

IBM QMF Analytics for Multiplatforms

النسخة 12 الاصدار 1

النسخة 12 الاصدار 1

IBM QMF Analytics for الاعداد لبدء
Multiplatforms

IBM

IBM QMF Analytics for Multiplatforms
النسخة 12 الاصدار 1
النسخة 12 الاصدار 1

IBM QMF Analytics for الاعداد لبدء
Multiplatforms

IBM

ملاحظة

قبل استخدام هذه المعلومات والمنتج الذي تدعمه، تأكد من قراءة المعلومات العامة تحت "الاشعارات" في نهاية هذه المعلومات.

ينطبق هذا الاصدار على IBM QMF Analytics for Multiplatforms النسخة 12 الاصدار 1، رقم البرنامج E42-5737. تنطبق محتويات هذه الطبعة على كل الاصدارات والتعديل التالية المرفقة مع كلا من أرقام البرنامج هذه حتى يتم الاشارة لغير ذلك في طباعات جديدة.

© Copyright IBM Corporation 1995, 2015.

© Rocket Software Inc. 1995, 2015

المحتويات

25 ..	واجهات تعامل الاستعلام
26 ..	تكوين استعلامات مرئية باستخدام برنامج تحرير SQL
26 ..	تكوين استعلامات مرئية باستخدام SQL
27 ..	استخدام مساعد المحتويات للاستعلامات المرئية
27 ..	استخدام النبذات التوضيحية للمعامل للاستعلامات المرئية
28 ..	تكوين استعلامات مرئية باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي
29 ..	اضافة جداول
29 ..	ربط الجداول
30 ..	ربط أعمدة
31 ..	تحديد أعمدة لنتائج الاستعلام
32 ..	تحديد شروط الفرز لنتائج الاستعلام
32 ..	تحديد شروط الصف لنتائج الاستعلام
33 ..	تكوين استعلامات مرئي في برنامج تحرير أداة بناء الاستعلام
34 ..	اضافة وربط الجداول في برنامج التحرير أداة بناء الاستعلام
35 ..	تحرير شروط الربط للجداول
35 ..	تحديد المجالات والشروط لاستعلام مرئي
37 ..	تحديد الشروط العامة للصفوف
38 ..	تحرير نص SQL
38 ..	تكوين استعلامات مرئية باستخدام برنامج المعالجة لتكوين استعلام
39 ..	عرض جداول مصادر البيانات
40 ..	التعامل مع رسائل الحث في الاستعلامات
40 ..	التعامل مع رسائل حث SQL
40 ..	التعامل مع رسائل الحث البسيطة
42 ..	التعامل مع التسلسلات الهرمية لرسالة الحث
46 ..	التعامل مع رسائل الحث المشتركة
48 ..	تكوين استعلامات OLAP
48 ..	استرجاع بيانات الحاوية متعددة الأبعاد
49 ..	فتح استعلامات OLAP الموجودة حاليا
49 ..	تعديل استعلامات OLAP للحصول على مشاهدات مختلفة لبيانات الحاوية متعددة الأبعاد
51 ..	الاستعلامات التحليلية والتحويلات المصاحبة
52 ..	بناء هيكل الاستعلام التحليلي
52 ..	ملء تحويلات الاستعلام التحليلي
54 ..	توصيف تحويلات الاستعلام التحليلي
63 ..	استعلامات تحديد المواصفات
63 ..	نشر العناصر الى QMF Vision
64 ..	التعامل مع جداول قاعدة البيانات
66 ..	تحديد شروط الفرز للجداول
66 ..	تحديد شروط الصف للجداول
67 ..	تحرير جداول قاعدة البيانات باستخدام سجلات Db2 الخاصة
68 ..	نسخ الجداول
69 ..	الفصل 4. تحديد مصدر بيانات جديد
71 ..	الفصل 5. تحديد أطقم الطباعة لعبارات SQL
73 ..	الفصل 6. تحديد متغيرات الاحلال
75 ..	الفصل 7. التعامل مع الاجراءات
75 ..	تكوين اجراء جديد
76 ..	تكوين اجراءات JavaScript
76 ..	تكوين الاجراءات كمخطط انسيابي
77 ..	تحرير اجراءات المخطط الانسيابي
77 ..	اضافة شروط JavaScript الى الاجراءات
78 ..	أوامر الاجراء

vii ..	الجدول
ix ..	نبذة عن هذا الدليل
ix ..	من الذي يجب عليه قراءة هذا الدليل
ix ..	تعديلات الخدمة ومعلومات الدعم
ix ..	قواعد الاظهار
ix ..	كيفية قراءة الرسوم البيانية للصيغة
x ..	كيفية البحث عن الشرح الخاص بالرسائل
xi ..	كيفية ارسال تعليقاتك
1 ..	الفصل 1. QMF مقدمة
1 ..	نبذة عن الشكل العام للمستخدم
1 ..	نبذة عن المشاهدة الرئيسية لموجه النظام
3 ..	الفصل 2. استخدام واجهة تعامل QMF
6 ..	التعامل مع المشاهدات والمشاهدات الرئيسية
6 ..	فتح المشاهدات الرئيسية
6 ..	اغلاق المشاهدات الرئيسية
6 ..	فتح مشاهدات
7 ..	مشاهدات تغيير الوضع
7 ..	توصيف المشاهدات الرئيسية
8 ..	ارجاع المشاهدات الرئيسية
8 ..	تحديد التفضيلات
8 ..	تحديد التفضيلات العامة
9 ..	تحديد تفضيلات المظهر العام
9 ..	تحديد تفضيلات تشغيل استعراض بياني
10 ..	التعامل مع المتغيرات الشاملة
11 ..	تحديد تفضيلات المساعدة
12 ..	تحديد تفضيلات JDBC
13 ..	تحديد تفضيلات LOB
14 ..	تحديد تفضيلات السجل
15 ..	تحديد تفضيلات وحدة خدمة SMTP
15 ..	تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصرفات التصدير
16 ..	تحديد مكان الدليل الرئيسي لملفات مصدر فئة النتائج
17 ..	تحديد تفضيلات مكتبة الطرف الثالث
17 ..	تحديد تفضيلات Visual Designer
18 ..	استكشاف مشاهدة مساحات العمل
18 ..	اكتشاف محتويات مساحة العمل
19 ..	أوامر قائمة مساحة العمل
20 ..	ادارة حافظات مساحة العمل
20 ..	ترشيح عناصر مصدر البيانات
21 ..	تكوين وصلات لعناصر مساحة العمل
21 ..	تكوين وصلات لعناصر مستودع التخزين
21 ..	مشاهدة خصائص عناصر مساحة العمل
22 ..	تحديد محتويات مساحة العمل
22 ..	نقل عناصر مساحة العمل
23 ..	اضافة محتويات الى مساحة العمل
23 ..	تكوين مساحات عمل اضافية
24 ..	التعامل مع المشاهدة الشخصية
24 ..	أوامر قائمة المشاهدة الشخصية
25 ..	الفصل 3. تكوين استعلامات
25 ..	نوع الاستعلام

137	تحديد اختبارات الفاصل لملفات CSV و TXT
137	تحديد هيكل فئة النتائج لملفات CSV و Text
138	استقبال البيانات المتضمنة في ملفات IXF
138	فتح محتويات ملف IXF لمزيد من عمليات التشغيل
139	استقبال ملف IXF مباشرة في جدول قاعدة البيانات
139	استقبال نتائج الاستعلام من ملفات Excel
141	استقبال قائمة محتويات ملف تم حفظه في جدول قاعدة البيانات
142	حفظ عناصر البيانات كحاويات فئات نتائج
142	ادارة ملفات مصدر البيانات في حاويات فئات النتائج
143	التعامل مع بيانات LOB في نتائج الاستعلام
144	احلال اختيار حد مصادر LOB
144	مشاهدة وتحرير محتويات خانة في نتائج الاستعلام
145	مشاهدة فئات نتائج متعددة
145	قائمة النتائج
147	فرز نتائج الاستعلام
147	تحديد اختيارات الطباعة لفئات نتائج الاستعلام والتقارير سريعة
148	الأكواد لادراج بيانات محددة في نص الرأس ونص الطرف للصفحة
149	حفظ بيانات باستخدام طرق الحفظ المعتادة والسريعة
150	تحويل علامة تبويب النتائج الى مشاهدة تحرير النتائج

الفصل 9. التعامل مع المهام المجدولة .. 153

153	اضافة تصرف تنفيذ العنصر
154	تحديد اختيارات عملية تصدير استعلام
155	تحديد اختيارات عملية تصدير استعلام الى البريد
157	تحديد اختيارات طباعة عملية الاستعلام
157	تحديد اختيارات عملية تصدير تقرير سريع الى البريد
158	تحديد اختيارات عملية تصدير تقرير سريع
159	تحديد اختيارات عملية تصدير التقرير المرئي الى البريد
160	تحديد اختيارات عملية تصدير التقرير المرئي
160	اضافة مهمة معالجة الصدر
161	تحديد معاملات نسخ المصدر
162	تحديد محددات البريد
163	اضافة مجموعة تصرف
163	اضافة تصرفات الى مجموعة تصرف
164	ازالة تصرفات من مجموعة التصرف
164	تحديد معاملات وحدة التكرار
165	ادارة رسائل الحث في مجموعة التصرف
166	تحديد متغيرات للتصرفات ومجموعات التصرفات
167	جدولة المهام المحلية
168	ارسال جداول HTML في البريد الالكتروني

الفصل 10. تكوين تقارير تقليدية وسريعة .. 169

169	تكوين تقرير جديد
170	تحديد عنصر مصدر بيانات التقرير التقليدي
170	عرض عناصر مصدر البيانات
171	تصدير تقارير الى ملف
172	تكوين نماذج تقارير تقليدية
172	تصميم نموذج تقرير تقليدي
182	استخدام متغيرات النموذج
182	استخدام اكواد الاستخدام
184	حفظ التقارير التقليدية
185	حفظ نموذج مع عنصر مصدر البيانات المرفق
185	حفظ نموذج بدون عنصر مصدر البيانات المرفق
185	التعامل مع التقارير السريعة
185	تكوين تقارير سريعة
200	تحرير التقارير السريعة
201	تعديل تصميم التقرير السريع الخاص بك
202	قائمة النموذج

78	اختلافات واجهة التعامل
78	صيغة الاجراء
79	قراءة الأشكال البياني للصيغة
79	عناصر كتالوج QMF مقابل عناصر حافظه مستودع التخزين
81	الأمر BOTTOM
81	الأمر CONNECT
82	الأمر CONVERT
82	الأمر DISPLAY
84	أمر DRAW
84	الأمر EDIT
85	الأمر ERASE
86	الأمر EXECUTE
86	الأمر EXPORT
90	الأمر FORWARD
90	الأمر IMPORT
91	الأمر LIMIT LOCAL
92	الأمر MAIL TO
94	الأمر PRINT
97	الأمر RESET GLOBAL
97	الأمر RUN
100	الأمر RUNTSO
102	الأمر SAVE
104	الأمر SET GLOBAL
104	الأمر SET INVISIBLE
105	الأمر SET LOCAL
105	الأمر SET LOCAL WITH VALUES
105	الأمر SET OPTIONS
106	الأمر SHOW
107	الأمر USE REPOSITORY
108	وظائف JavaScript في الاجراءات
108	الوظيفة proc.exec ()
108	الوظيفة proc.exists()
109	الوظيفة proc.getVariable()
109	الوظيفة proc.getCellValue()
109	الوظيفة proc.getColumnname()
110	الوظيفة proc.getColumnType()
110	الوظيفة proc.getNumColumns()
110	الوظيفة proc.getNumRows()
111	الوظيفة proc.include ()
111	الوظيفة proc.messageBox()
112	الوظيفة proc.prompt()
113	وظيفة proc.setCellValue()

الفصل 8. ادارة نتائج الاستعلام .. 115

115	تنسيق نتائج الاستعلام
115	استخدام مشاهدة الخصائص
115	استخدام مربع حوار خصائص الشكل العام
121	ترشيح نتائج الاستعلام
124	التعامل مع الأعمدة المحتسبة
124	اضافة أعمدة محتسبة لفئة نتائج الاستعلام
125	اضافة وظائف مهياة
127	تطبيق التصنيف على نتائج الاستعلام
127	اضافة قواعد التوافق للتصنيف
128	اضافة تعبيرات الى عملية التصنيف
128	تطبيق التجميع والمجموع لأعمدة نتائج الاستعلام
128	مجالات التجميع والمجموع
130	ارسال نتائج الاستعلام
130	تصدير نتائج الاستعلام في بريد الكتروني
131	ارسال نتائج الاستعلام لقاعدة البيانات
133	ارسال نتائج الاستعلام لملف
136	استقبال نتائج استعلام من ملفات نصية و CSV

250 ..	التعامل مع المشاهد
287	التعامل مع الاستعراضات البيانية المرئية في أنظمة تحكم النسخة عرض البيانات بالخريطة طبقاً لمعلومات العنوان التي يتم استرجاعها من الاستعلام
288 ..	من الاستعلام
289 ..	حماية بيانات المشروع المرئي
289 ..	وصلات مصدر البيانات والمشروعات المرئية
290 ..	الاستعلامات والمشروعات المرئية
290 ..	تحديد استعلامات لمشروعات مرئية
291 ..	إضافة وظائف JavaScript المهيأة إلى المشروعات المرئية
292 ..	تكوين وحدات JavaScript
293 ..	التعامل مع برنامج التصميم المرئي
293 ..	التعامل مع برنامج استعراض المشروع
295 ..	التعامل مع برنامج التحرير
295 ..	تحكمات برنامج التحرير بأداة التصميم المرئي
296 ..	التعامل مع مشاهدة الخصائص
301 ..	التعامل مع مشاهدة الأحداث
301 ..	التعامل مع مشاهدة لوحة المكونات
360 ..	التعامل مع مشاهدة الطبقات
360 ..	التعامل مع المصادر العامة
373 ..	تكوين ملف مواصفات للاستعراضات البيانية المرئية
373 ..	تحليل تعقيدات المشهد
374 ..	تكوين ملف مواصفات للاستعراض البياني المرئي
375 ..	تصحيح أخطاء الاستعراضات البيانية المرئية
376 ..	تحرير الاستعلامات لعناصر محددة بالمشروعات المرئية

الفصل 14. التعامل مع جداول JavaScript .. 377

377 ..	تكوين جداول JavaScript
378 ..	كتابة برامج نصية لملء جدول JavaScript
379 ..	مثال لجدول JavaScript
381 ..	تحرير جداول JavaScript

الفصل 15. تكوين جداول افتراضية .. 383

383 ..	تحديد هيكل الجداول الافتراضية
384 ..	تحديد انتهاء الذاكرة الوسيطة للجدول الافتراضية
385 ..	إبطال الذاكرة الوسيطة إلى الجدول الافتراضي و جدول JavaScript يدويا

الفصل 16. التعامل مع المتغيرات الشاملة .. 387

387 ..	تحديد المتغيرات الشاملة للمستخدم
388 ..	تحرير قيم المتغير العام للنظام
388 ..	المتغيرات الشاملة المعرفة بواسطة النظام
388 ..	متغيرات DSQQW العامة
392 ..	متغيرات DSQAO العامة
393 ..	متغيرات DSQEC العامة
395 ..	متغيرات DSQDC العامة
395 ..	متغيرات DSQCP العامة

الفصل 17. التعامل مع أكواد التحرير .. 397

397 ..	أكواد التحرير للبيانات الحرفية
397 ..	أكواد التحرير لبيانات التاريخ
398 ..	أكواد التحرير للبيانات البيانية
398 ..	أكواد التحرير للبيانات الرقمية
400 ..	أكواد التحرير لبيانات الوقت
401 ..	أكواد التحرير لبيانات خاتم الوقت
401 ..	أكواد التحرير المعرفة بواسطة المستخدم
402 ..	تجهيز أكواد التحرير المهيأة للتقارير التقليدية
406 ..	أكواد التحرير لبيانات التعريف

الفصل 18. تهيئة بيئة تشغيل التطبيق .. 407

407 ..	استخدام سطر الأمر
408 ..	كشف معاملات سطر الأمر

الفصل 11. التعامل مع التوقعات .. 203

203 ..	تكوين توقعات
204 ..	تحديد اختيارات مصدر بيانات التوقع
205 ..	تحديد معاملات تاريخ التوقع
206 ..	تحديد اختيارات التسلسل الهرمي لتجميع التوقع
206 ..	تحديد اختيارات استرجاع التوقع
207 ..	تحديد اختيارات نماذج التوقع
207 ..	تحديد معاملات المعدل المتحرك البسيط
207 ..	تحديد معاملات المعدل المتحرك المرجح
208 ..	تحديد معاملات التمهيد الآسي المنفرد
208 ..	تحديد معاملات التمهيد الآسي المزدوج
209 ..	تحديد معاملات طريقة Holt-Winters
209 ..	تحديد معاملات التحلل المضاعف
209 ..	تحديد معاملات ملائمة المنحنى
210 ..	تحديد معاملات الانحدار متعدد الحدود
210 ..	تحديد معاملات الشبكة العصبية
211 ..	مراقبة أداء نموذج التوقع
211 ..	مراقبة الاتجاهات
212 ..	مراقبة الموسمية
212 ..	مراقبة الدورية
213 ..	تحرير خصائص المخطط البياني
213 ..	تحرير خصائص خطوط التحديد
213 ..	تصدير التوقعات
214 ..	تحديد اختيارات الطباعة للتوقع
214 ..	تحويل علامة تبويب النتائج إلى مشاهدة تحرير النتائج

الفصل 12. التعامل مع المخططات البيانية .. 217

217 ..	تكوين مخططات بيانية
217 ..	تحديد اختيارات نوع المخطط
218 ..	تحديد اختيارات سلاسل البيانات
219 ..	تحديد اختيارات النسق
224 ..	تكوين مخططات من خطوط تحديد نتائج الاستعلام
225 ..	التعامل مع المخططات البيانية في برنامج التحرير عرض
225 ..	تكوين مخططات بيانية في برنامج تحرير العرض
226 ..	ادارة أنماط العرض
226 ..	تحرير أعمدة فئة نتائج الاستعلام
227 ..	تحرير هيكل الشكل العام لنمط العرض
228 ..	تحرير المخططات البيانية
228 ..	تصدير المخططات
229 ..	تحديد اختيارات الطباعة للمخططات البيانية

الفصل 13. التعامل مع المشروعات المرئية .. 231

231 ..	قوالب المشروع المرئي
232 ..	تكوين فئات القالب للمشروعات المرئية
233 ..	تكوين تقارير مرئية
234 ..	تكوين تقارير باستخدام برنامج المعالجة تقرير مرئي
235 ..	فتح تقرير مرئي من نسخ سابقة
237 ..	تحديد وصلات مصدر البيانات للمشروعات المرئية
237 ..	تحديد استعلامات لمشروعات مرئية
238 ..	تصميم الصفحة الرئيسية لتقرير مرئي
239 ..	تصميم صفحة ثابتة لتقرير مرئي
240 ..	ادارة عملية استرجاع بيانات التقرير
242 ..	تصدير تقارير إلى ملف
243 ..	التعامل مع التقارير المخصصة
244 ..	التعامل مع الاستعراضات البيانية
245 ..	تخطيط الاستعراضات البيانية المرئية
245 ..	تكوين الاستعراضات البيانية المرئية باستخدام برنامج المعالجة
246 ..	للاستعراض البياني المرئي
248 ..	استقبال ملف Visionary world من نسخ سابقة للتطبيق
249 ..	تحديد وصلات مصدر البيانات لواجهات التعامل المرئية

422 ..	التجول في QMF for Workstation
424 ..	التجول في QMF for WebSphere
425 ..	الملحق B. تحديد المشاكل
	مشكلة في عرض الصور في QMF for WebSphere باستخدام
425 ..	Internet Explorer 8
425 ..	تكوين ملف استجابة
	يتم ارجاع QMF for Workstation Win32 API الى النسخة السابقة
426 ..	من QMF for Windows
427 ..	الملحق C. الرسائل
479 ..	ملاحظات
480 ..	العلامات التجارية
480 ..	شروط وأحكام المطبوعات الفنية للمنتج
481 ..	اعتبارات سياسة السرية
483 ..	قاموس المصطلحات
487 ..	الفهرس

409 ..	استخدام خط الأمر
409 ..	تحديد اختيارات الطباعة المفترضة
410 ..	مشاهدة حدود المصادر
411 ..	نبذة عن حدود المصادر
411 ..	تحديد حدود المصادر لانتهاؤ الوقت
411 ..	تحديد حدود المصادر للحدود
412 ..	تحديد حدود مصادر أفعال SQL
413 ..	تحديد حدود مصادر الاختيارات
414 ..	تحديد حدود مصادر حفظ البيانات
415 ..	تحديد حدود مصادر الربط
415 ..	تحديد حدود مصادر تتبع مسار العنصر
417 ..	تحديد حدود مصادر اختيارات LOB
417 ..	تحديد حدود مصادر مركز التقارير
418 ..	تحديد حدود مصادر الذاكرة الوسيطة
419 ..	تحديد حدود المصدر لكشف العناصر
421 ..	الملحق A. امكانية التوصل
421 ..	لوحة المفاتيح القياسية تتساوى مع QMF for Workstation
421 ..	استكشاف لوحة المفاتيح المعيارية
421 ..	الاتصال بنظام التشغيل
421 ..	منتجات التكنولوجيا المساعدة

الجدول

134 ..	اختيارات النص	19	4 ..	المشاهدة الرئيسية للمستخدم: المشاهدات	1
148 ..	20. اختيارات طباعة فئة نتائج الاستعلام والتقارير السريعة		4 ..	المشاهدة الرئيسية لموجه النظام: المشاهدات	2
148 ..	الأكواد لادراج بيانات محددة	21	5 ..	المشاهدة الرئيسية QMF Classic: المشاهدات	3
173 ..	عناصر القسم الرئيسي للتقرير التقليدي	22	5 ..	مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية: المشاهدات	4
174 ..	عناصر قسم الفواصل للتقرير التقليدي	23	35 ..	الأعمدة والتصرفات المتاحة	5
176 ..	متغيرات HTML	24	40 ..	أنواع رسائل الحث	6
176 ..	عناصر اختيارات الحسابات للتقرير التقليدي	25	56 ..	بيانات فئة النتائج الأصلية	7
177 ..	عناصر اختبار الأعمدة للتقرير التقليدي	26	57 ..	بيانات فئة النتائج الجدولية	8
178 ..	عناصر اختيارات الشروط للتقرير التقليدي	27	57 ..	بيانات فئة النتائج الأصلية	9
178 ..	عناصر قسم التفاصيل للتقرير التقليدي	28	58 ..	نتائج استعلام تم تقليل تكرارها	10
179 ..	عناصر قسم الاختيارات للتقرير التقليدي	29	58 ..	تبديل نتائج الاستعلام التي تقلل تكرارها	11
180 ..	عناصر القسم النهائي للتقرير التقليدي	30	58 ..	نتائج الاستعلام بعد عكس تبويبها لمبيعات الأثاث	12
181 ..	عناصر قسم الصفحة للتقرير التقليدي	31	59 ..	نتائج الاستعلام الذي تم تقليل تكرارته لمبيعات الأثاث	13
269 ..	معاملات الشرط لعملية الحذف	32	60 ..	البيانات الأصلية	14
271 ..	مفاتيح الاختيار والفهارس الخاصة بها.	33	60 ..	البيانات التي تم تجميعها شرطيا	15
328 ..	اختيارات خط الأدوات	34	98 ..	المعاملات لتشغيل العناصر	16
408 ..	معاملات سطر الأمر	35	98 ..	المعاملات لحفظ نتائج الاستعلام لقاعدة بيانات	17
			101 ..	كود تعريف اللغة-الى-اللغة	18

نبذة عن هذا الدليل

توضح هذه المعلومات كيفية استخدام تطبيقات QMF for Workstation و¹ QMF for WebSphere.

قم دائما بفحص DB2 وصفحة مكتبة أدوات IMS لمعرفة أحدث النسخ من هذه المطبوعات الفنية:

www.ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools-library.html

من الذي يجب عليه قراءة هذا الدليل

هذه المعلومات تستهدف كل مستخدم QMF for Workstation و QMF for WebSphere.

تعديلات الخدمة ومعلومات الدعم

لايجاد تحديثات الخدمة ومعلومات الدعم، بما في ذلك حزم برامج التصحيحات، وتصحيحات PTF، الأسئلة التي يكثر سؤالاتها، الملاحظات الفنية، معلومات تصحيح الأخطاء، عمليات التحميل، ارجع الى صفحة الانترنت التالية:

http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/DB2_Tools_for_z~OS

قواعد الاظهار

يقوم هذا الدليل باستخدام المفاهيم التالية:

- يشير النوع عريض الى الأوامر أو وحدات تحكم واجهة تعامل المستخدم مثل أسماء المجالات أو الحافظات أو الشارات أو اختيارات القائمة.
- يشير النوع أحادي المسافة الى أمثلة النص الذي تقوم بادخاله كما يتم عرضه.
- يشير مائل الى عناوين المطبوعات الفنية الأخرى أو التأكيد على مصطلحات هامة. ويتم استخدامه أيضا للإشارة الى المتغيرات التي يجب استبدالها بقيمة.

كيفية قراءة الرسوم البيانية للصيغة

تنطبق القواعد التالية على الرسوم البيانية للصيغة التي يتم استخدامها في هذه المعلومات:

- اقرأ الرسوم البيانية للصيغة من اليسار الى اليمين، من الأعلى الى الأسفل، باتباع مسار السطر. يتم استخدام الاتفاقات التالية:
 - يشير الرمز <<--- الى بداية رسم بياني لصيغة.
 - يشير الرمز <--- الى أن الرسم البياني للصيغة مستمر الى السطر التالي.
 - يشير الرمز <--- الى أن الرسم البياني للصيغة مستمر من السطر السابق.
 - يشير الرمز >>--- الى نهاية الرسم البياني للصيغة.
- البنود المطلوبة تظهر على السطر الأفقي (المسار الرئيسي).

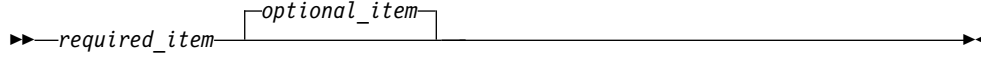
▶▶—required_item—▶▶

- البنود الاختيارية تظهر أسفل المسار الرئيسي.

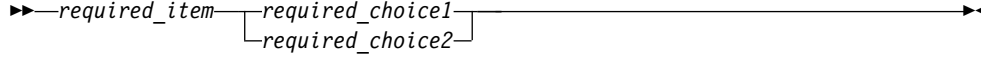
▶▶—required_item—▶▶
└─optional_item─┘

1. خلال هذه المعلومات، يتم الإشارة الى QMF client for WebSphere Application Server IBM® QMF client كما QMF for WebSphere و يتم الإشارة الى بيئة تشغيل IBM QMF client for Workstation كما QMF for Workstation.

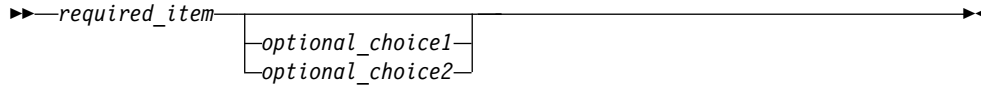
إذا ظهر بند اختياري أعلى المسار الرئيسي، لن يكون هناك أثر لهذا البند على تنفيذ عنصر الصيغة ويتم استخدامه فقط لأمكانية القراءة.



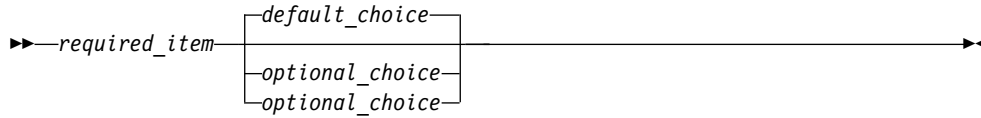
- إذا كان يمكنك الاختيار من بين اثنين أو أكثر من البنود، فهي تظهر رأسياً، في الرصة. إذا كان يجب عليك اختيار أحد البنود، يظهر أحد بنود الرصة على المسار الرئيسي.



إذا كان اختيار أحد البنود اختياريًا، تظهر الرصة بالكامل أسفل المسار الرئيسي.



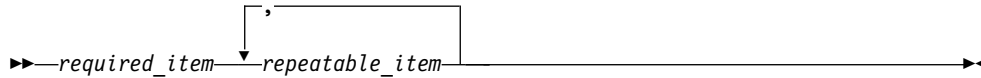
إذا كان أحد البنود مقترض، فيظهر أعلى المسار الرئيسي، ويتم عرض الاختيارات الباقية بالأسفل.



- سهم يلتف الى اليسار، أعلى السطر الرئيسي، يشير الى بند يمكن تكراره.



إذا كان سهم التكرار يحتوى على فاصلة، يجب عليك فصل البنود بفاصلة.



- يشير سهم التكرار أعلى الرصة الى أنه يمكنك تكرار البنود في الرصة.
- الكلمات المرشدة، والحد الأدنى من الحروف المختصرة لها ان كان ذلك مناسباً، تظهر بحروف علوية. يجب أن تكون مكتوبة تماماً كما هو معروض. تظهر المتغيرات كلها بحروف سفلية مائلة (على سبيل المثال، column-name). فهي تمثل الأسماء والقيم التي يقوم المستخدم بإدخالها.
- قم بفصل الكلمات المرشدة والمعاملات على الأقل بمسافة واحدة إذا لم يتم عرض ما يطرأ من تشكيل في الرسم البياني.
- قم بإدخال علامات التشكيل والأقواس والمعاملات الحسابية والرموز الأخرى تماماً كما هو معروض في الرسم البياني.
- يتم عرض الملاحظات الهامشية بواسطة رقم بين أقواس؛ على سبيل المثال، (1).

كيفية البحث عن الشرح الخاص بالرسائل

يمكنك استخدام أي م الطرق التالية للبحث عن الرسائل والأكواد.

البحث في مركز المعلومات

في مربع البحث الذي يوجد في خط الأدوات الأعلى بأي نظام مساعدة Eclipse، مثل IBM Information Management Software لنظام z/OS Solutions Information Center، أدخل رقم الرسالة التي تريد إيجادها. على سبيل المثال، يمكنك ادخال DFS1065A في مجال البحث.

استخدم النصوص التوضيحية التالية لتساعد على تحسين عمليات البحث عن الرسائل لديك:

- يمكنك البحث عن المعلومات بالكود من خلال ادخال الكود؛ على سبيل المثال، أدخل -327.
- قم بادخال رقم الرسالة الكامل أو الجزئي. يمكنك استخدام حروف ابدال في رقم الرسالة لتوسيع البحث الخاص بك؛ استخدم * لتمثيل حروف متعددة واستخدم ? لتمثيل أي حرف منفرد. على سبيل المثال:
 - مجموعة حروف البحث DFS20?I تحقق ارجاع أي رسالة تبدأ بمجموعة الحروف DFS20، يتبعها أي حرف منفرد، يتبعه حرف I.
 - مجموعة حروف البحث DFS20?I تحقق ارجاع أي رسالة تبدأ بمجموعة الحروف DFS20، يتبعها اثنين من الحروف، يتبعه حرف I.
 - مجموعة حروف البحث DFS20?I تحقق ارجاع أي رسالة تبدأ بمجموعة الحروف DFS20، يتبعها أي عدد ونوع من الحروف، يتبعه حرف I.

يحتوي مركز المعلومات على أحدث معلومات الرسائل لكل من منتجات ادارة المعلومات المتضمنة في مركز المعلومات.

استخدام آلية بحث الانترنت

يمكنك استخدام أي من آليات البحث الأكثر شيوعا المتاحة بالانترنت للبحث عن تفسيرات الرسائل. عند ادخال رقم أو كود الرسالة المحدد في آلية البحث، سيتم عرض وصلات لمعلومات الرسالة في مراكز معلومات IBM.

استخدام LookAt

يعد LookAt امكانية مباشرة يمكنك استخدامها للبحث عن التفسيرات لمعظم رسائل IBM التي يمكن أن تظهر لك، بالإضافة الى بعض أكواد النظام. يعد استخدام LookAt لايجاد معلومات أسرع من البحث التقليدي، لأنه في معظم الحالات يذهب LookAt مباشرة لتفسير الرسالة.

يمكنك استخدام LookAt من الأماكن التالية لايجاد تفسيرات رسائل IBM لعناصر وخصائص z/OS، z/VM، VSE/ESA، وأنظمة المجموعة لنظام AIX وLinux:

- الانترنت. يمكنك التوصل لتفسيرات رسائل IBM مباشرة من موقع LookAt بالانترنت في <http://www.ibm.com/eserver/zseries/zos/bkserv/lookat/>.
- نظام z/OS TSO/e الرئيسي الخاص بك. يمكنك تركيب كود بنظام z/OS أو z/OS الخاص بك للتوصل الى تفسيرات رسائل IBM، باستخدام LookAt من سطر أمر TSO/e (على سبيل المثال، رسالة حث TSO/e، TSO/e، أو خدمات نظام z/OS UNIX التي تقوم بتشغيل OMVS).
- وحدة عمل Microsoft Windows. يمكنك تركيب كود للتوصل لتفسيرات رسائل IBM في z/OS Collection (SK3T-4271) باستخدام LookAt من سطر أمر Microsoft Windows (والذي يعرف أيضا بـ سطر أمر DOS).
- الجهاز اللاسلكي المحمول الخاص بك. يمكنك استخدام LookAt Mobile Edition مع الجهاز المحمول ذو امكانية توصل لاسلكية وبرنامج استعراض للانترنت(على سبيل المثال، Internet Explorer بالنسبة الى Pocket PCs أو Blazer، أو Eudora بالنسبة الى Palm OS، أو Opera بالنسبة للأجهزة المحمولة Linux). يمكن الربط الى LookAt Mobile Edition من خلال موقع LookAt بالانترنت.

يمكنك الحصول على الكود لتركيب LookAt بالنظام الرئيسي الخاص بك أو وحدة عمل Microsoft Windows من قرص في (SK3T-4271) z/OS Collection الخاص بك أو من موقع LookAt بالانترنت (اضغط **Download** ثم حدد بيئة التشغيل والاصدار والمجموعة والمكان المناسبين لمتطلباتك). تتوافر مزيد من المعلومات في ملفات LOOKAT.ME التي يتم اتاحتها أثناء عملية التحميل.

كيفية ارسال تعليقاتك

تعليقاتك هامة لأنها تساعدنا على تقديم أدق وأفضل المعلومات. اذا كان لديك أي تعليقات خاصة بهذا الكتاب أو مطبوعات فنية أخرى الى QMF، استخدم أي من الاختيارات التالية:

- استخدم نموذج تعقيب وحدة القراءة المتصل، الذي يوجد في:

www.ibm.com/software/data/rcf/

- يمكنك ارسال التعقيبات الخاصة بك بالبريد الالكتروني الى comments@us.ibm.com. يجب التأكد من تضمين اسم الكتاب، ورقم الجزء الخاص بالكتاب، ونسخة QMF، وان أمكن، المكان الخاص بالنص الذي تقوم بالتعقيب عليه (على سبيل المثال، رقم الصفحة أو رقم الجدول).

الفصل 1. QMF مقدمة

يعد QMF عبارة عن أداة عمل متعددة الأغراض ومتعددة أنظمة التشغيل.

- QMF عبارة عن Eclipse-based² أداة Business Intelligence التي تقوم بتحويل بيانات العمل داخل بيئة تشغيل المعلومات المرئية إلى data on-demand مرئية. باستخدام فئة الخاصية QMF، يستطيع المستخدمون تكوين استعراضات بيانية واستعلامات وتقارير واجراءات بديهية يمكن توزيعها بسهولة عبر المشروع بالكامل.
- توزيع معلومات الأعمال الهامة بين العديد من المستخدمين وأيضا عبر بيئات تشغيل قاعدة البيانات.
- دعم SQL الديناميكي والثابت ومجموعة النتائج الهامة وأيضا نتائج الاجراءات التي تم تخزينها.
- دعم بيانات الرسم من Db2، SQL Server، Oracle، Informix[®]، والعديد من مصادر البيانات الأخرى المتوافقة مع JDBC، بالإضافة إلى مصادر البيانات متعددة الأبعاد التي تقوم بدعم إمكانية اتصال XMLA.
- يمكن تضمين التقارير والاستعراضات البيانية والاستعلامات، اختياريًا، داخل تطبيقات الإنترنت المهية أو تطبيقات الإنترنت الطرف الثالث أو تطبيقات portals أو وحدات العمل.
- دعم الاستعلامات متعددة الأبعاد والاستعراضات البيانية والتقارير والأشكال العامة، بالإضافة إلى التوافق مع بيئة BI.
- QMF for Workstation يعتمد على Eclipse، وهو متعدد بيئات التشغيل ويمكن تشغيله على Microsoft[®] Windows[®].
- QMF for WebSphere يقوم بتوزيع الوظائف على المستخدمين الموجودين بالمؤسسة من خلال برامج استعراض الإنترنت.

نبذة عن الشكل العام للمستخدم

تقوم مشاهدة المستخدم لواجهة تعامل التطبيق بعرض المشاهدات والقوائم وبرامج المعالجة التي يمكنك من تنفيذ مدى واسع من وظائف الاستعلامات والتقارير.

نبذة عن هذه المهمة

للبدء في استخدام QMF، يجب أن تكون معتاد على المشاهدة الخاصة **بالمستخدم**، وتفضيلات المستخدم التي قمت بتحديثها، وكيفية التعامل مع مصادر البيانات والعناصر المتاحة لك في مشاهدة **نطاق العمل**. وفي أي وقت، يمكنك البدء في الاستعلام عن مصادر البيانات، وتكوين العناصر، وتنسيق نتائج الاستعلام، أو تكوين التقارير والاستعراضات البيانية.

ملاحظة: تحتوي معلومات توصيف واجهة تعامل التطبيق على معلومات مشغل JDBC ومحددات وصلة مستودع التخزين المستخدمة للاتصال بمستودعات التخزين المشتركة ومصادر البيانات. يستطيع المستخدم المتقدم إجراء التغييرات على معلومات التوصيف من واجهة تعامل **المستخدم**. لا يستطيع معظم المستخدمين تغيير معلومات التوصيف.

نبذة عن المشاهدة الرئيسية لموجه النظام

تقدم المشاهدة الرئيسية **موجه النظام** لواجهة تعامل التطبيق المشاهدات والقوائم وبرامج المعالجة التي يمكنك من تكوين وإدارة وحفظ مستودعات التخزين.

ويكون موجه نظام QMF مسئولًا عن إعداد توصيف واجهة تعامل التطبيق الخاصة بك. نتيجة لذلك، يتم تركيب واجهة تعامل التطبيق التي تقوم باستخدامها وتوصيفها بصفة مسبقة مع إمكانية التوصل إلى واحدة أو أكثر من مساحات عمل مستودع التخزين. يتم عرض مصادر البيانات والعناصر التي يمكنك التوصل إليها من مساحة العمل في مشاهدة **مساحات العمل**.

²Eclipse بعد عبارة عن مصدر مفتوح تقوم الشركات الخاصة به بالتركيز على كيف يمكن إتاحة بيئة تطوير واطارات عمل التطبيق لبناء البرامج. يتيح Eclipse أدوات متطورة واطارات عمل تقوم بتطوير البرامج، متضمن عمليات دعم بيئات عمل تطوير اللغة لـ Java™ و C/C++ و PHP ولغات أخرى، وأيضا اختيار تطبيقات business intelligence و rich client و عمليات التطوير المتضمنة. عبارة عن نظام بيئي نشيط لموردي التقنيات الرئيسية تقوم كل من الجامعات ومراكز الأبحاث باستخدامه ودعم Eclipse Platform. تعد Eclipse Foundation مؤسسة غير ربحية، فهي عبارة عن شركة تقوم بدعم الأفراد الذين يستضيفوا مشروعات Eclipse. تكون التفاصيل الكاملة الخاصة بـ Eclipse Foundation متاحة بالموقع www.eclipse.org.

الفصل 2. استخدام واجهة تعامل QMF

استخدام المشاهدات الرئيسية والمشاهدات وبرامج التحرير لاعداد والعمل في بيئة تشغيل المستخدم وموجه النظام.

المشاهدة الرئيسية

يقوم QMF باستخدام وتوظيف مفهوم المشاهدات الرئيسية والمشاهدات وبرامج التحرير المبنية على أساس Eclipse.

الأقسام التالية توضح المشاهدات الرئيسية، والمشاهدات، وبرامج التحرير كما يتم استخدامه من خلال QMF. للحصول على معلومات عن مفهوم Eclipse للمشاهدات الرئيسية والمشاهدات وبرامج التحرير، ارجع الى المطبوعات الفنية لنظام Eclipse.

المشاهدة الرئيسية هي طريقة لتنظيم ومشاهدة الملفات والعناصر التي يتم استخدامها مع QMF.

يتم توصيف المشاهدات الرئيسية التي تأتي مع QMF من خلال مجموعة من المشاهدات المفترضة، التي يتم الحاقها مع مساحات محددة من واجهة تعامل التطبيق.

يستطيع موجهو النظام والمستخدمين اختيار المشاهدات الرئيسية والمشاهدات وبرامج التحرير التي تناسب وظائفهم. على سبيل المثال، اذا كانت الوظيفة الأساسية الخاصة بك هي لتصميم أو تطوير واجهات التعامل البيانية المرئية، وبذلك يمكنك تنفيذ الكثير مما يمكنك القيام به في المشاهدة الرئيسية من برنامج التصميم المرئي.

بالإضافة الى ذلك، يمكن لموجهي النظام والمستخدمين تهيئة واجهة التعامل بحيث أنه كلما يتم QMF، سيتم فتحها بمشاهدة رئيسية محددة ومجموعة من المشاهدات.

لعرض المشاهدات الرئيسية المتاحة للاستخدام مع QMF، قم بتحديد نافذة < فتح المشاهدة الرئيسية > أخرى من خط القائمة.

QMF for Workstation و QMF for WebSphere أدخل المشاهدة الرئيسية التالية:

- **موجه النظام** التي تقدم المشاهدات والقوائم وبرامج المعالجة التي تسمح لمستخدم ذو صلاحيات موجه النظام بتكوين والاحتفاظ بمستودعات التخزين. لم يتم تركيب كل نسخ QMF التي تحتوي على المشاهدة الرئيسية **موجه النظام** كخاصية محددة.
- **QMF التقليدي** والذي يقدم لمستخدمي QMF TSO إمكانية الانتقال الى QMF for Workstation بدون أي صعوبات حيث أن واجهة التعامل له تشبه QMF TSO.
- **QMF** الذي يقوم باتاحة المشاهدات والقوائم وبرامج المعالجة المناسبة للتعامل مع كتالوجات QMF.
- **Scene Script** الذي يقدم واجهة التعامل التي يمكن من خلالها تكوين والتعامل مع الاستعراضات البيانية المرئية باستخدام JavaScript ديناميكياً.
- **المستخدم** التي تقدم المشاهدات والقوائم وبرامج المعالجة التي ستقوم باستخدامها للاستعلام عن مصادر البيانات والتعامل مع نتائج الاستعلام.
- **برنامج التصميم المرئي** الذي يقدم المشاهدات والقوائم وبرامج المعالجة التي ستقوم باستخدامها لتكوين تقارير وواجهات تعامل مرئية.

المشاهدات

عادة ما يتم استخدام المشاهدات للتجول في المعلومات بتسلسل هرمي، وفتح أحد برامج التحرير، أو عرض خصائص أحد برامج التحرير الفعالة.

تدعم مشاهدات QMF برامج التحرير وتقدم عروض تقديمية بديلة بالإضافة الى طرق لتجول المعلومات التي توجد في النافذة الخاصة بك. في Eclipse، يتم التحكم في الشكل العام للمشاهدات في الصفحة بواسطة المشاهدة الرئيسية الفعالة. وهذا يعني أن كل من المشاهدات (المستخدم أو برنامج التصميم المرئي، QMF، و Administrator) له مجموعة من المشاهدات المحددة أو سابقة التحديد. يتم عرض كل مشاهدة كنافذة في نافذة وحدة العمل الرئيسية. تعرض كل مشاهدة رئيسية في QMF مبدئياً المشاهدات التي يتم استخدامها بكثرة لتنفيذ وظائف معينة.

الجدول 1. المشاهدة الرئيسية للمستخدم: المشاهدات

اسم المشاهدة	الغرض
أداة التحليل	ستقوم صفحة المحلل بعرض الوزن لكل من العناصر الموجودة بالمشهد.
علامات التوقف	تقوم مشاهدة علامات التوقف بإدارة علامات التوقف لمسارات التجول.
صفحات التعليمات	تقوم مشاهدة صفحات التعليمات بعرض سلسلة من البرامج التعليمية التي توضح الخطوات المطلوبة لتنفيذ وظائف أساسية متعددة للمستخدم ومسؤول النظام.
وصلات مصدر البيانات	ستقوم مشاهدة وصلات مصدر البيانات بعرض كشف بكل الوصلات الفعالة حالياً أو التي تم تكوينها لمصدر البيانات.
مساعدة	ستقوم مشاهدة المساعدة ببدء تشغيل المساعدة للتطبيق.
الشكل الخارجي	ستقوم مشاهدة الشكل الخارجي بعرض العناصر الهيكلية من العنصر المفتوح حالياً بمساحة برنامج التحرير.
مخرجات	تقوم مشاهدة المخرجات بعرض الرسائل الإخبارية ورسائل الخطأ أثناء تشغيل واجهة تعامل التطبيق.
شخصي	المشاهدة الشخصية التي تقوم بالاحتفاظ وعرض العناصر في الحافظات Recently Used ، Startup ، و Favorites .
تحليل الأداء	ستقوم مشاهدة تحليل الأداء بعرض البيانات عند تشغيل الاستعلام، ومقدار العناصر التي تم تكوينها، والوقت المنقضي في تكوينهم وتعبيرات الاحتساب بالمشروع المرئي.
التقدم	مشاهدة مدى التقدم وتعرض نسبة ومقدار التقدم في اتمام الأعمال، ورسائل الإلغاءات.
الخصائص	تقوم مشاهدة الخصائص بعرض خصائص العنصر الذي تم اختياره أو الذي يتم تشغيله في برنامج التحرير أو أي مشاهدة أخرى.
Query Profiler	ستقوم مشاهدة Query Profiler بعرض الوقت المنقضي في تشغيل استعلام واحضار النتائج الخاصة به.
وصلات مستودع التخزين	تعرض مشاهدة وصلات مستودع التخزين كشف بوصلات مستودع التخزين المتاحة لك.
برنامج استعراض مستودعات التخزين	مشاهدة برنامج استعراض مستودع التخزين وتعرض محتويات مستودعات التخزين التي تتصل بها. كما تعرض أيضاً معلومات عن الاشارات التي توجد لعنصر على العناصر الأخرى.
التجول في النتائج	تسمح لك مشاهدة لوحة التجول للنتائج بالتنقل بين النتائج للاستعلام أو مسار التجول.
شاشة تحكم REXX الرئيسية	تقوم مشاهدة شاشة تحكم REXX الرئيسية بدعم إجراءات التعامل مع REXX . القيود: لا تكون هذه الخاصية متاحة في التطبيق ذو 64-بت.
بحث	ستقوم مشاهدة البحث بعرض نتائج البحث.
مساحات العمل	مشاهدة مساحات العمل وتعرض كشوف مساحات العمل المتاحة لكود المستخدم الخاص بك. كل مصادر البيانات التي يمكنك التوصل إليها توجد في مساحات العمل التي تعد مساحة العمل التي يتم تقديمها. من مشاهدة مساحات العمل يمكنك تنفيذ معظم وظائف الاستعلام والتسجيل.

الجدول 2. المشاهدة الرئيسية لموجه النظام: المشاهدات

المشاهدة	الغرض
مستودعات التخزين	تقوم مشاهدة مستودعات التخزين بعرض مستودعات التخزين التي قمت بتكوينها. هذه المشاهدة تكون متاحة فقط اذا كان لديك المكون Administrator.
المستخدمين والمجموعات	تقوم مشاهدة المستخدمين والمجموعات بعرض المستخدمين والمجموعات التي تم تكوينها لأغراض السرية الداخلية.

الجدول 3. المشاهدة الرئيسية QMF Classic: المشاهدات

المشاهدة	الغرض
QMF الأوامر	تعرض مشاهدة QMF الأوامر كشف بمفاتيح الوظائف لمجموعة من العمليات المدعومة. ويتم عرض مفاتيح الوظائف التالية: <ul style="list-style-type: none"> • Help لبدء المساعدة المباشرة. • List لبدء تشغيل مربع حوار كشف العناصر والذي يقوم بسرد مصادر البيانات. • End لإغلاق نطاق العمل. • Query يعرض برنامج تحرير الاستعلام. • Retrieve لبدء تشغيل شاشة استعراض أمر الاسترجاع. • Edit Table لبدء تشغيل برنامج تحرير الجدول. • Form لبدء تشغيل برنامج تحرير النموذج. • Proc لبدء تشغيل برنامج تحرير الاجراء. • Report لبدء تشغيل برنامج تحرير التقرير.

الجدول 4. مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية: المشاهدات

المشاهدة	الغرض
الأحداث	مشاهدة الأحداث تقوم بعرض عناصر التجول التي يمكن تطبيقها على عناصر الشكل العام في أحد المشروعات المرئية.
التعبيرات	تستخدم مشاهدة التعبيرات لتصحيح المشاكل بالاستعراضات البيانية المرئية.
الطبقات	تقوم مشاهدة الطبقات بعرض مجموعات الطبقات.
لوحة المكونات	تقوم مشاهدة لوحة المكونات بعرض العناصر التي يمكن ادراجها بأحد المشروعات المرئية.
استكشاف المشروعات	تقوم مشاهدة استكشاف المشروعات بعرض كل من العناصر بأحد المشروعات المرئية والاستعراضات البيانية.
الخصائص	مشاهدة الخصائص والتي تعرض خصائص العنصر الذي تم اختياره أو يتم تشغيله في برنامج التحرير أو أي مشاهدة أخرى.
QMF الآلة الحاسوبية	تستخدم QMF الآلة الحاسوبية في احتساب التعبيرات بالمشروعات المرئية.

برامج التحرير

وفقا لنوع الملف الذي يتم تحريره، وسيتم عرض برنامج التحرير المناسب في منطقة التحرير.

اختلافات الوظائف الأولية بين المشاهدات وبرامج التحرير:

- وهناك بصفة عامة نسخة واحدة فقط من مشاهدة محددة لكل من صفحات نطاق العمل، ولكن يمكن أن يكون هناك عدة نسخ من نفس نوع برنامج التحرير.
- يمكن أن تظهر برامج التحرير في قطاع واحد فقط من الصفحة، بينما يمكن نقل المشاهدات الى أي جزء من الصفحة وتصغيرها كمشاهدات سريعة.
- ويمكن أن تكون برامج التحرير في حالة وجود تغييرات، بما يعني أنه لن يتم حفظ محتواها وسيتم فقدها اذا تم اغلاق برنامج التحرير بدون حفظ.
- المشاهدات لها خط أدوات محلي، بينما تشترك برامج التحرير في مفاتيح الاختيار لخطوات الأدوات الشاملة.
- يمكن التوصل لبرامج التحرير باستخدام اسم الملف أو اللاحقة، ويمكن تغيير هذا الارتباط من خلال المستخدم.

تتضمن المشاهدات الرئيسية من QMF منطقة تحرير واحدة. افتراضيا، يتم فتح مساحة برنامج التحرير في مركز نافذة وحدة العمل.

يوجد العديد من برامج التحرير في QMF سيتم فتحها في منطقة التحرير وفقا لنوع العنصر الذي تقوم بفتحه أو نوع الوظيفة التي تقوم بتنفيذها. سنقوم باستخدام العديد من برامج التحرير هذه عند كتابة الاستعلامات أو تنسيق نتائج الاستعلام أو تكوين تقارير أو تكوين استعراضات بيانية مرئية.

التعامل مع المشاهدات والمشاهدات الرئيسية

تتضمن بيئة تشغيل استعلام QMF المشاهدات والأشكال العامة التي يمكن تهيئتها بحيث تناسب احتياجاتك ومتطلباتك.

توضح الأقسام التالية كيفية:

- فتح وإغلاق مشاهدات ومشاهدات رئيسية
- وضع والحق المشاهدات في واجهة تعامل التطبيق
- تهيئة واجهة تعامل التطبيق ليتم فتحها في مشاهدة ومشاهدة رئيسية تلائم الوظيفة والمسئوليات الخاصة بك.

فتح المشاهدات الرئيسية

يمكنك فتح أية مشاهدة رئيسية غير مفتوحة حاليا في نافذة وحدة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

ستظل المشاهدة الرئيسية مفتوحة حتى تقوم بإغلاق المشاهدة الرئيسية هذه. في كل مرة يتم فيها بدء QMF، سيتم عندئذ فتح كل المشاهدات التي كانت مفتوحة وقت الإغلاق السابق.

ميدنيا، يتم فتح المشاهدة الرئيسية المستخدم عند بدء التطبيق QMF. إذا تم إغلاق المشاهدة الرئيسية المستخدم أو أية مشاهدة رئيسية تم إغلاقها، فإنه يمكنك فتحها بالطريقة التالية:

إجراء

1. حدد اختيار خطأ الأدوات **فتح المشاهدة الرئيسية**. يمكنك أيضا تحديد نافذة < **فتح المشاهدة الرئيسية**. سيتم عرض قائمة تعرض المشاهدات الرئيسية التي قمت بفتحها في جلسة QMF الحالية. حدد المشاهدة الرئيسية التي تريد فتحها.
2. لمشاهدة كشف كامل بالمشاهدات الرئيسية المتاحة، حدد أخرى من القائمة. سيتم فتح نافذة فتح المشاهدة الرئيسية. حدد المشاهدة الرئيسية التي تريد فتحها. اضغط **حسنا**.
3. سيتم فتح المشاهدة الرئيسية التي قمت بتحديدوها. سيتم إضافة علامة تبويب لخط عنوان النافذة. تعرض علامة التبويب اسم المشاهدة الرئيسية ومفتاح الاختيار الخاص بها. بالضغط على مفتاح الاختيار الخاص بالمشاهدة الرئيسية يمكنك الانتقال سريعا الى مشاهدة رئيسية من مشاهدات رئيسية أخرى في نفس النافذة.
4. افتراضيا، سيتم فتح المشاهدة الرئيسية في نفس النافذة. يمكنك فتح مشاهدة رئيسية في نافذة جديدة بتحديد **نافذة < فتح نافذة جديدة**. سيتم فتح المشاهدة الرئيسية الفعالة في نافذة جديدة.

إغلاق المشاهدات الرئيسية

يمكنك إغلاق كل مشاهدة رئيسية فعالة في نافذة وحدة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

إذا قمت بإغلاق المشاهدة الرئيسية، ستظل مغلقة حتى تقوم بإعادة فتح المشاهدة الرئيسية. في كل مرة يتم فيها بدء واجهة تعامل تطبيق QMF، سيتم فتح كل المشاهدات الرئيسية التي كانت مفتوحة وقت الإغلاق السابق، وستظل كل المشاهدات الرئيسية التي كانت مغلقة كما هي مغلقة.

لاغلاق مشاهدة رئيسية:

إجراء

1. حدد **نافذة < إغلاق المشاهدة الرئيسية**. سيتم إغلاق المشاهدة الرئيسية الفعالة.
2. لإغلاق كل المشاهدات الرئيسية، حدد **نافذة < إغلاق كل المشاهدات الرئيسية**. سيتم إغلاق كل المشاهدات الرئيسية المفتوحة في نافذة وحدة العمل. ستكون نافذة وحدة العمل خالية.

فتح مشاهدات

يمكنك تغيير الشكل العام للمشاهدة الرئيسية بفتح وإغلاق المشاهدات التي يتم عرضها في نافذة وحدة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

لفتح مشاهدة:

اجراء

1. حدد نافذة < عرض المشاهدة.
2. من كشف المشاهدات، حدد المشاهدة التي تريد فتحها. اختر أخرى لمشاهدة مزيد من المشاهدات. سيتم فتح نافذة عرض مشاهدة. حدد المشاهدة التي تريد فتحها.
3. اضغط على حسنا. سيتم فتح المشاهدة المحددة في المشاهدة الرئيسية الفعالة في نافذة وحدة العمل. سيتم فتحها أليا مع المشاهدة الرئيسية في جلسات QMF متعاقبة.

ما تريد القيام به بعد الآن

ملاحظة: يكون للمشاهدات أيضا القوائم الخاصة بها. لفتح القائمة الخاصة بمشاهدة، اضغط على الشارة التي توجد بالنهاية اليسرى لخط العنوان الخاص بالمشاهدة. يكون لبعض المشاهدات أيضا خطوط الأدوات الخاصة بها. تؤثر التصرفات التي يتم تمثيلها بواسطة الاختيارات الموجودة بخطوط أدوات المشاهدة على البنود الموجودة بهذه المشاهدة فقط.

مشاهدات تغيير الوضع

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، يمكنك تغيير الشكل العام للمشاهدة الرئيسية من خلال فتح واغلاق المشاهدات والحاقتها في مواضع مختلفة في نافذة وحدة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

- عند فتح مشاهدة، يمكن أن يتم عرضها بمفردها أو متراسمة مع المشاهدات الأخرى في نافذة ذات علامات تبويب. يمكنك تغيير مكان المشاهدة بأحد الطرق التالية:
- قم بسحب المشاهدة من خط العنوان الخاص بها الى المكان الجديد ثم قم باطلاق مفتاح الفأرة الأيسر.
 - اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن في خط عنوان المشاهدة التي تريد نقلها. حدد نقل < مشاهدة أو نقل < مجموعة علامات التبويب من القائمة المنبثقة.

توصيف المشاهدات الرئيسية

بالإضافة الى توصيف الشكل العام لمشاهدة رئيسية في واجهة تعامل التطبيق، يمكنك تهيئة الاختيارات المتاحة من القائمة نافذة؛ بالإضافة الى الاختيارات واختيارات القائمة المتاحة من خط الأدوات وخط القائمة.

نبذة عن هذه المهمة

- العناصر التي يمكنك التحكم فيها للمشاهدة الرئيسية:
- الاختيارات المتاحة بخط الأدوات.
 - الاختيارات المتاحة في قوائم خط القائمة.
 - مجموعات الأمر للمشاهدة الرئيسية.
 - المسارات المختصرة المتاحة في المشاهدة الرئيسية.

لتوصيف مشاهدة رئيسية:

اجراء

1. للتحويل الى المشاهدة الرئيسية التي تريد توصيفها.
2. حدد نافذة < تهيئة المشاهدة الرئيسية. يتم فتح نافذة تهيئة المشاهدة الرئيسية.
3. حدد علامة التبويب التي تتضمن الاختيارات التي تريد تهيئتها.
4. قم بعرض البند الذي تريد تهيئته.
5. استخدم مربعات الاختيار لتحديد العناصر التي تريد مشاهدتها في القوائم المسقطة في المشاهدات الرئيسية المحددة. يمكن التوصل الى البنود التي لم يتم بتحديد بالضغط على اختيار القائمة أخرى.
6. اضغط حسنا.

ارجاع المشاهدات الرئيسية

اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، يمكنك استعادة مشاهدة رئيسية للشكل العام الأصلي الخاص بها.

نبذة عن هذه المهمة

لاستعادة مشاهدة رئيسية الى الشكل العام الأصلي لها:

اجراء

1. حدد نافذة < ارجاع المشاهدة الرئيسية. سيتم فتح نافذة تطلب منك تحديد ما اذا كنت تريد ارجاع المشاهدة الرئيسية الحالية للقيم المفترضة الخاصة بها.
2. اضغط على **حسنًا**. سيتم ارجاع المشاهدة الرئيسية الحالية للقيم المفترضة الخاصة بها.

تحديد التفضيلات

يتم استخدام مربع حوار التفضيلات لتحديد تفضيلات المستخدم التي سيتم تطبيقها على وظائف وعناصر محددة من QMF.

تتكون نافذة التفضيلات من لوحتين. ستقوم اللوحة اليسرى بعرض كشف بمجموعات التفضيلات وتقوم اللوحة اليمين بعرض الصفحة للمجموعة المحددة. وسيتم عرض مجموعات التفضيلات التالية بنافذة التفضيلات.

تحديد التفضيلات العامة

يمكنك استخدام الصفحة عام بنافذة التفضيلات لتحديد اللغة والاتجاه ومحددات اللغة والتصرفات المفترضة للعنصر.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد تفضيلات المستخدم العامة لجلسة واجهة تعامل تطبيق QMF الحالية:

اجراء

1. حدد **مشاهدة < تفضيلات**. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **عام** من التسلسل.
2. **مشروط:** اذا كان متاحا كاختيار بنافذة التفضيلات، قم باختيار اللغة التي سيتم استخدامها لجلسة التعامل لواجهة تعامل التطبيق من الكشف المسقط اللغات والذي يتضمن اللغات المدعمة. حدد القيمة **آلي** لاستخدام اللغة المحلية للجهاز الحالي.
3. من الكشف المسقط **الاتجاه** حدد الاتجاه الذي سيتم استخدامه لعرض المعلومات في جلسة واجهة تعامل تطبيق QMF الحالية. يمكنك تحديد **يسار-الى-يمين** أو **يمين-الى-يسار**. يمكنك تحديد الاختيار **آلي** لاستخدام الاتجاه المفترض للجهاز الحالي.
4. من الكشف **محددات اللغة للأرقام والعملات والوقت والتاريخ** حدد اللغة التي سيتم استخدامها لعرض الأرقام والعملات والتواريخ والأوقات في جلسة واجهة تعامل تطبيق QMF الحالية. حدد القيمة **آلي** لاستخدام اللغة المحلية للجهاز الحالي.
5. اضغط على أحد الاختيارات الدائرية **التصرف المفترض للعناصر** لتحديد التصرف الذي سيقوم QMF بتنفيذه عند الضغط مرتين على أحد العناصر المتضمنة في تسلسل برنامج الاستعراض. حدد **تشغيل عنصر** لتشغيل العنصر الذي تم تحديده. حدد **عرض عنصر** لعرض محتويات SQL للعنصر.
6. في مساحة علامة التبويب **المفترضة في Query Editor**، يمكنك تحديد علامة التبويب التي يتم فتح Query Editor بها افتراضيا.
7. اضغط على الثلاثة نقاط من **Line width** أو أدخل قيمة للحد الأقصى لعرض الخط. القيم المتاحة لعرض السطر من 10 الى 1000. القيمة المفترضة هي 79. يتم استخدام هذه القيمة في القائمة استعلام بالبنء **اعادة تنسيق النص** لنص SQL.
8. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
9. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
10. اضغط **حسنًا** لغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات المظهر العام

تقوم باستخدام صفحة المظهر العام لنافذة التفضيلات لتحديد أطقم الطباعة المفترضة والوصف المنطقي للألوان ومجموعات الحروف لعرض وادخال القيم الخاصة. في الصفحة، يمكنك أيضا تحديد حفظ حجم النافذة المهيأة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد تفضيلات المظهر العام:

اجراء

1. حدد مشاهدة < تفضيلات. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد المظهر العام من التسلسل.
2. في مساحة أطقم الطباعة المفترضة، قم بتعريف نوع طاقم الطباعة لعناوين وأعمدة نتائج الاستعلام والتقارير التقليدية.
3. حدد مجموعة حروف في مجال عرض القيم الصفيرية بالصورة التي سيستخدمها QMF لعرض القيم الصفيرية التي تم استرجاعها من مصدر بيانات قاعدة البيانات.
4. حدد مجموعة حروف في المجال ادخال القيم الصفيرية بالصورة التي ستقوم باستخدامها عند ادخال قيم صفيرية في نتائج الاستعلام أو في جداول قاعدة البيانات باستخدام برنامج تحرير الجداول.
5. حدد مجموعة حروف في المجال ادخال القيم المفترضة بالصورة التي ستقوم باستخدامها عند ادخال قيم مفترضة في نتائج الاستعلام أو في جداول قاعدة البيانات باستخدام برنامج تحرير الجداول.
6. حدد من الكشف المسقط نموذج اللون في برامج تحرير النصوص نوع نموذج اللون الذي سيتم دعمه في برامج تحرير النصوص. في معظم الحالات ستقوم باختيار QMF لكي يحدد أن الوصف المنطقي للألوان المفترضة التي يتم استخدامها بواسطة برامج تحرير النصوص مقبولة. اذا كنت ستعمل في نمط عالي التباين، يجب أن تقوم بتحديد مفترضات النظام.
7. اذا قمت باستخدام شاشة عرض ذات تعريف عالي، قم بتعليم مربع الاختيار عرض شارات كبيرة في مساحة حجم الشارة لتكبير حجم كل الشارات للضعف.
8. اذا كان قد تم تهيئة حجم وموضع النوافذ في التطبيق وكنت تريد حفظ هذه التغييرات، في مساحة حجم النافذة، قم بتعليم مربع الاختيار حفظ حجم وموضع النافذة المهيأة. لارجاع التغييرات الخاصة بك، قم بمحو تعليم مربع الاختيار.
9. اضغط تطبيق لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
10. اضغط استعادة القيم المفترضة لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
11. اضغط حسنا لغلاق مربع حوار التفضيلات.

تحديد تفضيلات تشغيل استعراض بياني

يتم استخدام الصفحة تشغيل استعراض بياني من الحوار تفضيلات لتحديد مفتاح Google Map API.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد تفضيلات المستخدم لتشغيل الاستعراض البياني لجلسة واجهة تعامل تطبيق QMF الحالية:

اجراء

1. حدد مشاهدة < تفضيلات. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد تشغيل واجهة تعامل بيانية من التسلسل.
2. حدد القيم لتشغيل واجهة التعامل البيانية: ويمكنك الحصول على Google Map APIs من موقع Google Code على الانترنت.
- في مجال مفتاح Google Maps JavaScript API، حدد مفتاح Google Maps JavaScript API لاتاحة استخدام عنصر الشكل العام من Google Map بالاستعراض البياني المرئي في نمط التحويل البياني من HTML5.
- يمكنك الحصول على Google Maps JavaScript APIs من خلال موقع Google Developers على الانترنت.
- حدد عرض القيم الصفيرية بالصورة لتحديد كيفية عرض القيم الصفيرية في واجهات التعامل.
3. اضغط تطبيق لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
4. اضغط استعادة القيم المفترضة لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.

5. اضغط حسنا لاغلاق نافذة التفضيلات.

التعامل مع المتغيرات الشاملة

المتغيرات العامة هي المتغيرات التي تظل فعالة عندما تكون جلسة QMF الحالية فعالة. وهذا يتعارض مع متغيرات الاحلال التي تكون فعالة فقط أثناء تشغيل أحد العناصر (استعلام، نموذج، إجراء).

بالنسبة للعناصر التي تقوم باستخدام متغيرات الاحلال، سيتم ادخال القيم من خلال النافذة عند تشغيل العنصر. بعد تشغيل العنصر، لن يعد أي من المتغير والقيمة الذين تقوم باستخدامها موجودين. بالنسبة للعناصر التي تستخدم متغيرات عامة، يتم استخدام القيمة المعرفة حاليا للمتغير العام.

هناك نوعين من المتغيرات الشاملة:

- متغيرات النظام العامة هي متغيرات تم تحميلها مسبقا بتطبيق QMF. وهذا يعني أنه يتم اعادة تخصيص القيم الخاصة بها في كل مرة يتم فتح تطبيق QMF. تبدأ المتغيرات الشاملة للنظام بالحروف DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP. لا يمكنك اضافة أو حذف المتغيرات العامة للنظام. لكن، يمكنك تحرير القيم المفترضة للمتغيرات العامة للنظام.
- يتم تعريف المتغيرات الشاملة للمستخدم بواسطة المستخدم. يمكن تحديد المتغيرات الشاملة للمستخدم بأي اسم متفرد لا يبدأ بالحروف DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP. لا يتم حفظ قيم المتغيرات العامة للمستخدم عند انتهاء جلسة QMF.

باستخدام صفحة المتغيرات الشاملة بنافذة التفضيلات يمكنك مشاهدة واطافة وحذف وتحرير المتغيرات الشاملة الخاصة بالمستخدم. يمكنك أيضا تحرير القيم الخاصة بالمتغيرات الشاملة للنظام.

تحديد المتغيرات الشاملة للمستخدم

يمكنك استخدام صفحة المتغيرات الشاملة بمربع حوار التفضيلات لمشاهدة واطافة وحذف وتحرير المتغيرات الشاملة الخاصة بالمستخدم.

نبذة عن هذه المهمة

لمشاهدة أو اضافة أو تحرير أو حذف المتغيرات الشاملة المعرفة بواسطة المستخدم:

إجراء

1. حدد مشاهدة < تفضيلات. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد المتغيرات الشاملة من التسلسل. سيتم فتح صفحة المتغيرات الشاملة.
2. سيتم عرض المتغيرات الشاملة للنظام والمستخدم التي تم تعريفها للجلسة الخاصة بك في مربع كشف المتغيرات. يتم عرض الاسم الخاص بالمتغير العام في مجال الاسم. يتم عرض القيمة الحالية للمتغير العام في مجال القيمة.
3. لاضافة المتغير العام الجديد الذي تم تعريفها بواسطة المستخدم، اضغط على الاختيار اضافة. سيتم فتح النافذة متغير جديد. أدخل اسم المتغير العام الجديد للمستخدم في مجال اسم المتغير. يمكنك ادخال أية مجموعة من الحروف المتفرقة التي لم يتم استخدامها بالفعل. لا يمكنك بدء المتغير العام للمستخدم بالحروف البادئة للمتغير العام للنظام وهي DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP. اضغط على حسنا. سيتم اضافة المتغير العام للمستخدم الى الكشف وسيكون متاحا للاستخدام أثناء جلسة QMF الحالية. لتحديد القيمة المبدئية للمتغير، قم بتحرير خانة القيمة كما هو موضح في الخطوة التالية.
4. لتحرير القيمة الخاصة بالمتغير العام للمستخدم، اضغط على مجال القيمة للمتغير العام الذي تريد تغييره. أدخل القيمة الجديدة للمتغير العام في مجال القيمة.
5. لحذف متغير عام للمستخدم، حدد أحد المتغيرات العامة للمستخدم الموجودة حاليا من كشف المتغيرات ثم اضغط على الاختيار ازالة. يتم حذف المتغير العام للمستخدم.
6. اضغط تطبيق لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
7. اضغط استعادة القيم المفترضة لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
8. اضغط حسنا لاغلاق مربع حوار التفضيلات.

تحرير قيم المتغير العام للنظام

يمكنك استخدام صفحة المتغيرات الشاملة بمربع حوار التفضيلات لتحرير أي قيم متغيرات عامة خاصة بالنظام.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير قيم المتغير العام للنظام:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < **تفضيلات**. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **المتغيرات الشاملة** من التسلسل. سيتم فتح صفحة المتغيرات الشاملة.
2. سيتم عرض المتغيرات الشاملة للنظام في كشف **المتغيرات** وفقا للاسم. تبدأ المتغيرات العامة للنظام بالبادئة **DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP.**
3. سيتم عرض قيم المتغيرات العامة للنظام في مجال **القيمة**. لتحرير القيمة الخاصة بمتغير عام، اضغط على مجال **القيمة** للمتغير العام للنظام الذي تريد تغييره. أدخل القيمة الجديدة للمتغير العام للنظام في مجال **القيمة**.
4. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة القيم المفترضة للمتغيرات العامة للنظام.
5. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
6. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات المساعدة

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، فيمكنك استخدام صفحة المساعدة من نافذة التفضيلات لتحديد القيم المفترضة لتحديد كيفية عرض معلومات المساعدة ولتغيير محددات المنفذ وواجهة التعامل لوحدة الخدمة الداخلية التي يستخدمها نظام المساعدة.

نبذة عن هذه المهمة

لتغيير محددات مرفق برنامج تصفح الانترنت:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < **تفضيلات**. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **مساعدة** من التسلسل.
2. يمكن أن يقوم نظام المساعدة بعرض المعلومات في **مشاهدة المساعدة** أو في برنامج التصفح. إذا تم عرض المساعدة في برنامج الاستعراض، فإن برنامج الاستعراض يمكن أن يكون عبارة عن برنامج استعراض متضمن أو برنامج استعراض خارجي كامل. إذا كان برنامج الاستعراض المتضمن مدعم بالنظام الخاص بك، ستقوم المساعدة باستخدامه افتراضيا لعرض المساعدة. إذا كنت تفضل دائما استخدام برنامج استعراض خارجي بالكامل، قم بتحديد **استخدام برنامج استعراض خارجي** من الكشف المسقط.
3. افتراضيا، سيتم عرض المساعدة السياقية لنوافذ وحدة العمل في **مشاهدة المساعدة**. إذا كنت تفضل عرض المساعدة السياقية لنافذة وحدة العمل، حدد الاختيار **فتح المساعدة السياقية للنافذة في النافذة المنبثقة** من الكشف المسقط.
4. افتراضيا، يتم عرض المساعدة السياقية لمربعات الحوار في حاوية مهام مربع الحوار، والتي تكون مماثلة لمشاهدة **المساعدة**. إذا كنت تفضل عرض المساعدة السياقية لمربع الحوار في نوافذ منبثقة، اضغط على الاختيار **فتح المساعدة السياقية لمربع الحوار في نافذة منبثقة** من الكشف المسقط.
5. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
6. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
7. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة التفضيلات.

تضمين محتويات المساعدة من وحدة خدمة عن بعد

يتضمن نظام المساعدة وحدة خدمة داخلية تقوم بتقديم محتويات المساعدة لبرنامج التصفح. يمكنك استخدام صفحة التفضيلات هذه لتغيير واجهة التعامل والمنفذ الذي تقوم وحدة الخدمة الداخلية باستخدامه.

نبذة عن هذه المهمة

يجب أن تقوم بتغيير هذه المحددات فقط إذا واجهتك مشاكل ولم يمكنك مشاهدة المساعدة باستخدام التفضيلات المفترضة.

لتغيير واجهة التعامل والمنفذ الذي تقوم وحدة خدمة المساعدة باستخدامه:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < تفضيلات. سيتم فتح مربع الحوار التفضيلات. قم بعرض فرع **المساعدة** بالضغط على علامة زائد. حدد **المحتويات** من التسلسل.
2. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين محتويات المساعدة من مركز معلومات عن بعد**. ستصبح النافذة مركز معلومات عن بعد متاحة.
3. اضغط **اضافة**. سيتم فتح نافذة اضافة مركز معلومات جديد.
4. حدد اسم واجهة تعامل IP المحلية المطلوب استخدامها بواسطة وحدة الخدمة في مجال **الاسم**.
5. حدد النظام الرئيسي لواجهة تعامل IP المحلية المطلوب استخدامها بواسطة وحدة الخدمة في مجال **النظام الرئيسي**.
6. حدد عنوان URL لواجهة تعامل IP المحلية المطلوب استخدامها بواسطة وحدة الخدمة في مجال **المسار**.
7. حدد **استخدام المنفذ** وحدد رقم المنفذ المحدد الذي ستقوم وحدة الخدمة بالاتصال من خلاله.
8. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة اضافة مركز معلومات جديد وسيتم ارجاع التحكم الى نافذة التفضيلات. سيتم عرض مركز المعلومات الجديد في نافذة مراكز المعلومات عن بعد.
9. لتحرير مركز المعلومات، اضغط على **تحرير**. سيتم فتح نافذة تحرير مركز المعلومات [اسم مركز المعلومات].
10. لحذف مركز المعلومات، اضغط **حذف**. سيتم ازالة مركز المعلومات المحدد من الكشف.
11. لمشاهدة خصائص مركز المعلومات المحدد، اضغط على **مشاهدة الخصائص**. سيتم فتح نافذة خصائص [اسم مركز المعلومات] مع عرض الاسم والنظام الرئيسي والمسار والمنفذ وعنوان URL.
12. لاختبار وصلة مركز المعلومات لواجهة تعامل عنوان IP المحلي، اضغط على **اختبار الوصلة**. سيتم فتح نافذة اختبار الوصلة والذي يعرض نتائج الاختبار.
13. لالغاء اتاحة مركز المعلومات بدون حذفه، اضغط على **الغاء اتاحة**. تم الغاء اتاحة مركز المعلومات الآن، وسيتم تغيير الحالة الخاصة به في العمود **اتاحة** الى الغاء اتاحة.
14. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
15. اضغط **استعادة القيم المقترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
16. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات JDBC

يمكنك استخدام نافذة التفضيلات لاعداد معلومات مشغل JDBC.

نبذة عن هذه المهمة

يكون موجهي نظام QMF مسنولين عن توزيع معلومات برامج تشغيل JDBC التي يتطلبها المستخدمين للتوصل لأبي مصدر بيانات. في معظم الحالات، يقوم موجهي النظام بتوزيع هذه المعلومات بنشر ملف محددات مكتبة JDBC تم توصيفه مسبقا عند تركيب واجهة تعامل التطبيق التي تقوم باستخدامها.

يستطيع المستخدمين المتقدمين تعريف أو تغيير معلومات مكان مشغل JDBC باستخدام صفحة **مكتبات JDBC** من نافذة **التفضيلات** لتحديد معلومات مشغل JDBC لكل نوع من أنواع قاعدة البيانات (مثل Oracle، Informix، Db2) التي سيتم التوصل اليها. يجب أن تكون أماكن برنامج تشغيل JDBC يمكن التوصل اليها بالنسبة الى QMF. سيقوم QMF بالاحتفاظ بمعلومات برنامج تشغيل JDBC. سنقوم بتكرار عملية التحديد هذه لاضافة برامج تشغيل جديدة أو اجراء تغييرات على خصائص المشغل الحالي.

لتعريف معلومات برنامج تشغيل JDBC:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < تفضيلات لفتح نافذة التفضيلات. حدد **مكتبات JDBC**. سيتم فتح صفحة مكتبات JDBC. يتم عرض كل من مكتبات مشغل JDBC التي قمت باعدادها بالفعل في منطقة **مكتبات مشغل JDBC**. يتم عرض ملفات JAR المصاحبة لمكتبة المشغل المحددة في منطقة **ملفات المشغل**. يتم عرض معلومات اضافية عن مكتبة المشغل المحددة في لوحة **التفاصيل**.
2. لاضافة مشغل JDBC جديد، حدد **اضافة مشغل**. سيتم فتح نافذة اضافة مكتبة مشغل جديدة.
3. سيتم تنظيم معلومات برنامج تشغيل JDBC لكل نوع من أنواع قواعد البيانات بواسطة المكتبات. أدخل اسم لمكتبة المشغل في المجال **أدخل اسم مكتبة جديد**. يفضل أن يصف الاسم الذي تحدده معلومات JDBC التي سيتم تضمينها في المكتبة. على سبيل المثال، اذا كنت تقوم باضافة معلومات برنامج تشغيل JDBC للتوصل لقواعد بيانات Db2، يمكنك استدعاء مكتبة قواعد بيانات Db2. لكن، يعد هذا مجال توضيحي ويمكن أن يتضمن أي نص.

4. حدد اسم فئة المشغل الفعلي الذي سيتم استخدامه في مجال اسم فئة المشغل. يمكن ايجاد ذلك في المطبوعات الفنية لمشغل JDBC الخاص بك. على سبيل المثال: com.ibm.db2.jcc.DB2Driver.
5. اختياريًا: حدد مثال عام لعنوان URL تم تنسيقه بطريقة صحيحة ويمكن استخدامه للاتصال بقاعدة البيانات في مجال **قوالب عنوان URL**. على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بإضافة معلومات برنامج تشغيل JDBC للتوصيل لقواعد بيانات Db2، يمكنك تحديد قالب عنوان JDBC التالي: jdbc:db2://host:50000/database. سيتم تقديم المعلومات العامة كما تم تحديدها في القالب عند إضافة مصادر البيانات إلى مستودع التخزين وعند تكوين وصلات مستودع التخزين. ستقوم باستبدال المعلومات العامة بمعلومات قاعدة البيانات.
6. اضغط **حسنًا** لتكوين مكتبة برنامج التشغيل وإغلاق نافذة إضافة مكتبة برنامج تشغيل جديدة.
7. إذا كنت تستخدم QMF for Workstation، قم بإضافة معلومات المكان لملفات مشغل JDBC للمكتبة. إذا كنت تستخدم QMF for Workstation، اضغط **إضافة ملفات المشغل**. سيتم فتح نافذة إضافة ملفات إلى [اسم المكتبة]. قم بالبحث عن وتحديد ملفات برنامج تشغيل JDBC التي تريد إضافتها. اضغط **فتح**. سيتم حفظ مكان ملفات برنامج تشغيل JDBC في مكتبة JDBC التي قمت بتحديدتها.
8. يمكنك إجراء التغييرات التالية على معلومات مشغل JDBC:
 - تحرير معلومات مكتبة مشغل JDBC، حدد مكتبة مشغل JDBC موجودة من الكشف ثم اضغط **تحرير المشغل**. سيتم فتح نافذة تحرير مكتبة المشغل حيث يمكنك إجراء تغييرات على المجالات اسم المكتبة، اسم فئة المشغل، **قالب عنوان URL** إلى JDBC.
 - إذا كنت تستخدم QMF for Workstation، لتحرير الاسم والمكان للملفات التي تحتوي على مشغلات JDBC، حدد ملف من كشف الملفات التي تم إضافتها لمكتبة JDBC، ثم اضغط **تحرير**.
 - لازالة مكتبة مشغل JDBC، حدد مكتبة مشغل JDBC موجودة من الكشف واضغط **ازالة مشغل**. سيتم ازالة المكتبة بما في ذلك كل ملفات JAR المتضمنة.
 - إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، لازالة ملف JAR من مكتبة مشغل JDBC، حدد أحد الملفات الموجودة من الكشف ثم اضغط **ازالة ملف المشغل**. سيتم ازالة الملف.
9. اضغط على **حسنًا**. سيتم حفظ معلومات مكتبة JDBC. سيتم اغلاق نافذة التفضيلات. يجب أن تقوم بتكرار هذه العملية لكل نوع لبرنامج تشغيل JDBC سيتم استخدامه للتوصيل إلى مصادر البيانات المختلفة لقاعدة البيانات مثل Informix أو SQL Server.

تحديد تفضيلات LOB

يمكنك استخدام صفحة LOB بمربع حوار التفضيلات لتحديد الاختيارات التي ستقوم بالتحكم في استرجاع وحفظ بيانات LOB.

نبذة عن هذه المهمة

بيانات LOB (بيانات عنصر كبير) هي عبارة عن عناصر نصوص كبيرة أو عناصر ثنائية في قاعدة البيانات. ويمكن أن تكون عناصر LOB عبارة عن مجموعات حروف كبيرة من النصوص والصور وهكذا. فإذا كانت فئة نتائج الاستعلام تتضمن كمية كبيرة من بيانات العناصر كبيرة الحجم LOB، فيمكن أن يحدث توتر كبير في تشغيل العناصر. تحتوي صفحة عناصر LOB على عدد من قيود استرجاع بيانات LOB التي يمكن استخدامها لإدارة مصادر مستودع التخزين. لتحديد تفضيلات بيانات LOB:

إجراء

1. حدد **مشاهدة** < تفضيلات. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **عناصر LOB** من التسلسل.
2. قم بتعليم **احلال اختيارات LOB** ان أمكن حتى يتم منحك إمكانية احلال اختيارات LOB التي تم تحديدها بواسطة موجه نظام QMF لمجموعة حدود المصادر الخاصة بك. يجب أن يمنح موجه النظام تصريح لمجموعة حدود المصادر الخاصة بك لاحلال اختيارات LOB. إذا لم يكن لديك تصريح لاحلال اختيارات LOB، لن يكون مربع الاختيار هذا غير متاح.
3. استخدم الاختيارات الدائرية **اختيار استرجاع LOB** لتحديد مقدار بيانات العنصر (LOB) التي سيتم استرجاعها. يوجد أربع اختيارات:
 - حدد **عدم إتاحة أعمدة LOB** لعدم إتاحة استرجاع بيانات LOB. ومن خلال تحديد هذا الاختيار، لن يمكنك الاستعلام عن أي جدول يحتوي على بيانات LOB.

- حدد **عدم إتاحة استرجاع بيانات LOB** لإلغاء استرجاع بيانات LOB ولكن مع السماح بالتوصل الى الأعمدة الأخرى التي توجد في الجداول التي تحتوي على بيانات LOB. من خلال تحديد هذا الاختيار، يمكنك الاستعلام عن الجداول التي تتضمن بيانات LOB وبيانات النتائج لكل الأعمدة فيما عدا تلك التي تتضمن عناصر LOB سيتم ارجاعها.
- حدد **استرجاع بيانات LOB عند الطلب** لتحديد رغبتك في استرجاع كل بيانات LOB من الجدول ولكن مع عرض الأعمدة المحددة لبيانات LOB في نتائج الاستعلام فقط.
- من خلال تحديد هذا الاختيار، يمكنك الاستعلام عن الجداول التي تحتوي على بيانات LOB وسيتم ارجاع بيانات النتائج الخاصة بك لكل الأعمدة التي تتضمن عناصر LOB. لحفظ المصادر، ومع ذلك، سيتم تخزين بيانات LOB التي يتم استرجاعها في ملف. يتم عرض المؤشرات (<LOB LOCATOR>) الى عناصر بيانات LOB في نتائج الاستعلام. يمكنك الضغط على المؤشر لمشاهدة بيانات LOB.
- يمكنك أيضا سحب البيانات من قاعدة البيانات عن طريق الضغط مرتين على المؤشر.
- حدد **استرجاع بيانات LOB آليا** لتحديد رغبتك في استرجاع كل بيانات LOB من أحد الجداول وعرض بيانات LOB التي تم استرجاعها في نتائج الاستعلام آليا.
- يقوم هذا الاختيار بسحب كل بيانات LOB لكل أعمدة LOB من قاعدة البيانات الى الحاسب الآلي المحلي. ولا يتم عرض بيانات LOB الفعلية في الجداول والتقارير. خلاف ذلك، سيتم عرض المؤشرات لبيانات LOB. من المحتمل أن يستهلك هذا الاختيار كم كبير من المصادر والوقت على الحاسب المحلي.
- 4. استخدم الاختيارات الدائرية **اختيار حفظ LOB** لتحديد ما اذا كان يمكنك حفظ بيانات LOB. يوجد نوعين من الاختيارات:
 - حدد **عدم إتاحة بيانات LOB** لإلغاء إتاحة حفظ بيانات LOB في مصدر بيانات قاعدة البيانات.
 - حدد **إتاحة بيانات LOB** لإتاحة حفظ بيانات LOB في مصدر بيانات قاعدة البيانات.
- 5. حدد الحد الأقصى لحجم عمود LOB في المجال **الحد الأقصى لحجم عمود LOB**. يمكنك تحديد الحجم بالكيلوبايت، وحتى 2 جيجابايت (الحد الأقصى لحجم LOB). القيمة المفترضة هي 0، والتي تحدد عدم وجود حد أقصى للحجم. اذا تم الاستعلام عن الجدول ببيانات LOB الذي يكون أكبر من الحد الأقصى، فإنه لن يتم ارجاع البيانات LOB للعرض.
- 6. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
- 7. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
- 8. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة **التفضيلات**.

تحديد تفضيلات السجل

يمكنك استخدام صفحة السجل بنافذة التفضيلات لتشغيل ملف السجل الذي سيقوم بتنفيذ معلومات تشغيل QMF.

نبذة عن هذه المهمة

يمكن أن تكون معلومات ملف السجل مفيدة في حل المشاكل. كما يمكن تقديمها كتقرير أو لوحدة العمل الخاصة بك في مشاهدة **المخرجات**.

لتحديد تفضيلات ملف السجل لجلسة QMF:

اجراء

1. حدد **مشاهدة < تفضيلات >** سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **سجل** من التسلسل.
2. قم بتعليم **إتاحة السجل** لتشغيل ملف السجل لأغراض حل المشاكل وتوزيع المعلومات في مشاهدة **المخرجات** بوحدة العمل الخاصة بك. اذا تم تعليم مربع الاختيار هذا، ستكون مجالات اختيار ملف السجل متاحة. قم بتعليم واحدة أو أكثر من اختيارات ملف السجل للإشارة الى المعلومات التي يجب تجميعها. حيث يفضل أن يتم تعليم كل الاختيارات. اختيارات ملف السجل المتاحة هي:
 - طباعة تقرير تتبع الرصة الخاص بأخطاء السجل
 - طباعة التقرير بملف السجل
 - طباعة طريقة رفقة السجل
3. لتحديد أنه يجب تجميع مزيد من المعلومات، اضغط **تحرير تصنيفات السجل**. سيتم فتح نافذة **تحرير تصنيفات السجل**. حدد المعلومات الإضافية التي يجب تجميعها. اضغط **حسنا**.

4. قم بتعليم **اتاحة التقرير** لتوزيع معلومات التشغيل في نسق تقرير. اذا تم تعليم مربع الاختيار هذا، سيتم اتاحة مجالات اختيار ملف التقرير. قم بتعليم واحدة أو أكثر من اختيارات ملف التقرير للاشارة الى المعلومات التي يجب تجميعها. فيما يلي مربعات الاختيار الخاصة بملف التقرير:
 - طباعة تقرير تتبع الرصة الخاص بأخطاء التقرير
 - طباعة وقت التقرير
 - طباعة طريقة وفئة التقرير
 - تشغيل مشاهدة **المخرجات** أليا
5. لتحديد أنه يجب تجميع مزيد من المعلومات، اضغط **تحرير تصنيفات التقرير**. سيتم فتح النافذة تحرير تصنيفات التقرير. حدد المعلومات الاضافية التي يجب تجميعها. اضغط **حسنا**.
6. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
7. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المقترضة.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات وحدة خدمة SMTP

يمكنك استخدام مساحة SMTP بنافذة التفضيلات لتحديد كشف وحدات خدمة SMTP المتاحة.

نبذة عن هذه المهمة

تعريف المعاملات لوحدات خدمة SMTP المعتاد استخدامها في مساحة SMTP يعني المستخدمين من الحاجة الى تحديد هذه المعاملات كلما أرادوا ارسال رسالة بريد الكتروني من خلال استخدام وحدات الخدمة هذه. على سبيل المثال، اذا كانت كلمة سرية وحدة خدمة SMTP منتهية الصلاحية، فيمكنك فقط تغييرها مرة واحدة في مساحة SMTP بدلا من تحديث معلومات الصلاحيات لكل العناصر التي تستخدم وحدة خدمة SMTP هذه.

يمكن استخدام وحدات الخدمة المعروضة في مساحة SMTP في الاجراءات التالية:

- اضافة تصرف "ارسال بريد" الى مشروع مرئي
- ارسال رسائل البريد الالكتروني باستخدام **ملف < ارسال الى**
- ارسال رسائل البريد الالكتروني باستخدام أمر الاجراء **MAIL TO**.

لتحديد تفضيلات وحدة خدمة SMTP:

اجراء

1. حدد **مشاهدة < تفضيلات** لفتح نافذة التفضيلات. حدد **البريد الالكتروني** من التسلسل وقم بالانتقال الى المساحة **SMTP**.
 2. قم باضافة وحدة خدمة جديدة الى الكشف بالضغط على **اضافة وحدة خدمة**.
 3. في نافذة SMTP حدد معاملات وحدة خدمة SMTP بما يتضمن الاسم والعنوان ورقم منفذ الاتصال.
 4. اختياري: اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد **استخدام توثيق SMTP**، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية في مجالات **المستخدم وكلمة السرية**.
 5. اختياري: واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافية، اضغط على **متقدم** لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة العبارات المطلوبة المدعومة من خلال `javamail`. اضغط **حسنا**.
 6. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة SMTP ثم اضغط على **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
- توضيح:** قم بتحديد أو محو مربع الاختيار **اتاحة** للتحكم في محددات SMTP بصفة عامة.
7. اختياري: واذا كنت تريد استعادة التفضيلات المفترضة، اضغط **استعادة المقترضات**.
 8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصرفات التصدير

يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصرفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

قبل البدء

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، قم بعرض حافظة في نظام الملفات المحلي.

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for WebSphere، قم بعرض حافظة في نظام الملفات على وحدة الخدمة.

عندما تقوم بتحديد التفضيلات **نظام الملفات على وحدة الخدمة**، ستقوم بالإشارة إلى أحد هذه الحافظات.

نبذة عن هذه المهمة

توضح هذه المهمة كيفية تحديد (عن طريق محددات التفضيلات) المكان الذي سيتم إليه تصدير العناصر التي سيتم استخراجها.

لتحديد التفضيلات لدليل التصدير:

إجراء

1. حدد مشاهدة < تفضيلات وحدد نظام الملفات بوحدة الخدمة من التسلسل.
 2. حدد مربع الاختيار **اتاحة التوصل الى نظام ملفات وحدة الخدمة**.
 3. أدخل المسار في المجال **دليل المخرجات الاساسي** لتحديد مكان تصدير العناصر التي سيتم تكوينها. عندما يتم استخراج البيانات والعناصر من خلال إجراء التصدير، أو المهام المجدولة (نسخ أو تنفيذ عنصر) أو من خلال تصرفات الحدث مثل تصدير إلى PDF و تصدير إلى Excel، فسيتم تصديرها إلى المسار الذي تقوم بتعيينه.
 4. ويجب أن يقوم الدليل الذي تقوم بتعيينه موجودا بنظام الملفات المحلي أو بنظام ملفات وحدة الخدمة. أدخل المسار في المجال **دليل المخرجات الاساسي** لتحديد المسار للدليل الرئيسي لملفات مصدر الاستعلام المخزن.
- ملاحظة:** يجب أن تقوم بتحديد مسار **دليل المخرجات الاساسي**، وخلاف ذلك فإن المحددات تكون غير صحيحة، وسيقوم الأمر EXPORT الذي يقوم باستخدام نظام الملفات على وحدة الخدمة باصدار خطأ.
5. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
 6. لارجاع التفضيلات إلى القيم المفترضة، اضغط **استعادة القيم المفترضة**.
 7. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد مكان الدليل الرئيسي لملفات مصدر فئة النتائج

يمكنك تحديد مكان الدليل الرئيسي الذي سيتم تخزين ملفات بيانات مصدر فئة النتائج به.

نبذة عن هذه المهمة

عند حفظ ملف بيانات كفئة نتائج، سيتم حفظ الوصلة إلى هذا الملف في فئة النتائج. عند فتح فئة النتائج هذه، سيقوم QMF بإعادة تحميل البيانات من ملف المصدر المتصل وتحديث فئة النتائج إذا كان قد تم تعديل أو استبدال ملف المصدر.

يمكنك تحديد تفضيلات نظام الملفات لبرنامج وحدة الخدمة بحيث يتم تخزين ملفات البيانات التي تم ربطها بفئة النتائج في مكان معين على نظام الملفات المحلي أو نظام ملفات وحدة الخدمة.

ملاحظة: يمكنك تغيير ملف بيانات المصدر أو الغاء اتاحة تحديث البيانات في نافذة **محددات فئة النتائج**.

إجراء

1. حدد مشاهدة < التفضيلات وحدد نظام الملفات لبرامج وحدة الخدمة من تسلسل التفضيلات.
 2. حدد مربع الاختيار **اتاحة التوصل الى نظام ملفات وحدة الخدمة**.
 3. أدخل المسار للدليل الرئيسي لملفات مصدر فئة النتائج في المجال **دليل المدخلات الرئيسي**.
- ملاحظة:** يجب أن يكون الدليل الذي تقوم بتعيينه موجودا في نظام الملفات المحلي أو على نظام ملفات وحدة خدمة.
4. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
 5. لارجاع التفضيلات إلى القيم المفترضة، اضغط **استعادة القيم المفترضة**.

6. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات مكتبة الطرف الثالث

يمكنك استخدام صفحة مكتبات الطرف الثالث من نافذة التفضيلات لتحديد مكان أي برامج خاصة بطرف ثالث مطلوبة بواسطة QMF.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد تفضيلات مكتبة الطرف الثالث:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < تفضيلات. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **مكتبات الطرف الثالث** من التسلسل.
2. يتم عرض برنامج الطرف الثالث الذي تم تعريف المكان الخاص به الى QMF بواسطة الاسم واسم مجموعة البرامج والمكان. في معظم الحالات، يتم تحديد معلومات المكان لمكتبات الطرف الثالث عند تركيب QMF.
3. لاضافة معلومات مكان اضافية لبرنامج الطرف الثالث، اضغط **اضافة**. سيتم فتح النافذة مكتبة خارجية جديدة. حدد المسار للبرنامج في مجال **المسار**. ان أمكن، حدد اسم مجموعات البرامج في مجال **مجموعات البرامج (اختياريا)**. اضغط على **حسنا**. سيتم اضافة المسار للبرنامج لكشف **مكتبات الطرف الثالث**. سيتم ارجاع التحكم الى نافذة التفضيلات.
4. لتحرير معلومات المكان لبرنامج طرف ثالث معرف، حدد **تحرير**. سيتم فتح مربع الحوار تحرير مكتبة. يمكنك تغيير المسار للبرنامج المحدد في مجال **المسار**. ويمكنك تغيير اسم مجموعات البرامج في مجال **مجموعات البرامج (اختياريا)**. اضغط على **حسنا**. سيتم تطبيق التغييرات التي قمت باجرائها. سيتم ارجاع التحكم الى نافذة التفضيلات.
5. لازالة معلومات المكتبة الخارجية، اضغط على المكتبة الخارجية في كشف **المكتبات الخارجية** واضغط على **ازالة**. سيتم ازالة معلومات مكتبة الطرف الثالث من الكشف.
6. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
7. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة التفضيلات.

تحديد تفضيلات Visual Designer

اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، يتم استخدام صفحة برنامج التصميم المرئي بنافذة التفضيلات لتحديد التفضيلات التي ستؤثر على تكوين المشروعات المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد التفضيلات التي ستؤثر على تكوين المشروعات المرئية:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < تفضيلات. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **Visual Designer** من التسلسل.
2. حدد أحد الاختيارات الدائرية **وحدة مسطرة برنامج التصميم المرئي** لتحديد الوحدات المفترضة التي سيتم استخدامها للمسطرة التي تقوم بتوسيع نافذة برنامج التحرير في المشاهدة الرئيسي لبرنامج **برنامج التصميم المرئي**. ستكون الاختيارات هي **عناصر صورة** أو **بوصات** أو **سنتيمترات**.
3. حدد هيكل التنسيق لقيم التاريخ من التقرير التقليدي في الكشف المسقط **تنسيق** & **قيم التاريخ**.
4. حدد هيكل التنسيق لقيم الوقت من التقرير التقليدي في الكشف المسقط **تنسيق** & **قيم الوقت**.
5. قم بتعليم مربع الاختيار **ارجاع المتغيرات الشاملة عند الدخول في نمط التشغيل** لارجاع قيم المتغيرات العامة الى القيم المفترضة في كل مرة يتم فيها تشغيل مشروع مرئي.
6. قم بعرض **برنامج التصميم المرئي** في التسلسل وحدد **أطقم الطباعة**.
7. لتحديد مجموعة مختلفة من أطقم الطباعة المتاحة لواجهات التعامل المرئية، حدد المسار لفئة مهيأة من أطقم الطباعة في مجال **دليل البحث** ثم اضغط **تجديد الارفاقات**.
8. حدد **برنامج استعراض المشروع** من التسلسل.
9. حدد عدد محدد من المرات التي يمكنك التراجع عن أحد التصرفات في برنامج تحرير التصميم في مجال **د التراجع**. القيمة '0' تشير الى أنه لا يوجد حد لعدد المرات التي يمكنك التراجع فيها عن التصرف.

10. في المجموعة الدائرية **اعادة تسمية المراجع**، حدد ما اذا كان سيتم حثك على التأكيد عند محاولة اعادة تسمية أحد العناصر في برنامج تحرير التصميم. الاختيارات المتاحة تتضمن:
- عرض رسالة حث دائما – سيتم سؤالك بصفة دائمة عندما تحاول اعادة تسمية أحد العناصر.
 - رسالة حث عند الإشارة الي – سيتم عرض رسالة حث اذا كان العنصر له مراجع لعناصر أخرى فقط.
 - عدم الحث مطلقا – لن يتم عرض رسالة الحث عند القيام باعادة تسمية أحد العناصر مطلقا.
11. في المجموعة الدائرية **حذف المراجع**، حدد ما اذا كان سيتم حثك على التأكيد عند محاولة حذف أحد العناصر في برنامج تحرير التصميم. الاختيارات المتاحة تتضمن:
- عرض رسالة حث دائما – سيتم سؤالك بصفة دائمة عندما تحاول حذف أحد العناصر.
 - رسالة حث عند الإشارة الي – سيتم عرض رسالة حث اذا كان العنصر له مراجع لعناصر أخرى فقط.
 - عدم الحث مطلقا – لن يتم عرض رسالة الحث عند القيام بحذف أحد العناصر مطلقا.
12. اضغط تطبيق لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
13. اضغط استعادة القيم المفترضة لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
14. اضغط حسنا لغلاق نافذة التفضيلات.

استكشاف مشاهدة مساحات العمل

كل مصادر البيانات والعناصر التي يمكنك التوصل إليها توجد في واحدة أو أكثر من مساحات العمل مساحة العمل التي تم ملئها مسبقا لك بواسطة موجه نظام QMF.

نبذة عن هذه المهمة

سيتم عرض كل من مساحات العمل التي لديك امكانية توصل لها في مشاهدة مساحات العمل. من مشاهدة مساحات العمل يمكنك تنفيذ معظم وظائف الاستعلام والتسجيل.

اكتشاف محتويات مساحة العمل

تقوم مشاهدة مساحة العمل بعرض محتويات مساحة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

لاكتشاف محتويات مساحة العمل:

اجراء

1. لفتح مساحة العمل، اضغط على اسم مساحة العمل في مشاهدة مساحات العمل. سيتم عرض محتوى مساحة العمل في هيكل متسلسل.
 2. يمكنك عرض أية عقدة للتسلسل بالضغط على علامة الجمع (+) التي توجد يسار اسم العقدة. يمكنك الاستمرار في عرض الحافظات والأدلة لمشاهدة محتويات مساحة العمل. سيتم عرض عدة أنواع للعنصر في مساحة العمل الخاصة بك. سيتم تعريف نوع العنصر باستخدام شارة منفردة.
 3. اذا قمت بالضغط بمفتاح الفأرة الأيمن في أي مكان بمشاهدة مساحات العمل، أو على أحد العناصر المعروضة في العقدة، سيتم فتح قائمة منبثقة يمكنك من خلالها تحديد أحد الوظائف المتاحة.
 4. سيتم عرض كل مصدر بيانات تم توصيفه في مساحة العمل الخاصة بك وسيتم تعريفه باستخدام شارة مصدر البيانات. لعرض مصدر البيانات، اضغط على علامة الجمع (+) التي توجد يسار اسم مصدر البيانات. سيتم فتح نافذة تسجيل الدخول التي يجب أن تقوم فيها بتحديد كود المستخدم وكلمة السرية التي سيتم استخدامها لتسجيل الدخول بمصدر البيانات.
 5. يحتوي كل مصدر بيانات يتم عرضه على واحدة أو أكثر من الحافظات التالية بناء على كيفية توصيف مصدر البيانات:
- حافظات قاعدة البيانات التي تتضمن العناصر المحلية (الاجراءات والوصف المنطقي والجدول) التي توجد في مصدر البيانات.
 - حافظات كتالوج QMF التي تقوم بعرض العناصر (النماذج، الاستعلامات، الاجراءات، الوصف المنطقي) المتضمنة في كتالوج QMF. سيتم تضمين هذه الحافظة فقط اذا كان قد تم توصيف مصدر البيانات للتوصل الى كتالوج QMF.

• **حافطة OLAP** تعرض نماذج مكعب OLAP المتاحة. سيتم تضمين هذه الحافطة فقط اذا كان قد تم توصيف مصدر البيانات لاتاحة الاستعلام عن OLAP.

6. لفتح عنصر يتم عرضه في مشاهدة **مساحات العمل**، واضغط مرتين على هذا العنصر. بناء على ما قمت بتحديدته كتصرف مفترض، اضغط مرتين على أي عنصر معروض في مساحة العمل الخاصة بك سيتم تشغيله أو فتحه. يتم تحديد التصرف المفترض للعناصر باستخدام **التصرف المفترض للعناصر** التي توجد في الصفحة عام من نافذة التفضيلات. **التصرف المفترض للعناصر** يتحكم في كل العناصر غير تلك المرئية والاستعراضات البيانية.

7. اذا كان يتوافر تصريح لكود المستخدم الخاص بك، يمكنك اضافة حافظات الى مساحة العمل ونقل العناصر الى الحافظات وتنظيم المعلومات بناء على المتطلبات الخاصة بك. سيقوم موجه نظام QMF بتحديد المستخدمين الذين يتوافر لديهم التصريح لاضافة حافظات ونقل عناصر وخلاف ذلك تحرير محتويات مساحة العمل.

أوامر قائمة مساحة العمل

من مشاهدة **مساحات العمل**، يمكنك الضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على أحد العقد أو الحافظات أو العناصر وفتح قائمة منبثقة. تكون اختيارات القائمة بناء على ما قمت بتحديدته.

جديد سيتم فتح قائمة منبثقة يمكنك من خلالها بدء أحد برامج المعالجة المتاحة لمساعدتك في تكوين العناصر وبنود مستودع التخزين الأخرى.

فتح يتم فتح العنصر الذي قمت بتحديدته في مشاهدة **مساحات العمل**. سيتم تشغيل الجدول ويتم ارجاع النتائج في النافذة برنامج التحرير.

فتح من يتم فتح قائمة يمكنك من خلالها اختيار فتح عنصر تم حفظه في:

- مستودع التخزين
- ملف

فتح بواسطة

يتم فتح أي من جداول قاعدة البيانات التي يمكنك التوصل اليها في مساحة العمل الخاصة بك باستخدام برنامج التحرير المفترض، أو برنامج تحرير الجداول، أو برنامج مشاهدة الجدول أو برنامج تحرير الاستعلام المرئي.

تشغيل يتم تشغيل العنصر الذي قمت بتحديدته في مشاهدة **مساحات العمل**. سيتم ارجاع نتائج تشغيل العنصر في نافذة برنامج التحرير.

تشغيل بالصورة

يتم تشغيل المشروع المرئي الذي قمت بتحديدته في مشاهدات **مساحات العمل** أو برنامج استعراض مستودعات التخزين في نمط تمثيل بياني محدد.

تحديد مرشح بيانات طبقا للاسم

لفتح نافذة ترشيح وفقا للاسم حيث يمكنك تحديد أسماء العناصر التي تريد عرضها لمصدر البيانات المحدد في مشاهدة **مساحات العمل**. باستخدام علامة النسبة المئوية (%) سيتم تضمين كل العناصر.

تحديد بيانات المستخدم

لفتح نافذة ترشيح وفقا للاسم حيث يمكنك تحديد أسماء العناصر التي تريد عرضها لمصدر البيانات المحدد في مشاهدة **مساحات العمل**. باستخدام علامة النسبة المئوية (%) سيتم تضمين كل العناصر.

اعادة تسمية

يتم اعادة تسمية العنصر أو الحافطة التي قمت بتحديدتها في مشاهدة **مساحات العمل**.

حذف يتم حذف العنصر أو الحافطة التي قمت بتحديدتها في مشاهدة **مساحات العمل**.

نسخ يتم نسخ العنصر أو الحافطة التي قمت بتحديدتها في مشاهدة **مساحات العمل** وكتابتها بالمسودة.

لصق يتم لصق عنصر أو حافطة من المسودة الى الحافطة الرئيسية أو العقدة التي قمت بتحديدتها في مشاهدة **مساحات العمل**.

لصق وصلة

يتم لصق المسار للعنصر أو الحافطة المتاحة حاليا في المسودة الى الحافطة أو العقدة التي قمت بتحديدتها في مشاهدة **مساحات العمل**.

لصق دون اتصال

يتم لصق نسخة حقيقة للعنصر أو الحافطة المتاحة حاليا في المسودة الى الحافطة أو العقدة التي قمت بتحديدتها في مشاهدة **مساحات العمل**.

إضافة إلى التفضيلات

يتم إضافة العنصر الذي قمت بتحديدته في عقدة التفضيلات في المشاهدة الشخصية.

إضافة إلى بدء التشغيل

يتم إضافة العنصر الذي قمت بتحديدته إلى عقدة بدء التشغيل في المشاهدة الشخصية.

استكشاف

يتم فتح نافذة في مشاهدة برنامج التحرير تم تنسيقها بنسق برنامج الاستعراض. يمكن ترشيح العناصر والحافظات والعقد بهذه النافذة.

تجديد يتم تجديد محتويات مشاهدة مساحات العمل التي يتم عرضها حالياً. سيتم تجديد مشاهدة مساحات العمل بالكامل بصرف النظر عن العقدة المحددة.

خصائص سيتم فتح نافذة الخصائص للعنصر، أو الحافظة، أو مصدر البيانات، أو العقدة المحددة حالياً. وتقدم نافذة الخصائص معلومات محددة عن الاختيار الذي يتم تحديده.

عرض في مستودع التخزين

لعرض مربع حوار يعرض كل العناصر التي تشير إلى العنصر المحدد في مشاهدة برنامج استعراض مستودعات التخزين.

إدارة حافظات مساحة العمل

إذا كان يتوافر تصريح لكود المستخدم الخاص بك، يمكنك إضافة حافظات إلى مساحة العمل ونقل العناصر إلى الحافظات وتنظيم المعلومات بناءً على المتطلبات الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

سيقوم موجه نظام QMF بتحديد المستخدمين الذين يتوافر لديهم التصريح لإضافة حافظات ونقل عناصر وخلاف ذلك تحرير محتويات مساحة العمل.

لإدارة حافظات مستودع التخزين:

إجراء

1. من مشاهدة مساحات العمل، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة أو الحافظة الحالية التي تريدها أن تكون الحافظة الرئيسية للحافظة الجديدة. من خلال القائمة المنبثقة، حدد **جديد < حافظة >**. سيتم نافذة تكوين حافظة جديدة.
2. أدخل اسم الحافظة الجديدة في مجال الاسم.
3. حدد الحافظة الرئيسية للحافظة الجديدة في المجال **الحافظة الرئيسية**.
4. اختياريًا، يمكنك إدخال تعقيب يوضح الحافظة في مجال **التعقيب**. يمكنك مشاهدة التعقيب الذي تم إضافته عند مشاهدة **خصائص الحافظة**.
5. اضغط **انتهاء** لإضافة الحافظة.
6. لحذف حافظة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الحافظة التي توجد في مشاهدة مساحات العمل. من خلال القائمة المنبثقة، حدد **حذف**. سيتم حذف الحافظة وكل المحتويات الخاصة بها.
7. لإعادة تسمية حافظة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الحافظة التي توجد في مشاهدة مساحات العمل. من خلال القائمة المنبثقة، حدد **إعادة تسمية**. سيتم إعادة تسمية الحافظة.

ترشيح عناصر مصدر البيانات

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، فيمكنك الترشيح من خلال اسم العنصر الذي سيتم عرضه لمصدر البيانات في مشاهدة مساحة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

لترشيح عناصر مصدر البيانات:

إجراء

1. من مشاهدة مساحات العمل، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على مصدر البيانات الذي تريد ترشيح البيانات الخاصة به. من القائمة المنبثقة، حدد **تحديد مرشح بيانات طبقاً للاسم**. سيتم فتح نافذة تحديد مرشح بيانات الاسم.

2. في مجال **مالك العنصر**، حدد كود التعريف الذي يحتوي على العناصر التي تريد تضمينها في مشاهدة **مساحات العمل** عند فتح مصدر البيانات. يجب أن تحدد المالك بالنسق الصحيح لأكواد التعريف. يمكنك استخدام نموذج مع حروف الاحلال في هذا المجال لمطابقة مالكين متعددين.
3. في مجال **اسم العنصر**، حدد كود التعريف الذي يحتوي على أسماء العناصر التي تريد تضمينها في مشاهدة **مساحات العمل** عند فتح مصدر البيانات. يجب تحديد الاسم بالنسق الصحيح ليتم التعرف عليه. يمكنك تحديد نموذج مطابق لمطابقة عدة أسماء.
4. اضغط **حسناً** لإغلاق نافذة تحديد مرشح بيانات الاسم. سيتم ارجاع التحكم الى مشاهدة **مساحات العمل**. سيتم تضمين العناصر التي تطابق المعيار الذي قمت بتعيينه في مجالات **مالك العنصر** و**اسم العنصر**.

تكوين وصلات لعناصر مساحة العمل

يمكنك اعداد وصلة لأي عنصر معروض في مشاهدة **مساحات العمل**.

نبذة عن هذه المهمة

تكون الوصلات مفيدة اذا كنت تريد نقل عدة عناصر الى أحد الحافظات بدون نسخ العنصر بالفعل.

لتكوين وصلة لعنصر مساحة العمل:

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر في مشاهدة **مساحات العمل**. حدد **نسخ** من القائمة المنبثقة. سيتم حفظ العنصر والمسار الخاص بالعنصر المحدد في المسودة.
2. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الحافظة التي تريدها أن تكون هي الحافظة الرئيسية لمعلومات الوصلة للعنصر. حدد **لصق رابط** من القائمة المنبثقة. سيتم عرض الوصلة للعنصر في مشاهدة **مساحات العمل**.
3. لحذف وصلة العنصر، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الوصلة في مشاهدة **مساحات العمل**. من خلال القائمة المنبثقة، حدد **حذف**. سيتم حذف الوصلة.
4. لإعادة تسمية وصلة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الوصلة في مشاهدة **مساحات العمل**. من خلال القائمة المنبثقة، حدد **إعادة تسمية**. سيتم إعادة تسمية وصلة العنصر.

تكوين وصلات لعناصر مستودع التخزين

يمكنك اعداد وصلة لأي عنصر في مستودع التخزين الذي يتوافر لديك امكانية التوصل اليه.

نبذة عن هذه المهمة

تكون الوصلات مفيدة اذا كنت تريد التوصل الى عنصر بدون نسخ العنصر بمساحة العمل الخاصة بك.

لتكوين وصلة لعنصر مستودع التخزين:

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن في أي مكان في مشاهدة **مساحات العمل** لفتح القائمة المنبثقة. حدد **جديد < أخرى > مستودع التخزين < وصلة >**. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين وصلة جديدة لمربع الحوار عنصر مستودع التخزين.
2. حد اسم معلومات الوصلة في مجال **الاسم**. يعد هذا الاسم الذي سيتم عرضه في مشاهدة **مساحات العمل**.
3. حدد المسار الذي يتضمن اسم الحافظة للحافظة الرئيسية التي توجد في مجال **الحافظة الرئيسية**. يمكنك استخدام الاختيار **استعراض** للبحث عن الحافظة.
4. حدد العنصر الذي تريد تكوين وصلة له في مجال **العنصر المتصل**. يمكنك استخدام الاختيار **استعراض** للبحث عن العنصر.
5. أدخل أي نص سيتم استخدامه كتعليق في مجال **التعليقات**. سيتم عرض التعليق في مشاهدة **الخصائص** الخاصة بالوصلة.
6. اضغط **انهاء**. سيقوم برنامج المعالجة وصلة جديدة لعنصر مستودع التخزين باستكمال العملية الخاصة به.

مشاهدة خصائص عناصر مساحة العمل

يقوم مربع حوار الخصائص بعرض قيم الخصائص للعنصر المحدد من مشاهدة **مساحات العمل**.

نبذة عن هذه المهمة

تختلف المعلومات التي يتم تقديمها بناءً على العنصر الذي يتم تحديده. تحتوي كل العناصر والحافظات ومصادر البيانات ومساحات العمل على قيم الخصائص التي يمكن عرضها. من مربع حوار الخصائص، يمكنك أيضاً تعديل بعض قيم الخصائص.

لمشاهدة أو تغيير قيم الخصائص:

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على بند في مستودع التخزين، وحدد **الخصائص** من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نافذة الخصائص.
2. تختلف محتويات نافذة الخصائص وفقاً لنوع البند الذي تقوم بتحديده. بالنسبة لكل البنود التي توجد في مساحة العمل، ستكون صفحة المعلومات متاحة. تقدم هذه الصفحة معلومات تفصيلية عن عنصر مساحة العمل. يمكنك إضافة أو تحرير معلومات التعقيب من هذه الصفحة.
3. ستكون صفحات الخصائص الإضافية متاحة لمصادر البيانات المتضمنة بمساحة العمل. حدد أي مما يلي من التسلسل:
 - **معاملات الوصلة:** لمشاهدة أو تحرير معلومات الاتصال التي تم استخدامها للاتصال بمصدر البيانات.
 - **البرامج المساعدة:** لمشاهدة أو تغيير البرامج المساعدة التي تم تشغيلها لمصدر البيانات.
 - **حدود المصادر:** لمشاهدة أو تعريف أو تحرير حدود المصادر التي تم تعريفها لمصدر البيانات.
 - **مناظرة تسجيل الدخول:** لمشاهدة أو تعريف أو تحرير أكواد مناظرة تسجيل الدخول التي تم تعريفها لمصدر البيانات. (QMF for Workstation فقط)
 - **السرية:** لمشاهدة أو تعريف أو تغيير المستخدمين والمجموعات الذين يمكنهما التوصل إلى مصدر البيانات، إذا كان تحت تحكم اختيار السرية الداخلية أو سرية LDAP. يمكنك أيضاً مشاهدة أو تغيير مستويات التصريح التي تم منحها لكل مستخدم أو مجموعة. (QMF for Workstation فقط)
4. لاستعادة كل القيم المفترضة لقيم الخاصية، اضغط **استعادة القيم المفترضة**.
5. لتطبيق التغييرات التي قمت بإجرائها على أية قيم للخصائص، اضغط **تطبيق**.
6. اضغط **حسناً** لإغلاق نافذة الخصائص.

تجديد محتويات مساحة العمل

يمكنك تجديد محتويات مساحة العمل. ستقوم عملية التجديد بتحديث أية عناصر لمستودع التخزين بأحدث النسخ.

نبذة عن هذه المهمة

كلما تقوم بفتح أحد العناصر، يتم تجديد مساحة العمل آلياً. ويجب أن تقوم بتجديد مساحة العمل إذا قام مستخدم آخر بحفظ عنصر في نفس مساحة العمل من جلسة عمل أخرى من التطبيق. يمكنك تجديد محتويات مشاهدة **مساحات العمل** بأحد الطرق التالية:

- اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن في أي مكان بمشاهدة **مساحات العمل**. حدد **تجديد** من القائمة.
- من خط أدوات مشاهدة **مساحات العمل**، حدد الاختيار **تجديد مساحات العمل**.

نقل عناصر مساحة العمل

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، من خلال مؤشر الفأرة، فيمكنك سحب ووضع العناصر والحافظات الموجودة بمشاهدة **مساحات العمل**.

نبذة عن هذه المهمة

نقل عناصر مساحة العمل:

اجراء

1. اضغط على عنصر من مشاهدة **مساحات العمل**.
2. بالضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب البند إلى المكان المستهدف له. قم بإطلاق مفتاح الفأرة. سيتم فتح قائمة منبثقة.
3. حدد أي من الاختيارات التالية:
 - **نسخ هنا** لنسخ العنصر بالمكان المستهدف. سيتم تكوين نسخة. وستظل النسخة الأصلية كما هي.

- **نقل هنا** لنقل العنصر الى المكان المستهدف. سيتم نقل النسخة الأصلية الى المكان الجديد.
- **تكوين وصلة هنا** لتكوين وصلة للعنصر.

إضافة محتويات الى مساحة العمل

بعد تكوين مساحة عمل، قم بإضافة المحتويات الى مساحة العمل.

نبذة عن هذه المهمة

إذا كنت تريد التوصل الى مصدر بيانات من مساحة العمل، يجب أن تقوم بإضافة المعلومات الضرورية للتوصل الى مصدر البيانات. إذا كنت تريد إتاحة عناصر من مساحة العمل، يجب أن تقوم بإضافة المعلومات الضرورية للتوصل الى العنصر. بالنسبة لكلا من عناصر ومصادر البيانات، يمكنك تكوين هذه المعلومات كوصلات أو ادخالات غير مباشرة.

لإضافة محتويات الى مساحة العمل:

إجراء

1. يمكنك اكتشاف مصادر البيانات والعناصر التي يمكنك اضافتها الى مساحة العمل بأحد الطرق التالية:
 - فتح مشاهدة برنامج استعراض مستودع التخزين. سيقوم برنامج استعراض مستودع التخزين بعرض محتويات مستودع التخزين بالكامل.
 - قم بفتح أية مساحة عمل أخرى يتوافر لديك امكانية التوصل اليها بناء على كود المستخدم الخاص بك.
2. حدد عنصر أو مصدر البيانات الذي تريد اضافته الى مساحة العمل الجديدة. يجب أن يتوافر لكود المستخدم الخاص بك التصريح للتوصل الى مصدر البيانات أو العنصر ليتم اضافتها الى مساحة العمل الخاصة بك.
3. يمكنك اضافة العنصر أو مصدر البيانات الى مساحة العمل بأحد الطرق التالية:
 - مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب العنصر أو مصدر البيانات الى مساحة العمل الجديدة. عند رفع اصبعك عن مفتاح الفأرة، يتم فتح قائمة منبثقة. حدد **تكوين وصلة هنا** لتكوين وصلة لمصدر البيانات أو العنصر.
 - حدد **تكوين ادخال غير مباشر** لنسخ مصدر البيانات أو العنصر الى مساحة العمل فعلياً.
 - اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على مصدر البيانات أو العنصر. حدد **نسخ** من القائمة المنبثقة. سيتم نسخ مكان العنصر أو مصدر البيانات الى المسودة. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن في مساحة العمل التي تريد اضافة مصدر البيانات أو العنصر اليها. من القائمة المنبثقة، حدد **لصق الرابط** لتكوين رابط الى مصدر البيانات أو العنصر. حدد **لصق كعنصر غير مباشر** لنسخ مصدر البيانات أو العنصر الى مساحة العمل فعلياً.
4. بناء على الاختيار الخاص بك، سيتم اضافة المعلومات المطلوبة للتوصل الى مصدر البيانات أو العنصر من مساحة العمل كما يلي:
 - إذا قمت بتحديد **تكوين وصلة هنا** أو **لصق وصلة**، سيتم تكوين وصلة لمصدر البيانات أو العنصر في مساحة العمل.
 - إذا قمت بتحديد **تكوين ادخال دون اتصال** أو **لصق كعنصر دون اتصال** سيتم نسخ مصدر البيانات أو العنصر في مساحة العمل. يمكن أن يستغرق نسخ مصادر البيانات أو العناصر وقت طويل. لكن، تسمح لك الادخالات غير المباشرة بالتعامل مع العنصر من مصدر البيانات بدون التوصل الى مصدر البيانات فعلياً. وهذا يمكنك من توفير الوقت وتقليل استخدام المصدر.

تكوين مساحات عمل اضافية

يمكنك تكوين مساحات عمل اضافية في مشاهدة **مساحات العمل** إذا كان قد تم منح كود المستخدم الخاص بك تصريح السرية الكامل لمستودع التخزين الذي توجد مساحة العمل الخاصة بك به.

يقوم موجه نظام QMF بتخصيص تصريح للمستخدم لإضافة مساحات العمل عند تكوين مستودع التخزين. بعد تكوين مساحة عمل جديدة، يمكنك اضافة عناصر ومعلومات مصدر البيانات الى مساحة العمل.

إضافة مساحة عمل كمستخدم

إذا كان يتوافر لدى كود المستخدم الخاص بك تصريح السرية الكامل، فانه يمكنك اضافة مساحات عمل اضافية الى مستودع التخزين.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة مساحة العمل كمستخدم، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. حدد ملف < جديد > أخرى. سيتم فتح النافذة جديد. قم بتكبير الحافظة مستودع التخزين. حدد مساحة العمل. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين مساحة عمل مستخدم جديدة.
2. حدد اسم مساحة العمل الجديدة في مجال الاسم.
3. حدد التعقيب الذي يوضح مساحة العمل في مجال التعقيب.
4. اضغط انهاء. بعد تكوين مساحة عمل، يجب تحديد معلومات مصدر البيانات والعناصر التي ستكون متاحة في مساحة العمل.

التعامل مع المشاهدة الشخصية

تقدم المشاهدة الشخصية للمستخدمين امكانية توصل سريعة للعناصر الخاصة بهم الأكثر استخدام أو التي تم استخدامها مؤخرا. بالإضافة الى ذلك، تقوم بتقديم كشف بالعناصر التي سيتم فتحها أليا عند بدء التطبيق.

نبذة عن هذه المهمة

تتضمن المشاهدة الشخصية الحافظات التالية:

- العناصر المستخدمة مؤخرا: تحتوي هذه الحافظة على كشف بكل العناصر التي تم فتحها بواسطة المستخدم مؤخرا. يتم نشر هذا الكشف بواسطة التطبيق.
- التفضيلات: تحتوي هذه الحافظة على كشف بالعناصر المفضلة للمستخدم. لإضافة عنصر الى حافظة التفضيلات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر في مساحات العمل أو برنامج استعراض مستودعات التخزين وحدد اضافة الى التفضيلات.
- بدء التشغيل: تحتوي هذه الحافظة على كشف بالعناصر التي سيتم فتحها أليا عند بدء تشغيل المشاهدة الرئيسية للمستخدم. لإضافة عنصر الى حافظة التفضيلات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر في مشاهدة مساحات العمل أو برنامج استعراض مستودعات التخزين وحدد اضافة الى حافظة بدء التشغيل.

أوامر قائمة المشاهدة الشخصية

من المشاهدة الشخصية، يمكنك الضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة أو حافظة أو عنصر وفتح قائمة منبثقة. تكون اختيارات القائمة بناء على ما قمت بتحديد.

ازالة من المفضلة

يتم ازالة العنصر أو الحافظة المحددة من عقدة التفضيلات.

تغيير الاسم المفضل

يتم تغيير اسم العنصر أو الحافظة المحددة في عقدة التفضيلات. لن يؤدي هذا الى تغيير الاسم الأصلي للعنصر أو الحافظة، ويتم تغيير ما يمثله في المشاهدة الشخصية فقط.

ازالة من بدء التشغيل

يتم ازالة العنصر أو الحافظة أو العقدة المحددة من عقدة بدء التشغيل.

تغيير اسم بدء التشغيل

يتم تغيير اسم العنصر أو الحافظة أو العقدة المحددة في عقدة بدء التشغيل. لن يؤدي ذلك الى تغيير الاسم الأصلي للعنصر أو الحافظة أو العقدة؛ ويتم تغيير ما يمثله في المشاهدة الشخصية فقط.

الفصل 3. تكوين استعلامات

يعد الاستعلام طلب للمعلومات من مصدر بيانات. لطلب معلومات من مصدر بيانات علاقي، يمكنك انشاء استعلام بالطريقة التقليدية باستخدام عبارات (SQL) Structured Query Language. أو اذا كنت غير معتاد على عبارات SQL، يمكنك تكوين استعلام بيانيا باستخدام برنامج التحرير Query Builder.

نوع الاستعلام

يقدم QMF عدة طرق للاستعلام عن البيانات. يختلف ما يمكنك القيام به باستخدام الاستعلامات ونتائج الاستعلام على نوع الاستعلام الذي تقوم بتنفيذه.

يوضح الجدول التالي أنواع الاستعلام المختلفة المدعومة في QMF ويقدم معلومات الاستخدام عن كل نوع.

نوع	الوصف	اعتبارات هذا النوع من الاستعلام
استعلام مرئي	استعلام يتم كتابته في SQL أو تكوينه بواسطة برنامج تحرير أداة بناء الاستعلامات.	يحتوي الاستعلام المرئي على SQL ومجموعة من أوامر التنسيق الى QMF for Workstation ومجموعة QMF for WebSphere ليتم تنفيذها على فئة النتائج: <ul style="list-style-type: none"> التجميع والمجموع للأعمدة تنسيق خانات البيانات والنص تكوين الأعمدة المحسوبة باستخدام صيغة أكثر قوة تتضمن الوظائف المعرفة بواسطة المستخدم في JavaScript التعليقات لبناء المخططات البيانية التي يمكن تبديلها بواسطة المستخدم معيار المرشح الذي يعمل على فئة النتائج رسائل الحث متعددة المستويات لمتغيرات الاحلال يمكن تصدير أو استخدام النتائج مع النماذج والتقارير المرئية والاستعراضات البيانية المرئية.
استعلام تحليلي	يتم معالجة فئات النتائج للاستعلامات الأخرى لتنفيذ عمليات الربط واللاحق والجدول المرجعية لبرامج الوحدة التابعة وأنواع عمليات التحويل التحليلية الأخرى.	يتم حفظها في مستودع التخزين أو كملف ، لا يتم حفظها في كتالوج QMF. لم يتم مشاركته مع QMF for TSO و CICS. يحتوي على SQL من كل الاستعلامات الأخرى التي تم الإشارة إليها من خلاله، مجموعة من أوامر التنسيق، المطابقة للأوامر المتاحة في الاستعلام المرئي، QMF for Workstation و QMF for WebSphere ليتم تنفيذها على فئة النتائج. يمكن تصدير أو استخدام النتائج مع النماذج والتقارير المرئية والاستعراضات البيانية المرئية.

واجهات تعامل الاستعلام

QMF يقدم امكانيات استعلام قوية. يمكنك تكوين استعلامات جديدة باستخدام برامج تحرير تكوين استعلام أو استقبال استعلامات موجودة. يمكن تحرير الاستعلامات التي يتم استقبالها وفقا لما يتطلبه الأمر.

في برنامج تحرير الاستعلام المرئي، يمكنك تكوين استعلامات علاقية وتحليلية و OLAP باستخدام واجهات تعامل الاستعلام المختلفة التي تم تهيئتها لمستويات المهارات والمعرفة المختلفة. يمكن أن يقوم المستخدم ذو الخبرة باختيار استخدام واجهة تعامل SQL، بينما يمكن أن يقوم مستخدم الأعمال باختيار استخدام واجهة تعامل المستخدم البيانية.

يوضح الجدول التالي برامج تحرير الاستعلام المختلفة المدعومة في QMF ويقدم معلومات الاستخدام عن كل برنامج تحرير.

نوع	الوصف	خصائص هذا النوع من برامج التحرير
برنامج تحرير SQL	يتم كتابة الاستعلام باستخدام SQL.	<ul style="list-style-type: none"> يستخدم لتكوين استعلامات مرئية. يتم ادخال عبارات SQL مباشرة في برنامج التحرير. يجب أن يكون المستخدم معتادا على استخدام SQL.

<ul style="list-style-type: none"> • يتم ارشاد المستخدم خلال عملية تكوين الاستعلام. • لا يجب أن يكون المستخدم معتادا على استخدام SQL. • يقوم برنامج تحرير الاستعلام النموذجي بتكوين عبارات SQL. 	<p>يتم تكوين الاستعلام من خلال قيام المستخدم بادخال معلومات عن الجداول والأعمدة والصفوف والشروط التي سيتم استخدامها لتكوين الاستعلام.</p>	برنامج تحرير الاستعلام النموذجي
<ul style="list-style-type: none"> • يستخدم لتكوين استعلامات مرئية. • يقوم المستخدم بتحديد المعلومات التي يتم استخدامها بواسطة الاستعلام. • لا يجب أن يكون المستخدم معتادا على استخدام SQL. • يقوم Query Builder Editor بتكوين عبارات SQL. 	<p>يتم تكوين الاستعلام بطريقة مرئية من خلال تحديد معلومات الجدول والربط والعمود والفرز والصف.</p>	Query Builder Editor

في برنامج تحرير الاستعلام المرئي، يمكنك التبديل بين برامج التحرير بتحديد علامات التوبيب SQL أو مطالبة أو بناء في واجهة تعامل الاستعلام.

توضيح: تظهر التصرفات التي توجد في علامة توبيب واحدة أليا في مشاهدات الاستعلام التي يتم عرضها في علامات التوبيب الأخرى، مما يسمح للمستخدمين بتطوير الاستعلام باستخدام كلا من برامج تحرير الاستعلام الثلاثة اذا تطلب الأمر. لكن، بعض التغييرات التي يتم اجرائها لنص الاستعلام في برنامج تحرير SQL (مثل عمليات الاتحاد والتحديد الفرعي) قد تقوم بتحويل الاستعلام بطريقة غير مناسبة لبرامج تحرير Prompted Query أو Query Builder. في هذه الحالات، سيظل الاستعلام قابل للتحرير في مشاهدة SQL فقط.

يمكنك استخدام برنامج المعالجة Draw Query لتكوين عنصر استعلام أليا بناء على نوع الاستعلام والجداول التي تقوم بتحديدھا. يعد اختيار القائمة هذا مماثل للأمر DRAW في QMF بالنسبة الى CICS/TSO.

مستخدمي QMF ذوي الخبرة يمكنهم استخدام خط الأوامر للتوصل لاستعلام أو جدول قاعدة بيانات. يتضمن خط الأوامر مساحة للأمر نفسه، مع طريقة لاختيار وحدة الخدمة التي سيتم تشغيل الأمر بها.

تكوين استعلامات مرئية باستخدام برنامج تحرير SQL

يمكنك تكوين استعلامات بادخال عبارات SQL في برنامج تحرير استعلام SQL. يسمح لك برنامج تحرير استعلام SQL ببناء استعلامات مرئية.

تكوين استعلامات مرئية باستخدام SQL


يمكنك تكوين عناصر التقرير المرئي في QMF.

نبرة عن هذه المهمة

هذه المهمة توضح كيفية تكوين التقارير المرئية باستخدام عبارات SQL.

لتكوين استعلامات مرئية باستخدام SQL:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تكوين استعلام مرئي جديد من خلال تحديد ملف < جديد > أخرى و عرض حافظه QMF العناصر أو من خلال الضغط على شارة استعلام مرئي جديد في خط الأدوات. اذا قمت بفتح برنامج المعالجة من خلال الضغط على شارة خط الأدوات استعلام مرئي جديد، استمر من الخطوة 5.
2. حدد استعلام مرئي من كشف عناصر QMF.
3. حدد اسم الاستعلام المرئي في مجال الاسم والمكان الذي سيتم به حفظ الاستعلام المرئي في مجال مصدر البيانات.
4. اضغط انتهاء.
5. سيتم فتح برنامج تحرير الاستعلام المرئي.
6. اضغط على علامة التوبيب SQL لفتح مساحة ادخال عبارة SQL في برنامج التحرير.
7. أدخل النص الخاص بعبارة SQL في المساحة الخاصة بادخال النص.
8. يمكنك ادخال عبارات SQL متميزة متعددة للاستعلام الخاص بك. أنت المسئول عن التأكد من صحة صيغة عبارات SQL.
9. اضغط على شارة تشغيل الاستعلام  على خط الأدوات.

يتم تشغيل الاستعلام المرئي على مصدر البيانات. يتم ارجاع النتائج الى واجهة التعامل. سيتم عرض نتائج الاستعلام في علامة التبويب **النتائج**. يمكنك التبديل بين المشاهدات المتعددة من خلال الضغط على علامات التبويب المقابلة. اذا قمت بادخال عبارتين SQL أو أكثر، سيقوم الاستعلام بارجاع فئة نتائج منفصلة لكل عبارة SQL. يكون كشف فئات النتائج متاحا في مربع الكشف المسقط في خط الأدوات لعلامات التبويب **Design**، **Display**، **Results**.

8. بمجرد الحصول على نتائج الاستعلام يكون لديك العديد من الاختيارات.

- تبديل فئات النتائج باستخدام كشف **فئات النتائج** بأعلى الشاشة.
- تنسيق الأعمدة والصفوف لنتائج الاستعلام.
- تجميع الأعمدة أو الصفوف
- اضافة أعمدة محتسبة الى نتائج الاستعلام
- تعريف المتغيرات باستخدام نافذة الاحالات
- تكوين مخططات
- تكوين تقارير سريعة
- ارسال نتائج الاستعلام بعدة نسق

ملاحظة: سيظل **عنصر استعلام SQL المرئي** مفتوحا حتى تقوم باغلاقه. وعند الاغلاق، اذا كنت تريد تشغيل عنصر الاستعلام المرئي مرة أخرى فيجب أن تقوم بحفظه في مستودع التخزين.

9. اضغط على الشارة **حفظ** لفتح نافذة **حفظ عنصر**. يمكنك حفظ عنصر استعلام مرئي بملف أو مستودع تخزين أو كتالوج QMF.

استخدام مساعد المحتويات للاستعلامات المرئية

اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، سيساعد مساعد محتويات على استكمال عبارات SQL باتاحة كشوف الاختيارات أثناء كتابة العبارة.

نبذة عن هذه المهمة

لاستخدام مساعد المحتويات أثناء كتابة عبارة SQL:

اجراء

1. حدد **ملف** < جديد > أخرى وقم بعرض حافظه **QMF العناصر**. حدد **استعلام مرئي** من كشف عناصر QMF.
2. حدد الاسم الخاص بالاستعلام في مجال **الاسم** والمكان الذي سيتم حفظ الاستعلام به في مجال **مصدر البيانات**. اضغط **انهاء**.
3. اضغط على علامة تبويب **SQL**.
4. في أي وقت أثناء كتابة عبارة SQL، اضغط **Ctrl+Spacebar**. سيتم فتح كشف مسقط تحت المؤشر. تعتمد محتويات الكشف المسقط على مكان المؤشر في عبارة SQL ومحتويات الجدول الذي يتم استدعاؤه. على سبيل المثال، اذا تم عرض **SELECT * FROM Q**. عند تحديد مساعدة عن المحتوى، سيقوم الكشف المسقط بعرض كل الجداول في مصدر البيانات ذات اسم المالك Q. اذا تم عرض **SELECT * FROM Q . STAFF**، سيعرض الكشف المسقط كل الأعمدة للجدول **Q . STAFF**.
5. اذا قمت بتحديد مساعدة عن المحتوى أثناء كتابة اسم عمود أو وظيفة أو مرجع جدول جزئيا، ولم تكن الكلمة المرشدة التي تم كتابتها جزئيا غير معروفة، ستقوم مساعدة عن المحتوى باستكمال الكلمة المرشدة آليا. على سبيل المثال، اذا قمت باستخدام مساعدة عن المحتوى أثناء ادخال **SEL**، سيتم اكمال الكلمة المرشدة **SELECT** آليا.
6. حدد اختيار من الكشف المسقط. سيتم ادراج النص المحدد آليا في عبارة SQL.

استخدام النبذات التوضيحية للمعامل للاستعلامات المرئية

اذا كنت تستخدم QMF for Workstation، تقدم لك المعلومات التوضيحية للمعامل ملخص بمعاملات الوظائف أثناء ادخال عبارات SQL.

نبذة عن هذه المهمة

لاستخدام المعلومات التوضيحية للمعامل أثناء ادخال وظائف مزودة بمعاملات في نص SQL:

اجراء

1. حدد ملف < جديد > أخرى وقم بعرض حافظه QMF العناصر. حدد استعمال مرني من كشف عناصر QMF.
2. حدد الاسم الخاص بالاستعمال في مجال الاسم والمكان الذي سيتم حفظ الاستعمال به في مجال مصدر البيانات. اضغط **انتهاء**.
3. اضغط على علامة تبويب SQL.
4. أدخل الجزء الأول من وظيفة يتم تزويدها بمعاملات، والتي تتضمن اسم الوظيفة وأقواس اليسار. على سبيل المثال، SUM (.
5. اضغط **Ctrl+Shift+Spacebar**. سيتم فتح نص توضيحي يعرض مثال لكيفية اتمام الوظيفة. على سبيل المثال، اذا تم عرض SUM (، سوف يعرض النص التوضيحي SUM(<numeric-expression>).
6. يمكنك استخدام النص التوضيحي المعروف كمرجع عند اتمام وظيفة مزودة بمعاملات.

تكوين استعلامات مرئية باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي

يمكنك بناء استعلامات بسيطة واستعلامات مركبة باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي. سيقوم برنامج تحرير الاستعلام النموذجي بمطابقتك بادخال المعلومات المطلوبة لبناء عبارة SQL.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين استعلام SQL جديد باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي:

اجراء

1. حدد ملف < جديد > أخرى وعرض حافظه عناصر QMF.
 - a. اضغط مرتين على الاستعلام المرني.
 - b. حدد الاسم الخاص بالاستعمال في مجال الاسم وحدد المكان الذي سيتم حفظ الاستعمال به في المجال مصدر البيانات.
 - c. اضغط **انتهاء**.
 - d. اضغط على علامة التبويب نموذجي.
2. يمكنك استخدام أي من الشاشات التالية لبناء الاستعلام الخاص بك:
 - الجداول حيث قمت بتحديد الجداول التي سيتم استخدامها في الاستعلام.
 - شروط الربط حيث يمكن تحديد شروط الربط للجداول اذا كنت من تستخدم جداول متعددة في الاستعلام.
 - الأعمدة حيث يتم تحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها في نتائج الاستعلام.
 - شروط الفرز حيث قمت بتحديد عدد الصفوف في نتائج الاستعلام ليتم تخزينها.
 - شروط الصف حيث قمت بتحديد الشروط التي ستحد من الصفوف التي يتم ارجاعها في نتائج الاستعلام.
 - مربع الاختيار **تضمين صفوف مكررة** الذي تقوم من خلاله بتحديد أنه سيتم تضمين الصفوف المكررة في نتائج الاستعلام.
3. لاضافة عبارة SQL مميزة للاستعلام الخاص بك، اضغط **+** في خط الأدوات.
4. لازالة عبارة SQL غير مرغوب بها، اضغط **-** في خط الأدوات.
5. عند الانتهاء من تكوين الاستعلام، اضغط على الشارة **تشغيل الاستعلام**. سيتم تشغيل الاستعلام بناء على مصدر البيانات الجاري الاتصال به. سيتم ارجاع النتائج. يتم تعريف نتائج الاستعلام بعلامة التبويب **نتائج**. يمكنك التبديل بين المشاهدات المتعددة من خلال الضغط على علامات التبويب المقابلة. بمجرد الحصول على نتائج الاستعلام يكون لديك العديد من الاختيارات. فيمكنك:
 - تنسيق أعمدة و صفوف نتائج الاستعلام.
 - تجميع الأعمدة أو الصفوف.
 - اضافة الأعمدة المحتمسبة الى نتائج الاستعلام.
 - تكوين تقارير.
 - ارسال نتائج الاستعلام بعدة نسق.

سيظل عنصر الاستعلام مفتوحا حتى تقوم باغلاقه. وعند الاغلاق، اذا كنت تريد تشغيل عنصر الاستعلام مرة أخرى يجب أن تقوم بحفظه.

6. اضغط على الشارة **حفظ** لفتح نافذة حفظ عنصر.

وفقا للتصاريح التي تم منحها لكود المستخدم الخاص بك، يمكنك حفظ عنصر الاستعلام لملف أو مساحة العمل، أو كتالوج QMF، أو مستودع التخزين.

إضافة جداول

تقوم باستخدام نافذة الجداول لإضافة جدول إلى استعلام عند بناء الاستعلام باستخدام برنامج التحرير **Prompted Query**. كما يمكنك أيضا استخدام مربع الحوار هذا لتغيير الجداول التي تم تحديدها في الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة جدول إلى استعلام عند بناء الاستعلام باستخدام **Prompted Query**:

إجراء

1. قم بفتح نافذة الجداول من برنامج التحرير **Prompted Query**.
2. قم بتعريف الجدول المراد تضمينه في الاستعلام. أدخل مالك الجدول في مجال **مالك الجدول**.
3. اضغط على اختيار خط الأدوات **إضافة جدول** في نافذة الجداول.
4. أدخل اسم الجدول في مجال **اسم الجدول**.
5. اذا كنت لا تعرف مالك الجدول واسمه، يمكنك البحث في مصدر البيانات للتعرف على الجداول المتاحة. للبحث عن جدول:
 - a. حدد كود تعريف مالك الجدول التي تريد تضمينها في الكشف في مجال **المالك**. يجب أن تحدد المالك بالنسق الصحيح لأكواد التعريف. يمكنك تحديد نموذج مطابق لمطابقة عدة أسماء. لعرض كل الجداول قم باستخدام علامة %.
 - b. يمكنك تضيق الجداول المعروضة باستخدام مجال الاسم. حدد كود تعريف أسماء الجداول التي تريد تضمينها في الكشف في مجال **اسم الجدول**. يجب تحديد الاسم بالنسق الصحيح ليتم التعرف عليه. يمكنك تحديد نموذج مطابق لمطابقة عدة أسماء. لعرض كل الجداول لمالك مستقل قم باستخدام علامة %.
 - c. اضغط على الاختيار **إضافة من كشف** للبحث في مصدر البيانات عن الجداول التي تطابق معيار البحث الذي قمت بتحديدته. يتم فتح نافذة كشف الجداول حيث تعرض كل الجداول الموجودة على مصدر البيانات والتي تتفق مع معيار البحث.
 - d. حدد جدول لتضمينه في الاستعلام من كشف الجداول.
6. اذا كنت تريد استخدام اسم المالك المحدد لكل استعلام متعاقب يتم اضافته، قم بتحديد مربع الاختيار **حفظ ترشيح المالك** في كل مرة تقوم بفتح مربع الحوار الجداول، سيتم عرض اسم المالك الذي تم حفظه أليا في مجال **مالك الجدول**.
7. اضغط **إضافة**. يتم إضافة الجدول إلى الاستعلام. يتم عرض اسم الجدول في نافذة الجداول لبرنامج تحرير **Prompted Query**. اذا قمت بإضافة جدول آخر على الأقل إلى الاستعلام، سيتم فتح مربع الحوار ربط جداول. في مربع حوار، يجب أن تحدد اختيار ربط الجدول. للحصول على مزيد من المعلومات عن اختيارات ربط الجداول، أنظر موضوع ربط الجداول.

ملاحظة: سيتم عرض مربع حوار ربط الجداول فقط اذا كانت الجداول في الاستعلام الخاص بك لم يتم ربطها في مصدر البيانات ER Diagrams.

ربط الجداول

يمكنك إضافة أكثر من جدول واحد. عند القيام بإضافة جدول إضافي لاستعلام يجب أن تقوم بتحديد كيفية ربط الجدول الجديد لجدول موجود بالفعل.

نبذة عن هذه المهمة

حين تقوم بإضافة جدول إضافي إلى استعلام باستخدام نافذة الجداول، سيتم فتح مربعات الحوار شروط الربط أليا.

يوجد اثنين من مربعات الحوار شروط الربط:

- مربع حوار ربط الجداول، حيث تقوم بتحديد أي نوع من الربط سيتم وصل الجداول به، مثل ربط داخلي أو أيسر، أو أيمن أو ربط خارجي كامل.
- مربع حوار ربط أعمدة، حيث يمكنك تحديد الأعمدة التي سيتم ربطها من كل جدول.

لربط جدول:

اجراء

1. قم بفتح نافذة ربط الجداول باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي.
2. قم بتحديد الجدول المطلوب ربطه بالجدول الأصلي من تحديد جدول لربطه في كشف استعلام الخاص بالجدول.
3. قم بتحديد نوع الربط الذي سيتم توصيله بالجدولين. قم بتحديد الاختيار الدائري لاحدى الأنواع التالية لربط:
 - **ربط داخلي** لتضمين فقط تلك الصفوف التي تطابق القيم في كلا الجدولين في نتائج الاستعلام. يعد نوع **الربط الداخلي** ضمني إذا لم يتم بتحديد أي معامل ربط آخر. يقوم **الربط الداخلي** بمقارنة كل صف بالجدول الأيسر مع كل صف بالجدول الأيمن مع الاحتفاظ بالصفوف المطابقة فقط. قد يكون الجدول الناتج هو صفوف مفقودة من كل من الجداول المرتبطة.
 - **ربط خارجي لليسار** لتضمين كل الصفوف التي توجد في الجدول الأيسر والصفوف من الجدول الأيمن فقط التي تتطابق مع الصفوف في الجدول الأيسر في نتائج الاستعلام.
 - **ربط خارجي لليمين** لتضمين كل الصفوف في الجدول الأيمن والصفوف من الجدول الأيسر فقط التي تتطابق مع الصفوف من الجدول الأيمن في نتائج الاستعلام.
 - **ربط خارجي كامل** لتضمين كل الصفوف من كلا من الجدولين في نتائج الاستعلام.
4. اضغط **استمر** لاتمام عملية ربط الجداول.

ما تريد القيام به بعد الآن

الخطوة الثانية في ربط الجداول هي ربط الأعمدة.

ربط أعمدة

يجب تحديد الأعمدة التي سيتم استخدامها لربط الجداول.

نبذة عن هذه المهمة

سيتم فتح نافذة ربط أعمدة ألياً كخطوة ثانية لتحديد شروط الربط لعدة جداول عند قيامك ببناء استعلام باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي. سيتم ربط الصفوف التي في كل جدول من الجداول والتي تكون مساوية للقيم الموجودة في هذه الأعمدة.

لربط الأعمدة:

اجراء

1. قم بفتح نافذة ربط الأعمدة باستخدام برنامج تحرير استعلام نموذجي.
 2. قم بتحديد العمود من كشف **Available columns** لربط . يتم عرض الأعمدة من كل الجداول التي تم تضمينها في الاستعلام. يجب تحديد عمود بنفس نوع البيانات (NUMERIC، DATE، TIME) مثل العمود المحدد في كشف **أعمدة (اسم الجدول)**.
 3. قم بتحديد عمود واحد من كشف **Columns (اسم الجدول)**. يتم فقط عرض الأعمدة من الجدول الأيمن (الجدول الذي تم ربطه). يجب تحديد عمود بنفس نوع البيانات (NUMERIC، DATE، TIME، CHARACTER) مثل العمود المحدد في كشف **الأعمدة المتاحة للربط**.
 4. اضغط **اضافة**.
- سيتم ربط الصفوف التي لديها قيم مساوية في الأعمدة المعروضة في كشف **الأعمدة المتاحة للربط** والأعمدة المعروضة في كشف **أعمدة (اسم الجدول)**.
- سيتم اغلاق نافذة ربط الأعمدة.

ما تريد القيام به بعد الآن

الخطوة التالية هي تحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها في نتائج الاستعلام.

تحديد أعمدة لنتائج الاستعلام

يمكنك تحديد الأعمدة التي يتم تضمينها بنتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام نافذة الأعمدة لتحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها بنتائج الاستعلام في برنامج التحرير **Prompted Query** أو **Query Builder**. يتم، تلقائياً، تضمين كل أعمدة الجدول الموجودة في الاستعلام في نتائج الاستعلام. إذا كان لديك جداول متعددة متضمنة بالاستعلام، سيتم تضمين كل الأعمدة من كل من الجداول.

لتحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها بنتائج الاستعلام:

إجراء

1. قم بفتح نافذة الأعمدة من خلال الضغط على الاختيار **إضافة عمود**.
 - سيتم عرض كل من الجداول التي تم إضافتها إلى الاستعلام بمجال **الجدول**.
إذا كان هناك جدولين أو أكثر، سيتم عمل بادئة لكل جدول بحرف، مثل Q . STAFF (A) و Q . INTERVIEW (B).
 - سيتم عرض كل أعمدة الجدول في مجال **العمود**.
 - سيتم عرض نوع البيانات المتضمن في العمود في مجال **النوع**.
 - سيتم عرض التسمية المحددة للعمود في مجال **التسمية**.

تسمية الأعمدة هي عناوين العمود للنظام أو نص العمود. وسيتم استخدامها عند عرض الاستعلام أو عند طباعة النتائج.

 - سيتم عرض أية تعقيبات للعمود في مجال **التعقيبات**.
2. يمكنك تضمين أحد الأعمدة في نتائج الاستعلام بأي من الطرق التالية:
 - a. حدد عمود من كشف الأعمدة المتاحة بالضغط على اسم العمود الذي يظهر بمجال **العمود**. يمكنك ترشيح الأعمدة المعروضة بادخال اسم العمود الضروري أو التسمية، والمصاحب للعمود، بمجال النص في مساحة **القيمة**.
 - b. حدد كل أعمدة الجدول من خلال اختيار اسم الجدول في المجال **الجدول**.
 - c. حدد كل أعمدة الجدول بتحديد القيمة <كل الأعمدة > في مجال **العمود**.
 - d. أدخل تعبير في أو في المجال **أدخل تعبير هنا**.

سيتم استخدام التعبير الذي تقوم بادخاله لتقييم العمود وتحديد ما إذا كان سيتم تضمينه في نتائج الاستعلام.
3. **توضيح:** اضغط على اختيار (...) لفتح برنامج بناء التعبير. يقدم لك برنامج بناء التعبيرات لوحة بالعناصر العامة التي يتم استخدامها لتكوين تعبيرات SQL، مثل أسماء الأعمدة والثوابت والوظائف والمعاملات. عند الضغط على اختيارات برنامج بناء التعبيرات، سيتم ادراج القوالب الخاصة بعناصر التعبير في مجالات التعبير.
 - من كشف **وظيفة الملخص**، حدد الطريقة التي تريد تلخيص العمود من خلالها في نتائج الاستعلام. يمكنك تحديد اختيارات التلخيص التالية:
 - **(لا شيء ٤) -** لن يتم تطبيق أي تلخيص.
 - **متوسط** - لتحديد أنه سيتم تضمين متوسط كل القيم التي توجد في العمود في مجال الملخص.
 - **عدد** - لتحديد أنه سيتم تضمين عدد كل الصفوف في مجال الملخص.
 - **أقصى** - لتحديد أنه سيتم تضمين أقصى قيمة توجد في العمود في مجال الملخص.
 - **أدنى** - سيتم تضمين أقل قيمة كانت في العمود في مجال الملخص.
 - **المجموع** - لتحديد أنه سيتم تضمين مجموع كل القيم التي توجد في العمود في مجال الملخص.
 4. لتحديد اسم جديد للعمود في نتائج الاستعلام، أدخل الاسم الجديد في مجال **اسم العمود الجديد**. ما لم يتم بتحديد اسم جديد، سيتم عرض اسم العمود في عنوان العمود لنتائج الاستعلام تماماً كما تظهر في مجال **العمود**.

5. اضغط **اضافة**. سيتم تضمين العمود في نتائج الاستعلام. يمكنك تكرار هذه الخطوات لكل من الأعمدة التي تريد تضمينها في نتائج الاستعلام.
6. اذا كنت تقوم بالتعامل مع برنامج التحرير **Prompted Query**، اضغط على الاختيار **تغيير** اذا كنت تريد الانتقال الى العمود الذي سبق اضافته لنتائج الاستعلام. سيتم تنفيذ التغيير على العمود، ويتم اغلاق نافذة الأعمدة.
7. اضغط **اغلق** عند الانتهاء من اضافة كل الأعمدة التي تريد تضمينها في نتائج الاستعلام. سيتم اغلاق نافذة الأعمدة.

تحديد شروط الفرز لنتائج الاستعلام

يمكنك أن تختار شروط الفرز التي تحدد الترتيب الذي سيتم ارجاع الصفوف به في نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام النافذة شروط الفرز لتحديد شروط الفرز التي سيتم تطبيقها على نتائج الاستعلام. سيتم استخدام نافذة شروط الفرز عند بناء أحد الاستعلامات باستخدام برنامج تحرير **الاستعلام النموذجي**. يمكن فرز الصفوف بترتيب تصاعدي (A-Z) أو تنازلي (Z-A). اذا قمت بفرز صفوف نتائج الاستعلام بواسطة أكثر من عمود واحد، يتم ترتيب العمود الأول في المركز الأول، ثم العمود الثاني داخل ترتيب الفرز المعرف للعمود الأول.

لتحديد شروط الفرز لنتائج الاستعلام:

اجراء

1. قم بفتح نافذة شروط الفرز بالضغط على الاختيار **اضافة شرط الفرز** في اللوحة **شروط الفرز** من برنامج التحرير **الاستعلام النموذجي**.
2. حدد الأعمدة التي سيتم استخدامها لفرز نتائج الاستعلام بأحد الطرق التالية:
 - حدد عمود أو أكثر من كشف **الأعمدة في فئة النتائج**. تعرض **الأعمدة في فئة النتائج** الأعمدة التي يتم تضمينها في نتائج الاستعلام. يمكنك تحديد عمود أو أكثر اذا كنت تقوم باضافة شرط فرز. يمكنك تحديد عمود واحد فقط اذا كنت تقوم بتغيير شرط فرز.
 - قم بتحديد عبارة مشروطة في مجال أو، **قم بادخال شرط هنا**. اضغط على الاختيار ذو الثلاث نقاط (...) لفتح برنامج بناء التعبير والذي سيساعدك في بناء تعبير مشروط. يقدم لك برنامج بناء التعبيرات مجموعة من العناصر التقليدية المستخدمة لتكوين تعبيرات SQL، مثل أسماء الأعمدة والثوابت والمهام والمشغلات. عند الضغط على اختيارات برنامج بناء التعبيرات، سيتم ادراج القوالب الخاصة بعناصر التعبير في مجالات التعبير.
3. قم بتدني اتجاه الفرز.
 - اضغط **تصاعدي** لتحديد أن نتائج الاستعلام سيتم فرزها بترتيب تصاعدي (الأدنى-الى-الأعلى).
 - اضغط **تنازلي** لتحديد أن نتائج الاستعلام سيتم فرزها بترتيب تنازلي (الأعلى-الى-الأدنى).
 - يتم استخدام العمود الأول للفرز الأساسي، كما سيتم فرز الأعمدة التالية داخل الأول.
4. اضغط **اضافة** لاضافة شرط الفرز لنتائج الاستعلام.
 - اذا كنت تقوم بتغيير شرط فرز، اضغط **تغيير**.
 - قم بتكرار هذه العملية لكل عمود تريد تضمينه في شروط الفرز.
 - عند الانتهاء من تحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها في شروط الفرز، اضغط **اغلق**. سيتم اغلاق نافذة شروط الفرز.

تحديد شروط الصف لنتائج الاستعلام

يمكنك استخدام شروط الصف للحد من الصفوف التي يتم ارجاعها في نتائج الاستعلام. بدون شروط الصف، سيتم ارجاع كل صفوف التأهيل من الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام مربع حوار شروط الصف لتحديد شروط الصف لنتائج الاستعلام. سيتم استخدام نافذة شروط الصف عند بناء أحد الاستعلامات باستخدام برنامج تحرير **الاستعلام النموذجي**.

لتحديد شروط الصف لنتائج الاستعلام:

اجراء

1. قم بفتح نافذة شروط الصف بالضغط على **اضافة شرط الصف** في اللوحة **شروط الصف** من برنامج التحرير للاستعلام **النموذجي**.
2. اذا كنت تقوم بتحديد أكثر من شرط واحد يجب تحققه حتى يتم تضمين الصف في نتائج الاستعلام، يجب أن تقوم بتحديد كيفية ربط كل من الشروط باستخدام المفاتيح الدائرية **أداة الربط**.
 - اذا قمت بتحديد **And**، فانه يجب تحقق الشرط الحالي الذي تقوم بتحيده والشرط السابق (الموضح في لوحة شروط الصف لبرنامج تحرير **الاستعلام النموذجي**) حتى يتم تضمين الصف.
 - اذا قمت بتحديد **OR**، فانه يجب تحقق الشرط الحالي أو الشرط السابق لكي يتم تضمين الصف.
3. اذا تم ربط عدة شروط باستخدام كل من **And** و **Or**، فان قواعد مصدر البيانات تحدد كيفية تشغيل الشروط.
 3. حدد عمود من **اختيار عمود من الكشف** للتحقق من تضمينه في نتائج الاستعلام.
 - يقوم **اختيار عمود من الكشف** بعرض كل الأعمدة التي سيتم تضمينها في نتائج الاستعلام.
 - يمكنك ترشيح الأعمدة المعروضة بادخال اسم الصف الضروري في مجال النص في مساحة **الجانب الأيمن**.
4. لتحديد تعبير شرطي حيث ستقوم بتحديد العمود، أدخل تعبير في المجال أو **أدخل تعبير هنا**.
5. اضغط على الاختيار ذو الثلاث نقاط (...) لفتح برنامج بناء التعبير والذي سيساعدك في بناء تعبير مشروط.

يقدم لك برنامج بناء التعبيرات مجموعة من العناصر التقليدية المستخدمة لتكوين تعبيرات SQL، مثل أسماء الأعمدة والثوابت والمهام والمشغلات.

عند الضغط على اختيارات برنامج بناء التعبيرات، سيتم ادراج القوالب الخاصة بعناصر التعبير في مجالات التعبير.
6. قم بتحديد معامل لعبارة شرط الصف باستخدام مجال **معامل**.
 - a. لاستخدام معامل كما هو، حدد **Is**.
 - b. لتغيير المعامل الى القيمة المقابلة السلبية، اضغط **Is Not**.

على سبيل المثال، لتحديد "Is Not Equal To" اضغط **Is Not** وحدد المعامل **Equal To** في الكشف. لا يمكنك استخدام المعاملات **Starting with**، **Ending with**، **Containing** اذا كان الجانب الأيسر والجانب الأيمن لتعبير شرط الصف يحتوي على أنواع بيانات رقمية.
- ملاحظة:** اذا تم تركيب IBM Db2 Spatial Extender بقاعدة البيانات، سيمكنك التعامل مع أنواع البيانات المكانية: نقاط، خطوط، مضلعات. لكن لا يمكنك استخدام أي من قيم التأكيد المكانية الا اذا كان الجانب اليمين والجانب اليسار ذو أنواع بيانات مكانية.
 7. حدد الشرط الذي سيتم التحقق من الصفوف له في مساحة **الجانب الأيسر**.
 - a. يمكنك استخدام اختيار برنامج بناء التعبيرات لمساعدتك في بناء الشروط.
 - b. لاضافة شروط صف من ملف بأي نسق مع القيم التي يتم فصلها بفواصل، اضغط **استقبال شروط من ملف**.
 - c. لتحديد شروط الصف من مجموعة من نتائج الاستعلام، اضغط **استقبال الشروط من خلال تنفيذ استعلام SQL**، ثم أدخل نص SQL للاستعلام.
 - d. يمكنك استخدام الاختيارات **ازالة شرط** أو **ازالة كل الشروط** لازالة شرط أو كل شروط الصف.
8. اضغط **اضافة**.

سيتم اضافة شرط الصف وعرضه في مربع **شروط الصف** لبرنامج تحرير **الاستعلام النموذجي**.

قم بتكرار هذه العملية لكل شرط تريد اضافته.
9. عند الانتهاء من تحديد كل شرط، اضغط **اغلق**.

سيتم اغلاق نافذة شروط الصف وسيتم اعادة التحكم الى برنامج التحرير للاستعلام **النموذجي**.

تكوين استعلامات مرئي في برنامج تحرير أداة بناء الاستعلام

يمكنك استخدام برنامج التحرير أداة بناء الاستعلام لتكوين استعلامات مرئية. تقوم بادخال المعلومات الخاصة بالجدول والربط والعمود والفرز والصف، ويقوم برنامج التحرير بانشاء عبارات SQL.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين استعلام مرئي في برنامج تحرير أداة بناء الاستعلام، يمكنك اضافة جداول. ثم يمكنك اضافة روابط لها، لتحديد مجالات جدول معينة، واطافة شروط صف وشروط شاملة، لتحرير نص SQL للاستعلام الذي تم تكوينه أو اضافة عدة عبارات SQL الى الاستعلام:

إضافة وربط الجداول في برنامج التحرير أداة بناء الاستعلام

لتكوين استعلام مرئي في برنامج التحرير أداة بناء الاستعلام، يجب إضافة الجداول أولاً.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة جدول في برنامج التحرير أداة بناء الاستعلام:

إجراء

1. من القائمة الرئيسية، حدد **ملف** < جديد > **استعلام مرئي**. يتم فتح برنامج المعالجة تكوين استعلام مرئي جديد. حدد اسم الاستعلام في مجال **الاسم** ومصدر البيانات الذي تريد استخدامه للاستعلام في مجال **مصدر البيانات**. اضغط **انتهاء**.
2. اضغط على علامة التبويب **بناء**. سيتم فتح برنامج التحرير أداة بناء الاستعلام. يتم تقسيم علامة التبويب **بناء** إلى ثلاثة أقسام: **الجدول والمجالات** و **SQL Editor**.
3. **توضيح:** يمكنك توسيع وطي الأقسام بالضغط على الاختيارات التي توجد بجانب أسماء الأقسام لجعل كل الوظائف الخاصة بقسم معين متاحة.
 - a. اضغط على الاختيار **علامة الجمع**.
 - b. في نافذة الجداول، حدد مالك الجدول واسم الجدول أو اضغط **إضافة من الكشف...** لاختيار جدول أو جداول متعددة من كشف محدد.
 - c. اضغط **إضافة**.
4. يمكنك مشاهدة الجداول التي تم إضافتها في قسم **الجدول**. إذا كان مصدر البيانات المحدد يحتوي على رسوم بيانية ER، يمكنك مشاهدة الجداول من الرسوم البيانية ER في مجموعة **الجدول المقترحة**. إذا لم يكن هناك رسوم بيانية ER متاحة، ستحتوي مجموعة **الجدول المقترحة** على كل الجداول التي تم تخزينها أسفل عقدة مالك الجدول التي قمت بإضافة الجداول منها.
 - a. لاحظ: لمشاهدة كشف طويل من البنود، استخدم خط التصفح. إذا كان عدد البنود في كشف **الجدول المقترحة** يتعدى 500، فلن يمكن مشاهدة الجداول.
 - b. لمشاهدة رسوم ER البيانية المتاحة من مصدر البيانات المحدد أو إضافة أو إزالة المجالات، اضغط على الاختيار **رسوم ER البيانية**.
 - c. لازالة جدول من الاستعلام، قم بالتجول إلى الجدول الذي تريد ازالته ثم اضغط **إغلاق**.
7. لإضافة عبارة SQL جديدة للاستعلام، اضغط **+** في خط الأدوات.
8. لازالة عبارة SQL من الاستعلام، اضغط على اختيار خط الأدوات **-**.
9. لفرز الأعمدة التي توجد بالجدول، قم بالتجول إلى أعمدة الجدول حيث تريد إجراء عملية الفرز ثم اضغط على الاختيار **فرز**. كما يمكنك أيضا إلغاء تعليم مربع الاختيار **عرض كل الأعمدة** لإخفاء الأعمدة غير المتضمنة في الاستعلام.
10. إذا قمت بإضافة جداول متعددة للاستعلام الخاص بك، سيتم فتح مربع الحوار **ربط جداول**. في مربع الحوار، حدد اختيار الربط للجدول في الاستعلام الخاص بك. للحصول على مزيد من المعلومات عن اختيارات ربط الجداول، أنظر موضوع **ربط الجداول**.
- ملاحظة: سيتم عرض مربع حوار ربط الجداول فقط إذا كانت الجداول في الاستعلام الخاص بك لم يتم ربطها في مصدر البيانات ER Diagrams.
11. لتحديد العلاقات عبر عدة جداول وربطها، حدد عمود من جدول واحد ثم قم بسحبه إلى جدول آخر. يمكنك اعداد العديد من شروط الربط. إذا تم توسيع قسم **الجدول**، يتم رسم خط الاتصال من العمود في الجدول الأول إلى العمود في الجدول الثاني.
12. اختياري: لتحرير نوع شروط الربط، في قسم **الجدول الموسع**، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على خط الربط الذي يظهر بين أي جدولين. حدد **تغيير عملية الربط** من القائمة لتغيير شروط الربط. سيتم فتح النافذة **ربط الجداول**. يمكنك تحديد شروط ربط جديدة. للحصول على معلومات تفصيلية عن أنواع شروط الربط، ارجع إلى الخطوة 2 في الموضوع **تحرير شروط الربط للجدول المتعددة**.

13. لازالة شروط الربط، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عملية الربط التي تريد حذفها ثم حدد ازالة الرابط.

تحرير شروط الربط للجداول

يمكنك تحرير تعبيرات الربط لبيان كيفية ربط جدولين.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير شروط الربط التي تم تحديدها لجدولين:

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على السطر الذي يربط المخططات البيانية بقسم **الجداول** من نافذة برنامج التحرير Query Builder. اضغط على **تغيير الربط**. سيتم فتح النافذة ربط الجداول.
2. حدد نوع الربط الذي يربط اثنين من الجداول من أحد الاختيارات التالية:
 - **ربط داخلي** لتضمين الصفوف متوافقة القيم فقط في كلا الجدولين في نتائج الاستعلام فقط.
 - **الربط الخارجي الأيسر** لتضمين كل الصفوف الموجودة في الجدول الأيسر فقط الصفوف من الجدول الأيمن التي تتطابق مع الصفوف في الجدول الأيسر في نتائج الاستعلام.
 - **الربط الخارجي الأيمن** لتضمن نتائج الاستعلام كل الصفوف الموجودة في الجدول الأيمن فقط الصفوف من اليسار التي تتطابق مع الصفوف في الجدول الأيمن.
 - **الربط الخارجي الكامل** لتضمين كل الصفوف من كلا الجدولين في نتائج الاستعلام.
3. اضغط على **تغيير** لحفظ شروط الربط الجديدة.

تحديد المجالات والشروط لاستعلام مرئي

في قسم **المجالات** ببرنامج تحرير أداة بناء الاستعلام، يمكنك تحديد الأعمدة التي تريد تضمينها في فئة نتائج الاستعلام وتحديد شروط الفرز والصفوف لنتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد مجالات الجدول في برنامج تحرير أداة بناء الاستعلام:

اجراء

1. قم بعرض قسم **المجالات** في علامة التبويب **بناء**.

ملاحظة: سيتم تضمين كل أعمدة الجداول التي تم تحديدها للاستعلام ألبا في جدول أعمدة نتائج الاستعلام. يتم عرض الإدخال <كل الأعمدة > عند تضمين كل أعمدة الجدول في الاستعلام.

- لعرض أعمدة معينة في نتائج الاستعلام، يمكنك تعليم أو الغاء تعليم مربعات الاختيار المناظرة.
- لاضافة أعمدة منفردة الى نتائج الاستعلام، قم بسحب عمود من أحد الجداول في قسم **الجداول** الى صف معين في جدول نتائج الاستعلام في قسم **المجالات**.
- 2. لتحديد أعمدة معينة للاستعلام، ارجع الى الموضوع "تحديد أعمدة لنتائج الاستعلام" بالصفحة 31.
- 3. بالنسبة لكل عمود قمت بتضمينه في جدول الأعمدة، يمكنك تطبيق شروط الصف والفرز في مجالات جدول الأعمدة المناظرة. اضغط على أحد خانات العمود لتحديد قيمة لواحد أو أكثر من الأعمدة التالية:

الجدول 5. الأعمدة والتصرفات المتاحة

التصرف	اسم العمود
يحدد العمود الاسم الخاص بالجدول الذي يتضمن العمود الحالي.	جدول
يحدد العمود الاسم الخاص بالعمود الحالي. توضيح: اضغط مرتين على الخانة اسم العمود، ثم اضغط على السهم لأسفل. يتم عرض كل أسماء الأعمدة من الجداول الحالية. يمكنك تحديد اسم عمود آخر لاستبدال العمود الحالي أو ازالته.	اسم العمود
يعرض العمود نوع البيانات التي يحتوي عليها العمود الحالي.	نوع العمود
يحدد العمود الاسم الذي يتم استخدامه كعنوان العمود في نتائج الاستعلام.	اسم العرض

التصرف	اسم العمود
يحدد العمود نوع التجميع الذي يتم تطبيقه على العمود. اضغط مرتين على خانة التجميع، ثم اضغط على السهم لأسفل.	تجميعات
يقوم العمود بتحديد ما إذا كان يتم استخدام هذا العمود لفرز الصفوف في نتائج الاستعلام. اضغط مرتين على خانة ترتيب الفرز، اضغط سهم لأسفل، ثم حدد الفرز.	ترتيب الفرز
يحدد العمود تسلسل ترتيب الفرز للعمود. يتم ترتيب العمود ذو أقل عدد أولاً.	تسلسل الفرز
يقوم العمود بتحديد الشرط الذي يجب تحقيقه لصف البيانات ليتم تضمينه في نتائج الاستعلام. الشرط الذي تحدده في هذا العمود ينطبق على قيمة العمود. على سبيل المثال، إذا كان لديك عمود بالاسم Number وقيمت بادخال شرط الصف < 10، ستكون صفوف البيانات المتضمنة في نتائج الاستعلام هي الصفوف التي لديها قيمة أكبر من 10 في عمود Number. أدخل شروط الصف التي تريد تطبيقها على كل عمود.	شروط

4. لتحديد ما إذا كان سيتم إضافة صفوف مكررة أم لا في نتائج الاستعلام، قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين صفوف مكررة**.

تحديد أعمدة لنتائج الاستعلام

يمكنك تحديد الأعمدة التي يتم تضمينها بنتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام نافذة الأعمدة لتحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها بنتائج الاستعلام في برنامج التحرير **Prompted Query** أو **Query Builder**. يتم، تلقائياً، تضمين كل أعمدة الجدول الموجودة في الاستعلام في نتائج الاستعلام. إذا كان لديك جداول متعددة متضمنة بالاستعلام، سيتم تضمين كل الأعمدة من كل من الجداول.

لتحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها بنتائج الاستعلام:

إجراء

1. قم بفتح نافذة الأعمدة من خلال الضغط على الاختيار **إضافة عمود**.
 - سيتم عرض كل من الجداول التي تم إضافتها إلى الاستعلام بمجال **الجدول**. إذا كان هناك جدولين أو أكثر، سيتم عمل بادئة لكل جدول بحرف، مثل Q . STAFF (A) و Q . INTERVIEW (B).
 - سيتم عرض كل أعمدة الجدول في مجال **العمود**.
 - سيتم عرض نوع البيانات المتضمن في العمود في مجال **النوع**.
 - سيتم عرض التسمية المحددة للعمود في مجال **التسمية**.

تسمية الأعمدة هي عناوين العمود للنظام أو نص العمود. وسيتم استخدامها عند عرض الاستعلام أو عند طباعة النتائج.

 - سيتم عرض أية تعقيبات للعمود في مجال **التعقيبات**.
2. يمكنك تضمين أحد الأعمدة في نتائج الاستعلام بأي من الطرق التالية:
 - a. حدد عمود من كشاف الأعمدة المتاحة بالضغط على اسم العمود الذي يظهر بمجال **العمود**. يمكنك ترشيح الأعمدة المعروضة بادخال اسم العمود الضروري أو التسمية، والمصاحب للعمود، بمجال النص في مساحة **القيمة**.
 - b. حدد كل أعمدة الجدول من خلال اختيار اسم الجدول في المجال **الجدول**.
 - c. حدد كل أعمدة الجدول بتحديد القيمة < كل الأعمدة > في مجال **العمود**.
 - d. أدخل تعبير في أو في المجال **أدخل تعبير هنا**. سيتم استخدام التعبير الذي تقوم بادخاله لتقييم العمود وتحديد ما إذا كان سيتم تضمينه في نتائج الاستعلام.

توضيح: اضغط على اختيار (...) لفتح برنامج بناء التعبير. يقدم لك برنامج بناء التعبيرات لوحة بالعناصر العامة التي يتم استخدامها لتكوين تعبيرات SQL، مثل أسماء الأعمدة والثوابت والوظائف والمعاملات. عند الضغط على اختيارات برنامج بناء التعبيرات، سيتم ادراج القوالب الخاصة بعناصر التعبير في مجالات التعبير.

3. من كشف وظيفة الملخص، حدد الطريقة التي تريد تلخيص العمود من خلالها في نتائج الاستعلام. يمكنك تحديد اختيارات التلخيص التالية:
 - (لا شيء) - لن يتم تطبيق أي تلخيص.
 - متوسط - لتحديد أنه سيتم تضمين متوسط كل القيم التي توجد في العمود في مجال الملخص.
 - عدد - لتحديد أنه سيتم تضمين عدد كل الصفوف في مجال الملخص.
 - أقصى - لتحديد أنه سيتم تضمين أقصى قيمة توجد في العمود في مجال الملخص.
 - أدنى - سيتم تضمين أقل قيمة كانت في العمود في مجال الملخص.
 - المجموع - لتحديد أنه سيتم تضمين مجموع كل القيم التي توجد في العمود في مجال الملخص.
4. لتحديد اسم جديد للعمود في نتائج الاستعلام، أدخل الاسم الجديد في مجال اسم العمود الجديد. ما لم يتم بتحديد اسم جديد، سيتم عرض اسم العمود في عنوان العمود لنتائج الاستعلام تماما كما تظهر في مجال العمود.
5. اضغط إضافة.
- سيتم تضمين العمود في نتائج الاستعلام. يمكنك تكرار هذه الخطوات لكل من الأعمدة التي تريد تضمينها في نتائج الاستعلام.
6. إذا كنت تقوم بالتعامل مع برنامج التحرير Prompted Query، اضغط على الاختيار تغيير إذا كنت تريد الانتقال إلى العمود الذي سبق اضافته لنتائج الاستعلام. سيتم تنفيذ التغيير على العمود، ويتم اغلاق نافذة الأعمدة.
7. اضغط اغلاق عند الانتهاء من اضافة كل الأعمدة التي تريد تضمينها في نتائج الاستعلام. سيتم اغلاق نافذة الأعمدة.

تحديد الشروط العامة للصفوف

في برنامج تحرير أداة بناء الاستعلام، يمكنك تحديد شروط شاملة وشروط صف للاستعلام المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

تؤثر شروط الصف العامة على أكثر من عمود محدد في نتائج الاستعلام. يمكنك استخدام هذه اللوحة إذا كنت تريد تحديد شرط يتضمن عمود البيانات المتاح في الملف، لكن غير متضمن في نتائج الاستعلام.

لتحديد شروط الصف العامة:

اجراء

1. اضغط عرض شروط الصف وفتح لوحة الشروط العامة.
2. اضغط ادراج شرط. سيتم فتح نافذة شروط الصف.
3. إذا قمت بتحديد أكثر من شرط واحد يجب تحققه حتى يتم تضمين الصف في نتائج الاستعلام، يجب أن تقوم بتحديد كيفية ربط كل من الشروط في مساحة أداة الربط.
 - تعني أداة الربط And أن الشرط الحالي والشرط السابق يجب تحقيقهما حتى يتم تضمين الصف.
 - تعني أداة الربط Or أنه يمكن تحقق الشرط الحالي أو الشرط السابق حتى يتم تضمين الصف.
- توضيح: عند ربط شروط متعددة باستخدام And و Or، تقوم قواعد مصدر البيانات بتحديد كيفية تشغيل الشروط.
4. في مساحة الجانب الأيمن، حدد عمود من الكشف الذي تريد استخدامه في التعبير الشرطي لإضافة نتائج الاستعلام. يحتوي هذا الكشف على كل الأعمدة المتضمنة في نتائج الاستعلام. يمكنك ترشيح الأعمدة التي يتم عرضها من خلال ادخال اسم الصف المطلوب في مجال النص.
5. إذا كنت تريد تحديد تعبير شرطي يقوم بتحديد العمود، أدخل تعبير في المجال أو أدخل تعبير هنا.
 - a. اضغط على الاختيار (...) لفتح برنامج Expression Builder الذي يمكن أن يساعدك في بناء تعبير مشروط. يقدم لك برنامج بناء التعبيرات لوحة بالعناصر العامة التي يتم استخدامها لتكوين تعبيرات SQL، مثل أسماء الأعمدة والثوابت والوظائف والمعاملات.
 - b. اضغط على اختيارات برنامج Expression Builder، سيتم ادراج القوالب الخاصة بعناصر التعبير في مجالات التعبير.
6. حدد المعامل لتعبير شرط الصف العام في مساحة المعامل.
 - a. لاستخدام معامل كما هو، حدد Is.

b. لتغيير المعامل الى القيمة المقابلة السلبية، اضغظ **Is Not** على سبيل المثال، لتحديد "Is Not Equal To" اضغظ **Is Not** وحدد المعامل **Equal To** من الكشف.

هام: لا يمكنك استخدام المعاملات **Starting with**، **Ending with**، **Containing** اذا كان الجانب الأيسر والجانب الأيمن لتعبير شرط الصف يحتوي على أنواع بيانات رقمية.

هام: اذا تم تركيب IBM Db2 Spatial Extender بقاعدة البيانات، سيمكنك التعامل مع أنواع البيانات المكانية: نقاط، خطوط، مضلعات. لكن لا يمكنك استخدام أي من قيم التأكيد المكانية الا اذا كان الجانب اليمين والجانب اليسار ذو أنواع بيانات مكانية.

7. حدد الشرط الذي سيتم التحقق من الصفوف له في مساحة الجانب الأيسر.
 - a. يمكنك استخدام اختيار برنامج بناء التعبيرات لمساعدتك في بناء الشروط.
 - b. لاضافة شروط صف من ملف بأي نسق مع القيم التي يتم فصلها بفواصل، اضغظ استقبال شروط من ملف.
 - c. لتحديد شروط الصف من مجموعة من نتائج الاستعلام، اضغظ استقبال الشروط من خلال تنفيذ استعلام SQL، ثم أدخل نص SQL للاستعلام.
 - d. يمكنك استخدام الاختيارات ازالة شرط أو ازالة كل الشروط لازالة شرط أو كل شروط الصف.
8. اضغظ اضافة شرط الصف وعرضه في لوحة الشروط العامة ببرنامج تحرير أداة بناء الاستعلام. قم بتكرار هذه العملية لكل شرط تريد اضافته.
9. عند الانتهاء من تحديد كل شرط، اضغظ اغلاق.
10. في لوحة الشروط العامة، يمكنك القيام بالتصرفات التالية:
 - a. لتغيير ترتيب الشروط التي تم ادخالها، حدد شرط من الكشف ثم اضغظ نقل شرط لأعلى أو نقل شرط لأسفل.
 - b. لادراج شرط قبل شرط معين، قم بالتجول الى الشرط المطلوب، اضغظ ادراج شرط، ثم أدخل النص الخاص بالشرط في سطر خالي. يتم اضافة الشرط الى الكشف قبل الشرط المحدد.
 - c. لتحرير أمر، قم بتحديد من الكشف، اضغظ تحرير شرط، ثم قم بتغيير النص الخاص بالشرط.
 - d. لازالة شرط، قم بتحديد من الكشف، اضغظ ازالة شرط أو حذف النص الخاص بالشرط من السطر.

تحرير نص SQL

يتم تطبيق التغييرات التي تقوم باجرائها في أقسام الجداول والمجالات أليا في قسم برنامج تحرير SQL الى استعلام مرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير نص SQL لاستعلام في برنامج تحرير أداة بناء الاستعلام:

اجراء

1. قم بعرض قسم برنامج تحرير SQL في علامة التبويب بناء.
2. قم بتحرير نص SQL للاستعلام.
3. اضغظ على اختيار خط الأدوات تشغيل استعلام. سيتم تشغيل الاستعلام بناء على مصدر البيانات الذي يتم الاتصال به حاليا. سيتم عرض نتائج الاستعلام في علامة تبويب النتائج.

تكوين استعلامات مرئية باستخدام برنامج المعالجة لتكوين استعلام

استخدم برنامج المعالجة تكوين استعلام لتكوين عنصر استعلام أليا بناء على نوع الاستعلام والجداول التي تقوم بتحديدتها. اختيار القائمة هذا مماثل للأمر DRAW الذي يوجد في QMF for CICS/TSO.

نبذة عن هذه المهمة

يقوم برنامج المعالجة تكوين استعلام ببناء عبارات SQL للاستعلام.

لتكوين استعلام باستخدام برنامج المعالجة تكوين استعلام:

اجراء

1. قم بفتح برنامج الاستعراض لتكوين استعلام جديد باستخدام تصميم استعلام من خلال الضغط على اختيار خط الأدوات **تصميم استعلام**.
يمكنك أيضا فتح برنامج المعالجة تكوين استعلام جديد باستخدام برنامج المعالجة تكوين استعلام **ملف < جديد < أخرى < استعلام باستخدام برنامج المعالجة تكوين استعلام**.
 2. من كشف مصادر البيانات، حدد مصدر البيانات حيث يتم تخزين الجداول التي تريد استخدامها في الاستعلام.
 3. قم بالضغط على أحد اختيارات **نوع الاستعلام الدائرية** لاختيار نوع الاستعلام الذي تريد تكوينه. يمكنك تحديد واحد من الآتي:
 - **تحديد** لتكوين عبارة SQL SELECT التي ستقوم باسترجاع صفوف البيانات من جدول أو أكثر.
 - **تحديث** لتكوين عبارة SQL UPDATE التي ستسمح لك بتغيير البيانات المتضمنة في جدول.
 - **ادراج** لتكوين عبارة SQL INSERT التي ستسمح لكل باضافة صفوف جديدة الى الجدول. يمكنك فقط تحديث جدول واحد في كل مرة باستخدام هذه العبارة.
 4. في كشف **جداول الاستعلام**، حدد الجدول أو الجداول التي سيتم تضمينها في الاستعلام.
 - a. لتحديد الجدول، أدخل مالك الجدول في مجال **المالك**، اسم الجدول في مجال **الاسم**، وكود ارتباط الجدول في مجال **كود التعريف**.
 - b. اضغط **اضافة**.سيتم عرض الجدول في كشف **الجداول**.
 5. اذا كنت لا تعرف اسم الجدول، فيمكنك بحث كشف الجداول المتاحة بمصدر البيانات، بالضغط على الاختيار **اضافة من الكشف**.
سيتم فتح نافذة كشف العناصر. باستخدام نافذة كشف العناصر، يمكنك تحديد واحد أو أكثر من الجداول لتضمينه في الاستعلام اذا كان قد تم تحديد الاختيار **تحديد كنوع للاستعلام**.
 6. لازالة جدول من كشف **الجداول**، حدد اسم الجدول واضغط على **الشارة ازالة جدول**. استخدم **الشارة نقل الجدول لأعلى في الكشف** أو **نقل الجدول لأسفل في الكشف** لنقل الجدول لأعلى ولأسفل في كشف **الجداول**.
 7. اضغط **انتهاء** لتكوين الاستعلام.
- سيتم اغلاق مربع الحوار تكوين استعلام جديد باستخدام برنامج المعالجة تكوين استعلام. سيتم عرض SQL للاستعلام في نافذة وحدة عمل الاستعلام. يمكنك تحرير SQL بالنافذة المتاحة.

عرض جداول مصادر البيانات

تستخدم نافذة كشف العناصر لعرض الجداول المتاحة بمصدر البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لعرض الجداول الموجودة بمصدر البيانات:

اجراء

1. لفتح مربع حوار كشف العناصر، اضغط على الاختيار **اضافة من الكشف** الذي يظهر في مربع حوار برنامج المعالجة لرسم استعلام.
2. قم بادخال مالك الجدول الذي تريد عرضه في مجال **المالك** وأدخل اسم الجدول الذي تريد عرضه في مجال **الاسم**.
يجب تحديد الاسم بالنسق الصحيح ليتم التعرف عليه. يمكنك تحديد نموذج مطابق لمطابقة عدة أسماء. يمكنك استخدام الحرف (%) للمطابقة مع مجموعة حروف بأي طول تحتوي على أي حروف. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي تبدأ اسماءها بالحرف A، يمكنك ادخال %A. يمكنك استخدام الحرف () للمطابقة مع حرف واحد. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي يكون ثاني حرف من اسم مالكيها هو الحرف A، يمكنك ادخال %A_.
3. اضغط على الاختيار **تحديد كشف** لبدء عملية بحث عن الجداول في قاعدة البيانات التي تطابق معيار البحث الذي قمت بتعيينه في مجالات **المالك** و**الاسم**.
لن يظهر في الكشف الا الجداول التي لك صلاحية استخدامها.
- سيتم ارجاع النتائج في مربع كشف **كشف العناصر**. من هذا الكشف، حدد الجدول أو الجداول التي تريد استخدامها في الاستعلام الخاص بك.
4. اضغط **حسنا** لاغلاق مربع حوار كشف العناصر.

وسيتم إعادة التحكم الى برنامج المعالجة تكوين استعلام. يتم عرض الجدول أو الجداول التي قمت بتحديددها في كشف الجداول.

التعامل مع رسائل الحث في الاستعلامات

يمكنك ترشيح الاستعلامات أو حاويات فئات النتائج بإضافة رسائل حث تقوم بتوجيه الاستعلام أو حاوية فئات النتائج للتركيز على قيم أو مدى معين. وهذا يحد من مقدار البيانات التي سيتم الاستعلام عنها وتقديم نتائج استعلام أكثر تركيزاً. تعمل خاصية الترشيح بمستوى قاعدة البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

استخدم الأنواع التالية لرسائل الحث بناء على نوع العنصر:

الجدول 6. أنواع رسائل الحث

نوع العنصر	رسائل الحث المتاحة
الاستعلام المرئي، حاوية فئات النتائج	رسائل حث SQL، رسائل الحث البسيطة، التسلسلات الهرمية لرسالة الحث
استعلام تحليلي أو حاوية فئات نتائج مركبة	رسائل الحث المشتركة التي تتكون من رسائل الحث البسيطة أو التسلسلات الهرمية لرسالة الحث

تتضمن الموضوعات التالية معلومات تفصيلية عن إضافة رسائل حث:

التعامل مع رسائل حث SQL

يمكنك استخدام رسائل حث SQL لتحديد البيانات التي يتم استرجاعها من استعلام مرئي أو حاوية فئات نتائج.

نبذة عن هذه المهمة

تعد رسائل حث SQL جزء من عبارات SQL التي تقوم بإضافتها عند كتابة شرط لتحديد البيانات التي يتم ترشيحها بواسطة قيمة محددة فقط. عند تنفيذ استعلام، يجب تحديد القيمة لرسالة الحث هذه قبل الحصول على فئة النتائج.

لإضافة رسالة حث SQL الى استعلام مرئي:

اجراء

1. قم بفتح علامة تبويب SQL.

ملاحظة: يمكنك تحديد رسالة حث في عمود الشروط في علامة التبويب بناء لبرنامج تحرير الاستعلام المرئي.

2. قم بكتابة شرط مع متغير يتم تعليمه بواسطة علامة الضم (&).

3. أدخل اسم رسالة الحث بعد علامة الضم.

مثال

على سبيل المثال:

```
SELECT DISTINCT A.AREA, A.STATE_NAME
FROM DEMO.STATEDetails A
WHERE (A.AREA >&S)
```

التعامل مع رسائل الحث البسيطة

يمكنك استخدام رسائل الحث البسيطة لتحديد البيانات التي يتم استرجاعها من استعلام. تكون رسائل الحث البسيطة متعلقة باستعلام ويمكن حفظها به.

بتحديد قيم رسائل حث بسيطة، يمكنك ترشيح نتائج الاستعلام وعرض النتائج فقط المبينة على أساس القيم المحددة. على سبيل المثال، تقوم بتنفيذ استعلام لبيانات طاقم عمل الشركة وتريد عرض البيانات لإدارة معينة فقط. تقوم بإضافة رسالة حث بسيطة الى الاستعلام وفي كل مرة تقوم بتنفيذه، يتم مطابقتك بإدخال اسم الإدارة موضع اهتمامك.

عند تكوين استعلام باستخدام معامل تبادلي واستخدام رسائل حث بسيطة بالقيم المقترضة، يتم اضافة القيم أليا الى الاستعلام ولا يتم مطالبتك بادخالها يدويا. تحتوي نتائج الاستعلام على بيانات فقط لاسم الادارة المحددة كقيمة مقترضة لرسالة الحث البسيطة.

للتعامل مع رسائل الحث البسيطة، استخدم نافذة ادارة رسائل الحث أو لوحة رسائل الحث في علامة التبويب تصميم لبرنامج تحرير الاستعلام المرني.

اضافة رسائل حث بسيطة

يمكنك اضافة رسائل حث بسيطة الى استعلام مرئي أو حاوية فئات نتائج أو استعلام تحليلي أو حاوية فئات نتائج مركبة لتحديد البيانات التي يتم استرجاعها في هذا الاستعلام بحيث يتم استخدام القيمة أو المدى المحدد فقط.

نبذة عن هذه المهمة

استخدم نافذة رسالة الحث البسيطة لتحديد رسالة حث و اضافتها الى استعلام.

لاضافة رسالة حث بسيطة لاستعلام:

اجراء

1. في برنامج تحرير الاستعلام، قم بالانتقال الى علامة التبويب تصميم.
2. قم باستخدام لوحة رسائل الطلب بعلامة التبويب تصميم لادارة رسائل الطلب.

ملاحظة: في الاستعلامات المرئية أو dynamarts، يعرض الجدول الذي يوجد في لوحة تخصيصات رسائل الحث أعمدة الاستعلام ورسائل الحث المخصصة لهذه الأعمدة. في الاستعلامات التحليلية، تعرض لوحة رسائل الحث رسائل الحث المشتركة التي يمكن استخدامها لهذا الاستعلام. للحصول على مزيد من المعلومات عن رسائل الحث المشتركة، ارجع الى التعامل مع رسائل الحث المشتركة.

3. لتكوين رسالة حث بسيطة، اضغط على رسالة حث جديدة بخط الأدوات للوحة رسائل الحث.
4. حدد اسم الطلب في المجال اسم الطلب من النافذة رسالة طلب بسيطة.
5. في مجال عرض مجموعة الحروف، أدخل نص رسالة الحث التي سيتم عرضها عند القيام بتشغيل الاستعلام.
6. من كشف نوع المدخلات:

- حدد حرفي للقيم التي توجد بين علامات تنصيص مزدوجة اذا كانت مطلوبة بواسطة قاعدة البيانات.
- حدد التاريخ للقيم ذات جزء خاص بالتاريخ ولا تحتوي على جزء خاص بالوقت
- حدد الوقت للقيم ذات جزء خاص بالوقت ولا تحتوي على جزء خاص بالتاريخ.
- حدد خاتم الوقت للقيم التي تحتوي على كلا من الأجزاء الخاصة بالتاريخ والوقت.
- حدد كما هو للقيم التي يتم امرارها لقاعدة البيانات كما تم ادخالها، بدون أي تعديل.
- حدد تعداد للقيم التي يتم تمثيلها كمجموعة من الثوابت المعرفة مسبقا. أنظر المثال الخاص بالاستخدام في نهاية الموضوع.

7. اذا قمت بتحديد اختيار الوقت أو خاتم الوقت أو التاريخ:
 - يمكنك تحديد مجموعة حروف النسق في مجال النسق. ويمكنك اختيار النسق الخاص بك من النسق التقليدية، أو تحديد مجموعة الحروف المقابلة لنموذج التاريخ والوقت.
 - يمكنك تحديد القيمة في نافذة التاريخ والوقت. لفتح النافذة، اضغط تحديد التاريخ أو الوقت المفترض.
8. اذا كنت تريد استخدام قيمة معينة أليا عند تشغيل الاستعلام، قم بتعليم مربع الاختيار لديه قيمة مقترضة وحدد هذه القيمة في مجال القيمة المقترضة.

ملاحظة: اذا تم محو تعليم مربع الاختيار له قيمة مقترضة، فسيتم مطالبتك بادخال القيمة عند تشغيل الاستعلام. اذا تم تحديده، سيتم استخدام القيمة المقترضة المحددة أليا ولن يتم عرض نافذة الحث.

9. تخصيص الحث لعمود استعلام من خلال تحديد أحد الأعمدة المتاحة من كشف العمود المخصص.
10. لتحرير الحث البسيط، حدد الحث الذي تريد تحريره من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة رسائل الحث ثم اضغط تحرير رسالة حث.
11. لحذف رسالة حث بسيطة، قم بتحديد ما من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة رسائل الحث واضغط على حذف رسالة الحث.
12. اضغط حسنا لغلاق نافذة رسالة طلب بسيطة.

النتائج

لمشاهدة قيم رسالة الحث التي قمت بتحديددها عند اجراء آخر عملية تشغيل للاستعلام، حدد استعمال < مشاهدة قيم رسالة الحث.

مثال

قم باستخدام نوع متغير التعداد بالوظائف التي تتطلب مصفوفة كأحد المعاملات، مثل، ما في `in_op()` function `getprompt()` والذي يتم استخدامه بالمتغير المستقل. سيتم اجراء تحليل لغوي للقيم التي تم ادخالها في `getprompt()` وتمثيلها كمصفوفة لقاعدة البيانات. ويجب الأخذ في الاعتبار أن الاستعلام يكون على أساس مصادر البيانات البسيطة من مستودع تخزين الأمثلة:

```
SELECT SHOP_NAME, ADDRESS, CITY, STATE, ZIP, PHONE FROM DEMO.PIZZA
```

يمكنك تكوين مرشح بأسلوب بسيط بالنسق: `in_op(@[STATE], getprompt("state_arr"))` وتكوين رسالة الطلب `state_arr` لنوع العد، ثم قم بتشغيل الاستعلام وادخال 'AK', 'AL' في مربع الحوار متغيرات رسالة الطلب، ستقوم فئة النتائج بعرض البيانات للحالات AK، AL.

حفظ قيم رسالة الحث مع استعمال

يمكن حفظ قيم رسالة الحث التي تقوم بادخالها عند تشغيل استعمال بهذا الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

تقدم وظيفة **حفظ قيم رسالة الحث** امكانية استخدام آخر قيمة تم حفظها على أنها قيمة مفترضة في نافذة متغيرات رسالة الحث في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل هذا الاستعلام.

عند استخدام حاوية فئات نتائج أو حاوية فئات نتائج مركبة مع رسائل الحث، فإنه عادة يتم حفظ قيم رسائل الحث في حاوية فئات النتائج هذه.

إذا قررت حفظ قيم رسالة الحث، يجب أن تكون على علم بأن أي مستخدم يمكنه مشاهدة آخر قيمة لرسالة الحث في نافذة متغيرات رسالة الحث وتشغيل الاستعلام بهذه القيمة كقيمة مفترضة.

لحفظ قيم رسالة الحث في استعمال:

اجراء

1. باستخدام استعمال فعال في برنامج التحرير، حدد **الاستعمال < ادارة رسائل الحث**.
2. في نافذة ادارة رسائل الحث، حدد مربع اختيار **حفظ قيم رسائل الحث**. إذا تم الغاء تعليم مربع الاختيار، لا يتم حفظ قيم رسالة الحث وتقوم بادخال قيمة رسالة الحث في أي وقت تقوم فيه بتشغيل الاستعلام. إذا تم تعليم مربع الاختيار، فإنه يمكنك مشاهدة آخر قيمة في نافذة متغيرات رسالة الحث واستخدامها كقيمة مفترضة.

ملاحظة: عند استخدام رسائل الحث مع حاويات فئات النتائج وحاويات فئات النتائج المركبة، فإنه يتم تعليم مربع الاختيار **حفظ قيم رسالة الحث** دائما ولا يمكن محوه.

3. اضغط **حسنا** لإغلاق النافذة.
4. قم بتشغيل الاستعلام بالضغط على **تشغيل استعمال** في خط الأدوات.
5. في نافذة متغيرات رسالة الحث، أدخل القيمة التي تريد تشغيل الاستعلام بها.
6. بعد تشغيل الاستعلام، قم بحفظه في مستودع تخزين أو نظام ملفات.

التعامل مع التسلسلات الهرمية لرسالة الحث

تسمح التسلسلات الهرمية لرسالة الحث بتحديد قيمة أو أكثر من كشف اختيارات غير مفهرس أو متسلسل هرميا.

وتعد التسلسلات الهرمية لرسائل الحث تعد عناصر QMF متميزة يتم تخزينها بطريقة مستقلة عن الاستعلام المحدد، مما يسمح باستخدامهم من خلال عناصر استعمال متعددة. وتقوم التسلسلات الهرمية لرسائل الحث بتحديد كشف الاختيارات الخاص بها من الاستعلام، على سبيل المثال، "select region from sales territories". بالإضافة الى ذلك، يمكن للتسلسل الهرمي أن يمثل التسلسل الهرمي للقيم، مع مستويات غير محدودة من التفاصيل. على سبيل المثال، "select region, country from sales territories". في هذه الحالة، سيتم تصنيف كشف الاختيارات الى 'الأمريكتين' و

أوروبا و آسيا والمحيط الهادي' مع عرض الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والمكسيك تحت 'الأمريكتين' وهكذا. يستطيع المستخدمين عندئذ تحديد القيم بكلا من مستويات رسالة الحدث، وتحديد 'آسيا والمحيط الهادي' بالكامل و 'الأمريكتين' لكن مع عدم تحديد المكسيك.

تكوين التسلسلات الهرمية لرسالة الحدث

يمكنك تكوين تسلسل هرمي لرسالة الحدث باستخدام برنامج المعالجة تكوين تسلسل هرمي جديد لرسالة الحدث.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين تسلسل هرمي لرسالة حدث:

اجراء

1. من القائمة الرئيسية، حدد **ملف < جديد > أخرى** لفتح صفحة تحديد برنامج معالجة لبرنامج المعالجة جديد.
2. قم بتوسيع حافظة **QMF العناصر**، ثم حدد **التسلسل الهرمي لرسالة الحدث**، ثم اضغط **تالي** لفتح برنامج المعالجة تكوين تسلسل هرمي جديد لرسالة الحدث.
3. حدد اسم للتسلسل الهرمي لرسالة الحدث في مجال **الاسم** ثم اضغط **انتهاء** لغلاق برنامج المعالجة تكوين تسلسل هرمي جديد لرسالة الحدث ثم قم بفتح برنامج التحرير التسلسل الهرمي لرسالة الحدث.
4. من قسم **مصدر البيانات** لبرنامج التحرير التسلسل الهرمي لرسالة الحدث، حدد مصدر البيانات الذي تريد استخدامه للتسلسل الهرمي لرسالة الحدث. يمكن أن يكون مصدر البيانات للتسلسل الهرمي لرسالة الحدث استعلام مرئي أو استعلام تحليلي أو حاوية فئات نتائج أو حاوية فئات نتائج مركبة.
 - حدد **مرتبط**، إذا كنت تريد تخزين رابط لعنصر مصدر البيانات في التسلسل الهرمي لرسالة الحدث التي يتم تكوينها. ثم اذهب الى الخطوة 5.
 - حدد **متضمن**، إذا كنت تريد حفظ مصدر البيانات في التسلسل الهرمي لرسالة الحدث الذي يتم تكوينه. ثم انتقل الى الخطوة 6.
5. إذا قمت بتحديد **متصل**، اضغط على اختيار علامة القطع (...) الذي يوجد بجانب مجال **المصدر** رقم بالتجول اليه وحدد مصدر البيانات المطلوب. يتم عرض المسار الى مصدر البيانات الذي يتم تحديده في مجال **المصدر**.
6. إذا تم تحديد **متضمن**، حدد أحد الاختيارات التالية:
 - اضغط **استقبال** للتجول الى وتحديد عنصر مصدر البيانات المطلوب.
 - اضغط **جديد** لتكوين استعلام مصدر بيانات أو حاوية فئات نتائج للتسلسل الهرمي لرسالة الحدث.
 - اضغط **تحرير** لتعديل الاستعلام أو حاوية فئات نتائج المحددة بالفعل كمصدر بيانات متضمن للتسلسل الهرمي لرسالة الحدث.
7. في قسم **مستويات التسلسل الهرمي**، اضغط **إضافة مستوى** لإضافة مستويات الى التسلسل الهرمي لرسالة الحدث.
8. من الكشف **مستويات التسلسل الهرمي**، حدد المستوى الذي تريد اضافته وحدد الخصائص التالية له:
 - في مجال **اسم المستوى**، حدد الاسم الذي تريد استخدامه للمستوى.
 - من كشف **قيمة العرض**، حدد عمود، والذي يتم عرض القيم الخاصة به عند مطالبة المستخدم بادخال قيمة المتغير.
 - من مجال **القيمة الناتجة**، حدد عمود يقوم بارجاع قيمة المتغير المناظرة لقيمة العرض. على سبيل المثال، الادارة "SALES" لها رقم الادارة "10". ويتم تحديد عمود اسم الادارة كقيمة عرض، وعمود رقم الادارة يتم تحديده كقيمة مرتجعة. اذا قام المستخدم بادخال SALES في رسالة الحدث، فسيتم ارجاع 10 للاستعلام.
 - من الكشف **ترتيب بواسطة**، حدد العمود الذي تريد استخدامه لترتيب نتائج الاستعلام.
9. لتغيير الموضع للمستويات بالتسلسل الهرمي لرسالة الحدث، حدد مستوى ثم اضغط **نقل المستوى لأعلى** أو **نقل المستوى لأسفل**.
10. في قسم **معاينة التسلسل الهرمي لرسالة الحدث**، اضغط **تجديد** لمعاينة التسلسل الهرمي لرسالة الحدث.
11. عند الانتهاء من اضافة مستويات الى التسلسل الهرمي لرسالة الحدث، قم بحفظها بمستودع تخزين أو ملف.

النتائج

لمشاهدة قيم رسالة الحدث التي قمت بتحديدتها عند اجراء آخر عملية تشغيل للاستعلام، حدد **استعلام < مشاهدة قيم رسالة الحدث >**.

إضافة التسلسلات الهرمية لرسالة الحث الموجودة

يمكنك إضافة أحد التسلسلات الهرمية الموجودة لرسالة الحث المخزنة بمستودع التخزين أو ملف إلى أحد الاستعلامات المرئية، أو الاستعلامات التحليلية، أو حاوية فئات نتائج أو حاوية فئات نتائج مركبة.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة تسلسل هرمي لرسالة حث موجودة:

إجراء

1. في برنامج تحرير الاستعلام، قم بالانتقال إلى علامة التبويب **تصميم**.
 2. اضغط على السهم في تسلسل هرمي لرسالة حث جديد () وحدد إضافة تسلسل هرمي لرسالة حث.
 3. في مجال اسم رسالة الطلب، حدد الاسم الذي تريد استخدامه للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب.
 4. في مجال عرض مجموعة حروف، حدد النص الذي تريد عرضه عند تشغيل الاستعلام.
 5. اضغط على الاختيار (...) للانتقال إلى وتحديد التسلسل الهرمي لرسالة الحث التي تريد إضافتها. سيتم عرض المسار للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب الذي يتم تحديده في المجال **المصدر**.
 6. حدد نوع المصدر.
 - حدد **مضمن** لتخزين التسلسل الهرمي لرسالة الحث مع الاستعلام أو حاوية فئات نتائج.
 - حدد **ارتباط** لتخزين الرابط للتسلسل الهرمي لرسالة الحث بالاستعلام أو حاوية فئات نتائج.
 7. اختياري: إذا قمت بإضافة تسلسل هرمي لرسالة حث لاستعلام مرئي أو حاوية فئات نتائج، في عمود **مستوى رسالة الحث**، يمكنك اختيار المستوى المطلوب للتسلسل الهرمي لرسالة الحث لكل من أعمدة الاستعلام.
 8. اضغط **حسنًا** لإغلاق مربع حوار التسلسل الهرمي لرسالة الطلب والعودة إلى علامة التبويب **التصميم** ببرنامج تحرير الاستعلام. سيتم عرض التسلسل الهرمي لرسالة الحث الذي قمت بإضافته في لوحة **رسائل الحث**.
 9. تخصيص مستويات التسلسل الهرمي لرسالة الحث للأعمدة المحددة:
 - في الاستعلام المرئي أو حاوية فئة النتائج، قم بتخصيص المستويات المحددة للتسلسل الهرمي لرسالة الحث إلى أعمدة الاستعلام:
 - a. في لوحة **تخصيصات رسالة الحث**، حدد عمود.
 - b. اضغط على السهم لأسفل في عمود **رسالة الحث** لتحديد مستوى التسلسل الهرمي لرسالة الحث للعمود.
 - في الاستعلام التحليلي أو حاوية فئات نتائج مركبة، قم بإضافة التسلسل الهرمي لرسالة الحث في مجموعة من رسائل الحث المشتركة لتخصيصها إلى الأعمدة للاستعلامات الفرعية:
 - a. في لوحة **التحويلات**، اضغط مرتين على **المرشح** لفتح برنامج المعالجة مرشح حاوية فئة النتائج.
 - b. حدد **اتاحة المرشح**.
 - c. من مساحة **نوع المرشح**، حدد **مرشح بيانات التسلسل الهرمي لرسالة الحث**. اضغط **تالي** لفتح صفحة تخصيص مستويات التسلسل الهرمي لرسالة الحث للأعمدة.
 - d. حدد عمود واضغط على السهم لأسفل في عمود **رسالة الحث** لتحديد مستوى التسلسل الهرمي لرسالة الحث للعمود.
 - e. اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج معالجة مرشح حاوية فئة النتائج.
- ملاحظة:** يمكنك تخصيص التسلسل الهرمي لرسالة الحث إلى عمود محتسب تقوم بإضافته إلى الاستعلام.
10. لتحرير التسلسل الهرمي لرسالة الحث، قم بتحديد من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة **رسائل الحث** واضغط **تحرير رسالة الحث**.
 11. لحذف التسلسل الهرمي لرسالة الحث، قم بتحديد من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة **رسائل الحث** واضغط **حذف رسالة حث**.
 12. لتحديث البيانات الخاصة بالتسلسل الهرمي لرسالة الطلب المرتبطة، اضغط عليه في لوحة **رسائل الطلب** واضغط على **تجديد التسلسل الهرمي لرسالة الطلب المرتبطة**.
 13. لتحرير هيكل المستوى أو عنصر مصدر البيانات للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب، قم بتحديد من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة **رسائل الطلب** واضغط على **فتح** في برنامج التحرير للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب (). سيتم فتح التسلسل الهرمي لرسالة الطلب في برنامج التحرير للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب.

تضمين التسلسلات الهرمية لرسالة الطلب بالاستعلامات

يمكنك تكوين تسلسل هرمي متضمن لرسالة الحث لتخزينه مع استعلام مرئي أو حاوية فئات النتائج أو الاستعلام التحليلي أو حاوية فئات النتائج المركبة.



قبل البدء

قم بفتح الاستعلام الذي تريد اضافة التسلسل الهرمي لرسالة الطلب المتضمنة اليه بعلامة التبويب **التصميم** من برنامج تحرير الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين التسلسل الهرمي لرسالة الطلب وتضمينه بالاستعلام:

اجراء

1. في علامة التبويب **التصميم**، من لوحة رسائل **الطلب**، اضغط على السهم لأسفل وحدد تكوين تسلسل هرمي متضمن لرسالة **الطلب** () لفتح نموذج اختيار تكوين تسلسل هرمي متضمن لرسالة الطلب.
 2. في مجال اسم رسالة **الطلب**، حدد الاسم الذي تريد استخدامه للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب.
 3. في مجال **عرض مجموعة حروف**، حدد النص الذي تريد عرضه عند تشغيل الاستعلام.
 4. اضغط **انتهاء** لاغلاق نموذج تكوين تسلسل هرمي متضمن لرسالة الطلب وقم بفتح برنامج تحرير التسلسل الهرمي لرسالة الطلب.
 5. في برنامج تحرير التسلسل الهرمي لرسالة الطلب، قم بتكوين تسلسل هرمي لرسالة الطلب وحفظه للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى "تكوين التسلسلات الهرمية لرسالة الحث" بالصفحة 43.
 6. قم بالرجوع الى علامة التبويب **التصميم** من برنامج تحرير الاستعلام. سيتم تضمين التسلسل الهرمي لرسالة الطلب الذي قمت بتكوينه بالاستعلام وعرضه بلوحة رسائل **الطلب**.
 7. تخصيص مستويات التسلسل الهرمي لرسالة الحث للأعمدة المحددة:
 - في الاستعلام المرئي أو حاوية فئة النتائج، قم بتخصيص المستويات المحددة للتسلسل الهرمي لرسالة الحث الى أعمدة الاستعلام:
 - a. في لوحة **تخصيصات رسالة الحث**، حدد عمود.
 - b. اضغط على السهم لأسفل في عمود **رسالة الحث** لتحديد مستوى التسلسل الهرمي لرسالة الحث للعمود.
 - في الاستعلام التحليلي أو حاوية فئات النتائج المركبة، قم بتخصيص المستويات المحددة للتسلسل الهرمي لرسالة الحث لأعمدة الاستعلامات الفرعية:
 - a. في لوحة **التحويلات**، اضغط مرتين على **المرشح** لفتح برنامج المعالجة مرشح حاوية فئة النتائج.
 - b. حدد **اتاحة المرشح**.
 - c. من مساحة **نوع المرشح**، حدد **مرشح بيانات التسلسل الهرمي لرسالة الحث**. اضغط **تالي** لفتح صفحة تخصيص مستويات التسلسل الهرمي لرسالة الحث للأعمدة.
 - d. حدد عمود واضغط على السهم لأسفل في عمود **رسالة الحث** لتحديد مستوى التسلسل الهرمي لرسالة الحث للعمود.
 - e. اضغط **انتهاء** لاغلاق برنامج معالجة مرشح حاوية فئة النتائج.
- ملاحظة:** يمكنك تخصيص التسلسل الهرمي لرسالة الحث الى عمود محتسب تقوم باضافته الى الاستعلام.
8. لتحرير التسلسل الهرمي لرسالة الحث، قم بتحديد من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة رسائل **الطلب** واضغط **تحرير رسالة الحث**.
 9. لحذف التسلسل الهرمي لرسالة الحث، قم بتحديد من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة رسائل **الطلب** واضغط **حذف رسالة حث**.
 10. لتحديث بيانات التسلسل الهرمي لرسالة الحث المرتبطة، قم بتحديد من كشف رسائل الحث المتاحة في لوحة رسائل **الطلب** واضغط على **تحديث التسلسل الهرمي لرسالة الحث المرتبطة**.
 11. لتحرير هيكل المستوى أو عنصر مصدر البيانات للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب، قم بتحديد من كشف رسائل **الطلب** واضغط على **فتح** في برنامج التحرير للتسلسل الهرمي لرسالة **الطلب** (). سيتم فتح التسلسل الهرمي لرسالة الطلب في برنامج التحرير للتسلسل الهرمي لرسالة **الطلب**.

النتائج

لمشاهدة قيم رسالة الحث التي قمت بتحديددها عند اجراء آخر عملية تشغيل للاستعلام، حدد **استعلام < مشاهدة قيم رسالة الحث**.

حفظ قيم رسالة الحث مع استعلام

يمكن حفظ قيم رسالة الحث التي تقوم بادخالها عند تشغيل استعلام بهذا الاستعلام.

نبرة عن هذه المهمة

تقدم وظيفة **حفظ قيم رسالة الحث** امكانية استخدام آخر قيمة تم حفظها على أنها قيمة مفترضة في نافذة متغيرات رسالة الحث في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل هذا الاستعلام.

عند استخدام حاوية فئات نتائج أو حاوية فئات نتائج مركبة مع رسائل الحث، فإنه عادة يتم حفظ قيم رسائل الحث في حاوية فئات النتائج هذه.

إذا قررت حفظ قيم رسالة الحث، يجب أن تكون على علم بأن أي مستخدم يمكنه مشاهدة آخر قيمة لرسالة الحث في نافذة متغيرات رسالة الحث وتشغيل الاستعلام بهذه القيمة كقيمة مفترضة.

لحفظ قيم رسالة الحث في استعلام:

اجراء

1. باستخدام استعلام فعال في برنامج التحرير، حدد **الاستعلام < ادارة رسائل الحث**.
2. في نافذة ادارة رسائل الحث، حدد مربع اختيار **حفظ قيم رسائل الحث**. إذا تم الغاء تعليم مربع الاختيار، لا يتم حفظ قيم رسالة الحث وتقوم بادخال قيمة رسالة الحث في أي وقت تقوم بتشغيل الاستعلام. إذا تم تعليم مربع الاختيار، فإنه يمكنك مشاهدة آخر قيمة في نافذة متغيرات رسالة الحث واستخدامها كقيمة مفترضة.
- ملاحظة:** عند استخدام رسائل الحث مع حاويات فئات النتائج وحاويات فئات النتائج المركبة، فإنه يتم تعليم مربع الاختيار **حفظ قيم رسالة الحث** دائماً ولا يمكن محوه.
3. اضغط **حسناً** لإغلاق النافذة.
4. قم بتشغيل الاستعلام بالضغط على **تشغيل استعلام** في خط الأدوات.
5. في نافذة متغيرات رسالة الحث، أدخل القيمة التي تريد تشغيل الاستعلام بها.
6. بعد تشغيل الاستعلام، قم بحفظه في مستودع تخزين أو نظام ملفات.

التعامل مع رسائل الحث المشتركة

استخدم رسائل الحث المشتركة لتطبيق المرشح على الاستعلامات التحليلية وحاويات فئات النتائج المركبة.

نبرة عن هذه المهمة

في الاستعلامات التحليلية، تقوم باستخدام مجموعات رسالة الحث التي تتضمن رسائل حث استعلام فرعي مشترك، أو رسائل حث بسيطة تم اضافتها مؤخراً، أو تسلسلات هرمية لرسالة الحث. يمكنك تجميع رسائل الحث بنفس النوع بحيث تتلقى كل رسائل الحث في مجموعة رسالة حث واحدة القيمة التي تم امرارها لهذه المجموعة.

لادارة رسائل الحث التي يتم مشاركتها في استعلامات تحليلية أو حاويات فئات نتائج مركبة:

اجراء

1. من خلال الاستعلام الفعال في برنامج تحرير الاستعلام، حدد **استعلام < ادارة رسائل الحث** أو قم بفتح لوحة رسائل الحث في علامة التبويب **تصميم**. في لوحة **رسائل الحث**، يمكنك مشاهدة رسائل حث الاستعلام الفرعي أو رسائل الحث البسيطة التي تم اضافتها حديثاً أو التسلسلات الهرمية لرسائل الحث.
2. لاضافة رسالة حث بسيطة، قم بتنفيذ الخطوات من اضافة رسائل حث بسيطة. يتم اضافة رسالة الحث البسيطة التي تم اضافتها حديثاً الى مجموعة رسالة حث تم تكوينها حديثاً لتستعير اسمها.

3. لإضافة تسلسل هرمي موجود لرسالة الحدث، قم بتنفيذ الخطوات من إضافة تسلسلات هرمية لرسالة الحدث الموجودة. يتم إضافة التسلسل الهرمي الذي تم اضافته حديثًا لرسالة الحدث إلى مجموعة رسائل الحدث التي تم تكوينها حديثًا التي تستعير اسمها.
4. لنقل رسالة حدث من المجموعة المفترضة إلى مجموعة أخرى:
 - a. من كشف رسائل الحدث المتاحة، حدد بند تريد اضافته إلى مجموعة.
 - b. من كشف مجموعة رسائل الحدث، حدد مجموعة تريد إضافة البند المحدد لها.
 - c. اضغط إضافة إلى مجموعة. يتم إضافة البند المحدد إلى مجموعة رسالة الحدث.
- ملاحظة: يمكنك فقط تجميع رسائل الحدث بنفس النوع والتسلسلات الهرمية لرسالة الحدث بنفس المصدر.
5. لإزالة رسالة حدث من مجموعة:
 - a. من كشف مجموعة رسائل الحدث، حدد بند تريد إزالته.
 - b. اضغط فصل رسالة الحدث. يتم فصل البند المحدد من مجموعة رسالة الحدث.
6. لإعادة تسمية رسالة حدث:
 - a. من كشف مجموعة رسائل الحدث، حدد رسالة الحدث التي تريد إعادة تسميتها.
 - b. اضغط إعادة تسمية مجموعة رسالة الحدث.
 - c. في نافذة مجموعة رسالة الحدث، حدد الاسم ومجموعة الحروف التي سيتم عرضها واضغط حسنا.
7. لتغيير ترتيب مجموعات رسالة الحدث في كشف مجموعة رسالة الحدث:
 - a. من كشف مجموعة رسائل الحدث، حدد عقدة مجموعة رسائل الحدث أو رسالة حدث في المجموعة.
 - b. اضغط نقل مجموعة رسائل حدث أعلى أو نقل مجموعة رسائل حدث لأسفل.
8. إذا كنت تعمل في نافذة إدارة رسائل الحدث، اضغط حسنا لإغلاق النافذة.

النتائج

لمشاهدة قيم رسالة الحدث التي قمت بتحديدتها عند إجراء آخر عملية تشغيل للاستعلام، حدد استعلام < مشاهدة قيم رسالة الحدث.

حفظ قيم رسالة الحدث مع استعلام

يمكن حفظ قيم رسالة الحدث التي تقوم بإدخالها عند تشغيل استعلام بهذا الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

تقدم وظيفة حفظ قيم رسالة الحدث امكانية استخدام آخر قيمة تم حفظها على أنها قيمة مفترضة في نافذة متغيرات رسالة الحدث في المرة التالية التي تقوم بتشغيل هذا الاستعلام.

عند استخدام حاوية فئات نتائج أو حاوية فئات نتائج مركبة مع رسائل الحدث، فإنه عادة يتم حفظ قيم رسائل الحدث في حاوية فئات النتائج هذه.

إذا قررت حفظ قيم رسالة الحدث، يجب أن تكون على علم بأن أي مستخدم يمكنه مشاهدة آخر قيمة لرسالة الحدث في نافذة متغيرات رسالة الحدث وتشغيل الاستعلام بهذه القيمة كقيمة مفترضة.

لحفظ قيم رسالة الحدث في استعلام:

إجراء

1. باستخدام استعلام فعال في برنامج التحرير، حدد الاستعلام < إدارة رسائل الحدث.
2. في نافذة إدارة رسائل الحدث، حدد مربع اختيار حفظ قيم رسائل الحدث. إذا تم إلغاء تعليم مربع الاختيار، لا يتم حفظ قيم رسالة الحدث وتقوم بإدخال قيمة رسالة الحدث في أي وقت تقوم فيه بتشغيل الاستعلام. إذا تم تعليم مربع الاختيار، فإنه يمكنك مشاهدة آخر قيمة في نافذة متغيرات رسالة الحدث واستخدامها كقيمة مفترضة.

ملاحظة: عند استخدام رسائل الحدث مع حاويات فئات النتائج وحاويات فئات النتائج المركبة، فإنه يتم تعليم مربع الاختيار حفظ قيم رسالة الحدث دائما ولا يمكن محوه.

3. اضغط حسنا لإغلاق النافذة.

4. قم بتشغيل الاستعلام بالضغط على تشغيل الاستعلام في خط الأدوات.
5. في نافذة متغيرات رسالة الحث، أدخل القيمة التي تريد تشغيل الاستعلام بها.
6. بعد تشغيل الاستعلام، قم بحفظه في مستودع تخزين أو نظام ملفات.

تكوين استعلامات OLAP

تسمح استعلامات OLAP للمستخدمين بإمكانية التوصل بطريقة ديناميكية للجوانب المختلفة من البيانات متعددة الأبعاد، بما في ذلك الأبعاد والتسلسلات الهرمية، والأعضاء، والعناوين والقيم والنسخ، بالإضافة إلى الصفوف والأعمدة ونقاط البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

باستخدام QMF for Workstation و QMF for WebSphere يمكنك تكوين استعلام OLAP لمصادر البيانات متعددة الأبعاد التي يتم الاستعلام عنها باستخدام MDX ويتم التوصل إليها باستخدام XMLA.

استرجاع بيانات الحاوية متعددة الأبعاد

يتم تكوين استعلامات OLAP بناءً على حاوية بيانات متعددة الأبعاد. لتكوين استعلام OLAP جديد، يجب أن تقوم أولاً بتحديد وفتح حاوية البيانات متعددة الأبعاد، ثم تحديد المعلومات من الحاوية التي تريد مشاهدتها.

نبذة عن هذه المهمة

يتم عرض كل حاويات البيانات المتاحة للاستخدام في مساحة العمل الخاصة بك.

لاسترجاع بيانات الحاوية لاستعلام OLAP:

إجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تكوين استعلام OLAP جديد.
 2. من صفحة اختيار مصدر بيانات، حدد مصدر البيانات متعدد الأبعاد حيث توجد الحاوية التي تتضمن البيانات الخاصة بك. اضغط التالي.
 3. يتم فتح صفحة تحديد حاوية الخاصة ببرنامج المعالجة. عندئذ سيتم عرض الحاويات متعددة الأبعاد المتاحة في مصدر البيانات في كشف الحاويات متعددة الأبعاد ونماذجها. حدد حاوية متعددة الأبعاد من الكشف. اضغط انتهاء.
- سيتم استرجاع وعرض معلومات الحاوية متعددة الأبعاد بنسق الشكل العام بنافذة برنامج التحرير. في نسق الشكل الخارجي، يقوم تسلسل هيكل الحاوية بعرض الأبعاد والقياسات المتاحة في الحاوية ويعرض تسلسل هيكل الاستعلام الأبعاد والقياسات التي تم تحديدها لاستعلام OLAP للحاوية.
- يمكنك القيام بتعديل القياسات والأبعاد التي يتم عرضها في تسلسل هيكل الاستعلام لتكوين استعلام OLAP والحصول على مشاهدات مختلفة لبيانات الحاوية متعددة الأبعاد. كما يتم عرض هيكل استعلام OLAP أيضاً في مشاهدة العناوين الخارجية.
4. عند فتح استعلام OLAP في نافذة برنامج التحرير، يمكنك اختيار أحد علامات التبويب التالية:
 - النتائج لفتح صفحة النتائج التي تعرض النتائج الخاصة باستعلام OLAP الحالي. عند تحديد علامة تبويب النتائج، سيتم إعادة تشغيل الاستعلام OLAP لتعديل النتائج. يمكنك استخدام مشاهدة العناوين الخارجية و صفحة النتائج لتكوين استعلامات OLAP بطريقة ديناميكية.
 - ترشيح البيانات لفتح الصفحة ترشيح البيانات حيث يمكنك ترشيح الأبعاد والمقاييس التي سيتم استرجاعها من الحاوية متعددة الأبعاد.
 - MDX لفتح صفحة MDX التي تعرض عبارات MDX للاستعلام OLAP. يمكنك تعديل MDX لاستعلام OLAP.
 - SQL لفتح صفحة SQL التي تعرض عبارات SQL للاستعلام OLAP. وهي مشاهدة يمكن قراءتها فقط من SQL الذي تم تكوينه لاستعلام OLAP. تكون هذه الصفحة متاحة فقط إذا كان مصدر البيانات متعدد الأبعاد يستخدم SQL-based API لمشاهدة عبارات SQL التي تم تكوينها لاستعلام OLAP.
 - نتائج XML لفتح صفحة XML التي تعرض نتائج XML لاستعلام OLAP من مصدر البيانات متعدد الأبعاد. وهي مشاهدة للقراءة فقط من XML الذي تم تكوينه لاستعلام OLAP. وتكون علامة التبويب تكون متاحة إذا كان مصدر البيانات متعدد الأبعاد يتعامل مع XML for Analysis (XMLA).

- **الشكل الخارجي** لفتح صفحة الشكل الخارجي التي تعرض كل الأبعاد والمقاييس التي يتم تضمينها في الحاوية وأيضا الأبعاد والمقاييس التي يتم تضمينها في استعلام OLAP الحالي. يمكنك استخدام صفحة الشكل العام لتكوين استعلام OLAP بطريقة غير مباشرة.

فتح استعلامات OLAP الموجودة حاليا

يمكنك فتح استعلامات OLAP الحالية المتضمنة في مساحة العمل الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

لفتح استعلام OLAP موجود بالفعل، قم بعرض وطي الحافظات في مساحة العمل الخاصة بك حتى تجد استعلام OLAP الذي تريد فتحه. يتم تعريف الاستعلامات التي تم تكوينها وحفظها كاستعلامات OLAP من خلال شارة مميزة تتضمن مكعب صغير أمام اسم الاستعلام. قم بفتح استعلام OLAP من خلال الضغط مرتين على الاستعلام. سيتم فتح الاستعلام في نافذة برنامج تحرير استعلام OLAP.

تعديل استعلامات OLAP للحصول على مشاهدات مختلفة لبيانات الحاوية متعددة الأبعاد

ويمجرد فتح حاوية البيانات متعددة الأبعاد، توجد عدة طرق للاستعلام عن حاوية البيانات وعرض المعلومات المتضمنة بها.

تكوين استعلام OLAP بطريقة غير مباشرة

تعني عملية تكوين استعلام OLAP بطريقة غير مباشرة القيام باسترجاع البيانات من مصدر بيانات الحاوية متعددة الأبعاد عند الانتهاء من تكوين أو إجراء التغييرات باستعلام OLAP الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام صفحة الشكل العام لتكوين استعلام OLAP بطريقة غير مباشرة. وبدء تشغيل استعلام OLAP عند الضغط على علامة تبويب النتائج.

لتكوين استعلام OLAP بطريقة غير مباشرة:

إجراء

1. اضغط مرتين على حاوية البيانات متعددة الأبعاد في مساحة العمل الخاصة بك أو قم بفتح أحد استعلامات OLAP الموجودة بالفعل. سيتم فتح استعلام OLAP في نافذة برنامج التحرير.
2. يوجد باستعلام OLAP أربعة علامات تبويب أسفل. حدد علامة تبويب الشكل العام. سيتم فتح صفحة الشكل العام. وتتضمن هذه الصفحة تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد وتسلسل هيكل الاستعلام.
3. يعرض تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد والمقاييس المتضمنة في الحاوية متعددة الأبعاد.
4. يعرض تسلسل هيكل الاستعلام الأبعاد والمقاييس التي تم تحديدها لتكون متضمنة في استعلام OLAP. يتكون تسلسل هيكل الاستعلام من ثلاثة عناصر:
 - الأبعاد العلوية: يتم عرض قيم الأبعاد المتضمنة في هذه العقدة بأعلى نتائج الاستعلام مع ملخص البيانات.
 - الأبعاد الجانبية: يتم عرض قيم الأبعاد المتضمنة في هذه العقدة بجانب نتائج الاستعلام (بدءا من أول عمود) كأحد سطور بيانات الملخص.
 - المقاييس يتم عرضها في نتائج الاستعلام كعمود من البيانات.
5. لاختيار أحد المقاييس لتضمينها في استعلام OLAP، اضغط على المقياس في تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد. مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب القياس لعقدة المقاييس بتسلسل هيكل الاستعلام. قم بوضع المقياس في العقدة بنفس الموضع الذي تريد أن تظهر به القيمة في نتائج الاستعلام. ارفع اصبعك عن الفأرة.
6. لاختيار أحد المقاييس ليتم تضمينها في استعلام OLAP كبعد علوي أو جانبي، اضغط على المقياس في تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد. مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب البعد لعقدة الأبعاد العلوية أو الأبعاد الجانبية في تسلسل هيكل الاستعلام. قم بوضع المقياس في العقدة بنفس الترتيب الذي تريد أن تظهر به القيم في نتائج الاستعلام. قم بإطلاق مفتاح الفأرة. يمكن استخدام الأبعاد فقط كمجموعات علوية أو جانبية.
7. لازالة أحد المقاييس أو الأبعاد من تسلسل هيكل الاستعلام، قم بتحديدده من التسلسل، ثم سحبه ووضعه في تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد.

8. اضغط على علامة التبويب نتائج لتشغيل استعلام OLAP. سيتم تشغيل استعلام OLAP وعرض النتائج في صفحة النتائج.

تكوين استعلام OLAP مباشرة

تعني عملية تكوين استعلام OLAP مباشرة القيام باسترجاع البيانات من مصدر بيانات الحاوية متعددة الأبعاد في كل مرة تقوم فيها بإجراء تغيير باستعلام OLAP.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام مشاهدة العناوين الخارجية وصفحة النتائج لتكوين استعلام OLAP مباشرة.

لتكوين استعلام OLAP الخاص بك ديناميكياً ومشاهدة النتائج بعد كل تغيير:

إجراء

1. اضغط مرتين على حاوية البيانات متعددة الأبعاد في مساحة العمل الخاصة بك أو قم بفتح أحد استعلامات OLAP الموجودة بالفعل. سيتم فتح استعلام OLAP في برنامج التحرير.
2. قم بفتح مشاهدة العناوين الخارجية. لفتح مشاهدة الشكل الخارجي، حدد نافذة < عرض مشاهدات > الشكل الخارجي..
3. سيتم عرض تسلسل هيكل واحد في مشاهدة المشاهدة العامة، أو نافذة الشكل العام. يتم عرض الأبعاد والمقاييس المتاحة في الحاوية متعددة الأبعاد تحت عقدة باسم الحاوية. يتم عرض الأبعاد والمقاييس التي تم تحديدها لاستعلام OLAP تحت عقدة الشكل العام.
4. لاختيار أحد المقاييس لتضمينها في استعلام OLAP، اضغط على المقياس في عقدة اسم الحاوية متعددة الأبعاد من التسلسل. مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب المقياس لعقدة المقاييس من عقدة الشكل العام. قم بوضع المقياس في العقدة بنفس الموضع الذي تريد أن تظهر به القيمة في نتائج الاستعلام. ارفع اصبعك عن الفأرة.
5. لاختيار أحد الأبعاد لتضمينها في استعلام OLAP كأبعاد علوية أو جانبية، اضغط على البعد في عقدة اسم الحاوية متعددة الأبعاد من التسلسل. مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب البعد لعقدة الأبعاد العلوية أو الأبعاد الجانبية في عقدة الشكل العام. قم بوضع المقياس في العقدة بنفس الترتيب الذي تريد أن تظهر به القيم في نتائج الاستعلام. قم بإطلاق مفتاح الفأرة. يمكن استخدام الأبعاد فقط كمجموعات علوية أو جانبية.
6. في كل مرة تقوم فيها بإجراء تغييرات، سيتم استرجاع البيانات من مصدر بيانات الحاوية متعددة الأبعاد وسيتم عرض نتائج الاستعلام في صفحة النتائج.

ترشيح بيانات الحاوية متعددة الأبعاد

باستخدام ترشيح البيانات يمكنك الحد من حجم البيانات التي سيتم استرجاعها من الحاوية متعددة الأبعاد.

نبذة عن هذه المهمة

تقوم صفحة ترشيح البيانات بعرض الأبعاد المعرفة للحاوية متعددة الأبعاد. لكل بعد من المكعب خاصية مميزة واحدة أو أكثر من واحدة. يمكنك، بتحديد مربع اختيار، اختيار تضمين أو استبعاد عملية استرجاع بيانات الخاصية المميزة من حاوية البيانات متعددة الأبعاد.

لترشيح البيانات التي يتم استرجاعها من حاوية OLAP متعددة الأبعاد:

إجراء

1. اضغط مرتين على حاوية البيانات متعددة الأبعاد في مساحة العمل الخاصة بك أو قم بفتح أحد استعلامات OLAP الموجودة بالفعل.
2. استعلام OLAP له ستة من علامات التبويب بأسفل. حدد علامة تبويب مرشح البيانات. سيتم فتح صفحة مرشح البيانات. حيث يتضمن تسلسل مرشح البيانات ومجالات نوع مرشح البيانات.
3. يعرض التسلسل الهرمي لترشيح البيانات الأبعاد الخاصة بالحاوية متعددة الأبعاد، ومستويات التسلسل الهرمي لكل من الأبعاد وقيم الأبعاد لكل من مستويات التسلسل الهرمي. اضغط (+) لتوسيع البعد.
4. لتحديد اختيارات ترشيح البيانات الخاصة بك، قم بتعليم مربعات الاختيار الخاصة بقيم الأبعاد التي تريد تضمينها في الاستعلام. لكل من الأبعاد ومستويات التسلسل الهرمية وقيم الأبعاد مربع الاختيار الخاص بها. يمكنك تكبير وتصغير الأبعاد والتسلسلات الهرمية باستخدام المربعات (+) و(-). ستقوم بتعليم أو إلغاء تعليم مربعات الاختيار لتضمين أو استبعاد البيانات التي تبدأ بالمستوى الأدنى من هيكل التسلسل وقيم الأبعاد. إذا قمت بتعليم كل القيم في أحد المستويات، فسيتم تعليم المستوى الأعلى من هيكل التسلسل الهرمي. إذا لم تقم بتعليم أي قيم في أحد المستويات، سيتم عندئذ إلغاء

تعليم المستوى الأعلى من هيكل التسلسل. اذا قمت بتعليم بعض القيم التي توجد في أحد المستويات، سيتم تعليم أعلى مستوى في التسلسل ولكن بمربع اختيار رمادي. يجب تحديد قيمة واحدة على الأقل لكل مستوى.

5. اذا كانت حاوية البيانات متعددة الأبعاد توجد في مصدر بيانات متعدد الأبعاد يستخدم API المبني على أساس SQL، يمكنك تغيير تنظيم التسلسل بناء على اختيارك لنوع مرشح البيانات.

- حدد مرشح بيانات معناد لعرض كشف مميز بقيم الأبعاد طبقا لمستوى التسلسل الهرمي البسيط. يتم عرض كل القيم الممكنة بصرف النظر عن التسلسل الخاص بها في البعد. على سبيل المثال، اذا كان لديك أرباع متعددة في سنوات متعددة، سيتم تنظيم كل من قيم الأبعاد كما يلي:

2001

2002

Q1

Q2

- حدد مرشح البيانات المتسلسل لتنظيم قيم الأبعاد وعرضهم تحت مستويات التسلسل الهرمي الرئيسي الذي يمكن أن يظهروا تحته. وتعتبر طريقة العرض هذه مفيدة عندما يكون لديك نسخ من قيم محددة يمكن أن تكون متضمنة في مستويات تسلسلات هرمية متعددة. على سبيل المثال، اذا كان لديك أرباع متعددة في سنوات متعددة، سيتم تنظيم كل من قيم الأبعاد كما يلي:

2001

Q1

Q2

2002

Q1

Q2

6. اضغط على علامة التثبيت لنتائج لتشغيل استعلام OLAP. سيتم تضمين القيم التي قمت بتعليمها فقط في النتائج.

7. لتغيير ترشيح البيانات، قم بإلغاء تعليم مربع الاختيار الموجود بجانب كل بند من بنود الأبعاد التي تريد ترشيحها من استعلام OLAP. اضغط على علامة التثبيت لنتائج. يتم إعادة تشغيل الاستعلام OLAP وارجاع النتائج متضمنة القيم التي قمت بتعليمها فقط.

الاستعلامات التحليلية والتحويلات المصاحبة

تقوم باستخدام الاستعلامات التحليلية لدمج عدة فئات بيانات من نفس مصادر البيانات أو مصادر بيانات مختلفة في فئة نتائج واحدة.

في الاستعلامات التحليلية، تقوم بتطبيق التحويلات لتوصيف كيفية تحويل فئات نتائج من عدة استعلامات أو جداول الى فئة نتائج استعلام واحدة. توجد عدة أنواع للتحويلات المبدئية التي يمكنك دمجها في هيكل استعلام تحليلي.

- **الحاق** - لدمج نتائج الاستعلام من اثنين من الاستعلامات أو الجداول في فئة نتائج استعلام واحدة. يمكنك تحديد كيفية اقتران الأعمدة عبر فنتي النتائج.
- **ربط** - لربط فئات النتائج من اثنين من الاستعلامات أو الجداول في فئة نتائج موحدة واحدة من خلال ربط عمود أو أكثر معاً، مثل عملية الربط في SQL.
- **جدولة متقاطعة** - لاجراء جدولة متقاطعة لعمود أو أكثر، مثل المجموع والمتوسط والحد الأدنى والحد الأقصى يتم احتسابها عبر اثنين من أو أكثر من الأعمدة الجدولية. على سبيل المثال، جدولة مجموع مبيعات المنتج عبر المنطقة والشهر.
- **تقليل التكرار** - لتقليل عدد الأعمدة في جدول باراجاع البيانات من الأعمدة التي تم ازلتها في أكثر من صف. يؤدي تقليل تكرارات بيانات الاستعلام الى تسهيل عملية تشغيل الاستعلام بحيث يسهل مقارنة عمليات تنفيذ نفس الاستعلام باستخدام معاملات مختلفة مع عمليات أخرى وتجميعها معاً.
- **التجميع الشرطي** - لتكوين ملخصات مجمعة لبيانات فئة النتائج بناء على التعبيرات الشرطية.
- **مرشح العمود** - لاضافة عمود محتسب قبل أو بعد الأعمدة الحالية وادخال وظائف الترشيح.

لتكوين استعلام تحليلي، يمكنك تنفيذ الاجراءات التالية:

1. بناء هيكل استعلام تحليلي. تقوم بتحديد التحويلات التي تريد تطبيقها في الاستعلام التحليلي.
2. ملء تحويلات الاستعلام التحليلي. تقوم باضافة جداول أو استعلامات تقدم بيانات للتحويلات التي قمت بتحديدتها.
3. توصيف تحويلات الاستعلام التحليلي. تقوم بتوصيف الأعمدة من فئات بيانات المصدر لفئة النتائج النهائية للاستعلام التحليلي.

بناء هياكل الاستعلام التحليلي

لتكوين استعلام تحليلي، يمكنك البدء ببناء هيكل يقوم بتنظيم تحويلات الاستعلام التحليلي في تسلسل من العقد.

نبذة عن هذه المهمة

افتراضياً، عند تكوين استعلام تحليلي، يكون الهيكل بسيط ويتكون من تحويل واحد، **مرشح العمود**. يمكنك تغييره إلى تحويل بنوع آخر أو عرض الهيكل بإضافة التحويلات التي يمكن أن تكون أعلى وأسفل عقدة التحويل المقترض في التسلسل. في هذه الحالة، يمكن أن تتضمن التحويلات التي تم اضافتها حديثاً التحويل الحالي أو تصبح عناصر فرعية له.

لبناء هيكل استعلام تحليلي:

اجراء

1. حدد ملف < جديد > أخرى. سيتم فتح النافذة جديد.
2. قم بعرض حافظة QMF العناصر، وحدد استعلام تحليلي، ثم اضغط تالي. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين استعلام تحليلي جديد.
3. حدد اسم للاستعلام التحليلي في مجال الاسم.
4. اضغط انتهاء. يتم اغلاق برنامج المعالجة تكوين استعلام تحليلي جديد وعرض الاستعلام التحليلي الجديد في هيكل الاستعلام التحليلي مع مرشح العمود على أنه التحويل المقترض.
5. لتغيير التحويل الحالي لآخر:
 - a. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة التحويل الحالية.
 - b. اضغط على الشارة تغيير الى....
 - c. من الكشف، حدد نوع التحويل الذي تريد تغيير التحويل الحالي له.
6. يتم تغيير التحويل الحالي الى نوع التحويل المحدد وتقوم نافذة برنامج تحرير البنود بعرض بنو التحويل الجديد. اذا كنت تريد تضمين التحويل الحالي في تحويل آخر سيتم وضعه أعلاه في تسلسل الهيكل:
 - a. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة التحويل.
 - b. في خط الأدوات في لوحة برنامج تحرير البنود، اضغط على شارة التحويل التي تريد اضافتها.
7. يتم وضع التحويل الجديد أعلى التحويل المحدد في هيكل الاستعلام التحليلي وتقوم لوحة برنامج تحرير البنود بعرض بنود التحويل الجديد. اذا كنت تريد اضافة تحويل آخر كعنصر فرعي الى تحويل في الهيكل الحالي:
 - a. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة تحت التحويل.
 - b. في خط الأدوات في لوحة برنامج تحرير البنود، اضغط على شارة التحويل التي تريد اضافتها.
8. يتم وضع التحويل الجديد تحت التحويل المحدد في هيكل الاستعلام التحليلي وتقوم لوحة برنامج تحرير البنود بعرض بنود التحويل الجديد. تأكد من أنه يتوافر لديك هيكل الاستعلام التحليلي المطلوب للاستمرار في ملئه بالبيانات. تؤدي اعادة هيكلة الاستعلام التحليلي الى فقد محددات التحويل الحالي.

ملء تحويلات الاستعلام التحليلي

بعد الانتهاء من بناء هيكل الاستعلام التحليلي الخاص بك، تقوم بملئه بفتات البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

تتكون هياكل الاستعلام التحليلي من عقد التحويل وعقد فئة البيانات التي يجب ملئها بالبيانات من الاستعلامات أو الجداول. العقد التي لم يتم ملئها بعد يتم عرضها على أنها عقد <لا شيء>. وبصرف النظر عن نوع التحويلات في هيكل الاستعلام التحليلي، تكون قواعد ملئها بالبيانات متماثلة.

لملء هيكل استعلام تحليلي:

اجراء

1. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة تحويل تريد ملئها بالبيانات. في لوحة برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة بنود عملية التحويل المحددة.
2. من تسلسل برنامج استعراض مستودعات التخزين، قم بالتجول الى استعمال أو جدول تريد اضافته وقم بسحبه الى العقدة <لا شيء> تحت عقدة التحويل المحددة أو الى كشف الأعمدة المناظرة مباشرة في الشكل العام للتحويل. يتم عرض أعمدة فئة البيانات المحددة في لوحة برنامج تحرير البنود الآن. يعتمد عرض الأعمدة على نوع التحويل الذي يستخدم هذه الأعمدة.
- ملاحظة: إذا قمت بتحديد العقدة <لا شيء>، فإنه يمكنك سحب استعمال أو جدول في أي مكان في المساحة الخالية في لوحة برنامج تحرير البند.
- ملاحظة: يمكنك سحب جدول أو استعمال الى عقدة تم ملئها بالفعل. سيقوم هذا باستبدال فئة البيانات الحالية بالجديدة.
- ملاحظة: إذا قمت بسحب جدول أو استعمال الى عقدة التحويل، فإنه سيتم استبدال عملية التحويل بهذا الجدول أو الاستعلام وسيتم فقد هيكل التحويل.
3. لاضافة استعمال مفتوح حاليا في برنامج تحرير منفصل، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة <لا شيء> في هيكل الاستعلام التحليلي، وقم بالتجول الى اضافة من ما هو مفتوح... وحدد أحد الاستعلامات المتاحة.
4. لاضافة استعمال تم حفظه في ملف البيانات:
 - a. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة <لا شيء>.
 - b. حدد اضافة استعمال.
 - c. حدد فتح من ملف واضغط تالي.
 - d. قم بالاستعراض لايجاد الاستعلام الذي تريد اضافته واضغط مرتين عليه.
 - e. اضغط انتهاء لغلاق برنامج المعالجة فتح من الملف.يتم اضافة الاستعلام من ملف البيانات الى هيكل الاستعلام التحليلي.
5. لاضافة جدول تم حفظه في ملف البيانات:
 - a. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة <لا شيء>.
 - b. حدد اضافة جدول.
 - c. حدد فتح من ملف واضغط تالي.
 - d. قم بالاستعراض لايجاد الجدول الذي تريد فتحه واضغط مرتين عليه.
 - e. اضغط انتهاء لغلاق برنامج المعالجة فتح من الملف.يتم اضافة الجدول من ملف البيانات الى هيكل الاستعلام التحليلي.
6. لاستبدال استعمال أو جدول في العقدة بالاستعلامات المفتوحة في برامج تحرير منفصلة، حدد العقدة واضغط على الإشارة تغيير الى.... قم بالتجول الى تغيير الى مفتوح... وحدد أحد الاستعلامات المتاحة.
7. لاستبدال استعمال أو جدول في العقدة باستعمال أو جدول من ملف بيانات:
 - a. حدد العقدة.
 - b. اضغط على الإشارة تغيير الى....
 - c. قم بالتجول الى تغيير الى استعمال أو تغيير الى جدول.
 - d. اضغط نعم في نافذة تغيير بند اذا كنت موافق على الاستمرار.
 - e. حدد فتح من ملف واضغط تالي.
 - f. قم بالاستعراض لايجاد الاستعلام أو الجدول الذي تريد اضافته واضغط مرتين عليه.
 - g. اضغط انتهاء لغلاق برنامج المعالجة فتح من الملف.
8. لاعادة تسمية جدول أو استعمال، قم بتحديدده واضغط على الإشارة اعادة تسمية. حدد الاسم الجديد للاستعلام أو الجدول في مجال اسم الاستعلام واضغط حسنا.
9. لفصل جدول أو استعمال، قم بتحديدده واضغط على الإشارة فصل. سيتم فتح نسخة الاستعلام أو الجدول في برنامج تحرير منفصل. لن يكون لأية تغييرات على هذا العنصر أي تأثير على الاستعلام التحليلي الذي تم الأخذ منه.
10. لفتح وتحرير استعمال أو جدول في برنامج تحرير منفصل، قم بتحديدده واضغط على الإشارة فتح في برنامج تحرير منفصل. يتم فتح الاستعلام أو الجدول في برنامج تحرير منفصل. يكون لأية تغييرات يتم اجرائها على هذا العنصر تأثير مباشر على الاستعلام التحليلي الذي تم الأخذ منه.

ملاحظة: لا يمكنك مشاهدة استعلام أو جدول في برنامج تحرير البنود أثناء فتحه في برنامج تحرير منفصل.

11. يمكنك تكوين ملاحظات لأي من العقد الهيكلية في قسم **الملاحظة** أسفل **هيكل الاستعلام التحليلي**:

- حدد عقدة هيكل التي تريد ادخال نص الملاحظة لها.
 - اضغط في أي مكان في قسم **الملاحظة**.
 - قم بتحرير الملاحظة الحالية أو أدخل نص جديد.
 - قم بحفظ التغييرات للملاحظة لعقدة الهيكل المحددة من خلال الضغط على **حفظ**.
- عند اظهار عقدة الهيكل، يمكنك مشاهدة النص الجديد في قسم **الملاحظة**.

ملاحظة: بوضع عنصر في الهيكل يقوم بالغاء تحديد الملاحظة للعقدة المناظرة لاختلاء أو تغيير نص الملاحظة للنص الخاص بالاستعلام التحليلي المحدد الجديد.

النتائج

لديك هيكل استعلام تحليلي للتحويلات وفئات البيانات المحددة. يمكنك الآن التعامل مع كل عملية تحويل بشكل مستقل لتهيئة أعمدة النتائج.

توصيف تحويلات الاستعلام التحليلي

قم بتوصيف التحويلات في الاستعلامات التحليلية الخاصة بك لتهيئة فئات النتائج النهائية.

نبذة عن هذه المهمة

بعد بناء هيكل الاستعلام التحليلي وملئه بالبيانات، يمكنك توصيف كل من التحويلات في برنامج تحرير البنود لتعريف كيفية تشغيل أعمدة المصدر في فئة النتائج النهائية. لتوصيف تحويلات الاستعلام التحليلية:

اجراء

- في **هيكل الاستعلام التحليلي**، حدد عقدة التحويل التي تريد توصيفها. في برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة الشكل العام للأعمدة للتحويل المحدد.
- قم بتوصيف التحويل بتنفيذ الاجراء كما هو موضح في الموضوع المتعلق من الكشف بأسفل.
- كرر الخطوات لكل من التحويلات في هيكل الاستعلام التحليلي الخاص بك.

التعامل مع تحويلات اللاحق

تقوم باستخدام تحويلات اللاحق لاضافة أعمدة فئة النتائج المحددة من استعلامات أو جداول مختلفة الى فئة النتائج النهائية.

نبذة عن هذه المهمة

تسمح لك تحويلات اللاحق بدمج أعمدة فئة النتائج من الاستعلامات أو الجداول المختلفة من مصادر بيانات متماثلة أو مختلفة الى فئة نتائج واحدة. عندما تقوم بالحاق عمودين من اثنين من الاستعلامات المختلفة، سيتم دمج كل الصفوف من كلا الأعمدة المحددة في عمود واحد في نتائج الاستعلام النهائية. العمود في الكشف الأول يحدد اسم عمود فئة نتائج الاستعلام النهائي، وسيتم عرض الصفوف من العمود أو لا.

لتوصيف أحد تحويلات اللاحق في هيكل الاستعلام التحليلي:

اجراء

- في **هيكل الاستعلام التحليلي**، حدد عقدة تحويلات اللاحق. في لوحة برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة بنود تحويلات اللاحق. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في العقدة العلوية في الكشف الأول. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في العقدة السفلية في الكشف الثاني.
- اختياري: إذا لم يتم ملء تحويلات اللاحق المحددة بعد، قم باضافة استعلامات أو جداول الى العقد **<لا شيء>**. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى ملء عمليات تحويل الاستعلام التحليلي.
- تحديد أعمدة نتائج الاستعلام الذي تريد اضافتها معا.
 - حدد عمود من الكشف الأول.
 - حدد عمود من الكشف الثاني.
 - اضغط **اضافة عمود** بأعلى كشف **أعمدة النتائج**. ويتم اضافة شرط اللاحق الجديد مع كشف **أعمدة النتائج**.

- d. كرر هذا الاجراء لكل شرط الحاق تريد اضافته.
4. اذا كانت تقوم بملء تحويلات اللاحق بالعناصر التي تحتوي على أسماء مماثلة، فانه يمكنك محاولة تكوين شروط اللاحق المناسبة أيا بالضغط على **مطابقة آلية**. اذا كانت هناك أي مطابقات آلية محتملة، فسيتم عرضها في كشف **أعمدة النتائج**.

- ملاحظة:** بالضغط على **مطابقة آلية** سيتم ازالة أي شروط الحاق تم تحديدها من قبل.
5. لتضمين عمود بدون مطابقته مع أي عمود من فئة بيانات أخرى، حدد هذا العمود وحدد **<غير مطابق>** من كشف العمود الثاني. اضغط **اضافة عمود بأعلى كشف أعمدة النتائج**.
6. اختياري: لاضافة عملية تحويل أخرى الى هيكل الاستعلام التحليلي الحالي، اتبع الاجراء الموضح في بناء هيكل الاستعلام التحليلي.

النتائج

سواء كانت عملية التحويل الوحيدة في الاستعلام التحليلي أو واحدة من عقد متعددة في هيكل معقد، يمكن تشغيل عملية التحويل الملحقة بقاعدة بيانات لتسريع تنفيذ هذا الاستعلام. في مشاهدة المخرجات، يمكنك مشاهدة أن SQL Union يتم تطبيقه لمثل هذه التحويلات. بصفة عامة، يتم تشغيل عمليات التحويل الملحقة بقواعد البيانات اذا كانت تحتوي على استعلامات ذات عبارات SQL بسيطة تستخدم المعامل SELECT فقط وتسترجع البيانات من قاعدة بيانات واحدة. يمكن أن تطبق استعلامات قاعدة بيانات Db2 أيضا عبارات SQL التي تتضمن شروط الربط وشروط الفرز وشروط الصف وأعمدة محتسبة وترشيح بسيط ومجموعات وتصنيفات.

التعامل مع تحويلات الربط

يمكنك استخدام تحويلات الربط لربط أعمدة فئة النتائج من الاستعلامات والجدول المختلفة.

نبذة عن هذه المهمة

تسمح لك تحويلات الربط بربط الأعمدة من الاستعلامات أو الجداول المختلفة من مصادر بيانات مماثلة أو مختلفة الى فئة نتائج واحدة. تقوم بتحديد أي عدد من شروط الربط، وتحديد ربط داخلي أو للييسار أو للييمين أو كامل.

لتوصيف تحويلات الربط في هيكل الاستعلام التحليلي:

اجراء

1. في **هيل الاستعلام التحليلي**، حدد عقدة تحويلات الربط. في لوحة **برنامج تحرير البنود**، يمكنك مشاهدة بنود تحويلات الربط. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في العقدة العلوية في كشف **الأعمدة للييمين**. ويتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في العقدة السفلية في كشف **الأعمدة للييسار**.
2. اختياري: اذا لم يكن قد تم ملء تحويلات الربط المحددة بعد، قم باضافة استعلامات أو جداول الى العقد **<لا شيء>**. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى ملء عمليات تحويل الاستعلام التحليلي.
3. في خط الأدوات في **برنامج تحرير البنود**، حدد نوع الربط.
 - **ربط داخلي** لتضمين الصفوف متوافقة القيم فقط في كلا الجدولين في نتائج الاستعلام فقط.
 - **الربط الخارجي الأيسر** لتضمين كل الصفوف الموجودة في الجدول الأيسر فقط الصفوف من الجدول الأيمن التي تتطابق مع الصفوف في الجدول الأيسر في نتائج الاستعلام.
 - **الربط الخارجي الأيمن** لتتضمن نتائج الاستعلام كل الصفوف الموجودة في الجدول الأيمن فقط الصفوف من اليسار التي تتطابق مع الصفوف في الجدول الأيمن.
 - **الربط الخارجي الكامل** لتضمين كل الصفوف من كلا الجدولين في نتائج الاستعلام.
4. حدد أعمدة نتائج الاستعلام التي تريد ربطها معا.
 - a. حدد عمود من الكشف **الأعمدة للييسار**.
 - b. حدد عمود من كشف **الأعمدة للييمين**.
 - c. من كشف **ربط الأعمدة**، قم بتعليم مربع الاختيار بجانب شرط الربط. يتم اضافة شرط الربط الجديد الى كشف **ربط الأعمدة** وتعليم مربع الاختيار **الشروط التي تم اضافتها**.
 - d. كرر هذا الاجراء لكل شرط ربط تريد اضافته. بالنسبة لكل شرط ربط جديد، يمكنك فقط استخدام الأعمدة التي لم يتم تحديدها مسبقا.
 - e. لمحو كشف **ربط الأعمدة**، قم بالغاء تعليم مربع الاختيار **تم اضافة شروط**.

5. اذا كنت تقوم بملء هيكل عملية تحويل ربط بالعناصر التي تحتوي على أسماء مشابهة، يمكنك محاولة تكوين شروط ربط مناسبة ألبا من خلال الضغط على **مطابقة آلية**. اذا كانت هناك أي مطابقات آلية محتملة، فسيتم عرضها في كشف ربط أعمدة.

ملاحظة: بالضغط على **مطابقة آلية** سيتم ازالة أي شروط ربط قمت بتحديدوها من قبل.

6. لاضافة عمود الى كشف **أعمدة النتائج**، قم بتعليم مربع الاختيار بجانب هذا العمود.
7. لنقل عمود لأعلى أو لأسفل كشف **أعمدة النتائج**، حدد العمود واضغط على الاختيارات **نقل عمود لأعلى** أو **نقل عمود لأسفل** أعلى كشف **أعمدة النتائج**.
8. لاضافة كل الأعمدة لليمين أو الأعمدة لليساار الى كشف **أعمدة النتائج**، قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين كل الأعمدة** أعلى كشف الأعمدة المتعلقة.
9. لازالة كل الأعمدة لليمين أو الأعمدة لليساار من **أعمدة النتائج**، قم بالغاء تعليم مربع الاختيار **تضمين كل الأعمدة** أعلى كشف الأعمدة المتعلق.
10. اختياري: لاضافة عملية تحويل أخرى الى هيكل الاستعلام التحليلي الحالي، اتبع الاجراء الموضح في بناء هيكل الاستعلام التحليلي.

النتائج

سواء كانت عملية التحويل الوحيدة في الاستعلام التحليلي أو واحدة من عقد متعددة في هيكل معقد، يمكن تشغيل عملية تحويل الربط بقاعدة بيانات لتسريع تنفيذ الاستعلام التحليلي بالكامل. في مشاهدة المخرجات، يمكنك مشاهدة أن SQL Join يتم تطبيقه لمثل عمليات التحويل هذه. بصفة عامة، يتم تشغيل عمليات تحويل الربط بقواعد البيانات اذا كانت تحتوي على استعلامات ذات عبارات SQL بسيطة تستخدم المعامل SELECT فقط وتسترجع البيانات من قاعدة بيانات واحدة. يمكن أن تطبق استعلامات قاعدة بيانات Db2 أيضا عبارات SQL التي تتضمن شروط الربط وشروط الفرز وشروط الصف وأعمدة محتسبة وترشيح بسيط ومجموعات وتصنيفات. يتم دائما تشغيل عمليات تحويل الربط مع استعلامات قاعدة بيانات MS SQL محليا.

التعامل مع عمليات التحويل الجدولية

يمكنك استخدام عمليات التحويل الجدولية لارجاع البيانات التي سيتم تجميعها من عمود معين عبر الأعمدة الأخرى.

نبذة عن هذه المهمة

قم بتطبيق التحويلات الجدولية لعرض العلاقات بين القيم في الأعمدة المختلفة بتحويل أحد الأعمدة الى صف جديد. عند توصيف عملية تحويل جدولية، فانك تقوم بتعريف عمود أو عدة أعمدة للمجموعة الجانبية وعمود واحد للمجموعة الرئيسية. ثم، يمكنك تحديد عمود تم تجميعه لتقديم قيم للمجالات التي تم تكوينها حديثا في تقاطعات قيم التجميع العلوي والتجميع الجانبي.

على سبيل المثال، لديك جدول يحتوي على بيانات عن انتاج عدد من المود في قطاعات مختلفة.

الجدول 7. بيانات فئة النتائج الأصلية

المنتج	الكمية	كود المنطقة
خشب رقائقي	485	1
خشب رقائقي	712	2
خشب رقائقي	787	3
خشب	959	1
خشب	2372	2
خشب	2360	3
ألواح جانبية	1794	1
ألواح جانبية	1940	2
ألواح جانبية	739	3
شاشات صناعية	1225	1
شاشات صناعية	627	2

الجدول 7. بيانات فئة النتائج الأصلية (استمرار)

المنتج	الكمية	كود المنطقة
شاشات صناعية	934	3

وتريد وضع بيانات عمود QTY في شكل جدولي بحيث تكون القيم المجمعة متعلقة بنوع المنتج ورقم المنطقة. تقوم بتحديد وتجميع عمود PRODUCT كعمود تجميع جانبي يقدم الصفوف و REGIONID كعمود تجميع علوي لتقديم الأعمدة. سيتم توزيع القيم المجمعة لعمود QTY عبر المجالات التي تم تنسيقها بواسطة قيم عمود التجميع العلوي والتجميع الجانبي. نتيجة لذلك، يتم الحصول على الجدول التالي:

الجدول 8. بيانات فئة النتائج الجدولية

المنتج	QTY(1)	QTY(2)	QTY(3)
شاشات صناعية	1225	627	934
خشب	959	2372	2360
خشب رقائقي	485	712	787
ألواح جانبية	1794	1940	739

لتوصيف عملية تحويل جدولية في هيكل الاستعلام التحليلي:

اجراء

1. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة التحويل الجدولي. في لوحة برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة بنود عملية التحويل الجدولية. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في الأقسام تجميع وتقرير جدولي.
2. اختياري: إذا لم يتم ملء التحويلات الجدولية المحددة بعد، قم بإضافة استعلام أو جدول في عقدة <لا شيء>. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى ملء عمليات تحويل الاستعلام التحليلي.
3. في القسم تجميع، قم بتعليم مربعات الاختيار بجانب الأعمدة التي تريد استخدامها في التجميع الجانبي. في المثال السابق، يعد هذا عمود PRODUCT.

ملاحظة: استخدم مربع الاختيار تضمين كل الأعمدة لتحديد أو الغاءت حديد كل الأعمدة المتاحة.

4. في عمود التجميع، اضغط على القيمة وحدد نوع التجميع للعمود المحدد من الكشف.
5. من كشف عمود التجميع في القسم تقرير جدولي، حدد عمود يقدم قيم متفردة لتكوين أعمدة في التجميع العلوي. في المثال السابق، يعد هذا عمود REGIONID.
6. من كشف عمود الوصف، حدد عمود لتقديم قيم لوصف أعمدة المجموعة العلوية. في المثال السابق، يعد هذا عمود REGIONID.
7. من عمود القيمة، قم بتعليم مربع الاختيار بجانب العمود الذي سيقدم القيم لخانات التقرير الجدولي. في المثال السابق، يعد هذا عمود QTY.
8. في عمود التجميع، اضغط على القيمة وحدد نوع تجميع للقيم التي توجد في خانات التقرير الجدولي.
9. اختياري: لإضافة عملية تحويل أخرى الى هيكل الاستعلام التحليلي الحالي، اتبع الاجراء الموضح في بناء هياكل الاستعلام التحليلي.

التعامل مع تحويلات تقليل التكرار

يتم استخدام تحويلات تقليل التكرار لدمج قيم من عدة أعمدة في عمود واحد يتكون من مزيد من الصفوف.

نبذة عن هذه المهمة

يتم وضع كل من قيم العمود الأصلي المتميزة في عمود بيانات واحد جديد بفئة النتائج الجديدة، صف واحد لكل من قيم العمود. العمود الثاني يستخدم ليشير الى قيمة العمود الأصلي التي سيتضمنها صف محدد.

الجدول 9. بيانات فئة النتائج الأصلية

المنطقة	الايرادات	الوحدات المبيعة	صافي الدخل
أمريكا الشمالية	250	452	87

الجدول 9. بيانات فئة النتائج الأصلية (استمرار)

المنطقة	الإيرادات	الوحدات المباعة	صافي الدخل
آسيا والمحيط الهادي	290	538	92
أوروبا	320	675	120

يسمح لك تقليل التكرار بتحويل البيانات الى الشكلين التاليين:

الجدول 10 . نتائج استعلام تم تقليل تكرارها

المنطقة	مؤشر الأداء الرئيسي	قيمة مؤشر الأداء الرئيسي
أمريكا الشمالية	الإيرادات	250
أمريكا الشمالية	الوحدات المباعة	452
أمريكا الشمالية	صافي الدخل	87
آسيا والمحيط الهادي	الإيرادات	290
آسيا والمحيط الهادي	الوحدات المباعة	538
آسيا والمحيط الهادي	صافي الدخل	92
أوروبا	الإيرادات	320
أوروبا	الوحدات المباعة	675
أوروبا	صافي الدخل	120

الجدول 11 . تبديل نتائج الاستعلام التي تقليل تكرارها

المنطقة	مؤشر الأداء الرئيسي	قيمة مؤشر الأداء الرئيسي	الوحدات المباعة
أمريكا الشمالية	الإيرادات	250	452
أمريكا الشمالية	صافي الدخل	87	452
آسيا والمحيط الهادي	الإيرادات	290	538
آسيا والمحيط الهادي	صافي الدخل	92	538
أوروبا	الإيرادات	320	675
أوروبا	صافي الدخل	120	675

في التحويل الأول، تم تقليل تكرار كل الثلاثة أعمدة الرقمية الى زوج أعمدة. في النموذج الثاني، تم تقليل تكرار الايرادات وصافي الدخل وإعادة الاحتفاظ بالوحدات المباعة كعمود مستقل. ويجب ملاحظة أن أسماء كلا من العمودين التي تتضمن القيمة (مؤشر الأداء الرئيسي في هذا المثال) والعمود الذي يقوم بالإشارة الى العمود الأصلي (مؤشر الأداء الرئيسي) تعد عشوائية ويمكن أن يتم تعريفها بواسطة المستخدم.

وكثيرا ما تستخدم الاستعلامات التي يتم تقليل تكراراتها لعكس التجميع، وتدوير محور الجدول وعرض صفوف منفردة للبيانات التي يتم تجميعها. ولكن، من المهم ملاحظة أنه يمكن تطبيق عملية تقليل التكرارات على أي من بيانات فئة النتائج، ليس فقط القيم المجمعة.

يمكن أن تقليل تكرارات الاستعلامات التي تحتوي على بيانات مجمعة، وعكس عملية الجدولة و إتاحة عرض بيانات نتائج الاستعلام بنسق بيانات تم تقليل تكراراتها. على سبيل المثال، يتكون جدول مبيعات الأثاث من الأعمدة التالية تا ربح الطلب، والتصنيف وجمالي الربح، لعرض إجمالي ربح المبيعات طبقا لتاريخ الطلب. سيتم عكس تبويب الجدول لعرض عمود إجمالي الربح لكل من أعمدة التصنيفات وتاريخ الطلب. يتم عرض نتائج الاستعلام الجدولي مثل المثال المعروض بأسفل:

الجدول 12 . نتائج الاستعلام بعد عكس تبويبها لمبيعات الأثاث

تاريخ الطلب	اجمالي الربح (كراسي)	اجمالي الربح (ارائك)	اجمالي الربح (متنوعات)
19 نوفمبر، 2008	160	452	87
23 نوفمبر، 2008	0	680	181
26 نوفمبر، 2008	120	642	0

سيؤدي تقليل تكرار الاستعلام الى عكس فئة نتائج التقرير الجدولي لتقديم نتائج استعلام مماثلة لنتائج الاستعلام الأصلي قبل تطبيق التقرير الجدولي. تكون نتائج الاستعلام الذي تم تقليل تكراراته مماثلة للمثال بأسفل:

الجدول 13. نتائج الاستعلام الذي تم تقليل تكراراته لمبيعات الأثاث

تاريخ الطلب	التصنيف	اجمالي الربح
19 نوفمبر، 2008	الكراسي	160
19 نوفمبر، 2008	متنوعات	87
19 نوفمبر، 2008	أرائك	452
23 نوفمبر، 2008	متنوعات	181
23 نوفمبر، 2008	أرائك	680
26 نوفمبر، 2008	الكراسي	120
26 نوفمبر، 2008	أرائك	642

لتوصيف تحويلات تقليل التكرار:

اجراء

1. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة تحويلات تقليل التكرارات. في لوحة برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة البنود لتحويلات تقليل التكرار. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في قسم **تقليل تكرار الأعمدة**.
 2. اختياري: اذا لم يكن قد تم ملء تحويلات تقليل التكرار المحددة بعد، قم باضافة استعلام أو جدول الى العقدة <لا شيء>. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى ملء عمليات تحويل الاستعلام التحليلي.
 3. في قسم **الأبعاد**، اضغط **اضافة** بأعلى مربع كشف بدون تحويل، وحدد الأعمدة التي تريد تضمينها بدون تغييرات، واضغط **حسناً**. سيتم عرض هذه الأعمدة بدون تحويل وستحتوي على القيم المكرر لكل صف من الأعمدة التي تم تقليل تكرارها. في المثال السابق، سيكون عمود تاريخ الطلب هو بدون تحويل.
 4. اضغط **اضافة** بأعلى مربع كشف الأعمدة. وسيتم فتح نافذة عمود البعد.
 5. حدد اسم ونوع العمود في مجال الاسم وكشف النوع. يعد هذا العمود الجديد الذي سيقوم بعرض الأسماء الخاصة بالأعمدة التي تم تقليل تكرارها. في المثال السابق، يوجد عمود التصنيف.
 6. حدد أسمائها الأعمدة التي سيتم تقليل تكراراتها والتي سيتم عرضها في جدول الثوابت واضغط **حسناً**. في المثال السابق، تعد هذه أعمدة نوع المنتج المختلفة، مثل الكراسي والمتنوعات والأرائك. وهي تعد تسميات مميزة لأسماء الأعمدة العادية وبالتالي فيمكن أن تكون أي شيء. على سبيل المثال، اذا كنت تريد جعل نتائج الاستعلام مقروءة بشكل أكثر، فيمكنك تحديد أسماء بحروف سفلية (باللغة الانجليزية) مثل **chairs** و **misc** و **sofas**.
 7. اضغط **اضافة** بأعلى مربع كشف القيم. وسيتم فتح نافذة عمود القيمة.
 8. حدد اسم ونوع العمود في مجال الاسم وكشف النوع واضغط **حسناً**. هذا يعد العمود الجديد الذي سيقوم بعرض القيم الخاصة بالأعمدة التي تم تقليل تكراراتها. في المثال السابق، يعد هذا عمود اجمالي الربح.
 9. في قسم **الأعمدة التي تم تقليل تكراراتها**، قم بتعليم مربعات الاختيار بجانب الأعمدة التي تريد تقليل تكراراتها واضغط **حسناً**. هذه هي الأعمدة التي تريد نقلها لأسفل في أعمدة البعد المحدد. في المثال السابق، تعد هذه أعمدة اجمالي الربح (الكراسي) و اجمالي الربح (الأرائك) وجمالي الربح (متنوعات).
- ملاحظة:** استخدم مربع الاختيار **تضمن كل الأعمدة** لتحديد أو الغاءت حديد كل الأعمدة المتاحة.
10. حدد قيمة العمود الذي تم تقليل تكراراته من كشف القيمة.
 11. حدد قيمة العمود المحدد في الخطوة 5 من الكشف. في المثال السابق، يوجد عمود التصنيف.
 12. حدد مربعات الاختيار **منع الأصفر** أو **منع القيم الصفورية** لاستبعاد الصفوف من فئة النتائج التي تم تقليل تكراراتها والتي تحتوي على قيم صفورية أو بدون قيم على الاطلاق.
 13. لملء هيكل تحويلات تقليل التكرار، اضغط على **مطابقة آلية** في الركن اليسار السفلي من برنامج تحرير البنود واضغط **نعم** في نافذة ملء هيكل تقليل التكرار ألياً.
 14. اختياري: لاضافة عملية تحويل أخرى الى هيكل الاستعلام التحليلي الحالي، اتبع الاجراء الموضح في بناء هيكل الاستعلام التحليلي.

التعامل مع تحويلات التجميع الشرطي

تقوم باستخدام تحويلات التجميع الشرطي لتكوين ملخصات مجمعة لبيانات فئة النتائج بناء على التعبيرات الشرطية.

نبذة عن هذه المهمة

باستخدام تحويلات التجميع الشرطي، يمكنك تكوين مرشحات تتحكم في القيم من عمود القيمة المحدد التي يتم تضمينها في الملخص المجمع. على سبيل المثال، لديك جدول يحتوي على بيانات الطاقم العمل للشركة الخاصة بك. ستقوم بتكوين استعمال يعرض مجموع المرتبات كل العاملين في ادارة معينة لكل نوع عمل. والآن، ستريد عرض مجموع المرتبات فقط للعاملين الذين قاموا بالعمل لمدة خمس سنوات أو أكثر. ستقوم باستخدام التجميع الشرطي لتكوين مرشح بيانات يتضمن فقط قيم المرتبات المجمعة من الصفوف ذات القيمة 5 أو أكثر في عمود السنوات.

الجدول 14 . البيانات الأصلية

الادارة	الاسم	السنوات	المرتب
المبيعات	Smith	12	60
المبيعات	ادوارد	7	40
الدعم	جونز	6	40
R&D	أدم	2	25
R&D	بيكر	7	50

باستخدام التجميع الشرطي، يمكن تحويل فئة النتائج الى ما يلي:

الجدول 15 . البيانات التي تم تجميعها شرطيا

الادارة	اجمالي المرتب	العاملين المطابقين	اجمالي العاملين
المبيعات	100	2	2
الدعم	40	1	1
R&D	50	1	2

تم تنفيذ عملية التجميع الشرطي هذه بتنفيذ الخطوات التالية:

1. اضافة الادارة والاسم كأسماء تم تجميعها. تم اضافة الادارة على أنها GROUP واطافة الاسم على أنها COUNT. يسمح لك عمود الاسم بتضمين عمود يعرض اجمالي عدد العاملين في ادارة، وتقديم التباين في العدد المستخدم لتنفيذ عملية جمع المرتب.
2. تم تعريف مرشح بيانات لتحديد العاملين الذين قاموا بقضاء 5 سنوات أو أكثر في الخدمة.
3. تم اضافة اثنين من الأعمدة الشرطية، يتم تحديدهما بواسطة مرشح البيانات السابق. ويقوم اجمالي المرتب بجمع عمود المرتب والعاملين المطابقين لاحتساب العدد لعمود الاسم.
4. وفي النهاية، تم تحرير عمود الاسم في فئة النتائج لعرض اجمالي العاملين من خلال علامة التبويب التصميم (اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العمود وحدد تغيير عنوان العمود من القائمة السياقية).

لتوصيف تحويلات التجميع الشرطي:

اجراء

1. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة تحويلات التجميع الشرطي. في لوحة برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة بنود تحويلات التجميع الشرطي. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في القسم تجميع.
 2. اختياري: اذا لم يتم ملء تحويلات التجميع الشرطي المحددة بعد، قم باضافة استعمال أو جدول الى العقدة <لا شيء>. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى ملء عمليات تحويل الاستعلام التحليلي.
 3. في القسم تجميع، قم بتعليم مربعات الاختيار بجانب الأعمدة التي ستقدم صفوف لتجميع النتائج المجمعة.
- ملاحظة: استخدم مربع الاختيار تضمين كل الأعمدة لتحديد أو الغاءت جديد كل الأعمدة المتاحة.
4. في عمود التجميع، اضغط على القيمة وحدد نوع التجميع للعمود المحدد من الكشف.
 5. في القسم تجميع شرطي، اضغط اضافة مرشح بيانات. سيتم فتح برنامج المعالجة برنامج المعالجة لمرشح البيانات.

6. حدد اسم المرشح البيانات في مجال اسم مرشح البيانات. تعد هذه فكرة جيدة لمنع مرشح البيانات اسم يعكس الوظيفة الخاصة به، على سبيل المثال، تجميع الأقدم لمرشح البيانات الذي سيقوم بعرض العاملين الذين قاموا بالعمل لأكثر من خمس سنوات.
7. حدد نوع مرشح البيانات واضغط تالي. سيتم فتح الصفحة التالية من برنامج المعالجة بناء على الاختيار السابق الذي قمت به.
- للحصول على المزيد من المعلومات عن بناء مرشحات البيانات، ارجع الى:
 - "تكوين مرشح بيانات شرطي مركب" بالصفحة 122
 - "بناء ترشيح مشروط بنسق حر" بالصفحة 123
 - "بناء مرشح بيانات للتسلسل الهرمي لرسائل البحث" بالصفحة 124
8. قم بتكوين المرشح الخاص بك باستخدام جدول الاختيارات أو أداة تصميم التعبير واضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج معالجة مرشح البيانات الذي قمت بتحديدده في جدول مرشحات البيانات.
9. أعلى جدول الأعمدة، اضغط إضافة عمود.
10. من الكشف في العمود عمود المصدر، حدد العمود الذي تريد ترشيحه. سيقدم هذا العمود القيم التي سيتم ترشيحها وجمعها عبر أعمدة التجميع.
11. حدد المرشح الذي ستقوم باستخدامه مع هذا العمود من الكشف ترشيح. سيتم ملء هذا الكشف بكل مرشحات البيانات التي قمت ببنائها في جدول مرشحات البيانات.
12. في عمود التجميع، اضغط على القيمة وحدد نوع التجميع للقيم في العمود المحدد.
13. حدد اسم العمود للقيم المجمعة في مجال اسم العمود.
14. بمجرد الانتهاء من إضافة كل أعمدة القيم المرشحة التي تريد عرضها، اضغط على اختيار خط الأدوات تشغيل الاستعلام. يتم تشغيل الاستعلام وعرض النتائج في برنامج تحرير النتائج. ستلاحظ وجود عمود لكل عمود تجميع وقيمة قمت بتحديدده. تقوم عناوين عمود القيمة بعرض أسماء الأعمدة التي تقوم بتحديددها. تمثل محتويات أعمدة القيمة كل القيم المتضمنة في المرشحات الشرطية التي تقوم بتحديددها وتجميعها وفقا للطرق التي قمت بتحديددها.
15. اختياري: لإضافة عملية تحويل أخرى الى هيكل الاستعلام التحليلي الحالي، اتبع الاجراء الموضح في بناء هيكل الاستعلام التحليلي.

النتائج

التعامل مع تحويلات مرشح العمود

يمكنك استخدام تحويلات مرشح العمود لإضافة الأعمدة والمرشحات التي تم احتسابها الى استعلام المصدر بدون تعديل استعلام المصدر نفسه. ويمكنك أيضا تحديد اختيار لاستبعاد أعمدة من نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، لديك استعلام يقوم بعرض بيانات طاقم العمل لشركتك ويقوم هذا الاستعلام باستخدام عمود محتسب لعد الصفوف. اذا قمت بتطبيق ترشيح على هذا الاستعلام، سيتم استبعاد بعض الصفوف من فئة النتائج. ويمكنك استخدام استعلام مرشح العمود لإضافة عمود محتسب آخر يقوم بعرض أرقام الصف للنتائج وليس المصدر.

سيعرض الجدول التالي استعلام بعمود محتسب يقوم بارجاع أرقام الصف:

اسم الإدارة	رقم الإدارة	القسم	المكان	المدير	الصف
المركز الرئيسي	10	الشركة	نيويورك	160	0
انجلترا	15	عيد الفصح	بوسطن	50	1
الأطلنطي	20	عيد الفصح	واشنطن	10	2
جنوب الأطلنطي	38	عيد الفصح	أتلانتا	30	3
البحيرات العظمى	43	ميدويست	شيكاغو	100	4
PLAINS	51	ميدويست	DALLAS	140	5

اذا قمت بتطبيق ترشيح على هذا الاستعلام، سيتم اسقاط بعض الصفوف من فئة النتائج. ولكن العمود المحتسب سيقوم بارجاع نفس عدد الصفوف الموجود في الاستعلام المصدر، كما هو موضح في الجدول التالي:

اسم الإدارة	رقم الإدارة	القسم	المكان	المدير	الصف
المركز الرئيسي	10	الشركة	نيويورك	160	0
البحيرات العظمى	43	ميدويست	شيكاغو	100	4
PLAINS	51	ميدويست	DALLAS	140	5

يمكنك استخدام الاستعلام مرشح العمود لاضافة عمود محتسب آخر ليقوم بعرض أرقام الصف من نتائج الاستعلام، كما هو موضح في الجدول التالي:

اسم الإدارة	رقم الإدارة	القسم	المكان	المدير	الصف	صف2
المركز الرئيسي	10	الشركة	نيويورك	160	0	0
البحيرات العظمى	43	ميدويست	شيكاغو	100	4	1
PLAINS	51	ميدويست	DALLAS	140	5	2

لتوصيف تحويلات مرشح العمود:

اجراء

1. في هيكل الاستعلام التحليلي، حدد عقدة تحويلات مرشح العمود. في لوحة برنامج تحرير البنود، يمكنك مشاهدة بنود تحويلات مرشح العمود. يتم عرض الأعمدة من فئة بيانات المصدر في كشف أعمدة النتائج.
 2. اختياري: إذا لم يكن قد تم ملء تحويلات مرشح العمود المحددة بعد، قم باضافة استعلام أو جدول في عقدة <لا شيء>. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى ملء عمليات تحويل الاستعلام التحليلي.
 3. في كشف أعمدة النتائج، استخدام مربع الاختيار تضمين كل الأعمدة لتحديد أو الغاء تحديد كل الأعمدة المتاحة.
 4. لتطبيق شروط الفرز على الأعمدة التي قمت بتضمينها بكشف أعمدة النتائج، قم بتحديد القيم في أعمدة ترتيب الفرز و التسلسل الرئيسي.
 - في عمود ترتيب الفرز، اضغط مرتين على القيمة وحدد ما اذا كان يتم استخدام ال عمود لفرز البيانات في فئة نتائج الاستعلام. حدد تصاعدي، أو تنازلي، أو بدون لترتيب الفرز من كشف الأعمدة المناسبة.
 - في عمود التسلسل الرئيسي، اضغط مرتين على القيمة وحدد التسلسل الذي يتم تطبيق شروط ترتيب الفرز له على الأعمدة. حدد رقم التسلسل من كشف الأعمدة مع شروط ترتيب الفرز (العمود الذي يحتوي على رقم تسلسل المفتاح '1' يتم فرزه أولاً وهكذا).
 5. اضغط على علامة التبويب تصميم. في صفحة التصميم يمكنك ادارة رسائل الحث، والأعمدة المحتسبة، والمرشحات.
 6. في لوحة رسائل الحث، يمكنك اضافة وتحرير رسائل الحث.
 7. تستخدم نافذة العمود المحتسب لاضافة الأعمدة المحتسبة. اضغط في نافذة حاوية فئات النتائج، ثم حدد اضافة عمود محتسب.
 8. استخدم مفاتيح الأسهم في لوحة حاوية فئات النتائج لتغيير ترتيب أعمدة الاستعلام. يتم تطبيق ترتيب العمود هذا فقط عند استخدام الاستعلام كمصدر بيانات في أجزاء التطبيق الأخرى مثل الاستعراضات البيانية أو الاستعلامات التحليلية.
 9. يمكنك استخدام برنامج المعالجة مرشح حاوية فئات النتائج لتكوين تعبيرات مشروطة للتحكم في نتائج الاستعلام. في لوحة التحويلات اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة ترشيح وحدد تحرير الترشيح.
- ملاحظة:** عند استخدام تحركات لوحة التحويلات، فانه يتم تطبيق مرشح البيانات على التطبيق، ولا يتم تغيير نص SQL الذي تم تنفيذه في قاعدة البيانات.
- لمزيد من المعلومات عن اضافة أعمدة محتسبة وتكوين مرشحات البيانات، ارجع الى:
- اضافة أعمدة محتسبة لنتائج الاستعلام
 - ترشيح نتائج الاستعلام
10. اختياري: لاضافة عملية تحويل أخرى الى هيكل الاستعلام التحليلي الحالي، اتبع الاجراء الموضح في بناء هيكل الاستعلام التحليلي.

استعلامات تحديد المواصفات

يتم استخدام خاصية تحديد المواصفات لتحليل مدى تعقيد الاستعلامات.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك استعلام للتحليل المفتوح.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحليل أنواع الاستعلامات التالية والتي تحتوي على عبارات SELECT فقط:

- الاستعلامات المرئية
- استعلامات تحليلية

لتحديد مواصفات استعلام:

اجراء

1. قم بفتح الاستعلام المطلوب في برنامج تحرير الاستعلام المرئي.
2. اضغط على اختيار خط الأدوات تحديد مواصفات استعلام (🔍). سيتم فتح مشاهدة أداة تعريف ملفات المواصفات. حيث تقوم بعرض الوقت المنقضي في تشغيل الاستعلام واحضار النتائج الخاصة به اذا كان هناك أي نتائج.
3. اضغط على اختيار خط الأدوات نص SQL (📄) في مشاهدة أداة تعريف ملفات المواصفات لمشاهدة نص SQL. لأخر استعلام تم تحديد مواصفاته. يتم عرض نص SQL في نافذة أداة تعريف ملفات المواصفات.

نشر العناصر الى QMF Vision

يمكنك نشر الاستعلامات والجداول الى حافظه عناصر QMF Vision للتعامل معها في QMF Vision.

نبذة عن هذه المهمة

يتضمن كشف العناصر الذي يمكنك نشره الى حافظه عناصر QMF Vision:

- الاستعلامات المرئية
- الاستعلامات التحليلية
- الاستعلامات النموذجية
- حاويات فئات النتائج
- حاويات فئات النتائج المركبة
- الجداول

ملاحظة: لا يمكنك استقبال استعلامات بدون رسائل حث ومتغيرات احلال.

ينشر العناصر الى QMF Vision، تقوم بحفظه في حافظه عناصر QMF Vision كروابط مع معلومات مصدر البيانات. تتيح لك هذه العملية التوصل الى العناصر التي تم نشرها من QMF Vision. أثناء تنفيذ الاجراء، يجب تحديد معلومات المستخدم للعناصر التي تستخدم مصادر بيانات مع متطلبات تسجيل الدخول وكلمة السرية لضمان عمل العناصر التي تم نشرها بطريقة صحيحة في QMF Vision. للحصول على مزيد من المعلومات عن التعامل مع العناصر التي تم نشرها في QMF Vision، ارجع الى الدليل البدء باستخدام QMF Vision.

لنشر استعلام أو جدول الى QMF Vision:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج استعراض مستودع التخزين أو مساحات العمل، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عنصر تريده نشره. لتحديد عدة عناصر، استخدم المفاتيح Ctrl أو Shift.
2. حدد نشر الى QMF Vision.

3. حدد الحافظة المستهدفة بأحد الطرق التالية:
 - حدد حافظة **QMF Vision** العناصر المستهدفة.
 - قم بتكوين حافظة فرعية في عناصر **QMF Vision** :
 - a. اضغط حافظة جديدة.
 - b. حدد اسم الحافظة.
 - c. لتحديد حافظة رئيسية مختلفة، يمكنك اختيار حافظة فرعية في **QMF Vision** العناصر بالضغط على **استعراض**.
 - d. حدد تعقيب يمكنك مشاهدته في خصائص الحافظة الفرعية.
 - e. اضغط **انتهاء**.
 - حدد أحد الحافظات الفرعية في **QMF Vision** عناصر .
4. اذا قمت بنشر عنصر واحد، يمكنك تحديد اسم جديد.
5. بالنسبة للعناصر ذات مصادر بيانات تتطلب معلومات تسجيل الدخول وكلمة السرية، اضغط **تالي**. في الجدول، حدد بيانات اعتماد المستخدم لكل مصدر بيانات.
6. اضغط **انتهاء**.

التعامل مع جداول قاعدة البيانات

يمكنك فتح أي من جداول قاعدة البيانات التي يمكن التوصل إليها في مساحة العمل الخاصة بك باستخدام برنامج التحرير المفترض، أو برنامج تحرير الجدول، أو برنامج مشاهدة الجدول أو برنامج تحرير الاستعلام المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لفتح جدول قاعدة بيانات:

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الجدول في أي من المشاهدات وحدد **فتح بواسطة**.
 2. اضغط على أحد البنود التالية:
 - **برنامج مشاهدة الجداول** لعرض محتويات الجدول في مشاهدة **نتائج الاستعلام**. عند فتح جدول باستخدام برنامج مشاهدة الجداول، سيتم تكوين وتنفيذ استعلام وارجاع النتائج.
 - **Visual Query Editor** لعرض الجدول في برنامج تحرير **Query Builder**. عند فتح الجدول باستخدام **Visual Query Editor**، يتم تكوين استعلام وعرضه في برنامج التحرير **Query Builder**. لن يتم تنفيذ الاستعلام ولن يتم ارجاع النتائج. يستطيع المستخدمون تعديل الاستعلام باستخدام برنامج التحرير **Query Builder**.
 - **برنامج تحرير الجداول** لعرض الجدول في نمط التحرير.
- المشاهدة المفترضة لبرنامج تحرير الجدول في مشاهدة **النتائج**، كما هو موضح في علامة تبويب **النتائج** من مساحة التحرير.
- ملاحظة:** يتم تحديد تصاريح استخدام برنامج تحرير الجداول من خلال مسؤول النظام. اضغط على **مشاهدة < حدود المصدر** وحدد علامة التبويب **الاختيارات** للتحقق مما اذا كان لديك تصريح لاستخدام برنامج تحرير الجداول. اذا كان لديك تصريح لتحرير الجداول، ستكون الخاصية **اتاحة تحرير الجدول** محددة بالقيمة نعم .
- ويمكنك استخدام برنامج التحرير **Table Editor** للبحث عن وازافة وتحرير وحذف البيانات المخزنة في الجداول بدون كتابة عبارات **SQL**.
- استخدام بند قائمة النتائج للتعامل مع جداول قاعدة البيانات**
- سيتم تفعيل قائمة **النتائج** عند مشاهدة أحد الجداول في مشاهدة **النتائج** من برنامج التحرير **Table Editor**. تقدم مشاهدة **النتائج** امكانية توصل لأغلب الوظائف المتاحة في برنامج التحرير **Table Editor** للتوصل الى اختيارات قائمة **النتائج**:
- a. من خلال الجدول المفتوح في برنامج التحرير **Table Editor**، حدد علامة التبويب **النتائج**.
 - b. اضغط على **النتائج** من كشف القائمة لعرض الاختيارات المتاحة.
- يقوم الجدول التالي بعرض قائمة اختيارات **نتائج** ويقدم وصف للغرض من كل اختيار.

اختيار	الغرض
استرجاع الكل	حدد هذا الاختيار لاسترجاع كل الصفوف الموجودة بالجدول.
ايجاد	حدد هذا الاختيار للبحث عن بيانات محددة في الجدول. أدخل معيار البحث في مربع حوار ايجاد ثم اضغط ايجاد التالي .
ادراج صف	حدد هذا الاختيار لادراج صف الجدول.
لحذف صف	حدد هذا الاختيار لازالة صف الجدول. سيتم توضيح الصف التي تقوم بتحديدته للحذف بالعلامة النجمية وسيتم ازالته اذا قمت بالتعهد بالتغييرات للجدول.
تحرير الصف	حدد هذا الاختيار لتحرير بيانات الصف.
تعهد	حدد هذا الاختيار للتعهد يدويا بالتغييرات التي قمت بها للجدول
استئناف التشغيل	حدد هذا الاختيار للتراجع عن التغييرات التي قمت باجرائها بالجدول
تعهد فوري	حدد هذا الاختيار لاتاحة وظيفة التعهد الفوري، مما يؤدي الى التعهد بالتغييرات التي تتم بالجدول فوراً.

تحرير المحتوى في الجدول مباشرة

يمكنك تحرير بيانات الجدول مباشرة في برنامج تحرير الجدول بالطرق التالية:

– قم بوضع المؤشر في خانة تتضمن المعلومات التي تريد تحريرها، واضغط بمفتاح الفأرة اليمين وحدد تحرير من القائمة المنبثقة.

في نافذة قيمة الخانة، أدخل التغييرات التي قمت بها واضغط **حسناً**. اضغط **حسناً** مرة أخرى للتأكيد أن التحديثات قد تم التعهد بها في قاعدة البيانات.

اضغط **الغاء** اذا كنت تريد التراجع عن التحديثات.

– قم بوضع المؤشر في الخانة واضغط **Enter** أو بالضغط مرتين في خانة الجدول.

تغيير هيكل الجدول

يمكنك تغيير هيكل الجدول (علي سبيل المثال، عدد ونوع البيانات للاعمدة) مباشرة في برنامج تحرير الجدول بالطرق التالية:

– حذف صف أو عدة صفوف:

a. اضغط على رقم الصف الذي تريد حذفه. لتحديد عدة صفوف، اضغط على مفتاح **Shift** أثناء الضغط على صفوف الجدول.

b. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن وحدد **حذف صف** من القائمة المنبثقة.

c. اذا كنت متأكدًا من أنك تريد حذف الصف من الجدول، اضغط **نعم**. اضغط **لا** اذا كنت تريد حذف الصف من الجدول.

– تحرير صف الجدول:

a. اضغط على رقم الصف الذي تريد تحريره.

b. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن وحدد **تحرير صف** من القائمة المنبثقة.

سيتم عرض الصف ومحتواه في نافذة تحرير صف.

c. قم بعمل التغييرات على البيانات في القيمة من نافذة تحرير صف واضغط **حسناً**.

d. اضغط **حسناً** لتطبيق التحديثات الخاصة بك والتعهد بالتغييرات الى قاعدة البيانات، أو اضغط **الغاء** للتراجع عن التغييرات.

– ادراج صف:

a. حدد ادراج صف من قائمة النتائج.

اذا تم تحديد الاختيار **تعهد فوري** من القائمة، فسيتم تطبيق التغييرات التي تقوم بها بالجدول على قاعدة البيانات أثناء القيام بها واضغط **حسناً**.

اذا تم الغاء تعليم الاختيار **تعهد فوري** فسيتم تخزين التغييرات التي تقوم بها محلياً ويتم تطبيقها جميعاً مرة واحدة عندما تقوم بتحديد الاختيار **تعهد**، أو يتم استبعادها جميعاً مرة واحدة اذا تم تحديد الاختيار **استئناف**.

خلاف ذلك، فعندما تقوم باغلاق برنامج التحرير للعنصر فستحصل على رسالة للتعهد بكل التغييرات المؤجلة أو استئنافها.

الصف الذي تم ادراجه سيكون آخر صف من فئة النتائج بعد الانتهاء من التعهد.

ملاحظة: وإذا قمت بتحديد صف قبل الضغط على ادراج صف فسيكون مربع الحوار ادراج مملوء بصفة مسبقاً بمحتوى الصف بحيث يمكنك استخدامه كقالب لصف جديد.

لتحديد كيفية عرض بيانات جدول غير الرقمية، ضع المؤشر في الخانة التي تحتوي على مجموعة حروف النص التي تريد تحديد نسق العرض لها. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن، وحدد تحرير من القائمة المنبثقة واضغط متقدم من كشف نمط التنسيق، حدد سداسي عشري لعرض البيانات بنسق سداسي عشري أو ثنائي لعرض البيانات بنسق ثنائي. ستقوم نافذة تغيير الحجم بعرض نماذج للبيانات النسق الذي قمت بتعيينه.

يمكنك استخدام مشاهدة الاستعلام النموذجي لبرنامج تحرير الجدول لتحديد شروط الفرز والصف في الجدول. للحصول على معلومات عن تحديد شروط الفرز والصف، ارجع الى تحديد شروط الفرز للجدول وتحديد شروط الصف للجدول.

- **Visual Query Editor** لعرض الجدول في برنامج تحرير **Query Builder**. عند فتح الجدول باستخدام **Visual Query Editor**، يتم تكوين استعلام وعرضه في برنامج التحرير **Query Builder**. لن يتم تنفيذ الاستعلام ولن يتم ارجاع النتائج. يستطيع المستخدمين تعديل الاستعلام باستخدام برنامج التحرير **Query Builder**.
- **برنامج التحرير المفترض** لعرض الجدول باستخدام برنامج التحرير الذي تم استخدامه أخيراً.

تحديد شروط الفرز للجدول

يمكنك تحديد شروط الفرز التي تحدد الترتيب الذي عرض الصفوف به في نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

استخدم لوحة **شروط الفرز** بقائمة **نموذجي** لتحديد شروط الفرز للجدول. تكون قائمة **نموذجي** ببرنامج تحرير الجدول مماثلة لبرنامج تحرير الاستعلام **النموذجي**، فيما عدا أن لوحة **شروط الفرز** ولوحة **شروط الصف** تكون متاحة.

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الجدول في مشاهدة مساحات العمل وحدد فتح باستخدام < برنامج تحرير الجدول. سيتم فتح الجدول في نافذة برنامج التحرير.
2. اضغط على علامة التبويب **نموذجي**. سيتم فتح القائمة **نموذجي** مع اتاحة اللوحات **شروط الفرز** و **شروط الصف** فقط.
3. اضغط على الاختيار **اضافة شرط فرز** في خط أدوات **شروط الفرز**. سيتم فتح نافذة شروط الفرز.
4. حدد الأعمدة التي سيتم استخدامها لفرز نتائج الاستعلام بأحد الطرق التالية:
 - حدد عمود أو أكثر من كشف الأعمدة في فئة النتائج. تعرض الأعمدة في فئة النتائج الأعمدة التي يتم تضمينها في الجدول. يمكنك تحديد عمود أو أكثر اذا كنت تقوم باضافة شرط فرز. يمكنك تحديد عمود واحد فقط اذا كنت تقوم بتغيير شرط فرز.
 - قم بتحديد عبارة مشروطة في مجال أو، قم بادخال شرط هنا. اضغط على الاختيار ذو الثلاث نقاط (...) لفتح برنامج بناء التعبير والذي سيساعدك في بناء تعبير مشروط. يقدم لك برنامج بناء التعبيرات مجموعة من العناصر التقليدية المستخدمة لتكوين تعبيرات SQL، مثل أسماء الأعمدة والثوابت والمهام والمشغلات. عند الضغط على اختيارات برنامج بناء التعبيرات، سيتم ادراج القوالب الخاصة بعناصر التعبير في مجالات التعبير.
5. قم بتحدي اتجاه الفرز. حدد تصاعدي لتحديد أن نتائج الاستعلام سيتم فرزها بترتيب تصاعدي (الأدنى-الى-الأعلى). اضغط تنازلي لتحديد أن نتائج الاستعلام سيتم فرزها بترتيب تنازلي (الأعلى-الى-الأدنى). يتم استخدام العمود الأول للفرز الأساسي، كما سيتم فرز الأعمدة التالية داخل الأول.
6. اضغط اضافة لاضافة شرط الفرز الى الجدول. اذا كنت تقوم بتغيير شرط فرز، اضغط تغيير. قم بتكرار هذه العملية لكل عمود تريد تضمينه في شروط الفرز. عند الانتهاء من تحديد الأعمدة التي سيتم تضمينها في شروط الفرز، اضغط اغلاق. سيتم اغلاق نافذة شروط الفرز.

تحديد شروط الصف للجدول

اذا كنت تستخدم QMF for Workstation، يمكنك تحديد شروط الصف لتحديد الصفوف التي يتم عرضها في الجدول. بدون شروط الصف، سيتم عرض كل الصفوف الموجودة حالياً يمكنك تحديد شروط الصف لتحديد الصفوف التي يتم عرضها في الجدول. بدون شروط الصف، سيتم عرض كل الصفوف الموجودة حالياً.

نبذة عن هذه المهمة

يمكن استخدام لوحة شروط الصف بقائمة نموذجي لتحديد شروط الصف للجدول. تكون قائمة نموذجي ببرنامج تحرير الجدول مماثلة لبرنامج تحرير الاستعلام النموذجي، فيما عدا أن لوحة شروط الفرز و لوحة شروط الصف تكون متاحة.

اجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الجدول في مشاهدة مساحات العمل وحدد فتح باستخدام < برنامج تحرير الجدول. سيتم فتح الجدول في نافذة برنامج التحرير.
 2. اضغط على علامة التبويب نموذجي. سيتم فتح القائمة نموذجي مع اتاحة اللوحات شروط الفرز و شروط الصف فقط.
 3. اضغط على اضافة شرط صف في خط أدوات شروط الصف. سيتم فتح نافذة شروط الصف.
 4. اذا كنت تقوم بتحديد أكثر من شرط واحد يجب تحقيقه حتى يتم تضمين الصف في الجدول، يجب أن تقوم بتحديد كيفية ربط كل من الشروط باستخدام الاختيارات الدائرية أداة الربط. اذا قمت بتحديد And، فإنه يجب تحقق الشرط الحالي الذي تقوم بتحديدده والشرط السابق (الموضح في لوحة شروط الصف بقائمة نموذجي) لكي يتم تضمين الصف. اذا قمت بتحديد OR، فإنه يجب تحقق الشرط الحالي أو الشرط السابق لكي يتم تضمين الصف. اذا تم ربط عدة شروط باستخدام كل من And و Or، فإن قواعد مصدر البيانات تحدد كيفية تشغيل الشروط.
 5. حدد عمود من مربع الكشف اختيار عمود من الكشف للتحقق من تضمينه في الجدول. يقوم مربع الكشف اختيار عمود من الكشف بعرض كل الأعمدة التي سيتم تضمينها في الجدول. لتحديد تعبير شرطي حيث ستقوم بتحديد العمود، أدخل تعبير في المجال أو أدخل تعبير هنا. اضغط على الاختيار ذو الثلاث نقاط (...) لفتح برنامج بناء التعبير والذي سيساعدك في بناء تعبير مشروط.
 6. قم بتحديد معامل لعبارة شرط الصف باستخدام مجال معامل. لاستخدام معامل كما هو، حدد Is. لتغيير المعامل إلى القيمة المقابلة السلبية له، اضغط Is Not. على سبيل المثال، لتحديد "Is Not Equal To" اضغط Is Not وحدد المعامل Equal To في الكشف. لا يمكنك استخدام المعاملات Starting with، Ending with، Containing، اذا كان الجانب الأيسر والجانب الأيمن لتعبير شرط الصف يحتوي على أنواع بيانات رقمية. لا يمكنك استخدام أي من الحروف الخاصة الا اذا كان للجانب الأيسر والأيمن أنواع بيانات مكانية.
- ملاحظة:** اذا تم تركيب IBM Db2 Spatial Extender بقاعدة البيانات، سيمكنك التعامل مع أنواع البيانات المكانية: نقاط، خطوط، مضلعات. لكن لا يمكنك استخدام أي من قيم التأكيد المكانية الا اذا كان الجانب اليمين والجانب اليسار ذو أنواع بيانات مكانية.
7. حدد الشرط الذي سيتم التحقق من الصفوف له في مساحة الجانب الأيسر.
 - a. يمكنك استخدام اختيار برنامج بناء التعبيرات لمساعدتك في بناء الشروط.
 - b. لاضافة شروط صف من ملف بأي نسق مع القيم التي يتم فصلها بفواصل، اضغط استقبال شروط من ملف.
 - c. لتحديد شروط الصف من مجموعة من نتائج الاستعلام، اضغط استقبال الشروط من خلال تنفيذ استعلام SQL، ثم أدخل نص SQL للاستعلام.
 - d. يمكنك استخدام الاختيارات ازالة شرط أو ازالة كل الشروط لازالة شرط أو كل شروط الصف.
 8. اضغط اضافة. سيتم اضافة شرط الصف وعرضه في لوحة شروط الصف بقائمة نموذجي. قم بتكرار هذه العملية لكل شرط تريد اضافته. عند الانتهاء من تحديد كل شرط، اضغط اغلاق. سيان اغلاق نافذة شروط الصف. سيتم العودة الى قائمة نموذجي.

تحرير جداول قاعدة البيانات باستخدام سجلات Db2 الخاصة

يمكنك تغيير البيانات في جداول قاعدة البيانات باستخدام سجلات Db2 الخاصة. السجل الخاص هو مساحة تخزين معرفة لعمليات التطبيق من خلال Db2 ويتم استخدامه لتخزين المعلومات للرجوع اليها. المرجع للسجل الخاص يعد مرجع لأحد القيم التي يتم تقديمها من خلال وحدة الخدمة الحالية. كشف السجلات الخاصة يعتمد على نسخة قاعدة البيانات.

قبل البدء

قم بفتح جدول قاعدة البيانات الذي تريد تحريره بعلامة التبويب النتائج من برنامج تحرير الجدول.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير جدول قاعدة البيانات باستخدام السجلات الخاصة:

اجراء

1. قم بادخال أحد السجلات الخاصة بأحد خانات الجدول، والتي تريد تحرير القيمة الخاصة بها.
2. قم بعمل التغييرات لاستبدال السجلات الخاصة التي قمت بادخالها بالقيم من السجلات الخاصة. أنظر الموضوع "التعامل مع جداول قاعدة البيانات" بالصفحة 64 للتعرف على التفاصيل الخاصة بعملية التحرير، وإدراج البيانات، والتعهد بالتغييرات للجدول.

ملاحظة: اذا قمت باستخدام السجل الخاص لتغيير قيمة العمود بأحد الصفوف المكررة من الجدول، سيتم تحديث قيم العمود بكل الصفوف المكررة.
ستقوم قاعدة البيانات تحويل نوع البيانات لقيمة السجل الخاص الى نوع بيانات العمود.

نسخ الجداول

استخدم مشاهدة برنامج استعراض مستودعات التخزين لنسخ الجداول داخل مصدر البيانات المفتوح حالياً.

نبذة عن هذه المهمة

لنسخ جدول، قم باستكمال الاجراء التالي:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج مشاهدة مستودعات التخزين، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الجدول الذي تريد نسخه وحدد نسخ من القائمة.
2. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الجداول لتسلسل العناصر وحدد لصق من القائمة. سيتم فتح نافذة نسخ جدول.
3. في مساحة معاملات الجدول المستهدف، أدخل اسم ومالك الجدول الجديد في مجالات اسم الجدول ومالك الجدول.
4. في مساحة الطريقة، حدد طريقة حفظ البيانات:
 - اذا قمت بتحديد معتاد، سيقوم QMF بإرسال نتائج الاستعلام الى قاعدة البيانات وإدراجها في جدول قاعدة البيانات باستخدام عبارة SQL INSERT منفردة لكل صف بيانات.
 - اذا قمت بتحديد سريع، سيقوم QMF بإضافة SQL الى الاستعلام الأصلي، وإعادة تنفيذ الاستعلام، وحفظ البيانات مباشرة في الجدول المحدد.
5. في مساحة اختيار البيانات الموجودة، حدد كيفية التعامل مع البيانات الموجودة.
 - استبدال أي بيانات موجودة لاستبدال أي بيانات موجودة في الجدول المحدد بقاعدة البيانات.
 - إضافة الى أي بيانات موجودة للإضافة الى أي بيانات موجودة في الجدول المحدد بقاعدة البيانات.
6. في مجال نطاق التعهد، حدد عدد الصفوف التي سيتم إدراجها قبل التعهد بتطبيق التغييرات. اذا تم تحديد هذه القيمة بصفر، سيتم إدراج كل الصفوف قبل الالتزام بالتعهد.
7. اضغط حسناً.

الفصل 4. تحديد مصدر بيانات جديد

يمكنك استخدام مربع الحوار تحديد مصدر البيانات لتحديد مصدر البيانات الذي سيتم تشغيل عنصر الاستعلام عليه.

نبذة عن هذه المهمة

يتم ربط كل عناصر الاستعلام بمصدر البيانات المفترض. عند تشغيل عناصر الاستعلام، سيتم تشغيلها آلياً مقابل مصدر البيانات المفترض. يكون مصدر البيانات المفترض لعنصر الاستعلام هو آخر مصدر بيانات تم استخدامه قبل حفظ الاستعلام أو في حالة الاستعلامات الجديدة التي لم يتم حفظها، سيكون الاختيار المفترض هو آخر مصدر بيانات تم استخدامه في جلسة QMF.

لتحديد مصدر البيانات الذي تريد تشغيل عنصر الاستعلام الحالي به:

اجراء

1. قم بفتح نافذة تحديد مصدر البيانات بتحديد الأمر **تحديد مصدر البيانات** من أحد القوائم التالية:
 - استعلام
 - نموذج
 - الاجراء
2. حدد مصدر البيانات حيث تريد تشغيل عنصر الاستعلام من كشف **مصادر البيانات**. يتضمن كشف **مصادر البيانات** كل مصادر البيانات المتاحة لك بناء على كود المستخدم الخاص بك.
3. في مجال **اسم المستخدم**، أدخل كود المستخدم الذي تريد أن يقوم QMF باستخدامه للاتصال بمصدر البيانات الجديد.
4. في مجال **كلمة السرية**، حدد كلمة السرية الخاصة بكود المستخدم الذي قمت بادخاله في مجال **اسم المستخدم**.
5. لحفظ كلمة السرية التي قمت بتحديدك ككود المستخدم هذا واستخدامها في كل مرة عند الاتصال بمصدر البيانات هذا، قم بتعليم مربع الاختيار **تذكر كلمة السرية هذه**.
6. اضغط على **حسناً**. سيتم تشغيل العنصر بمصدر البيانات الذي قمت بتحديدك في مجال **مصدر البيانات**.

الفصل 5. تحديد أطقم الطباعة لعبارات SQL

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، يمكنك تحديد خصائص مميزة متفردة لطاقم الطباعة لنص عبارة SQL.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة المتفرد:

اجراء

1. قم بعرض عبارات SQL في برنامج تحرير استعلام وحدة العمل.
2. يمكن فتح نافذة طاقم الطباعة بأي من الطرق التالية:
 - حدد استعلام < تحديد طاقم طباعة.
 - حدد نموذج < تحديد طاقم طباعة.
 - حدد اجراء < تحديد طاقم طباعة.
3. حدد طاقم الطباعة لعبارات SQL التي يتم عرضها في نافذة الاستعلام من كشف أطقم الطباعة المتاحة في مجال طاقم طباعة.
4. في مجال شكل الحروف، حدد نمط طاقم الطباعة.
5. في مجال Size قم بتحديد حجم لطاقم الطباعة.
6. اضغط حسنا لتحديد محددات طاقم الطباعة الجديد الذي تم تحديده. سيتم اغلاق نافذة طاقم الطباعة.

الفصل 6. تحديد متغيرات الاحلال

يتم استخدام متغيرات الاحلال لادخال قيم متغيرة الى استعمال SQL عند التشغيل.

نبذة عن هذه المهمة

تتيح لك هذه الخاصية استبدال جزء من عبارة SQL وجعله أكثر عمومية. تكون متغيرات الاحلال فعالة في حالة تشغيل عنصر (الاستعلام، النموذج، أو الاجراء). كنتيجة لذلك، بإمكان عنصر واحد فقط الاتصال بمتغير الاحلال. لن يوجد المتغير بعد انتهاء العنصر.

يعد متغير الاحلال هو نص خاص في استعمال يبدأ بحرف ampersand (&). يمكن أن يتضمن متغير الاحلال حتى 81 حرف أبجدي أو رقمي أو حرف خاص.

من الممكن أن يظهر متغير الاحلال في أي مكان في الاستعلام. قيمة متغير الاحلال قد تكون أي شيء مستخدم في الاستعلام (باستثناء التعقيب). على سبيل المثال، يمكنك استخدام متغير الاحلال بدلا من اسم العمود أو شروط البحث أو الاستعلام الفرعي أو قيمة محددة.

في المثال التالي، سيطلب منك رقم العميل في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الاستعلام التالي:

```
SELECT ORDERNO, SALESREPNO, PRODNO, QUANTITY, &CUSTNO AS CUSTOMER#  
FROM Q.SALES
```

حين تقوم بتشغيل الاستعلام وتقديم رقم العميل عند الاستعراض، سيقوم الاستعلام باسترجاع فقط تلك التسجيلات المرفقة مع رقم العميل المحدد. بعد ذلك، بإمكانك اطلاق الاستعلام وتقديم عميل مختلف بدلا من كتابة استعمال منفصل.

لاستخدام متغير احلال:

اجراء

1. فتح الاستعلام.
2. أدخل عبارة SQL هذه: `SELECT * FROM Q.STAFF WHERE DEPT = &MIN_DEPT`
3. قم بتشغيل الاستعلام. يتم فتح نافذة متغيرات رسالة الحث.
4. أدخل 50 في مجال القيمة بالنافذة.
5. اضغط حسنا. سيتم تشغيل الاستعلام مع القيمة 50 الى DEPT.

ما تريد القيام به بعد الآن

حاول تجربة متغيرات الاحلال من خلال استبدال القيم في عبارات **SELECT** و **FROM**. انظر النتائج التي تستطيع الاستعلامات الخاصة بك ارجاعها.

الفصل 7. التعامل مع الاجراءات

الاجراء هو عبارة عن مجموعة من الأوامر التي يمكنك من تشغيل استعلامات وطباعة تقارير واستقبال وتصدير البيانات بالإضافة الى العديد من الوظائف الأخرى.

تستخدم نافذة الاجراء لتكوين، فتح، عرض وتشغيل اجراءات. الاجراء هو مجموعة من أوامر الاجراء QMF التي يمكنك من تشغيل الاستعلامات، طباعة التقارير، استقبال وتصدير البيانات، بالإضافة الى تنفيذ الوظائف الأخرى. يمكن حفظ الاجراءات في مستودع التخزين، أو في كتالوج QMF، أو في ملف. كل الأوامر التي يتم اصدارها من خلال الاجراءات تخضع لحدود المصادر الخاصة بك. قد تحتوي الاجراءات على:

- أي من أوامر اجراء QMF
- سطور التعقيب
- سطور خالية
- أوامر RUN التي تقوم بتشغيل الاجراءات والاستعلامات الأخرى
- متغيرات الاحلال

ملاحظة:

- يدعم QMF ملفات العمل من نسخة سابقة. يجب تحويل ملفات العمل من نسخة سابقة بحيث يمكن تشغيلها. بالنسبة لأنظمة تشغيل Windows، يمكنك جدولة ملفات العمل التي تم تحويلها ليتم تشغيلها بواسطة Windows Scheduler. كما يمكنك تشغيل ملفات العمل التي تم تحويلها من سطر الأمر QMF for Workstation.
- يدعم QMF الاجراءات المنطقية (اجراءات REXX). الاجراءات المنطقية تتضمن تعليمات لغة REXX. يجب أن يكون قد تم تركيب OBJECTREXX لدى المستخدمين لتشغيل الاجراءات ذات المنطق.

القيود: لا يتم دعم اجراءات REXX في التطبيق ذو 64-بت.

تكوين اجراء جديد

يمكنك استخدام نافذة الاجراء لتكوين اجراءات جديدة.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين اجراء:

اجراء

1. من المشاهدة الرئيسية **مستخدم**، حدد **ملف** < جديد > اجراء. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين اجراء. يمكنك أيضا تحديد اختيار خط الأدوات **اجراء جديد**.
 2. حدد اسم للاجراء الجديد في مجال الاسم.
 3. حدد مكان الاجراء الجديد من كشف مصادر البيانات المتاحة في مجال **مصدر البيانات** اذا تم حفظه. اذا تم ترك هذا المجال خاليا، سيتم حفظ الاجراء الجديد بمصدر البيانات الحالي.
 4. اضغط **انهاء**. سيتم فتح عنصر الاجراء الجديد في مشاهدة برنامج التحرير للمشاهدة الرئيسية **المستخدم**.
 5. في برنامج تحرير **الاجراء**، أدخل الأوامر التي تريد تضمينها في الاجراء. في أي وقت أثناء ادخال أوامر الاجراء، يمكنك ضغط **Ctrl+Spacebar** للتوصل لخاصية مساعد المحتوى. للحصول على مزيد من المعلومات عن خاصية مساعد المحتوى، أنظر الموضوع "استخدام مساعد المحتويات للاستعلامات المرئية" بالصفحة 27.
- اذا كنت تقوم بتكوين اجراء بمنطق باستخدام تعليمات لغة REXX، يجب ادخال سطر تعقيب REXX كالسطر الأول للاجراء. يجب أن يتم عرض سطر تعقيب REXX على أنه `*REXX*`. بالإضافة الى ذلك، اذا كنت تقوم بتضمين أية أوامر اجراء QMF في الاجراء ذو المنطق، يجب تضمين أوامر الاجراء QMF بين علامتي تنصيص منفردة.

القيود: لا يتم دعم اجراءات REXX في التطبيق ذو 64-بت.

6. قم بحفظ أو تشغيل أو طباعة الاجراء. بعد تشغيل الاجراء، سيتم ارجاع النتائج في نافذة برنامج التحرير المتاح. اذا كنت تقوم بتشغيل اجراء ذو منطق، ستكون الاتصالات بالاجراء من خلال مشاهدة الشاشة الرئيسية الى REXX.
7. يمكنك جدولة اجراء ليتم تشغيله في وقت آخر باستخدام برنامج جدولة مهمة QMF for WebSphere أو برنامج الجدولة المحلي الخاص بك.

تكوين اجراءات JavaScript

يمكنك استخدام صيغة JavaScript لتكوين اجراءات أكثر تعقيدا غير خطية.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين أحد اجراءات JavaScript :

اجراء

1. في برنامج تحرير الاجراء، قم بادخال /*JavaScript*/. سيتم تشغيل الاجراء الحالية في JavaScript .
2. أدخل البرنامج النصي لاجراء JavaScript ببرنامج تحرير الاجراء. قم باستخدام عنصر proc والوظائف الخاصة به.

ملاحظة: اجراءات JavaScript تدعم صيغة وحدات JavaScript.

3. قم بحفظ أو تشغيل الاجراء الذي تم تكوينه.

تكوين الاجراءات كمخطط انسيابي

يمكنك استخدام برنامج تحرير الاجراء المطور لتكوين اجراءات JavaScript الخطية أو المركبة كمخطط انسيابي.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة أمر الى اجراء من مخطط انسيابي:

اجراء

1. قم بفتح برنامج تحرير الاجراء واضغط على علامة التبويب **تصميم**. سيتم فتح أداة تصميم الاجراء.
2. لاضافة أحد أوامر الاجراء، اضغط مرتين على الكتلة من علامة التبويب **التصميم**. كما يمكنك سحب الأمر الذي تريد اضافته من مشاهدة لوحة المكونات للكتلة.
3. في نموذج اضافة أمر من كشف الأوامر، وحدد الأمر الذي تريد اضافته الى الاجراء.
4. في بعض الأوامر، حدد أحد العناصر، التي تريد تطبيق الأمر عليها، من كشف العناصر.
5. اذا كان الأمر بالعنصر المحدد يتطلب ادخال معاملات، اضغط **تالي**، وقم بتحديدهم بالصفحة الثانية من نموذج اضافة أمر:

a. في مساحة الأمر [command_name] ، قم بادخال القيم المطلوبة بالمجالات المقابلة. يمكنك الضغط على الاختيار **استعراض** للبحث عن العناصر التي تريد اضافتها أو تحديد الأدلة التي تريد استخدامها بالأوامر.

توضيح: قم باستخدام الاختيار **استعراض** لاضافة علامات التنصيص المزدوجة لاسم العنصر ألياً. اذا قمت بادخال اسم العنصر يدويا، لا تنسى اضافة علامات التنصيص المزدوجة اليه.

b. في بعض الأوامر، يجب تحديد أحد الاختيارات التالية:

- **العنصر الحالي** لاستخدام العنصر المفتوح في التطبيق.
- **العنصر** لاستخدام العنصر الذي تم حفظه بمستودع التخزين أو كتالوج QMF.
- **متغير JavaScript** لاستخدام متغيرات JavaScript التي تم تكوينها من قبل. يمكنك الرجوع الى أحد متغيرات JavaScript واستخداماتها باجراء JavaScript :

مثال

متغير JavaScript :

```
var tableName = proc.prompt("Enter a table name", "");
```

اجراء JavaScript :

```
/*JavaScript*/  
var tableName = proc.prompt("Enter a table name", "");  
proc.exec('DISPLAY TABLE ' + tableName);
```

c. حدد معاملات الأمر بمساحة المعاملات . للتعرف على المزيد من المعلومات عن الإجراءات المتاحة والمعاملات الخاصة بها، يمكنك الرجوع الى قسم أوامر الاجراء .

6. اضغط **انتهاء** لغلاق النموذج واضافة الأمر الى الاجراء. اتبع الخطوات التالية لاضافة كل من الأوامر الى الاجراء.

توضيح: قم باستخدام اختيار **التعقيب** لاضافة تعقيبات الى الأوامر بالمخطط الانسيابي. وهي يمكن مشاهدتها في أداة **تصميم الاجراء** فقط.

تحرير إجراءات المخطط الانسيابي

يمكنك تحرير الأوامر الخاصة بالاجراء الموجودة في أداة **تصميم الاجراء**.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير احد اجراءات المخطط الانسيابي:

اجراء

1. قم بفتح الاجراء الذي تريد تحريره بعلامة التبويب **التصميم**.

2. اضغط مرتين على الأمر الذي تريد تحريره. سيتم فتح نافذة نموذج تحرير الأمر.

3. قم باضافة التغييرات التي تريد تطبيقها على الأمر.

توضيح: لاستبدال أي أمر بأخر، قم باستخدام نموذج تحرير الأمر.

4. لاضافة أحد الأوامر قبل أو بعد الأمر الموجود، قم بسحبه من لوحة المكونات الى الأمر قبل أو بعد الأمر الموجود.

a. حدد موضع الأمر بالصفحة الأولى من نموذج اضافة أمر. اضغط **تالي**

b. في الصفحة الثانية من النموذج، حدد الأمر والمعاملات الخاصة به. اضغط **انتهاء**.

5. كما يمكنك تعديل المظهر العام للمخطط الانسيابي من خلال تحديد التصرفات التالية:

- لاضافة كل الأوامر واحدا تلو الآخر بصفة مفترضة، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على علامة التبويب **التصميم** وحدد **تحديد الشكل العام آليا**.

- لاضافة أوامر بترتيب مهياً، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على علامة التبويب **التصميم** وقم بمحو تعليم **تحديد الشكل العام آليا**.

- لتحرير مكان كتلة الاجراء، قم بسحبها الى المكان الجديد أو اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على الكتلة وقم بتحديد **أعلى و أسفل**.

- لتحرير محاذاة كتل الاجراء، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على الكتلة المطلوبة، وحدد **محاذاة**، ثم حدد المحاذاة التي تريد تطبيقها على الكتلة الحالية.

- لمطابقة كتل الاجراء من خلال الارتفاع أو العرض، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على الكتلة، وحدد **مطابقة**، ثم حدد الاختيار الذي تريد تطبيقه على الكتلة الحالية.

اضافة شروط JavaScript الى الاجراءات

يمكنك اضافة شروط JavaScript الى الاجراءات لجعلها مركبة وليست خطية.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة أحد شروط JavaScript في أداة **تصميم الاجراء**:

اجراء

1. قم بفتح الاجراء الذي تريد اضافة اجراء اليه من علامة التبويب **التصميم**.

2. من خلال لوحة المكونات، حدد **شروط** وقم بسحبها الى الكتلة الخالية من المخطط البياني للاجراء.

3. في نافذة شروط JavaScript، قم بادخال الشرط الذي تريد تضمينه للاجراء.

4. اضغط **حسنا** لاضافة الشرط.

النتائج

- تحت السهم **نعم**، قم بتحديد الأمر أو الشرط الذي تريد تطبيقه عند تحقق الشرط الأول.
- تحت السهم **لا**، قم بتحديد الأمر أو الشرط الذي تريد تطبيقه عند عدم تحقق الشرط الأول.

أوامر الاجراء

في هذا القسم، سيتم توضيح كل امر للاجراء. الوصف يتضمن الأشكال التوضيحية للصيغ وأمثلة الاستخدام.

اختلافات واجهة التعامل

تدعم كل واجهة تعامل QMF كشف مختلف قليلا لأوامر الاجراء ومعاملات أمر الاجراء.

يجب أن يأخذ المستخدمين هذه الاختلافات في الاعتبار اذا كانوا يقومون بكتابة الاجراءات باستخدام واجهة تعامل واحدة ويخططون لتشغيل الاجراء باستخدام واجهة تعامل مختلفة. سيتم تشغيل بعض الأوامر والمعاملات بواجهة تعامل واحدة ولن يمكن تشغيلها باستخدام واجهة تعامل مختلفة. تقوم كل واجهة تعامل بتكوين وثيقة للأوامر والمعاملات المدعومة حاليا.

وبصفة عامة، عند اكتشاف أمر اجراء غير مدعم، ستقوم واجهة التعامل باصدار رسالة خطأ وإيقاف تشغيل الاجراء.

في بعض النسخ، ستقوم واجهة التعامل بتجاهل أمر الاجراء أو معامل أمر الاجراء الغير مدعم. عند حدوث ذلك، لن تقوم واجهة التعامل باصدار رسالة خطأ وستستمر في تشغيل الاجراء. سيتم تخطي أمر الاجراء أو معامل أمر الاجراء الغير مدعم. بناءا على الامكانية الوظيفية لنتائج التشغيل، يمكن أن يكون هذا الاجراء غير صحيح، لكن، من خلال عدم ايقاف الاجراء واصدار رسالة خطأ، يمكن تشغيل بعض الاجراءات التي تم تطويرها بواسطة واجهة تعامل واحدة باستخدام واجهة تعامل أخرى. سيتم كتابة الأوامر ومعاملات الأمر التي يتم تجاهلها في وثيقة واجهة التعامل.

صيغة الاجراء

يمكنك ايجاد ملخص لقواعد الصيغة التي تعد عامة بالنسبة لكل أمر في هذا الموضوع.

بالمثل، كل سطر من الاجراء يحتوي على أمر واحد فقط. لكن، يمكنك كتابة أمر على عدة سطور من خلال وضع العلامة (+) كحرف استمرار في العمود الأول بكل من السطور الاضافية.

يمكنك تضمين تعقيبات في الاجراء بادخال العلامتين (--). في السطر. يعتبر كل النص التالي لعلامات الشرطة وحتى نهاية السطر تعقيب ولن يتم ترجمته في الاجراء.

يمكنك استخدام متغيرات الاحلال لجعل الاجراء ذو معاملات. في كل مرة تقوم فيها بتشغيل اجراء؛ يتم تشغيل عملية مسح لمتغيرات الاحلال قبل تشغيلها. يجب أن تقوم بادخال القيم لمتغيرات الاحلال قبل أن يتم تشغيل الاجراء. يمكن الحصول على قيم متغيرات الاحلال من الأمر RUN PROC أو من المتغيرات الشاملة أو من خلال عرض نافذة ادخال قيم متغيرات الاحلال.

معاملات الاجراء

عادة، يكون لكل معامل اجراء الصيغة التالية: <parameter_value> = <parameter_name>.

يجب فصل معاملات الاجراء بفاصلات أو مسافات. أنظر الأوامر التالية المطابقة:

- RUN QUERY Q.STAFF (CONFIRM = NO ROWLIMIT=10 &&ID=10
- RUN QUERY Q.STAFF (CONFIRM = NO, ROWLIMIT=10, &&ID=10
- RUN QUERY Q.STAFF (CONFIRM=NO, ROWLIMIT=10, &&ID=10

اذا كنت تريد استخدام قيمة معامل، تحتوي على فاصلات ومسافات بها، يجب أن تقوم بوضع المعامل بين علامات تنصيص مفردة ('parameter value') أو مزدوجة ("parameter value") أو وضعها بين أقواس ((parameter value)).

ملاحظة: اذا قمت بوضع قيمة المعامل بين علامات تنصيص مفردة أو مزدوجة، سيتم تضمين هذه العلامات في قيمة المعامل. اذا لم تعد بحاجة لعلامات التنصيص في قيمة المعامل، قم بوضعها بين أقواس.

يكون للأوامر التالية صيغ مختلفة بقيم المعاملات، ويتم تشغيلهم بطريقة مختلفة بواسطة التطبيق:

- "MY" المعامل "RUN QUERY Q.STAFF (&&NAME="MY NAME" NAME مع علامات تنصيب مزدوجة.
- 'MY' المعامل 'RUN QUERY Q.STAFF (&&NAME='MY NAME' NAME مع علامات تنصيب مفردة.
- MY المعامل NAME=(MY NAME) &&) RUN QUERY Q.STAFF - في هذا الاجراء، يتم تشغيل قيمة المعامل NAME بدون حروف.

قراءة الأشكال البياني للصيغة

تتيح الأشكال التوضيحية للصيغة تفاصيل توضح كيفية كتابة الأوامر المحددة للاجراء.

يتم قراءة الأشكال البيانية لصيغة الأمر من اليسار الى اليمين ومن على الى أسفل. كل أمر يبدأ بواسطة "<<" وينتهي بواسطة ">>". اذا استمر الأمر من خط واحد الى الخط التالي، سينتهي الخط الأول بحرف ">" وينتهي الخط التالي بحرف "<".

يمكن أن يكون للأمر نوعين من المعاملات. المعاملات الموضوعية يجب أن يتم وضعهم في مكان معين في الأمر. معاملات Keyword يتم تخصيص قيمة لهم ويمكن وضعهم بأي ترتيب في الأمر. أول معامل keyword parameter يتم استخدامه في الأمر يجب أن يكون مسبقاً بالقوس اليسار. لا يمكن أن تكون أي من المعاملات أطول من ٨٠ حرف. يتم الفصل بين كل من المعاملات باستخدام الفاصلة. القوس اليمين غير ضروري، ولكن يمكن استخدامه لانتهاء الأمر.

المعاملات المطلوبة

المعاملات تكون في المسار الرئيسي اذا كانت مطلوبة.

```
>>-- CONNECT TO ServerName -----<<
```

عند وجود معامل واحد بالمسار الرئيسي مع عرض المعاملات الأخرى في سطر منفصل، يجب تحديد معامل واحد على الأقل من الكشف.

```
>>-- DISPLAY --- QUERY -----<<
+- PROC ----+
+- FORM ----+
+- REPORT --
```

المعاملات الاختيارية

عندما يكون المعامل جزءاً من كشف منفصل عن المسار الرئيسي، فانه يكون اختياري. عندما يتم عرض كل المعاملات في كشف منفصل عن المسار الرئيسي، فانه يمكنك تحديد أي من المعاملات أو عدم تحديد شيء.

```
>>-- ERASE --- ObjectName -----<<
      +- QUERY --
      +- FORM  --
      +- PROC  --
+- TABLE --
```

أحياناً يتم الفصل بين قيمتين باستخدام الشرطة المائلة (/). هذا يوضح أنه يجب ادخال واحدة أو اثنتين من القيم::

```
>>-----<<
-+( CONFIRM = YES/NO --
```

عناصر كتالوج QMF مقابل عناصر حافظة مستودع التخزين

عند استخدام أوامر الاجراء التي تقوم بمعالجة عناصر QMF، (الاستعلامات أو النماذج أو التقارير المرئية أو الاجراءات)، يكون ضرورياً استخدام صيغة مختلفة لتعريف العناصر التي تم تخزينها في كتالوج QMF™ والعناصر التي تم تخزينها في حافظة مستودع التخزين.

العناصر التي تم تخزينها في كتالوجات QMF

عند تخزين عناصر QMF في كتالوج QMF، تكون الصيغة التي تشير اليهم في الاجراء خاصة بالاشارة اليهم من خلال <TYPE> <OWNER>.<OBJECT_NAME>. على سبيل المثال:

المثال 1:

```
RUN QUERY ADMIN.TESTQ  
DISPLAY FORM ADMIN.TESTF
```

في كتالوج QMF، يكون <OBJECT_NAME>. <OWNER> متفردا، بحيث يصبح تعريف <TYPE> اختياريا لكن ضروريا لكي يصبح الاجراء قابلا للقراءة. لذلك، هذا الاجراء:

المثال 2:

```
RUN QUERY ADMIN.TESTQ  
DISPLAY FORM ADMIN.TESTF
```

يمكن كتابته أيضا بالشكل:

```
RUN ADMIN.TESTQ  
DISPLAY ADMIN.TESTF
```

أيضا اذا كان الاجراء الذي يعالج عنصر كتالوج QMF جاري تشغيله بمعرفة مالك العنصر، فان تعريف <OWNER> اختياري أيضا. على سبيل المثال، اذا كان يتم تشغيل الاجراء بواسطة شخص ما قام ببدء الاتصال على أنه ADMIN، فانه يمكن أيضا كتابته كما يلي:

المثال 3:

```
RUN QUERY TESTQ  
DISPLAY FORM TESTF
```

أو

```
RUN TESTQ  
DISPLAY TESTF
```

بينما يتم دعم أكواد تعريف العنصر القصيرة وتكون مفيدة في حالات معينة، فانه بصفة عامة يعد من أفضل التطبيقات تصنيف أكواد تعريف عنصر الاجراء بالكامل كما هو موضح في المثال 1.

ملاحظة: بصفة عامة، لا يتم الالتزام بحالة حروف أسماء كتالوج QMF. فمن المحتمل، وليس من الشائع، أن يكون لعناصر كتالوج QMF أسماء غريبة أكثر من الأسماء التقليدية التي تتكون من ثمانية حروف. على سبيل المثال، عملية دمج أسماء الحالة والأسماء التي لها مساحات وحروف خاصة اذا كان الاسم، أثناء عملية الحفظ الأساسية، محاطا بعلامتي تنصيص. بعد ذلك، يجب أن تقوم أي اشارة الى العنصر بوضع اسم العنصر بين علامتي تنصيص. على سبيل المثال:

المثال 4:

```
"Query @ HQ الاستعلام".RUN QUERY ADMIN
```

العناصر التي تم تخزينها في حافظات مستودع التخزين

عند تخزين العناصر QMF في حافظة مستودع التخزين، تكون الصيغة المستخدمة في الاشارة اليهم في الاجراء هي <OBJECT_NAME> <TYPE>. على سبيل المثال:

المثال 5:

```
RUN QUERY TESTQ
```

يجب ملاحظة أن صيغة هذا المثال تطابق الصيغة المعروضة في المثال 3 في قسم كتالوج QMF. لذلك، عند احالة أمر اجراء، فيكون هناك ترتيب بحث يقوم QMF باستخدامه لتحديد مكان العناصر المشار اليها في الاجراء. 1. يقوم QMF بالبحث عن كتالوج QMF كما يقوم بالبحث عنه لمطابقة <OBJECT_NAME>. <OWNER>. في حالة وجود واحد، فيتم عندئذ استخدامه. ان لم يتم تقديم <OWNER> كما في Example 5، فيتم استخدام كود المستخدم لقيمة <OWNER> كما هو موضح في المثال الثالث من قسم كتالوج QMF. يعني ذلك أن الاجراءات التي تم تخزينها في حافظة مستودع التخزين يمكنها التوصل الى العناصر التي تم تخزينها في كتالوج QMF.

2. يقوم QMF بالبحث عن الحافظة في مستودع التخزين الذي يتضمن الاجراء الجاري تشغيله. عند تأليف اجراء جديد من البداية، فيكون ضروريا أن تضع في الاعتبار هذا الاجراء. لا يكون للاجراء الجديد حافظة مستودع تخزين الى أن يتم حفظها في مستودع التخزين. سيقوم QMF بالبحث عن كتالوج QMF، وان لم يتم ايجاد أي مطابقة، سنتوقف عندئذ عملية البحث ولن يتم ايجاد عناصر مستودع التخزين.
3. يقوم QMF بالبحث في باقي حافظات مستودع التخزين عن أي مطابقة. لن يتم تنفيذ عملية البحث هذه ان لم يكن قد تم حفظ الاجراء في حافظة مستودع التخزين. تحذير: قد لا تكون نتيجة عملية البحث عبر باقي تسلسل مستودع التخزين كما هو متوقع اذا كان هناك أكثر من عنصر واحد بنفس الاسم. على عكس كتالوج QMF، لا يقوم مستودع التخزين بفرض أي تفرد على أسماء العناصر الموجودة خارج نفس الحافظة. وبالتالي، بالنسبة الى الاجراءات التي تشير الى العناصر بواسطة <OBJECT_NAME>، من المستحسن أن تكون العناصر في نفس الحافظات كما الاجراء الذي يشير لها.

استخدام الخاصية الرئيسية لعناصر المرجع

مع تسلسل مستودع التخزين المركب والعناصر التي تم تخزينها خارج نفس حافظة الاجراء الذي يشير اليهم، تكون صيغة أخرى متاحة ضمانا للتفرد. عند تحديد عنصر في تسلسل مستودع التخزين، تتضمن المشاهدة **خصائص** لهذا العنصر مجال يسمى **مفتاح**. يكون هذا المفتاح متفردا ويمكن استخدامه بواسطة الاجراء للإشارة الى العنصر. على سبيل المثال:

```
RUN QUERY qmf:/workspaces/Default/Queries/TESTQ
```

اذا كان النص الموجود بالمفتاح يتضمن مساحات، فيكون ضروريا أن يتم عندئذ وضع المفتاح بين علامتي تنصيص. الاجراءات التي لم يتم حفظها بمستودع التخزين يمكن تشغيلها باستخدام صيغة المفتاح. يستطيع الاجراء الذي تم تخزينه في كتالوج QMF استخدام صيغة المفتاح للتوصل الى العناصر التي تم تخزينها في حافظات مستودع التخزين.

الأمر BOTTOM

يقوم أمر BOTTOM بالنزول حتى آخر صف من فئة نتائج الاستعلام.

هذا الأمر يعادل FORWARD MAX.

الصيغة

```
>>-- BOTTOM -----<<
```

مثال

```
BOTTOM
```

الأمر CONNECT

سيقوم الأمر CONNECT بتكوين وصلة لمصدر بيانات قاعدة البيانات.

سيتم تشغيل أوامر الاجراء المتتابعة على مصدر البيانات المحدد. وسيتم تغيير وحدة الخدمة التي تقوم بتشغيل الاجراء أيضا الى وحدة الخدمة المحددة. ولا يتم اتخاذ اجراء مباشر تجاه أي من العناصر الحالية الأخرى في الاجراء. لكن، قد ينتج عن الأوامر المتتابعة التي تؤثر على هذه العناصر عملية تشغيل إضافية.

على سبيل المثال، بفرض أنه تم تشغيل الاستعلام Q1 ولكنه لم يتم على وحدة الخدمة X. يتم عندئذ اصدار الأمر
SAVE DATA AS 'CONNECT TO ' SERVER Y
T1.

لا يتأثر الاستعلام Q1 مباشرة بأمر CONNECT في وحدة خدمة Y، لكن أمر SAVE DATA يتطلب الاستكمال (أو الإلغاء) من استعلام Q1 في وحدة الخدمة X. ما أن يتم الاستكمال، يتم تغيير وحدة الخدمة الاستعلام Q1 الى Y، ويتم حفظ البيانات في الجدول T1 في وحدة الخدمة Y.

الصيغة

```
>>-- CONNECT ----- TO ServerName -----<<  
      +- UserName +- (PASSWORD=password
```

المعامل	الوصف
ServerName	اسم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server. اذا كان الاسم يتضمن مسافات خالية، يجب تضمينه بين علامتي تنصيص .
UserName	اسم المستخدم الذي سيتم استخدامه للتوصل الى وحدة خدمة قاعدة البيانات. يعد UserName معامل اختياري.
كلمة السرية	هي كلمة السرية التي سيتم استخدامها للتوصل لوحدة خدمة قاعدة البيانات. اذا قمت بتحديد UserName، يجب أن تقوم بادخال كلمة السرية باستخدام المعامل PASSWORD.

مثال

```
CONNECT TO SERVER1
CONNECT pjones TO SERVER1 (PASSWORD=sales
```

الأمر CONVERT

سيقوم الأمر CONVERT بتحويل الاستعلام الحالي (الذي يتم مشاهدته بنسق SQL أو برنامج تحرير Query Builder) الى المشاهدة SQL.

لن يتأثر الاستعلام الأصلي (سواء كان عنصر محدد في قاعدة البيانات أو عنصر مؤقت) بهذه العملية.

الصيغة

لتحويل استعلام يتم تخزينه في قاعدة البيانات:

```
>>-- CONVERT ----- QueryName -----<<
      +- QUERY +-          (+- SUBSTITUTE = YES/NO --+
```

لتحويل استعلام موجود حالياً بنافذة مفتوحة (في مساحة تخزين مؤقتة):

```
>>-- CONVERT QUERY -----<<
```

المعامل	الوصف
QueryName	اسم الاستعلام المراد تحويله.
SUBSTITUTE	يعرف ما اذا كان الاحلال يجب أن يتم اجراءه على متغيرات الاستعلام. الاختيارات المتاحة هي: <ul style="list-style-type: none"> • نعم. اذا كان لديك متغيرات في الاستعلام الخاص بك، سيحاول QMF القيام باحلال القيم لها. اذا تم تعريف كل المتغيرات (اما باستخدام المعامل &variable أو المتغيرات الشاملة المعرفة مسبقاً)، لن يتم عرض شاشة رسالة حدث. اذا لم يستطع QMF حل كل المتغيرات، سيطلب منك ادخال القيم المطلوبة. • لا. لا يتم حل أي أسماء متغيرات في الاستعلام الخاص بك.

مثال

يقوم المثال التالي بتحويل الاستعلام الموجود في نافذة مفتوحة (في التخزين المؤقت):

```
CONNECT QUERY (SUBSTITUTE=YES
```

تقوم الأمثلة التالية بتحويل الاستعلام STAFF . Q الذي تم تخزينه في كتالوج QMF:

```
CONNECT Q.STAFF
CONNECT QUERY Q.STAFF
```

الأمر DISPLAY

سيقوم الأمر DISPLAY بعرض عنصر مشتق من المحتويات في نافذة مفتوحة (مثل نتائج الاستعلام)، أو العنصر الذي تم حفظه في مستودع التخزين أو كتالوج QMF .

الصيغة

لعرض عنصر:


```
>>-- DISPLAY ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY ----- ( +- &&Variable = Value -----+
      +- FORM -----+
      +- PROC -----+
+- TABLE -----+
+- REPORT -----+
      +- DASHBOARD-+
      +- ANALYTICS-+
```

ملاحظة:

لعرض عنصر تم الحصول عليه من المحتويات الموجودة في آخر نافذة مفتوحة:

```
>>-- DISPLAY ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -----+
      +- FORM -----+
          +- .MAIN-----+
          +- .BREAK1-----+
          +- .BREAK2-----+
          +- .BREAK3-----+
          +- .BREAK4-----+
          +- .BREAK5-----+
          +- .BREAK6-----+
          +- .CALC-----+
          +- .COLUMNS-----+
          +- .CONDITIONS-+
          +- .DETAIL-----+
          +- .FINAL-----+
          +- .OPTIONS-----+
          +- .PAGE-----+
      +- PROC -----+
      +- REPORT -----+
```

في الأمر DISPLAY، يمكنك ادخال اسم العنصر أو مفتاح العنصر الكامل للعنصر الذي يتم عرضه. إذا تم تخزين الاجراء في كتالوج QMF، فمن الممكن عرض العناصر التي تم تخزينها في نفس الكتالوج باستخدام اسم العنصر الخاص بهم فقط. على سبيل المثال، إذا تم تخزين استعمال Q . STAFF بنفس الكتالوج كاجراء، فيكون ضروريا أن تستخدم Q . STAFF DISPLAY لعرض الاستعمال Q . STAFF.

ملاحظة: يقوم الأمر #DISPLAY FORM.Section بتنفيذ قسم تسلسل هيكل النموذج في برنامج تحرير التقرير التقليدي إذا تم فتح النموذج أو يقوم بتكوين نموذج جديد إذا لم يكن هناك واحد موجود.

إذا تم تخزين الاجراء في مستودع التخزين، فيكون من الممكن تحرير العناصر التي تم تخزينها الى جانب الاجراء بنفس حافظة مستودع التخزين باستخدام أسماء عناصرهم فقط. على سبيل المثال، إذا تم تخزين الاستعمال Q . STAFF بنفس حافظة مستودع التخزين كاجراء، فيكون ضروريا أن تستخدم عندئذ DISPLAY Q . STAFF لعرض الاستعمال Q . STAFF.

مع ذلك، إذا لم يتم تخزين العنصر المطلوب عرضه في الاجراء، أو حتى في نفس حافظة مستودع التخزين، يكون ضروريا أن تقوم عندئذ باضافة مفتاح العنصر الكامل في الأمر DISPLAY. على سبيل المثال، DISPLAY "rsbi:/workspaces/Traditional DBA View/Query1".

ملاحظة: يمكن مشاهدة مفتاح العنصر بالضغط على العنصر في مستودع التخزين أو برنامج استعراض مساحة العمل ومراجعة قيمة خاصية المفتاح في مشاهدة الخصائص. إذا كان المفتاح يحتوي على مسافات، تأكد من أنه تم تضمينه بين علامات تنصيص مزدوجة. لعرض العنصر الحالي بنسق التقرير المرئي، يجب أن تقوم باستخدام الأمر SHOW. إذا كنت تقوم بعرض استعراض بياني مرئي، فيجب أن تقوم باضافة مفتاح العنصر الكامل، حيث أنه لا يمكن تخزين الاستعراضات البيانية المرئية في كتالوجات QMF.

المعامل	الوصف
ObjectName	اسم أو مفتاح العنصر الكامل المطلوب عرضه.

المعامل	الوصف
&&VARIABLE	إذا كان العنصر عبارة عن استعمال أو إجراء، قم بتخصيص قيمة لمتغير في الاستعلام أو الإجراء الجاري تشغيله. طول اسم المتغير يمكن أن يكون من ١ إلى ٧١ حرف وطول القيمة يمكن أن يكون من ١ إلى ٥٥ حرف. يمكنك تحديد أي عدد من المتغيرات والقيم على الأمر DISPLAY. في حالة وجود متغيرات في الاستعلام أو الإجراء لم يتم تحديد قيم لها في الأمر DISPLAY، وليست متغيرات عامة، سيطلب من المستخدم إدخال القيم. عند تخصيص متغيرات في الإجراء، يجب أن تقوم باستخدام علامتي ضم لمنع إحلال المتغيرات قبل تشغيل الإجراء.

أمثلة

يقوم المثال التالي بعرض الاستعلام الذي تم تخزينه في كتالوج QMF:

```
DISPLAY USER1.QUERY1
```

يقوم المثال التالي بعرض الاستعلام الذي تم تخزينه في مستودع التخزين:

```
DISPLAY "rsbi:/workspaces/Traditional DBA View/Query1"
DISPLAY QUERY
DISPLAY FORM.MAIN
```

أمر DRAW

يقوم أمر DRAW بتكوين استعلام أساسي لجدول قائم على وصف الجدول في قاعدة البيانات.

الصيغة

```
>>-- DRAW TableName -----<<
      ( +- TYPE = SELECT/INSERT/UPDATE -+
+- IDENTIFIER = CorrName      -+

```

المعامل	الوصف
TableName	اسم الجدول الذي سيتم تكوين الاستعلام له.
TYPE	يحدد نوع استعلام SQL الذي سيتم تكوينه. الاختيار المفترض هو SELECT.
IDENTIFIER	اسم الارتباط الخاص بالجدول في الاستعلام الناتج. يتم تجاهله حين TYPE=INSERT. وليس هناك قيمة مقترضة.

أمثلة

```
DRAW Q.STAFF (TYPE=SELECT
```

الأمر EDIT

سيقوم الأمر EDIT بعرض عنصر تم الحصول عليه من المحتويات الموجودة في نافذة فتح برنامج التحرير (مثل الاستعلامات و النماذج والإجراءات والجدول)، أو من عنصر تم حفظه في مستودع التخزين أو كتالوج QMF.

الصيغة

لتحرير عنصر في نافذة برنامج التحرير:

```
>>-- EDIT -----ObjectName -----<<
      +- QUERY -----+      ( +- &&Variable = Value -----+
      +- FORM -----+
      +- PROC -----+
+- TABLE -----+
      +- INDEX -----+
```

لتحرير عنصر تم الحصول عليه من المحتويات الموجودة في آخر نافذة مفتوحة:

```
>>-- EDIT -----+ QUERY ---+-----<<
+- FORM ----+
+- PROC ----+
+- REPORT --+
```

في الأمر EDIT، قم بتحديد مفتاح العنصر الكامل للعنصر الذي تريد تحريره.

ملاحظة: يمكن مشاهدة مفتاح العنصر من خلال الضغط على العنصر في مستودع التخزين أو في برنامج استعراض مساحة العمل ومراجعة قيمة خاصية المفتاح في مشاهدة الخصائص. إذا كان المفتاح يحتوي على مسافات، يجب التأكد من أن يتم وضعه بين علامات تنصيص. لعرض العنصر الحالي بنسق التقرير المرئي، يجب أن تقوم باستخدام الأمر SHOW.

المعامل	الوصف
ObjectName	مفتاح العنصر الكامل للعنصر المطلوب تحريره.
&&VARIABLE	إذا كان العنصر عبارة عن استعلام أو إجراء، قم بتخصيص قيمة لمتغير في الاستعلام أو الإجراء الجاري تشغيله. طول اسم المتغير يمكن أن يكون من ١ إلى ٧١ حرف وطول القيمة يمكن أن يكون من ١ إلى ٥٥ حرف. يمكنك تحديد أي عدد من المتغيرات والقيم على الأمر EDIT. في حالة وجود متغيرات في الاستعلام أو الإجراء لم يتم منحها قيم محددة على الأمر EDIT، ولم تكن عبارة عن متغيرات عامة، سيطلب عندئذ من المستخدم ادخال قيم. عند تخصيص متغيرات في الإجراء، يجب أن تقوم باستخدام علامتي ضم لمنع احلال المتغيرات قبل تشغيل الإجراء.

أمثلة

يقوم المثال التالي بتحرير الاستعلام الذي تم تخزينه في مستودع التخزين:

```
EDIT "qmf:/.workspaces/Traditional DBA View/Query1"
```

يقوم المثال التالي بتحرير العنصر الذي تم اشتقاقه من المحتويات في آخر نافذة مفتوحة

```
EDIT QUERY
```

الأمر ERASE

يقوم الأمر ERASE بإزالة عنصر (استعلام، نموذج، إجراء، جدول) من قاعدة البيانات.

الصيغة

```
>> -- ERASE ----- ObjectName -----<<
    +- QUERY +-          ( +- CONFIRM = YES/NO ---+
    +- FORM ---          +- FOLDER = foldername-+
    +- PROC ---
    +- TABLE +-
```

المعامل	الوصف
ObjectName	اسم العنصر الذي سيتم إزالته من قاعدة البيانات.
CONFIRM	يحدد ما إذا كان سيتم عرض مربع حوار التأكيد قبل إزالة العنصر أم لا. إذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.
FOLDER	تحدد الحافظة في كتالوج QMF التي تقوم بتخزين الوصلات للعناصر التي تريد إزالتها. يتم ادخال القيمة المفترضة من خلال المتغير العام DSQC_CURR_FOLDER. ملاحظة: إذا تم تحديد الحافظة، سيتم إزالة الوصلة إلى العنصر فقط من الحافظة وسيظل العنصر في كتالوج QMF. إذا لم يتم تحديد الحافظتين سيتم إزالة كل الوصلات للعنصر من كل الحافظات وسيتم إزالة العنصر نفسه من قاعدة البيانات.

مثال

يقوم المثال التالي بإزالة الاستعلام الذي تم تخزينه في كتالوج QMF.

```
ERASE QUERY USER1.QUERY1
```

الأمر EXECUTE

يقوم الأمر EXECUTE بتشغيل التطبيق أو الوثيقة أو عنوان URL المستهدف.

الصيغة

الأمر مماثل لأمر WINDOWS.

ملاحظة: سيتم تجاهل هذا الأمر في QMF for WebSphere.

```
>>-- Execute CommandLine -----<<
```

المعامل	الوصف
CommandLine	سطر الأمر الخاص بالتطبيق أو اسم العنصر أو عنوان URL الذي يتم استعراضه. سيتم استعراض الأمر وتستمر عملية تنفيذ الاجراء بدون انتظار اتمام الأمر.

مثال

```
EXECUTE c:\programs\notepad.exe
```

الأمر EXPORT

يقوم الأمر EXPORT بحفظ العناصر التي تم تخزينها في قاعدة بيانات أو توجد حالياً في نافذة مفتوحة لملف.

الصيغة

لتصدير عنصر من قاعدة بيانات الى ملف:

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- ObjectName TO FileName -----<<
      +- PROC ---+                               ( +- CONFIRM = YES/NO +-
                                                    +- SAVEATSERVER = YES/NO +-)
```

```
>>-- EXPORT FORM ObjectName TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO +-
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION +-
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

```
>>-- EXPORT TABLE ObjectName TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/SHP/TEXT/WQML/XLS/XLSX/XML --+
        +- DATEFORMAT = Java date format string -----+
        +- TIMEFORMAT = Java time format string -----+
        +- OUTPUTMODE = BINARY/CHARACTER/PC -----+
        +- LOBSINFILE = YES/NO -----+
        +- LOBSTO = path1;path2;... -----+
        +- LOBFILE = basefile1;basefile2;... -----+
        +- CCSID = integer or Java encoding name -----+
        +- COLUMNHEADINGS = YES/NO -----+
        +- UNICODE = YES/NO -----+
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

ملاحظة: عادة ما يقوم EXPORT TABLE بتصدير الأسماء.

القيود: تكون المعاملات LOBSINFILE، LOBSTO، LOBFILE متاحة فقط لنسق بيانات IXF.

لتصدير عنصر موجود حالياً في نافذة مفتوحة الى ملف:

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- TO FileName -----<<
      +- PROC ---+                               ( +- CONFIRM = YES/NO +-
                                                    +- SAVEATSERVER = YES/NO +-)
```

```
>>-- EXPORT FORM TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION +-
        +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+)
```

```
>>-- EXPORT DATA TO FileName -----<<
      ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/SHP/TEXT/WQML/XLS/XLSX/XML --+)
```

```

+- DATEFORMAT = Java date format string-----+
+- TIMEFORMAT = Java time format string-----+
+- OUTPUTMODE = BINARY/CHARACTER/PC -----+
+- LOBSINFILE = YES/NO -----+
+- LOBSTO = path1;path2;... -----+
+- LOBFILE = basefile1;basefile2;... -----+
+- CCSID = integer or Java encoding name -----+
+- COLUMNHEADINGS = YES/NO -----+
+- UNICODE = YES/NO -----+
+- MODE = GRID/RAW -----+
+- SAVEATSERVER = YES/NO -----+

```

القوود: تكون المعاملات LOBSINFILE، LOBSTO، LOBFILE متاحة فقط لنسق بيانات IXF

```

>>-- EXPORT REPORT TO FileName -----<<
( +- CONFIRM = YES/NO -----+
      +- DATAFORMAT = TEXT/HTML/PDF -----+
+- SPLIT = YES/NO -----+
+- ORDER = 0/1/2 -----+
+- WIDTH = integer -----+
      +- LENGTH = integer -----+
+- UNITS = INCHES/CENTIMETERS/MILLIMETERS/POINTS--+
      +- USEFORMPS = YES/NO -----+
      +- SEPARATOR = any HTML text -----+
      +- CCSID = integer or Java encoding name -----+
      +- SAVEATSERVER = YES/NO -----+

```

ملاحظة: اذا تم فتح تقارير متعددة ذات أنواع مختلفة في منطقة برنامج التحرير ، سيقوم الأمر EXPORT REPORT بتصدير التقارير المرئية أولاً.

المعامل	الوصف
ObjectName	اسم العنصر الذي سيتم ارساله من قاعدة البيانات.
FileName	الاسم الخاص بالملف الذي تم تكوينه مسبقا الذي سيتم تصدير العنصر اليه أو الدليل المؤقت C:\Temp.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض مربع حوار التأكيد قبل استبدال الملف الموجود حاليا. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.
LANGUAGE	يحدد ما اذا كان سيتم ارسال النموذج باللغة الانجليزية أم بلغة الجلسة الحالية. يمكن تشغيل النموذج الذي يتم ارساله باللغة الانجليزية بأية جلسة للغات المحلية المدعمة. النموذج الذي يتم ارساله بلغة الجلسة الحالية يمكن تشغيله في جلسة من نفس اللغة فقط. يتم ادخال القيمة المفترضة من خلال المتغير العام DSQEC_FORM_LANG.

المعامل	الوصف
DATAFORMAT	<p>يحدد نسق الملف للبيانات التي يتم إرسالها. إذا تم تجاهل هذا المعامل، سيقوم المتغير العام DSQQW_EXP_DT_FRMT بتحديد النسق الذي سيتم استخدامه. يمكنك تحديد ما يلي في المتغير الشامل DSQQW_EXP_DT_FRMT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (0) لنسق النص • (2) لنسق HTML • (3) لنسق CSV <p>ملاحظة: عادة ما يكون الفاصل هو الفاصلة ما لم تقوم محددات اللغة باستخدام فاصلة عشرية. في هذه الحالة، يتم استخدام الفاصلة المنقوطة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • (4) إلى IXF • (5) لملفات dbase III • (6) لنسق Shapefile • (7) لنسق WQML • (8) لنسق XML • (9) لنسق PDF • (10) لنسق XLS • (11) لنسق XLSX <p>إذا تم تحديد IXF، فيمكن تحديد المتغير العام DSQQW_EXP_OUT_MDE إلى القيمة صفر (0) لنسق حروف النظام System/370 IXF أو واحد (1) للنظام PC/IXF عند إرسال التقارير، يضيف نسق HTML إشارة <PRE>، وTEXT يكون للملف القائم على النص، وPDF يكون للملف القائم على PDF.</p>
DATEFORMAT	<p>يحدد كيفية تنسيق التاريخ في ملف التصدير HTML أو CSV أو TXT.</p> <p>يتم تحديد نسق التاريخ بواسطة مجموعات حروف نموذج تاريخ Java. في مجموعات حروف نموذج التاريخ، يتم تفسير الحروف دون علامة تنصيص من 'A' إلى 'Z' ومن 'a' إلى 'z' كحروف للنموذج تمثل مكونات مجموعة حروف التاريخ.</p> <p>يمكن تضمين النص بين علامات تنصيص باستخدام علامات التنصيص المنفردة (!) لتجنب التفسير.</p> <p>ملاحظة: إذا كانت مجموعة حروف النسق تتضمن مسافات، قم بتضمينها بين علامات تنصيص. للحصول على المزيد من المعلومات عن مجموعة حروف نسق Java، ارجع إلى Java 2 SDK Standard Edition Documentation.</p>
TIMEFORMAT	<p>يحدد كيفية تنسيق الوقت في ملف تصدير HTML أو CSV أو TXT.</p> <p>يتم تحديد نسق الوقت بواسطة مجموعات حروف نموذج وقت Java. في مجموعات حروف نموذج الوقت، يتم تفسير الحروف دون علامة تنصيص من 'A' إلى 'Z' ومن 'a' إلى 'z' كحروف للنموذج تمثل مكونات مجموعة حروف الوقت.</p> <p>يمكن تضمين النص بين علامات تنصيص باستخدام علامات التنصيص المنفردة (!) لتجنب التفسير.</p> <p>ملاحظة: إذا كانت مجموعة حروف النسق تتضمن مسافات، قم بتضمينها بين علامات تنصيص. للحصول على المزيد من المعلومات عن مجموعة حروف نسق Java، ارجع إلى Java 2 SDK Standard Edition Documentation.</p>
OUTPUTMODE	يحدد نسق المخرجات للبيانات.
LOBSINFILE	يحدد ما إذا كان سيتم تضمين LOBs في البيانات التي يتم إرسالها أم لا.
LOBSTO	موضع LOBs التي يتم حفظها.
LOBFILE	الاسم الأساسي لعناصر LOBs التي يتم إرسالها.
CCSID	يحدد صفحة الأكواد (رقم تعريف فئة الحروف المكددة) التي سيتم استخدامها عند حفظ الملف. يمكن أن تكون هذه القيمة رقم صحيح أو اسم توكويد Java لصفحة الأكواد. يتم دعم كل أسماء تشفير Java المعروضة في الحوار تصدير. أيضاً، يمكن استخدام أي أسماء تشفير يتم دعمها بواسطة JVM.
COLUMNHEADINGS	يحدد ما إذا كان سيتم تصدير نصوص رأس العمود. تكون متاحة فقط للتصدير إلى ملفات HTML أو CSV أو TEXT.

المعامل	الوصف
UNICODE	يحدد ما اذا كان سيتم حفظ أعمدة البيانات على أنها UNICODE. يمكن تطبيق هذا الاختيار فقط عند حفظ البيانات بالنسق IXF.
SPLIT	يحدد ما اذا كان سيتم تقسيم التقرير الى صفحات. يتم استخدامه عند ارسال التقارير المرئية فقط.
ORDER	يتحكم في كيفية تقسيم التقرير الى صفحات. يتم استخدامه عند ارسال التقارير المرئية فقط. <ul style="list-style-type: none"> 0 - سيتم ارسال كل صفحة تقرير مرئي الى ملفات منفصلة. 1 - يحتوي ملف مخرجات واحد على صفحات التقرير المرئي بالترتيب "عرضا ثم طولاً". 2 - يحتوي ملف مخرجات واحد على صفحات التقرير المرئي بالترتيب "طولا ثم عرضا".
WIDTH	يحدد العرض بالوحدات لصفحة التقرير. <p>ملاحظة: يتم استخدامه لكل من التقارير التقليدية والمرئية.</p> <ul style="list-style-type: none"> يحدد العرض الخاص بالعنصر التحليلي الذي يتم تصديره بوحدات pixel.
LENGTH	يحدد الطول بالوحدات لصفحة التقرير. <p>ملاحظة: يتم استخدامه لكل من التقارير التقليدية والمرئية.</p>
UNITS	يحدد وحدات القياس المستخدمة في المعاملات WIDTH و LENGTH. <p>ملاحظة: يتم استخدامه عند ارسال التقارير المرئية فقط.</p>
USEFORMPS	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام نموذج Windows المرفق بالعنصر.
SEPARATOR	يحدد سلسلة سيتم استخدامها كفاصل صفحات. يمكن استخدام علامات التنصيص اذا تطلب الأمر. <p>ملاحظة: يتم استخدامه عند ارسال التقارير المرئية فقط.</p>
MODE	يشير الى ما اذا كان يتم حفظ بيانات نتائج الاستعلام بالتنسيق و اضافتها الى الأعمدة التي تم احتسابها. يمكنك تحديد واحدة من القيم التالية: <ul style="list-style-type: none"> GRID لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات التي تم تنسيقها حالياً في نتائج الاستعلام الحالي. سيتم تضمين أي أعمدة محتسبة تم اضافتها الى نتائج الاستعلام. هذه هي القيمة المفترضة للنسق PDF، XLS، XLSX. <p>ملاحظة: يقوم MODE GRID بتصدير التسميات المميزة اذا تم تحديد DSQDC_COL_LABELS بالقيمة 1. ويقوم MODE GRID بتصدير الأسماء اذا تم تحديد DSQDC_COL_LABELS بالقيمة 0.</p> RAW لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات في نتائج الاستعلام الحالي. ولن يتم حفظ أي تنسيق تم تطبيقه على البيانات. لن يتم حفظ أي أعمدة محتسبة تم اضافتها الى نتائج الاستعلام. هذه هي القيمة المفترضة لكل النسق خلاف PDF، XLS، XLSX. <p>ملاحظة: عادة ما يقوم MODE RAW بتصدير الأسماء. ينطبق هذا أيضا عند حذف معامل MODE.</p> <p>ملاحظة: يتم تجاهل المعامل اذا كان DATAFORMAT=XLS، XLSX.</p>
SAVEATSERVER	يحدد ما اذا كان سيتم تضمين دليل المخرجات الرئيسي في مسار تصدير العنصر. يتم تحديد هذا الدليل في صفحة نظام الملفات برامج وحدة الخدمة لنافذة التفضيلات. في QMF for WebSphere يمكنك تحديد المسار فقط، والذي يوجد في الدليل الرئيسي المحدد بواسطة موجه النظام. خلاف ذلك، لن يتم إتاحة التصدير وسيتم عرض خطأ.
HEIGHT	يحدد الارتفاع الخاص بالعنصر التحليلي الذي يتم تصديره بوحدات pixel.

مثال

يقوم المثال التالي بتصدير استعلام من كتالوج QMF للدليل الذي تم تكوينه مسبقاً:

```
EXPORT QUERY USER1.QUERY TO C:\Queries\query1.vry
```

فيما يلي مثال لاستخدام المعاملات DATEFORMAT و TIMEFORMAT:

```
EXPORT DATA TO C:\Results\example.txt (DATEFORMAT="yyyy MM dd", TIMEFORMAT=HH:mm)
EXPORT TABLE Q.INTERVIEW TO "C:\Tables\interview.txt" (DATEFORMAT=yyyy/MM/dd,
TIMEFORMAT="HH mm")
```

فيما يلي مثال لاستخدام المعامل SAVEATSERVER. يجب الأخذ في الاعتبار الحالة عند تحديد معامل المخرجات الرئيسي الى C:\Temp في صفحة تفضيلات نظام ملفات برامج وحدة الخدمة:

```
EXPORT QUERY USER1.QUERY TO query1.vry (SAVEATSERVER=YES)
```

ستكون نتيجة الأمر ملف جديد في `C:\Temp\query1.vry`

المهام المتعلقة:

تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصرفات التصدير يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصرفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

الأمر FORWARD

يقوم أمر FORWARD بالتصفح حتى آخر صف من فئة نتائج الاستعلام.

المعامل الوحيد المقبول لهذا الأمر هو MAX، بينما يجعله مثل الأمر BOTTOM.

الصيغة

```
>>-- FORWARD MAX -----<<
```

مثال

```
FORWARD MAX
```

الأمر IMPORT

يقوم الأمر IMPORT باستقبال العناصر التي تم تخزينها في ملف وفتحها في نافذة متاحة (مساحة التخزين المؤقتة) أو حفظهم في قاعدة البيانات الحالية.

الصيغة

لاستقبال عنصر من ملف، قم بفتحه في نافذة متاحة وحفظه في قاعدة البيانات الحالية:

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- ObjectName FROM FileName -----<<
+- PROC +- ( +- CONFIRM = YES/NO -----+
+- COMMENT = Text -----+
+- SHARE = YES/NO -----+

>>-- IMPORT FORM ObjectName FROM FileName -----<<
( +- CONFIRM = YES/NO -----+
+- COMMENT = text -----+
+- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -----+
+- SHARE = YES/NO -----+

>>-- IMPORT TABLE ObjectName FROM FileName -----<<
( +- CONFIRM = YES/NO -----+
+- COMMENT = Text -----+
+- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
+- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
+- SPACE = tablespace/database.tablespace+
+- SPACE DATABASE = database-----+
```

لاستقبال عنصر، أو بيانات نتائج الاستعلام أو بيانات LOB من ملف الى نافذة مفتوحة (مساحة تخزين مؤقتة):

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- FROM FileName -----<<
+- PROC --+

>>-- IMPORT -- DATA --- FROM FileName -----<<
( +- LOBSFROM = path1;path2; +-

>>--IMPORT --- FORM --- FROM FileName -----<<
+- REPORT +- ( +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -----+
```

لاستقبال التقارير المرئية التي تم تكوينها في QMF for Windows:

```
>>-- IMPORT -- REPORT ObjectName -- FROM FileName -----<<
( +- COMMENT = Text -----+
+- CONFIRM = YES/NO -----+
+- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -----+
+- SHARE = YES/NO -----+
```

المعامل	الوصف
ObjectName	اسم العنصر الذي سيتم استقباله من قاعدة البيانات.
FileName	اسم الملف الذي سيتم استقبال العنصر منه.

المعامل	الوصف
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال العنصر الموجود حالياً. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.
COMMENT	يحدد تعقيب للعنصر الذي يتم استقباله. يجب تضمين نص التعقيب بين علامتي تنصيص.
SHARE	يحدد ما اذا كان مسموح للمستخدمين الآخرين باستخدام العنصر الذي يتم استقباله.
LANGUAGE	يحدد ما اذا كان سيتم استقبال النموذج باللغة الانجليزية أم بلغة الجلسة الحالية. النموذج الذي يمكن استقباله باللغة الانجليزية يمكن تشغيله بأي من اللغات المحلية "NLF" المدعمة. النموذج الذي يتم استقباله بلغة الجلسة يمكن تشغيله في جلسة من نفس اللغة فقط. يتم ادخال القيمة المقترضة من خلال المتغير العام <i>DSQEC_FORM_LANG</i> .
ACTION	يحدد ما اذا كان سيتم استبدال جدول قاعدة البيانات بالكامل أو تعليق البيانات الجديدة في الجدول الحالي الموجود.
LOBSFROM	موضع LOBs التي يتم حفظها.
SPACE	يحدد كلا من اسم قاعدة البيانات واسم مساحة الجدول لحفظ الجدول في حاوية قاعدة بيانات ومساحة جدول معينة. ملاحظة: اسم مساحة الجدول الذي تحدده يجب أن يطابق اسم مساحة الجدول المقترض المحدد لكود المستخدم الخاص بك في علامة تبويب حفظ البيانات بمحددات حدود المصادر. اذا توافر لديك التصريح لاحتلال اسم مساحة الجدول المقترض، يمكنك تحديد أي اسم مساحة جدول تريد حفظ الجدول بها. يتم تحديد التصريح لاحتلال اسم مساحة الجدول في علامة تبويب حفظ البيانات بمحددات حدود المصادر. ملاحظة:
SPACE DATABASE	يحدد اسم قاعدة البيانات فقط لحفظ الجدول في حاوية قاعدة بيانات معينة مع مساحة الجدول التي تم تكوينها ألياً تحت اسم الجدول الذي تم تكوينه. ملاحظة: يتم استخدام المعامل فقط لقواعد بيانات z/OS.
ACCELERATOR	يحدد اسم مسارات التسريع التي تريد استخدامها لحفظ البيانات الخاصة بك. يمكن أن يكون طول الكلمة المرشدة ACCELERATOR حتى 128 حرف. لا يمكن تحديد الكلمة المرشدة ACCELERATOR اذا كان قد تم تحديد الكلمة المرشدة SPACE بالفعل للأمر، الا اذا كان قد تم تحديد قيمة المتغير الشامل <i>DSQEC_SAV_ALLOWED</i> بالقيمة 5. يتم أخذ القيمة المقترضة للكلمة المرشدة ACCELERATOR من المتغير الشامل <i>DSQEC_SAV_ACCELNM</i> . يتم دعم الكلمة المرشدة ACCELERATOR فقط بوحدات خدمة z/OS Db2 التي تدعم IDAA.

مثال

```
IMPORT QUERY FROM C:\Queries\query1.qry
```

الأمر LIMIT LOCAL

يقوم الأمر **LIMIT LOCAL** بتحديد القيم للمتغيرات المحلية الحالية.

المعاملات التي يتم تحديدها بواسطة هذا الأمر هي المعاملات التي سيتم عرضها في نافذة مطالبة بادخال المتغيرات عند تشغيل العنصر.

ستكون أية متغيرات محلية جديدة يتم تكوينها صحيحة فقط للاستعلام أو التقرير أو الاستعراض البياني الحالي.

الصيغة

```
>>-- LIMIT LOCAL ( VariableName = Value, ... -----<<
```

المعامل	الوصف
VariableName	اسم المتغير المحلي لتحديد القيم المتاحة.
القيمة	قيمة أو كشف القيم التي ستكون متاحة للاختيار منها في نافذة مطالبة بادخال المتغيرات.

```
LIMIT LOCAL (id=10;20;30
LIMIT LOCAL (TableName=Q.STAFF;Q.INTERVIEW;
```

MAIL TO الأمر

يقوم الأمر MAIL TO بإرسال العنصر المحدد كملف ملحق ببريد الإنترنت.

العنصر المحدد يمكن تخزينه في قاعدة بيانات أو مستودع تخزين أو يمكن فتحه في نافذة (في التخزين المؤقت).

الصيغة

لإرسال عنصر موجود في قاعدة البيانات:

```
>>-- MAIL ----- ObjectName TO Address -----<<
      +- QUERY +-      ( +- FROM = Address -----+
      +- PROC +-      +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
      +- FORM +-      +- SUBJECT = Subject -----+
      +- BODY = Text -----+
      +- FORMAT = Text/HTML -----+
      +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
      +- SMTPPORT = SMTP Server port number ---+
      +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
      +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
      +- DATEFORMAT = Java date format string +-
      +- TIMEFORMAT = Java time format string +-

>>-- MAIL ----- ObjectName TO Address -----<<
      +- TABLE +-      ( +-FROM = Address -----+
      +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
      +- DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/QMF/SHF/TEXT/WQML/XLS/XLGS/XML +-
      +- SUBJECT = Subject -----+
      +- BODY = Text -----+
      +- FORMAT = Text/HTML -----+
      +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
      +- SMTPPORT = SMTP Server port number -----+
      +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
      +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
      +- DATEFORMAT = Java date format string -----+
      +- TIMEFORMAT = Java time format string -----+

>>-- MAIL ----- ObjectName TO Address -----<<
      +- VISUAL REPORT +-      ( +- FROM = Address -----+
      +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
      +- SUBJECT = Subject -----+
      +- BODY = Text -----+
      +- FORMAT = Text/HTML -----+
      +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
      +- SMTPPORT = SMTP Server port number +-
      +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
      +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
      +- TYPE = PDF/HTML-----+
      +- METHOD = SPLIT/CONT -----+
```

لإرسال عنصر موجود حالياً في نافذة مفتوحة (في مساحة تخزين مؤقتة):

```
>>-- MAIL --- QUERY --- TO Address -----<<
      +- PROC +-      ( +- FROM = Address -----+
      +- FORM +-      +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
      +- BODY = Text -----+
      +- FORMAT = Text/HTML -----+
      +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
      +- SMTPPORT = SMTP Server port number ---+
      +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
      +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
      +- DATEFORMAT = Java date format string +-
      +- TIMEFORMAT = Java time format string +-

>>-- MAIL --- REPORT --- TO Address -----<<
      ( +- FROM = Address -----+
      +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
      +- SUBJECT = Subject -----+
      +- BODY = Text -----+
      +- FORMAT = Text/HTML -----+
      +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
      +- SMTPPORT = SMTP Server port number ---+
      +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
      +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
      +- DATEFORMAT = Java date format string +-
      +- TIMEFORMAT = Java time format string +-
      +- TYPE = PDF/HTML-----+
      +- METHOD = SPLIT/CONT -----+

>>-- MAIL --- VISUAL REPORT --- TO Address -----<<
      ( +- FROM = Address -----+
      +- CCLIST = Address1;Address2 -----+
      +- SUBJECT = Subject -----+
      +- BODY = Text -----+
      +- FORMAT = Text/HTML -----+
      +- SMTPSERVER = SMTP Server -----+
      +- SMTPPORT = SMTP Server port number +-
      +- SMTPUSER = SMTP Username -----+
      +- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
      +- DATEFORMAT = Java date format string +-
      +- TIMEFORMAT = Java time format string +-
      +- TYPE = PDF/HTML-----+
      +- METHOD = SPLIT/CONT -----+
```

```

+- SMTPUSER = SMTP Username -----+
+- SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
+- TYPE = PDF/HTML-----+
+- METHOD = SPLIT/CONT -----+

>>-- MAIL --- DATA --- TO Address -----<<
( + FROM = Address -----+
+ CCLIST = Address1;Address2 -----+
+ DATAFORMAT = CSV/DBF/HTML/IXF/PDF/QMF/SHF/TEXT/WQML/XLS/XLSX/XML -+
+ SUBJECT = Subject -----+
+ BODY = Text -----+
+ FORMAT = Text/HTML -----+
+ SMTPSERVER = SMTP Server -----+
+ SMTPPORT = SMTP Server port number -----+
+ SMTPUSER = SMTP Username -----+
+ SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
+ DATEFORMAT = Java date format string -----+
+ TIMEFORMAT = Java time format string -----+

>>-- MAIL --- MESSAGE --- TO Address -----<<
( + FROM = Address -----+
+ CCLIST = Address1;Address2 -----+
+ SUBJECT = Subject -----+
+ BODY = Text -----+
+ FORMAT = Text/HTML -----+
+ SMTPSERVER = SMTP Server -----+
+ SMTPPORT = SMTP Server port number -+
+ SMTPUSER = SMTP Username -----+
+ SMTPPASSWORD = SMTP Password -----+
+ ATTACHMENT = File1;File2 -----+

```

المعامل	الوصف
ObjectName	اسم العنصر الذي سيتم إرساله.
FROM	البريد الإلكتروني للمرسل.
CCLIST	عناوين البريد الإلكتروني للمستلمين.
DATAFORMAT	يحدد نسق الملف لعنصر البيانات الملحق. إذا تم تجاهل هذا المعامل، سيقوم المتغير العام DSQQW_EXP_DT_FRMT بتحديد النسق الذي سيتم استخدامه. يمكنك تحديد ما يلي في المتغير العام DSQQW_EXP_DT_FRMT: <ul style="list-style-type: none"> • (0) لنسق TEXT • (2) لنسق HTML • (3) لنسق CSV • (4) لنسق IXF • (5) لملفات dbase III • (6) لنسق Shapefile • (7) لنسق WQML • (8) لنسق XML • (9) لنسق PDF • (10) لنسق XLS • (11) لنسق XLSX <p>إذا تم تحديد IXF، فيمكن تحديد المتغير العام DSQQW_EXP_OUT_MDE إلى القيمة صفر (0) لنمط حروف النظام System/370 IXF أو واحد (1) للنظام PC/IXF. عند إرسال التقارير، يضيف نسق HTML إشارة <PRE>، و TEXT يكون للملف القائم على النص، و PDF يكون للملف القائم على PDF.</p>
SUBJECT	مرجع سطر موضوع البريد الإلكتروني.
BODY	محتويات رسالة البريد الإلكتروني.
FORMAT	نسق البريد الإلكتروني. النسق المدعومة هي Text و HTML.
SMTPSERVER	اسم وحدة خدمة SMTP المعرفة مسبقاً أو عنوان وحدة خدمة SMTP المهيأة.
SMTPPORT	رقم منفذ وحدة خدمة SMTP.
SMTPUSER	اسم المستخدم للتوثيق بوحدة خدمة SMTP.
SMTPPASSWORD	كلمة السرية المستخدمة للتوثيق بوحدة خدمة SMTP.
ATTACHMENT	اسم ومسار الملفات التي سيتم إلحاقها.
TYPE	الأنواع التي تحدد أن الملفات التي سيتم تصديرها هي تقارير مرئية.
METHOD	الطريقة التي تقوم بفصل الصفحات.

المعامل	الوصف
DATEFORMAT	<p>يحدد كيفية تنسيق التاريخ في ملف التصدير HTML أو CSV أو TXT.</p> <p>يتم تحديد نسق التاريخ بواسطة مجموعات حروف نموذج تاريخ Java. في مجموعات حروف نموذج التاريخ، يتم تفسير الحروف دون علامة تنصيب من 'A' إلى 'Z' ومن 'a' إلى 'z' كحروف للنموذج تمثل مكونات مجموعة حروف التاريخ.</p> <p>يمكن تضمين النص بين علامات تنصيب باستخدام علامات التنصيب المنفردة (!) لتجنب التفسير.</p> <p>ملاحظة: إذا كانت مجموعة حروف النسق تتضمن مسافات، قم بتضمينها بين علامات تنصيب. للحصول على المزيد من المعلومات عن مجموعة حروف نسق Java، ارجع إلى Java 2 SDK, Standard Edition Documentation.</p>
TIMEFORMAT	<p>يحدد كيفية تنسيق الوقت في ملف تصدير HTML أو CSV أو TXT.</p> <p>يتم تحديد نسق الوقت بواسطة مجموعات حروف نموذج وقت Java. في مجموعات حروف نموذج الوقت، يتم تفسير الحروف دون علامة تنصيب من 'A' إلى 'Z' ومن 'a' إلى 'z' كحروف للنموذج تمثل مكونات مجموعة حروف الوقت.</p> <p>يمكن تضمين النص بين علامات تنصيب باستخدام علامات التنصيب المنفردة (!) لتجنب التفسير.</p> <p>ملاحظة: إذا كانت مجموعة حروف النسق تتضمن مسافات، قم بتضمينها بين علامات تنصيب. للحصول على المزيد من المعلومات عن مجموعة حروف نسق Java، ارجع إلى Java 2 SDK, Standard Edition Documentation.</p>

مثال 1

فيما يلي مثال لارسال استعلام، تم فتحه في برنامج تحرير الاستعلام:

```
MAIL QUERY TO abc@mail.com ( SUBJECT="Opened Query"
+ SMTPSERVER=smtplib.example.com
```

مثال 2

فيما يلي مثال لاستخدام معاملات DATEFORMAT و TIMEFORMAT:

```
MAIL DATA TO abc@mail.com (DATEFORMAT="dd.MM.yy" TIMEFORMAT="hh:mm"
+ BODY="DATA"
+ SUBJECT="DATA"
+ SMTPSERVER=smtplib.example.com FROM=cba@mail.com
```

مثال 3

يقوم المثال التالي بارسال صورة لعنوان البريد الإلكتروني المحدد بنسق HTML:

```
MAIL MESSAGE TO abc@mail.com (
+ SUBJECT="Image"
+ BODY="<h1>image</h1><br><img src='cid:image.png'></img>"
+ FROM=cba@mail.com
+ SMTPSERVER="smtplib.example.com"
+ SMTPUSER=user
+ SMTPPASSWORD=password
+ ATTACHMENT="D:/image.png"
+ FORMAT=HTML
```

الأمر PRINT

يقوم الأمر PRINT بطباعة نسخة من عنصر يوجد في النافذة الحالية (مساحة التخزين المؤقتة) أو تم تخزينه في قاعدة بيانات.

الصيغة

ملاحظة: لا يتم دعم هذا الأمر في QMF for WebSphere.

لطباعة نسخة من عنصر موجود بقاعدة البيانات:

```
>>-- PRINT ----- ObjectName -----<<
      ( +- PRINTER = Printer -----+
        +- LEFTMARGIN = integer -----+
        +- RIGHTMARGIN = integer -----+
        +- TOPMARGIN = integer -----+
        +- BOTTOMMARGIN = integer -----+
        +- COPIES = NumCopies-----+
        +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO ---+
        +- HEIGHT = NumChars/CONT/AUTO ---+

```

```
>>-- PRINT ----- ObjectName -----<<
+- QUERY +-      ( +- PRINTER = Printer -----+
+- PROC  +-      +- LEFTMARGIN = integer -----+
+- TABLE +-     +- RIGHTMARGIN = integer -----+
              +- TOPMARGIN = integer -----+
              +- BOTTOMMARGIN = integer -----+

```

```
>>-- PRINT ----- ANALYTICS --- ObjectName -----<<
      ( +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -+
        +- HEIGHT = NumChars/CONT/AUTO -+
        +- PRINTER = Printer -----+

```

```
>>-- PRINT FORM --- ObjectName-----<<
      ( +- DATETIME = YES/NO -----+
        +- PAGENO = YES/NO -----+
        +- PRINTER = Printer -----+
        +- LENGTH = NumLines/CONT/AUTO -----+
        +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -----+
        +- LEFTMARGIN = integer -----+
        +- RIGHTMARGIN = integer -----+
        +- TOPMARGIN = integer -----+
        +- BOTTOMMARGIN = integer -----+

```

لطباعة نسخة من العنصر الحالي في نافذة مفتوحة (مساحة التخزين المؤقتة):

```
>>-- PRINT ----- QUERY -----<<
+- PROC +-      ( +- PRINTER = Printer -----+
+- TABLE +-     +- LEFTMARGIN = integer ---+
              +- RIGHTMARGIN = integer ---+
              +- TOPMARGIN = integer ----+
              +- BOTTOMMARGIN = integer +-

```

```
>>-- PRINT REPORT -----<<
      ( +- DATETIME = YES/NO -----+
        +- PAGENO = YES/NO -----+
        +- PRINTER = Printer -----+
        +- COPIES = NumCopies-----+
        +- TYPEFACE = fontname -----+
        +- SIZE = FontSize -----+
        +- BOLD = YES/NO -----+
        +- ITALIC = YES/NO -----+
        +- CHARSET = ANSI/DEFAULTS/SYMBOL/SHIFTJIS/GB2312/ -+
                   HANGUEL/CHINESEBIG5/OEM/JOHAB/HEBREW/ --+
                   ARABIC/GREEK/TURKISH/THAI/EASTEUROPE/ --+
                   RUSSIAN/MAC/BALTIC -----+
        +- ORIENTATION = PORTRAIT/LANDSCAPE -----+
        +- USEFORMPS = YES/NO -----+
        +- LENGTH = NumLines/CONT/AUTO -----+
        +- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -----+
        +- LEFTMARGIN = integer -----+
        +- RIGHTMARGIN = integer -----+
        +- TOPMARGIN = integer -----+
+- BOTTOMMARGIN = integer -----+

```

```

>>-- PRINT FORM -----<<
( +- DATETIME = YES/NO -----+
+- PAGENO = YES/NO -----+
+- PRINTER = Printer -----+
+- LENGTH = NumLines/CONT/AUTO -----+
+- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO -----+
+- LEFTMARGIN = integer -----+
+- RIGHTMARGIN = integer -----+
+- TOPMARGIN = integer -----+
+- BOTTOMMARGIN = integer -----+

```

المعامل	الوصف
ObjectName	اسم العنصر الذي سيتم طباعته.
DATETIME	يحدد ما اذا كان سيتم تضمين التاريخ والوقت الحالي في نص طرف الصفحة. عند طباعة تقرير، سيتم طباعة التاريخ والوقت في نص طرف الصفحة ما لم يتم بتحديد DATETIME=NO أو تضمين المتغيرات DATE& أو TIME& في نص الصفحة في النموذج. اذا تم تضمينهم، يتم تنسيق الوقت والتاريخ وفقا لمحددات Windows الإقليمية.
PAGENO	يحدد ما اذا كان سيتم تضمين أرقام الصفحات في نص طرف الصفحة. عند طباعة تقرير، سيتم طباعة أرقام الصفحة في نص طرف الصفحة ما لم يتم بتحديد PAGENO=NO أو تضمين متغير PAGE& في نص االصفحة في النموذج.
PRINTER	يحدد اسم وحدة الطباعة التي سيتم طباعة العنصر أو التقرير عليها. توضيح: يمكنك الحصول على اسم وحدة الطباعة من علامة التبويب عام للنافذة طباعة. ضع اسم وحدة الطباعة بين علامات تنصيص مزدوجة اذا كنت تريد تحديدها كقيمة لمعامل PRINTER. على سبيل المثال، "PRINTER="My_Printer"
TYPEFACE	يحدد مقياس الحروف لطاقت الطباعة الذي سيتم استخدامه عند طباعة العنصر.
COPIES	يحدد عدد النسخ التي سيتم طباعتها عند طباعة العنصر.
SIZE	يحدد مقياس الحروف لطاقت الطباعة الذي سيتم استخدامه عند طباعة العنصر.
BOLD	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام خط عريض عند طباعة العنصر.
ITALIC	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام خط مائل عند طباعة العنصر.
CHARSET	يحدد فئة الحروف التي سيتم استخدامها عند طباعة العنصر.
ORIENTATION	يحدد اتجاه الورق للعنصر الذي يتم طباعته.
USEFORMPS	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام نموذج Windows المرفق بالعنصر.
LENGTH	يحدد الحد الأقصى لعدد السطور التي يمكن طباعتها في كل صفحة (من 1 الى 999)، أو CONT (للاستمرار في الطباعة بدون فواصل للصفحات) أو AUTO. اذا تم ازالة LENGTH، سيتم استخدام قيمة المتغيرات العامة DSQQW_RPT_NUM_LNS و DSQQW_RPT_LEN_TYP.
WIDTH	<ul style="list-style-type: none"> يحدد الحد الأقصى لعدد الحروف التي يمكن طباعتها في كل سطر (من 1 الى 999)، أو CONT (للاستمرار في الطباعة بدون فواصل للصفحات) أو AUTO. عند طباعة تقرير، سيتم تنسيق السطور التي تكون أطول من قيمة WIDTH في الصفحات المتعاقبة. بالنسبة للعنصر التحليلي: يحدد العرض الخاص بالصفحة التي يتم طباعتها. وحدة العرض تكون بحرف أحادي البايت.
HEIGHT	بالنسبة للعنصر التحليلي: يحدد الارتفاع الخاص بالصفحة التي يتم طباعتها. وحدة الطول تكون بحرف أحادي البايت.
LEFTMARGIN	يحدد القيمة التي سيتم استخدامها للهامش الأيسر. تكون وحدات القياس بالبوصة.
RIGHTMARGIN	يحدد القيمة التي سيتم استخدامها للهامش الأيمن. تكون وحدات القياس بالبوصة.
TOPMARGIN	يحدد القيمة التي سيتم استخدامها للهامش العلوي. تكون وحدات القياس بالبوصة.
BOTTOMMARGIN	يحدد القيمة التي سيتم استخدامها للهامش السفلي. تكون وحدات القياس بالبوصة.

مثال

تقوم الأمثلة التالية بطباعة نسخة من العناصر الحالية في نافذة مفتوحة. اذا كنت تريد طباعة عنصر من قاعدة البيانات، حدد الاسم الخاص به في الاجراء.

```
PRINT QUERY
PRINT REPORT (LENGTH=60, DATETIME=NO)
```

RESET GLOBAL

يقوم الأمر RESET GLOBAL بحذف أسماء وقيم المتغيرات الشاملة للمستخدم.

الصيغة

لارجاع المتغيرات العامة المحددة:

```
>>-- RESET GLOBAL (VarName1, VarName2,... -----<<
```

لارجاع كل المتغيرات العامة:

```
>>-- RESET GLOBAL ALL -----<<
```

المعامل	الوصف
VariableName	الأسماء الخاصة بمتغيرات محددة سيتم حذفها. يمكنك تسمية حتى 10 متغيرات تم تحديدهم مسبقاً بواسطة الأمر .SET GLOBAL
ALL	تقوم بحذف الأسماء والقيم لكل المتغيرات التي تم تحديدها مسبقاً بواسطة الأمر .SET GLOBAL غير مسموح باستخدام المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بـDSQ، ولا يمكن حذفها.

مثال

```
RESET GLOBAL (Variable1, Variable2
RESET GLOBAL ALL
```

الأمر RUN

سيقوم الأمر RUN بتشغيل إجراءات أو استعلامات أو فهارس أو Dynamart التي تم تخزينها في قاعدة بيانات أو تعد العناصر الحالية في نافذة مفتوحة (توجد في التخزين المؤقت). بالنسبة للاستعلامات، يقدم الأمر RUN امكانية حفظ النتائج التي تم استرجاعها لقاعدة البيانات.

الصيغة

لتشغيل عنصر يوجد بقاعدة البيانات:

```
>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY +-          ( +- &&Variable = Value -----+
                           +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
                           +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
                           +- COMMENT = text -----+
                           +- CONFIRM = YES/NO -----+
                           +- FORM = FORM/Formname-----+
                           +- METHOD = REGULAR/FAST/FASTSAFE-----+
      +- MODE = GRID/RAW -----+
                           +- ROWIDADD = YES/NO -----+
                           +- ROWIDDISP = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT-----+
                           +- ROWIDNAME = text -----+
                           +- ROWLIMIT = NumRows-----+
                           +- SCOPE = NumChars -----+
                           +- SPACE = tablespace/database.tablespace-----+
                           +- SPACE DATABASE = database-----+
                           +- TABLE = name/owner.name-----+
>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- INDEX +-
>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- PROC +-          ( + &&Variable = Value -----+
>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- DYNAMART +-      ( +- &&Variable = Value -----+
                           +- CONFIRM = YES/NO -----+
                           +- REFRESH = YES/NO -----+
                           +- ROWLIMIT = NumRows -----+
```

لتشغيل عنصر من نافذة مفتوحة (مساحة التخزين المؤقتة):

```

>>-- RUN QUERY -----<<
( +- &&Variable = Value -----+
  +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
  +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
  +- COMMENT = text -----+
  +- CONFIRM = YES/NO -----+
  +- FORM = FORM/formname -----+
  +- METHOD = REGULAR/FAST/FASTSAFE-----+
+- MODE = GRID/RAW -----+
  +- ROWIDADD = YES/NO -----+
  +- ROWIDDISP = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT-----+
  +- ROWIDNAME = text -----+
  +- ROWLIMIT = NumRows/NO -----+
  +- SCOPE = NumChars -----+
  +- SPACE = tablespace/database.tablespace-----+
  +- SPACE DATABASE = database-----+
  +- TABLE = name/owner.name-----+

>>-- RUN PROC -----<<
( +- &&Variable = Value ... -----+

>>-- RUN DYNAMART -----<<
( +- &&Variable = Value -----+
  +- CONFIRM = YES/NO -----+
  +- REFRESH = YES/NO -----+
  +- ROWLIMIT = NumRows -----+

```

الجدول 16. المعاملات لتشغيل العناصر

المعامل	الوصف
&&VARIABLE	يتم تخصيص قيمة لمتغير في الاستعلام أو الاجراء أو فئة النتائج التي يتم تشغيلها. طول اسم المتغير يمكن أن يكون من ١ الى ٧١ حرف وطول القيمة يمكن أن يكون من ١ الى ٥٥ حرف. بإمكانك تحديد أي عدد من المتغيرات على أمر RUN. ان كانت هناك متغيرات في الاستعلام أو الاجراء أو Dynamart لم يتم منحها قيم على أمر RUN، وليست متغيرات شاملة، سيتم عرض رسالة تطلب من المستخدم ادخال القيم. عند تخصيص متغيرات في الاجراء، يجب أن تقوم باستخدام علامتي ضم لمنع احلال المتغيرات قبل تشغيل الاجراء.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال أو تغيير العنصر نتيجة لهذا الأمر. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.
FORM	يحدد النموذج الذي سيتم استخدامه عند تكوين التقرير الذي يتم عرضه باستخدام البيانات التي يتم استرجاعها من خلال الاستعلام. يمكنك تحديد الكلمة المرشدة FORM لاستخدام عنصر النموذج الحالي، أو تحديد اسم نموذج سبق حفظه في قاعدة البيانات.
ObjectName	اسم الاستعلام أو الاجراء أو فئة النتائج التي سيتم تشغيلها.
REFRESH	يحدد ما اذا كان سيتم تجديد البيانات التي تم حفظها مسبقا في فئة النتائج. اذا تم تحديد هذا المعامل بالقيمة YES، سيتم فتح فئة النتائج في برنامج تحرير الاستعلام، وسيتم تشغيل الاستعلام لتجديد البيانات، ثم سيتم حفظ البيانات التي تم تحديثها أليا في فئة النتائج.
ROWLIMIT	يحدد الحد الأقصى لعدد الصفوف التي سيتم استرجاعها للاستعلام أو Dynamart.

الجدول 17. المعاملات لحفظ نتائج الاستعلام لقاعدة بيانات

المعامل	الوصف
ACCELERATOR	يحدد اسم مسارات التسريع التي تريد استخدامها لحفظ البيانات الخاصة بك. يمكن أن يكون طول الكلمة المرشدة ACCELERATOR حتى 128 حرف. لا يمكن تحديد الكلمة المرشدة ACCELERATOR اذا كان قد تم تحديد الكلمة المرشدة SPACE بالفعل للأمر، الا اذا كان قد تم تحديد قيمة المتغير الشامل DSQEC_SAV_ALLOWED بالقيمة 5. يتم أخذ القيمة المفترضة للكلمة المرشدة ACCELERATOR من المتغير الشامل DSQEC_SAV_ACCELNM.
	يتم دعم الكلمة المرشدة ACCELERATOR فقط بوحدات خدمة Db2 z/OS التي تدعم IDAA. يتم تجاهل الكلمة المرشدة ACCELERATOR اذا لم يتم تحديد الكلمة المرشدة TABLE.

الجدول 17. المعاملات لحفظ نتائج الاستعلام لقاعدة بيانات (استمرار)

المعامل	الوصف
ACTION	يحدد ما اذا كان سيتم استبدال جدول قاعدة البيانات بالكامل أم سيتم الحاق البيانات الى الجدول الموجود حالياً. • حدد REPLACE لاستبدال البيانات في جدول قاعدة البيانات باستخدام بيانات نتائج الاستعلام. • حدد APPEND لاضافة نتائج الاستعلام لجدول قاعدة البيانات الحالي.
COMMENT	يحدد تعقيب لجدول قاعدة البيانات الذي ستقوم بحفظ نتائج الاستعلام به. يجب تضمين نص التعقيب بين علامتي تنصيص.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض مربع حوار التأكيد قبل استبدال أو تغيير عنصر كنتيجة لهذا الأمر. اذا لم يتم تحديد CONFIRM أو تم تحديد القيمة NO، سيتم استخدام حد المصادر المناظر.
METHOD	يحدد طريقة حفظ بيانات نتائج الاستعلام. data. • حدد REGULAR لارسال بيانات نتائج الاستعلام من الوحدة التابعة مرة أخرى الى وحدة خدمة قاعدة البيانات وادراجهم في الجدول. • حدد FAST لارجاع الاستعلام بوحدة الخدمة وادراج نتائج الاستعلام مباشرة في الجدول. • حدد FASTSAFE لاعادة تشغيل الاستعلام بوحدة الخدمة بدون عبارات ORDER BY وادراج نتائج الاستعلام مباشرة في الجدول.
MODE	يشير الى ما اذا كان يتم حفظ بيانات نتائج الاستعلام بالتنسيق وادراجها الى الأعمدة التي تم احتسابها. • حدد GRID لتحديد أن كل البيانات التي يتم تنسيقها حالياً في نتائج الاستعلام الحالية سيتم حفظها. سيتم تضمين أي أعمدة محتسبة تم اضافتها الى نتائج الاستعلام. • حدد RAW لتحديد أن كل البيانات التي توجد في نتائج الاستعلام الحالية سيتم حفظها. ولن يتم حفظ أي تنسيق تم تطبيقه على البيانات. لن يتم حفظ أي أعمدة محتسبة تم اضافتها الى نتائج الاستعلام. هذه هي القيمة المفترضة.
ROWIDADD	يحدد ما اذا كان سيتم اضافة العمود Row ID الى الجدول أم لا.
ROWIDNAME	يحدد الاسم الخاص بعمود كود الصف الجديد.
ROWIDDISP	يحدد التخلص من العمود Row ID الجديد.
SCOPE	يحدد نطاق عملية commit للبيانات.
SPACE	يحدد كلا من اسم قاعدة البيانات واسم مساحة الجدول لحفظ الجدول في حاوية قاعدة بيانات ومساحة جدول معينة. ملاحظة: اسم مساحة الجدول الذي تحدده يجب أن يطابق اسم مساحة الجدول المقترض المحدد لكود المستخدم الخاص بك في علامة تبويب حفظ البيانات بمحددات حدود المصادر. اذا توافر لديك التصريح لاحتلال اسم مساحة الجدول المقترض، يمكنك تحديد أي اسم مساحة جدول تريد حفظ الجدول بها. يتم تحديد التصريح لاحتلال اسم مساحة الجدول في علامة تبويب حفظ البيانات بمحددات حدود المصادر. ملاحظة:
SPACE DATABASE	يحدد اسم قاعدة البيانات فقط لحفظ الجدول في حاوية قاعدة بيانات معينة مع مساحة الجدول التي تم تكوينها ألياً تحت اسم الجدول الذي تم تكوينه. ملاحظة: يتم استخدام المعامل فقط لقواعد بيانات z/OS.
TABLE	يحدد اسم جدول قاعدة البيانات الذي تريد حفظ نتائج الاستعلام به. اذا قمت بتحديد كلا من اسم المالك واسم الجدول كقيمة لهذا المعامل، سيتم حفظ الجدول بالاسم المحدد للمالك المحدد. اذا قمت بتحديد اسم الجدول فقط، سيتم حفظ الجدول بالاسم المحدد للمالك الذي يقوم بتشغيل الاجراء. ملاحظة: اذا قمت بتحديد المعامل TABLE للاستعلام الخاص بك، سيتم تجاهل المعامل ROWLIMIT.

مثال

يقوم المثال التالي بتشغيل استعلام من كتالوج QMF.

```
RUN QUERY USER1.QUERY1 (&&Var1=10
```

الأمر RUNTSO

تقوم بإصدار الأمر **RUNTSO** لبدء الاجراء الذي تم تخزينه **DSQQMFSP** . Q من عبارة **CALL**. تقوم باستخدام الأمر **RUNTSO** لتمرار اسم الاستعلام أو الاجراء ليتم تشغيله على **QMF for TSO**. يجب أن يكون الاستعلام أو الاجراء الذي تم تسميته في هذا الأمر موجودا في كتالوج **QMF** في النظام الفرعي الذي سيتم تشغيل أمر **RUNTSO** له.

RUNTSO، يقوم بارجاع فئة نتائج واحدة في كل مرة يتم فيها اكتشاف الأمر التالي في الاجراء:

PRINT REPORT (PRINTER=' ')

يتم تكوين النماذج التقليدية على أساس فئات النتائج التي يتم ارجاعها. يتم تكوين هذه النماذج التقليدية بدون أي نسق اضافي للنموذج، لكن يمكن تحديدها في علامة التبويب **تصميم النموذج**.

ملاحظة: يتطلب الدعم لهذا الأمر تركيب واجهة تعامل الاجراء الذي تم تخزينه الى **QMF for TSO**. بالإضافة الى هذا، اذا لم تقم عملية تركيب **QMF for TSO** الخاصة بك باستخدام جدول مرادفات الأمر المقترضة، **Q.COMMAND_SYNONYMS**، فان أي مرادف تقوم بإصداره يجب أن يحتوي على تعريف تم تخزينه في الجدول يتم تسميته في مجال **SYNONYMS** لملف مواصفات المستخدم. اذا لم يتم ايجاد تعريف المرادف في هذا الجدول، لن يتم تنفيذ الأمر بنجاح. للحصول على معلومات عن تركيب واجهة تعامل الاجراء الذي تم تخزينه، ارجع الى الفصل *Installing and Managing Db2* (Installing the QMF stored procedure interface (TSO only) في *QMF for TSO and CICS (GC19-2886-04)*.

الصيغة

استخدم الصيغة التالية لتضمين الأمر **RUNTSO** في الاجراء.

```
>>-RUNTSO--ObjectName--(---+-----+----->
|           .-.-. .-NONE-. |
' -TRACELEVEL-+-----+L2-+--'
+--ALL--+
' -PTF--'

>+-----+----->
|           .-.-. .-NONE-+-----+ |
' -L2DESTINATION-+-----+--DSQDEBUG-+--'

>+-----+-----><
|           .-.-. |
' -LANGUAGE-+-----+--' --- language-id---' -'
```

المعامل	الوصف
ObjectName	يحدد اسم اجراء أو استعلام QMF الذي سيتم تشغيله بعد بدء QMF . سيتم قبول كل أنواع استعلامات QMF . يمكن أن يكون الاستعلام اجراء خطي الى QMF أو اجراء بمنطق.
	يجب أن يكون الاستعلام أو الاجراء الذي تم تسميته في هذا المعامل موجودا في كتالوج QMF في النظام الفرعي الذي تم تركيب مكونات واجهة تعامل الاجراء الذي تم تخزينه به.
	يتم ارجاع فئة نتائج واحدة فقط اذا كان العنصر المحدد هو استعلام؛ يمكن ارجاع حتى 21 فئة نتائج من الاجراء (بما في ذلك مخرجات تتبع المسار التي يتم ارجاعها على أنها أخر فئة نتائج يتم تحديدها عندما يكون المعامل TRACELEVEL بالقيمة L2 والمعامل L2DESTINATION بالقيمة blank أو null).

المعامل	الوصف
TRACELEVEL	<p>يحدد مستوى تفاصيل عملية التتبع. القيم الصحيحة تتضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> NONE L2 ALL PTF <p>لم يتم تكوين مخرجات تتبع مسار QMF. يعد هذا مستوى تتبع المسار المفترض.</p> <p>يقوم هذا الاختيار بتتبع مسار رسائل وأوامر QMF بأعلى مستوى تفاصيل. تعتمد الواجهة المستهدفة لمخرجات عملية التتبع على محددات L2DESTINATION.</p> <p>يقوم هذا الاختيار بتتبع مسار نشاط QMF بأعلى مستوى تفاصيل، بما في ذلك الأخطاء في اعداد البرنامج للبدء والأخطاء الأخرى التي قد تحدث قبل تكوين ملف مواصفات المستخدم. يتم ارسال مخرجات تتبع المسار الى بطاقة DSQDEBUG DD.</p> <p>يتم استخدام هذا الاختيار للتحقق من أنه يتم تشغيل واجهة تعامل الاجراء الذي تم تخزينه بطريقة صحيحة.</p> <p>ملاحظة: لا يتم باستخدام هذا الاختيار ما لم يتم طلب القيام بهذا بواسطة ممثل IBM® Software Support.</p>
L2DESTINATION	<p>يحدد الواجهة المستهدفة لسجل التتبع عند تحديد TRACELEVEL بالقيمة L2. القيم الصحيحة تتضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> NONE DSQDEBUG <p>يتم ارجاع مخرجات عملية التتبع كأخر فئة نتائج من عملية تشغيل الاجراء الذي تم تخزينه. هذا هو الاختيار المفترض.</p> <p>يتم ارسال مخرجات تتبع المسار الى بطاقة DSQDEBUG DD.</p>
LANGUAGE	<p>يحدد اللغة التي سيتم تشغيل QMF بها.</p> <p>يمكن أن يتكون هذا المعامل من كود تعريف لغة مكون من حرف واحد من الجدول التالي.</p> <p>تعتمد القيمة المفترضة على المتغير <code>DSQEC_NLFCMD_LANG</code>. على سبيل المثال، اذا كان <code>DSQAO_NLF_LANG</code> سيتم استخدام <code>DSQEC_NLFCMD_LANG=0</code> على أنه اللغة.</p> <p>اذا كان <code>DSQEC_NLFCMD_LANG=1</code> فانه سيتم استخدام E.</p>

يعرض الجدول التالي اللغات المدعمة وكود تعريف اللغة المرفق.

الجدول 18. كود تعريف اللغة-الى-اللغة

كود اللغة	الاسم الذي سيقوم QMF باستخدامه الى NLF هذا	خاصية اللغة القومية
E	ENGLISH	انجليزية
U	UPPERCASE	انجليزية بحروف علوية
Q	DANSK	دنماركي
C	FRANCAIS CANADIEN	كندية فرنسية
F	FRANCAIS	فرنسية
D	DEUTSCH	ألمانية
I	ITALIANO	إيطالية
K	NIHONGO	يابانية
H	HANGEUL	كورية
P	PORTUGUES	برازيلية برتغالية
S	ESPANOL	أسبانية
V	SVENSKA	سويدية

الجدول 18. كود تعريف اللغة-الى اللغة (استمرار)

كود اللغة	الاسم الذي سيقوم QMF باستخدامه الى NLF هذا	خاصية اللغة القومية
Y	FRANCAIS (SUISSE)	فرنسية سويسرية
Z	DEUTSCH (SCHWEIZ)	ألمانية سويسرية

أمثلة

المثال التالي يتعلق بالأمر **RUNTSO** المستخدم لتمرير استعمال **Q.STAFF**. Q ليرم تشغيله على **QMF for TSO**
RUNTSO Q.STAFF (TRACELEVEL=NONE L2DESTINATION=NONE LANGUAGE=E

تعرض الأمثلة التالية كيفية استخدام اسم العنصر الذي يحتوي على معاملات في الأمر **:RUNTSO**:

ملاحظة: **STAFFPROC** هو مثال للإجراء **QMF** الذي يقوم بتشغيل الاستعلام **Q.STAFF**.

- يقوم المثال التالي بتمرير الأقواس كمحددات لقيم المتغيرات:

```
RUNTSO "STAFFPROC (&NAME='PERNAL',&DEPT=(20),&JOB=('SALES'))" (LANGUAGE=E TRACELEVEL=L2 L2DESTINATION=NONE
```

يقوم المثال الخاص بالأمر بارجاع فئة نتائج تحتوي على الصف التالي من نموذج جدول **Q.STAFF**:

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
20	PERNAL	20	SALES	8	18171.25	612.45

- يقوم المثال التالي بتمرير قيم المتغيرات بدون استخدام أقواس كمحددات:

```
RUNTSO "STAFFPROC (&NAME='PERNAL',&DEPT=20,&JOB='SALES')" (LANGUAGE=E TRACELEVEL=L2 L2DESTINATION=NONE
```

- يقوم المثال التالي بتمرير قيمة المتغير الذي يحتوي على علامة فاصلة عليا:

```
RUNTSO "STAFFPROC (&NAME='O'BRIEN',&DEPT=38,&JOB='SALES')" (LANGUAGE=E TRACELEVEL=L2 L2DESTINATION=NONE
```

يقوم هذا الأمر بارجاع الصف التالي كأول فئة نتائج:

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
40	O'BRIEN	38	SALES	6	18006.00	846.55

الأمر SAVE

يقوم الأمر **SAVE** بحفظ عنصر من التخزين المؤقت الى قاعدة بيانات.

الصيغة

```
>>-- SAVE --- QUERY --- AS ObjectName -----<<
      +- PROC +-                                ( +- COMMENT = text -----+
                                                +- CONFIRM = YES/NO -----+
                                                +- SHARE = YES/NO -----+
                                                +- FOLDER = foldername +-

>>-- SAVE -- FORM -- AS ObjectName -----<<
      ( +- COMMENT = text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- SHARE = YES/NO -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION +-
        +- FOLDER = foldername -----+

>>-- SAVE -- DATA -- AS TableName -----<<
      ( +- COMMENT = text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- METHOD = REGULAR/FAST/FASTSAFE-----+
        +- SCOPE = NumChars -----+
        +- ROWIDADD = YES/NO -----+
        +- ROWIDNAME = text -----+
        +- ACCELERATOR = acceleratorname -----+
        +- ROWIDDISP = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT-----+
        +- ACTION = REPLACE/APPEND -----+
        +- SPACE = tablespace/database.tablespace-----+
        +- SPACE DATABASE = database-----+
+- MODE = GRID/RAW -----+
```

لحفظ التقارير المرئية التي تم تكوينها في **QMF for Windows**:

```
>>-- SAVE -- REPORT -- AS ObjectName -----<<
( +- COMMENT = text -----+
+- CONFIRM = YES/NO -----+

```

المعامل	الوصف
ObjectName	الاسم الذي سيتم تخصيصه للعنصر (استعلام أو نموذج أو إجراء أو جدول) عند حفظه.
COMMENT	يحدد تعقيب للعنصر الذي يتم حفظه. يجب تضمين النص بين علامتي تنصيص .
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال أو تغيير العنصر نتيجة لهذا الأمر. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.
SHARE	تحدد ما اذا كان مسموح للمستخدمين الآخرين باستخدام العنصر الذي يتم حفظه.
LANGUAGE	يحدد ما اذا كان سيتم حفظ النموذج باللغة الانجليزية أم بلغة الجلسة الحالية. النموذج الذي يتم حفظه باللغة الانجليزية يمكن تشغيله بأي من اللغات المحلية "NLF" المدعومة. النموذج الذي يتم حفظه بلغة الجلسة الحالية يمكن تشغيله في جلسة من نفس اللغة فقط. يتم ادخال القيمة المقترضة من خلال المتغير العام DSQEC_FORM_LANG.
FOLDER	يحدد الحافظة في كتالوج QMF التي يتم توصيل العناصر اليها يجب أن يتم حفظها. يتم ادخال القيمة المقترضة من خلال المتغير العام DSQEC_CURR_FOLDER.
METHOD	يحدد طريقة حفظ البيانات. <ul style="list-style-type: none"> • REGULAR يقوم بارسال البيانات من الوحدة التابعة الى وحدة خدمة قاعدة البيانات ليتم ادراجها في الجدول. • FAST يقوم بارجاع الاستعلام بوحدة الخدمة وادراج النتائج مباشرة في الجدول. • FASTSAFE يقوم بارجاع الاستعلام بوحدة الخدمة بدون عبارات ORDER BY وادراج النتائج مباشرة في الجدول.
SCOPE	يحدد نطاق عملية commit للبيانات.
ROWIDADD	يحدد ما اذا كان سيتم اضافة العمود Row ID الى الجدول أم لا.
ROWIDNAME	يحدد الاسم الذي سيتم تخصيصه للعمود Row ID الجديد.
ROWIDDISP	يحدد التخلص من العمود Row ID الجديد.
ACTION	يحدد ما اذا كان سيتم استبدال جدول قاعدة البيانات بالكامل أم سيتم الحاق البيانات الى الجدول الموجود حالياً.
SPACE	يحدد كلا من اسم قاعدة البيانات واسم مساحة الجدول لحفظ الجدول في حاوية قاعدة بيانات ومساحة جدول معينة. <p>ملاحظة: اسم مساحة الجدول الذي تحدده يجب أن يطابق اسم مساحة الجدول المقترض المحدد لكود المستخدم الخاص بك في علامة تبويب حفظ البيانات بمحددات حدود المصادر. اذا توافق لديك التصريح لاحلال اسم مساحة الجدول المقترض، يمكنك تحديد أي اسم مساحة جدول تريد حفظ الجدول بها. يتم تحديد التصريح لاحلال اسم مساحة الجدول في علامة تبويب حفظ البيانات بمحددات حدود المصادر.</p> <p>ملاحظة:</p>
SPACE DATABASE	يحدد اسم قاعدة البيانات فقط لحفظ الجدول في حاوية قاعدة بيانات معينة مع مساحة الجدول التي تم تكوينها ألياً تحت اسم الجدول الذي تم تكوينه. <p>ملاحظة: يتم استخدام المعامل فقط لقواعد بيانات z/OS.</p>
MODE	يشير الى ما اذا كان يتم حفظ بيانات نتائج الاستعلام بالتنسيق و اضافتها الى الأعمدة التي تم احتسابها. يمكنك تحديد واحدة من القيم التالية: <ul style="list-style-type: none"> • GRID لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات التي تم تنسيقها حالياً في نتائج الاستعلام الحالي. سيتم تضمين أي أعمدة محتسبة تم اضافتها الى نتائج الاستعلام. • RAW لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات في نتائج الاستعلام الحالي. ولن يتم حفظ أي تنسيق تم تطبيقه على البيانات. لن يتم حفظ أي أعمدة محتسبة تم اضافتها الى نتائج الاستعلام. هذه هي القيمة المقترضة.

المعامل	الوصف
ACCELERATOR	يحدد اسم مسارات التسريع التي تريد استخدامها لحفظ البيانات الخاصة بك. يمكن أن يكون طول الكلمة المرشدة ACCELERATOR حتى 128 حرف. لا يمكن تحديد الكلمة المرشدة ACCELERATOR إذا كان قد تم تحديد الكلمة المرشدة SPACE بالفعل للأمر، إلا إذا كان قد تم تحديد قيمة المتغير الشامل DSQEC_SAV_ALLOWED بالقيمة 5. يتم أخذ القيمة المفتضة للكلمة المرشدة ACCELERATOR من المتغير الشامل DSQEC_SAV_ACCELNM.
	يتم دعم الكلمة المرشدة ACCELERATOR فقط بوحدات خدمة z/OS Db2 التي تدعم IDAA.

مثال

```
SAVE QUERY AS USER1.QUERY1 (CONFIRM=NO
```

الأمر SET GLOBAL

يقوم أمر SET GLOBAL بتحديد القيم للمتغيرات العامة الموجودة بالفعل أو تكوين متغيرات وقيم.

الصيغة

```
>>-- SET GLOBAL ( VariableName = Value, ... -----<<
+- LIFETIME = CURRENT/PERMANENT -+
```

المعامل	الوصف
VariableName	اسم المتغير العام الذي سيتم تحديده أو تكوينه. طول اسم المتغير العام يمكن أن يكون من ١ إلى ٧١ حرف. غير مسموح باستخدام المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بـDSQ، ولا يمكن تكوينها أو حذفها.
القيمة	القيمة التي يتم تحديدها للمتغير العام. طول القيمة يمكن أن يكون من ١ إلى ٥٥ حرف. غير مسموح باستخدام قيم المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بالحروف DSQ. ارجع إلى الموضوع "Working with global variables" للحصول على مزيد من المعلومات.
LIFETIME	الفترة الزمنية التي يكون المتغير متاح للاستخدام خلالها: <ul style="list-style-type: none"> CURRENT - المتغير متاح في الجلسة الحالية (القيمة المفترضة). PERMANENT - يكون المتغير متاح بصفة مستمرة.

مثال

```
SET GLOBAL (Var1=abc, Var2=def LIFETIME = PERMANENT
```

الأمر SET INVISIBLE

يقوم الأمر SET INVISIBLE بإخفاء المتغيرات المحددة من مربع حوار مطالبة بادخال المتغيرات.

لن يقوم مربع الحوار مطالبة بادخال المتغيرات بطلب أية قيمة للمتغيرات المحددة. إذا تم تحديد كل المتغيرات المحلية لتصبح غير مرئية، فإنه لا يتم عرض مربع الحوار مطالب بادخال المتغيرات.

على سبيل المثال، إذا كان لديك الاستعلام `select * from q.staff, where id=&id or id=&visible` وإذا قمت بتنفيذ الاجراء `run query (&&id=20`، فإنه سيتم مطالبتك بادخال قيمة للمتغيرات `id` و `visible`. أيضاً، سيتم افتراض المتغير `id` بالقيمة 20. لكن إذا قمت بتنفيذ الاجراء التالي: `set invisible (id run query (&&id=20`، فإنه سيتم مطالبتك بادخال قيمة للمتغير `visible` فقط. سيتم تحديد المتغير `id` بالقيمة 20 وسيتم اخفائه من مربع الحوار. أيضاً، إذا كنت تقوم بتنفيذ الاجراء التالي: `set invisible (id visible run query (&&id=20`، فإنه سيتم مطالبتك بادخال أية قيم للمتغير. سيتم تحديد المتغير `id` بالقيمة 20 وسيتم تحديد المتغير `visible` بأية مجموعة حروف خالية.

الصيغة

```
>>-- SET INVISIBLE ( VariableName1, VariableName2, ... -----<<
```

المعاملات

المعامل	الوصف
VariableName	لن يتم عرض اسم المتغير في مربع الحوار مطالب بادخال المتغيرات.

مثال

```
SET INVISIBLE (Var1, Var2
```

الأمر SET LOCAL

يقوم الأمر **SET LOCAL** بتحديد القيم للمتغيرات المحلية الحالية أو تكوين متغيرات وقيم جديدة.

تكون القيم المحددة في **SET LOCAL** متاحة فقط للعنصر الحالي (الاستعلام أو التقرير أو الاستعراض البياني) ولا يتم عرضها في كشف المتغيرات الشاملة أو تؤثر على الإجراءات الأخرى.

الصيغة

```
>>-- SET LOCAL ( VariableName = Value, ... -----<<
```

المعاملات

المعامل	الوصف
VariableName	اسم المتغير المحلي الذي سيتم تحديده أو تكوينه. يمكن أن يكون طول أسماء المتغيرات المحلية من 1 إلى 17 حرف. غير مسموح باستخدام المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بـDSQ، ولا يمكن تكوينها أو حذفها.
القيمة	القيمة التي سيتم تحديدها للمتغير المحلي. طول القيمة يمكن أن يكون من 1 إلى ٥٥ حرف. غير مسموح باستخدام قيم المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بالحروف DSQ.

مثال

```
SET LOCAL (Var1=abc, Var2=def
```

الأمر SET LOCAL WITH VALUES

يقوم الأمر **SET LOCAL WITH VALUES** بتحديد القيم التي يمكن تحديدها للمتغيرات الشاملة.

SET LOCAL WITH VALUES يعمل مثل **LIMIT LOCAL** لكن مربع الحوار مطالبة بادخال المتغيرات يسمح لك بتحديد أحد القيم المحددة أو ادخال قيمة أخرى.

الصيغة

```
>>-- SET LOCAL WITH VALUES ( VariableName = Value, ... -----<<
```

المعاملات

المعامل	الوصف
VariableName	اسم المتغير المحلي الذي سيتم تحديده أو تكوينه. يمكن أن يكون طول أسماء المتغيرات المحلية من 1 إلى 17 حرف. غير مسموح باستخدام المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بـDSQ، ولا يمكن تكوينها أو حذفها.
القيمة	قيمة أو كشف القيم التي سيتم تحديدها للمتغيرات المحلية. ستكون القيمة/القيم المحددة متاحة للاختيار منها في نافذة مطالبة بادخال المتغيرات طول القيمة يمكن أن يكون من 1 إلى ٥٥ حرف. غير مسموح باستخدام قيم المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بالحروف DSQ.

مثال

```
SET LOCAL WITH VALUES (Var1=abc
```

الأمر SET OPTIONS

يحدد الأمر **SET OPTIONS** اختيارات تنفيذ الاجراء.

الصيغة

```
>>-- SET OPTIONS -----<<
      ( +- STOPONERROR = YES|NO -----+
        +- SUPPRESSMESSAGES=ALL|INFORM|ERROR -+)
```

المعاملات

الوصف	المعامل
<p>يحدد ما اذا كان سيتم إيقاف تشغيل الاجراء عند حدوث خطأ. القيم الصحيحة هي كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YES • NO <p>لن يتم إيقاف تشغيل الاجراء عند حدوث خطأ.</p> <p>تكون عملية التشغيل المرفقة مع هذا المعامل مماثلة لعملية التشغيل المرفقة مع DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR. لكن، يكون لفئة قيمة STOPONERROR الأولوية على فئة قيم DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR.</p> <p>إذا لم يتم بتحديد قيمة الى STOPONERROR، ستقوم قيمة DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR بتحديد ما اذا كان سيتم إيقاف أو استمرار عملية التشغيل عند حدوث خطأ.</p> <p>إذا قمت بتحديد قيمة الى STOPONERROR، سيتم تجاهل قيمة DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR .</p>	STOPONERROR
<p>يحدد أنواع الرسائل التي سيتم منع ظهورها أثناء تنفيذ الاجراء. القيم الصحيحة هي كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • كل • INFORM • خطأ <p>سيتم منع ظهور كل مربعات حوار الرسائل عند تنفيذ الاجراء.</p> <p>سيتم منع ظهور مربعات حوار رسائل المعلومات (تأكيد) عند تنفيذ الاجراء.</p> <p>سيتم منع ظهور مربعات حوار رسائل الخطأ عند تنفيذ الاجراء.</p>	SUPPRESSMESSAGES

مثال

```
SET OPTIONS (STOPONERROR=YES SUPPRESSMESSAGES=ALL)
```

الأمر SHOW

يقوم الأمر SHOW بعرض العناصر من التخزين المؤقت ويشابه مع أمر DISPLAY.

الأوامر SHOW QUERY و SHOW FORM و SHOW PROC تقوم بتشغيل النافذة التي تحتوي على الاستعلام أو النموذج أو الاجراء الحالي بالترتيب. يعد أمر SHOW REPORT مرادف للأمر SHOW FORM. الأمر SHOW GLOBALS يقوم بفتح الحوار متغيرات عامة.

الصيغة

```
>>-- SHOW --- PROC -----<<
      +- GLOBALS -+
      +- FORM -----+
          +- .MAIN-----+
          +- .BREAK1-----+
          +- .BREAK2-----+
          +- .BREAK3-----+
          +- .BREAK4-----+
          +- .BREAK5-----+
          +- .BREAK6-----+
          +- .CALC-----+
          +- .COLUMNS-----+
          +- .CONDITIONS-+)
```



```

+-.DETAIL-----+
+-.FINAL-----+
+-.OPTIONS-----+
'-.PAGE-----'
>>-- SHOW QUERY -----<<
( +- VIEW = BUILD/CHART/DESIGN/DISPLAY/LAYOUT/PROMPTED/RESULTS/SQL/STRUCTURE ---+
+- RESULTSET = integer -----+
>>-- SHOW REPORT -----<<
( VIEW = CLASSIC/VISUAL/QUICK

```

المعامل	الوصف
VIEW	يحدد الشكل العام للاستعلام أو التقرير المستهدف.
RESULTSET	يحدد رقم فئة النتائج الذي سيتم عرضه. يكون هذا المعامل متاحاً فقط إذا كان VIEW مساوياً إلى RESULTS وكان الاستعلام عبارة عن استدعاء إجراء تم تخزينه.

مثال

```
SHOW QUERY (VIEW=RESULTS
```

الأمر USE REPOSITORY

يقوم الأمر USE REPOSITORY بتكوين وصلة لمستودع التخزين المحدد.

نتيجة لتنفيذ هذا الأمر، يتم تنفيذ التصرفات التالية:

- سيتم إغلاق كل العناصر المفتوحة (بما في ذلك الإجراءات)
- يتم إيقاف وصلة مستودع التخزين الحالية
- يتم تكوين وصلة جديدة لمستودع التخزين المحدد

يمكنك تجاهل USER/PASSWORD لمستودع التخزين إذا لم يكن مؤمن. يمكنك تجاهل DBUSER/DBPASSWORD إذا تم تحديدهما (تذكرهما) لوصلة مستودع التخزين المحددة.

الصيغة

```

>>-- USE REPOSITORY ----- RepositoryName -----<<
(+- USER = ... -----+
+- PASSWORD = ... -----+
+- DBUSER = ... -----+
+- DBPASSWORD = ... -----+

```

المعاملات

RepositoryName

اسم مستودع التخزين الذي سيتم الاتصال به. إذا كان الاسم يحتوي على مسافات، قم بتضمينه بين علامات تنصيص.

USER

اسم المستخدم الذي يتم استخدامه للاتصال بمستودع التخزين المؤمن.

ملاحظة: يكون هذا المعامل مطلوب فقط إذا كان مستودع التخزين مؤمن.

كلمة السرية

كلمة السرية المستخدمة للاتصال بمستودع التخزين المؤمن.

ملاحظة: يكون هذا المعامل مطلوب فقط إذا كان مستودع التخزين مؤمن.

DBUSER

اسم المستخدم الذي يتم استخدامه للاتصال بقاعد بيانات مستودع التخزين المحدد.

إذا قمت بتعليم تذكر اسم المستخدم وكلمة السرية في تفضيلات وصلة مستودع التخزين، يمكنك تجاهل تحديد القيمة هنا.

ملاحظة: تقوم القيمة المعامل التي تم ادخالها هنا باحلال القيمة التي تم تحديدها في تفضيلات وصلة مستودع التخزين.

DBPASSWORD

كلمة السرية المستخدمة للاتصال بقاعد بيانات مستودع التخزين المحدد.

إذا قمت بتعليم تذكر اسم المستخدم وكلمة السرية في تفضيلات وصلة مستودع التخزين، يمكنك تجاهل تحديد القيمة هنا.

ملاحظة: تقوم القيمة المعامل التي تم ادخالها هنا باحلال القيمة التي تم تحديدها في تفضيلات وصلة مستودع التخزين.

مثال

```
USE REPOSITORY Default
USE REPOSITORY SomeRepository (USER=User PASSWORD=password)
```

وظائف JavaScript في الإجراءات

تقوم الموضوعات التالية بشرح الوظائف لعنصر proc وفئة النتائج للاستعلام الحالي المفتوح.

يمكنك استخدام هذه الوظائف لتنفيذ الإجراءات، والحصول على قيم المتغيرات العامة، التحقق من تواجد الجداول، عرض رسائل الحث أو مربعات الرسائل. يمكنك أيضا استخدامهم للتعامل مع فئة النتائج للاستعلام المفتوح في برنامج تحرير الاستعلام للحصول على عدد الأعمدة أو الصفوف، قيم الخانات، أنواع وأسماء الأعمدة.

الوصف يتضمن الأشكال التوضيحية للصيغ وأمثلة الاستخدام:

الوظيفة () proc.exec

استخدم الوظيفة () proc.exec لتنفيذ أمر إجراء.

الصيغة

```
proc.exec('procedure_command');
```

المعامل	الوصف
procedure_command	يحدد أمر الإجراء الذي تريد تنفيذه. لمزيد من المعلومات عن أوامر الإجراءات المتاحة، انظر قسم أوامر الإجراءات.

مثال

```
/*JavaScript*/
proc.exec('RUN QUERY "qmf://workspaces/Business Analyst View/Visual Queries/EmployeeQ"');
```

يقوم هذا المثال بتنشغيل الاستعلام Q.STAFF الذي تم حفظه بمساحة عمل مشاهدة تحليل الأعمال في مستودع تخزين العينات.

الوظيفة () proc.exists

استخدم الوظيفة () proc.exists للتحقق من المسار المحدد للعنصر في مستودع التخزين، عنصر من كتالوج QMF، أو الملف الخاص بالتواجد.

الصيغة

```
proc.exists('key');
```

المعامل	الوصف
مفتاح	يحدد مفتاح مستودع التخزين، عنصر من كتالوج QMF، أو الملف الذي يتم التحقق منه بالنسبة للتواجد.

مثال

```
/*JavaScript*/
var tableName = proc.prompt('What table do you want check for the existence?', 'Q.STAFF');
if (proc.exists(tableName))
{
```

```

proc.messageBox('The ' + tableName + ' table exists', MB_OK, ID_OK);
}
else
{
proc.messageBox('The ' + tableName + ' table does not exist', MB_OK, ID_OK);
}

```

يقوم الاجراء الموضح بالتحقق من جدول Q.STAFF بالنسبة للتواجد ويعرض رسالة مع النتيجة.

الوظيفة proc.getVariable()

استخدم الوظيفة proc.getVariable () للحصول على قيمة المتغير المحدد.

الصيغة

```
proc.getVariable('global_variable');
```

المعامل	الوصف
global_variable	يحدد قيمة المتغير العام التي تريد احضارها. للحصول على مزيد من المعلومات عن المتغيرات العامة، أنظر قسم For more information about global variables, see the المتغيرات العامة المعرفة بواسطة النظام.

مثال

```

/*JavaScript*/
var fetchedRowsNum = proc.getVariable('DSQAO_NUM_FETCHED');
proc.messageBox('The value of DSQAO_NUM_FETCHED is ' + fetchedRowsNum);

```

يتم حفظ قيمة المتغير العام DSQAO_NUM_FETCHED للمتغير fetchedRowsNum ويتم عرضها في مربع الرسالة.

الوظيفة proc.getCellValue()

استخدم الوظيفة proc.getCellValue () للحصول على قيمة خانة، يتم تحديدها بواسطة الصف والعمود الخاص بها في فئة النتائج الحالية.

الصيغة

```
proc.getCellValue(row, column);
```

المعامل	الوصف
صف	يتم تحديد صف الخانة، والقيمة الخاصة به التي تريد الحصول عليها.
عمود	يتم تحديد عمود الخانة، والقيمة الخاصة به التي تريد الحصول عليها.

مثال

```

/*JavaScript*/
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');
var row = 30;
proc.messageBox(proc.getCellValue(row, 2) + ' was hired ' + proc.getCellValue(row,5) + ' years ago.');
```

يعرض المثال الجدول Q.STAFF، ويقوم بإيجاد قيم الأعمدة 2 و 5 في الصف 30، ويعرض الرسالة: "DAVIS was hired 5 years ago."

الوظيفة proc.getColumnName()

استخدم الوظيفة proc.getColumnName () للحصول على اسم العمود في فئة النتائج الحالية.

الصيغة

```
proc.getColumnName (column) ;
```

المعامل	الوصف
عمود	يحدد العمود، الذي تريد الحصول على الاسم الخاص به.

مثال

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The column with the index 3 is "' + proc.getColumnName(3) + '"', MB_OK, ID_OK);
```

يعرض المثال الجدول Q . STAFF، ويقوم بإيجاد العمود 3، ويعرض مربع الرسالة التالية مع الاختيار حسنا مع التركيز على: "The column with the index 3 is 'DEPT'".

الوظيفة proc.getColumnType()

استخدم الوظيفة proc.getColumnType () للحصول على نوع العمود كمجموعة حروف في فئة النتائج الحالية.

الصيغة

```
proc.getColumnType (column) ;
```

المعامل	الوصف
عمود	يحدد العمود، الذي تريد الحصول على النوع الخاص به كمجموعة حروف.

مثال

```
/*JavaScript*/  
var columnIndex = 6;  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The column with the index ' + columnIndex + ' has the database type "' + proc.getColumnType(columnIndex) + '"', MB_OK, ID_OK);
```

يعرض المثال الجدول Q . STAFF، وإيجاد العمود 6، ويعرض مربع الرسالة التالية مع الاختيار حسنا مع التركيز على: "The column with the index 6 has the database type 'DECIMAL (7,2)'".

الوظيفة proc.getNumColumns()

استخدم الوظيفة proc.getNumColumns () للحصول على عدد الأعمدة لفئة النتائج الحالية.

الصيغة

```
proc.getNumColumns () ;
```

مثال

```
/*JavaScript*/  
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');  
proc.messageBox('The Q.STAFF table has ' + proc.getNumColumns() + ' columns');
```

يعرض المثال الجدول Q . STAFF ويعرض الرسالة: "The Q.STAFF table has 7 columns".

الوظيفة proc.getNumRows()

استخدم الوظيفة proc.getNumRows () للحصول على عدد الصفوف لفئة النتائج الحالية.

الصيغة

```
proc.getNumRows () ;
```

مثال

```
/*JavaScript*/
proc.exec('DISPLAY Q.STAFF');
proc.messageBox('The Q.STAFF table has ' + proc.getNumRows() + ' rows');
```

يعرض المثال الجدول Q.STAFF ويعرض الرسالة: "The Q.STAFF table has 35 rows"

الوظيفة proc.include ()

استخدم الوظيفة proc.include () لاضافة كود خارجي للبرنامج النصي للاجراء الخاص بك.

الصيغة

ملاحظة: يمكنك استخدام العناصر والوظائف الخارجية فقط بعد توصيل وحدة برامج JavaScript الخارجية المطلوبة بالبرنامج النصي للاجراء باستخدام الوظيفة proc.include ()

```
proc.include(strLocation);
```

المعامل	الوصف
strLocation	يحدد مسار لوحدة برامج JavaScript في مستودع تخزين أو وصلة لمصدر خارجي من الانترنت.

أمثلة

مثال 1. يتضمن هذا المثال وحدة برامج خارجية من الانترنت التي تحتوي على الوظيفة algorithm():

```
/*JavaScript*/
proc.include('http://example.com/algorithm.js');
```

مثال 2. يتضمن هذا المثال وحدة برامج JavaScript Module algorithm من مستودع التخزين

:() algorithm الذي يحتوي على الوظيفة qmf:/.workspaces/Business Analyst View/algorithm

```
/*JavaScript*/
proc.include("qmf:/.workspaces/Business Analyst View/algorithm");
```

الوظيفة proc.messageBox()

استخدم الوظيفة proc.messageBox () لعرض رسالة بالنوع المحدد والقيمة المقترضة. تقوم هذه الوظيفة أيضا بارجاع كود التعريف الخاص بالاختيار الذي تم الضغط عليه.

الصيغة

```
proc.messageBox('message', type, defaultValue);
```

المعامل	الوصف
رسالة	تحدد نص الرسالة.

المعامل	الوصف
النوع	يحدد مجموعة الثوابت المتاحة: <ul style="list-style-type: none"> • MB_OK يعرض مربع رسالة مع اختيار حسنا واحد. • MB_OKCANCEL يعرض مربع رسالة مع الاختيارات حسنا والغاء. • MB_ABORTRETRYIGNORE يعرض مربع رسالة مع الاختيارات ايقاف، اعادة المحاولة، تجاهل. • MB_YESNOCANCEL يعرض مربع رسالة مع الاختيارات نعم، لا، الغاء. • MB_YESNO يعرض مربع رسالة مع الاختيارات نعم، لا. • MB_RETRYCANCEL يعرض مربع رسالة مع الاختيارات اعادة محاولة، الغاء. • MB_OKABORTIGNORE يعرض مربع رسالة مع الاختيارات حسنا، ايقاف، تجاهل. • MB_COMMITOKCANCEL يعرض مربع رسالة مع الاختيارات تخصيص، حسنا، الغاء. • MB_COPY يعرض مربع رسالة مع الاختيار نسخ. • MB_ASYNC يعرض مربع رسالة بطريقة غير متزامنة مع الاجراء الذي يتم تنفيذه. • MB_ERROR يعرض مربع رسالة خطأ. • MB_WARNING يعرض مربع رسالة تحذير.
defaultValue	يحدد كود التعريف للاختيار الذي يوجد به تركيز التأثير افتراضيا. أكواد التعريف المتاحة هي: <ul style="list-style-type: none"> • ID_OK يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار حسنا. • ID_CANCEL يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار الغاء. • ID_YES يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار نعم. • ID_NO يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار لا. • ID_ABORT يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار ايقاف. • ID_RETRY يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار اعادة محاولة. • ID_IGNORE يشير الى أن مستخدم قام بالضغط على الاختيار تجاهل.

مثال

```
/*JavaScript*/
;proc.messageBox('Message box from the JavaScript procedure.')
```

يعرض هذا المثال مربع رسالة مع النص المحدد واختيار حسنا واحد، ويكون تركيز التأثير به.

الوظيفة proc.prompt()

استخدم الوظيفة proc.prompt () لعرض رسالة حث للمستخدم لادخال قيمة للاجراء.

الصيغة

```
proc.prompt('question', 'hint');
```

المعامل	الوصف
question	يحدد السؤال في رسالة الحث الى مستخدم.
hint	يحدد القيمة المبدئية للمعامل.

مثال

```
/*JavaScript*/
var tableName = proc.prompt('What table do you want to display?', 'Q.STAFF');
proc.exec('DISPLAY ' + tableName);
```

يعرض هذا المثال رسالة حث مع السؤال المحدد والنبذة التوضيحية التي يستطيع المستخدم تعديلها وفتح الجدول المطلوب. في المثال، يتم فتح الجدول Q.STAFF.

وظيفة proc.setCellValue()

استخدم وظيفة ().setCellValue لتحرير قيمة خانة معينة في النسخة الحالية لفئة النتائج. يمكن استخدام فئة النتائج الجديدة التي تم تحريرها في الأمر SAVE أو EXPORT.

الصيغة

```
setCellValue(row, column, value);
```

المعامل	الوصف
صف	يتم تحديد صف الخانة، والقيمة الخاصة به التي تريد الحصول عليها.
عمود	يتم تحديد عمود الخانة، والقيمة الخاصة به التي تريد الحصول عليها.

مثال

```
/*JavaScript*/
proc.exec('DISPLAY Q.INTERVIEW');

var currentTime = new Date();
currentTime = currentTime.getHours() + ':' + currentTime.getMinutes()
+ ':' + currentTime.getSeconds();
var numRows = proc.getNumRows();
for (var i = 1; i <= numRows; i++)
{
proc.setCellValue(i, 4, currentTime);
}
proc.exec('EXPORT DATA TO D:\qinterview_updated.txt')
```

يقوم اجراء المثال بعرض الاستعلام Q.INTERVIEW، واحضار عدد الصفوف في فئة نتائج الاستعلام، واستبدال بيانات الوقت في العمود الرابع بالوقت الحالي، وتصدير النسخة التي تم تحديثها لنتائج الاستعلام الى الملف المحدد: D:\qinterview_updated.txt

الفصل 8. ادارة نتائج الاستعلام

باستخدام نتائج الاستعلام الموجودة في نافذة برنامج التحرير المتاح، يمكنك تنفيذ عدة مهام للتنسيق.

تنسيق نتائج الاستعلام

يمكنك تعديل وتهيئة طريقة عرض نتائج الاستعلام في نافذة برنامج التحرير.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحديد أطقم طباعة وألوان ومحاذاة النص لكل من عناوين الأعمدة ولكل من خانات العمود. يمكنك أيضا تحديد طريقة تطبيق تنسيق العمود والخانة بناء على النتائج والتعبير الشرطي.

استخدام مشاهدة الخصائص

من مشاهدة الخصائص يمكنك تطبيق اختيارات النسق بطريقة سريعة على نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

لتطبيق اختيارات النسق:

اجراء

1. يمكنك فتح مشاهدة الخصائص في أي وقت من خلال تحديد نافذة < عرض مشاهدة > الخصائص.
2. حدد خانة أو عمود في نتائج الاستعلام. سيتم عرض الخصائص لخانة أو العمود في مشاهدة الخصائص.
3. لتطبيق النسق، يجب تعديل أحد الخصائص التي يتم عرضها في مشاهدة الخصائص.

استخدام مربع حوار خصائص الشكل العام

من مربع الحوار خصائص الشكل العام، يمكنك تحديد كل الاختيارات المتاحة لتنسيق نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يستخدم مربع حوار خصائص الشكل العام هيكل متسلسل لتمثيل الأعمدة في نتائج الاستعلام. وفقا لما تم تحديده في نتائج الاستعلام، يقوم تسلسل خصائص الشكل العام بعرض فروع لكل الأعمدة في نتائج الاستعلام أو لعمود واحد في نتائج الاستعلام. بإمكانك تطبيق اختيارات التنسيق على الأعمدة بأكملها، والخانات المفردة، وعناوين العمود، وخانات التلخيص. يتم تقسيم الاختيارات للمجموعات التالية:

- عام
- طاقم طباعة
- النسق
- مشروط

لتطبيق النسق على نتائج الاستعلام:

اجراء

1. قم بفتح مربع الحوار خصائص الشكل العام بأحد الطرق التالية:
 - اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على خانة عنوان العمود وحدد طاقم الطباعة أو تنسيق من القائمة المنبثقة.
 - حدد النتائج < طاقم الطباعة >.
 - حدد النتائج < النسق >.
2. سيتم فتح تسلسل الشكل العام بشكل مختلف طبقا لما قمت بتحديد من نتائج الاستعلام. اذا لم يتم تحديد عمود معين، فسيعرض التسلسل كل الأعمدة في نتائج الاستعلام. اذا تم تحديد عمود، التسلسل يعرض التفرع الخاص بهذا العمود.

- مع تحديد وعرض عمود واحد أو أكثر، يكون مربع الاختيار **عرض كل الأعمدة** متاحا. حدد مربع الاختيار هذا لعرض كل أعمدة نتائج الاستعلام في تسلسل الشكل العام. قم بإخلاء مربع الاختيار لعرض الأعمدة المحددة فقط.
3. اضغط علامة الزائد على يمين اسم العمود لتكبير الفرع. بالنسبة لكل عمود في نتائج الاستعلام، يشتمل تسلسل الشكل العام على ثلاثة فروع. وتكون بالأسماء **Header· Detail· Grand Total**. أسماء الفروع هي نفسها لكل عمود. إذا تم العرض، ستوجد علامة زائد بجانب كل من الفروع. اضغط على علامة زائد لعرض الفرع.
 4. يحدد مستوى الفرع الذي تقوم بتحديدده في تسلسل الشكل العام، التنسيق الذي يمكنك تطبيقه على عمود البيانات. عند تحديد كل فرع، يتم تغيير مربع حوار خصائص الشكل العام. وسيتم إتاحة مجالات التنسيق التي يمكن استخدامها بالفرع المحدد.
 5. لتحديد اختيارات التنسيق التي سيتم تطبيقها على العمود بالكامل، حدد الفرع الخاص باسم العمود. سيتم فتح الصفحة عام في مربع الحوار خصائص الشكل العام. من خلال هذه الصفحة، يمكنك تحديد العنوان وعرض العمود وارتفاع صف الملخص.
 6. لتحديد اختيارات التنسيق وطاقتي الطباعة التي سيتم استخدامها لعناوين الأعمدة في نتائج الاستعلام، حدد الفرع نص رأس للعمود. سيتم فتح صفحات **طاقم الطباعة والتنسيق** في مربع حوار خصائص الشكل العام.
 7. يمكنك تحديد التنسيق المفترض والتنسيق المشروط لخانات التفاصيل وخانات الملخص الخاصة بالعمود. يتم تطبيق التنسيق المفترض على كل الخانات التي توجد في العمود فيما عدا الخانات التي يجب أن تحقق شروط معينة. يتم تطبيق التنسيق المشروط على أية خانات في العمود تحقق الشروط المحددة.
 8. لتحديد اختيارات التنسيق وطاقم الطباعة المفترض التي سيتم استخدامها لكل خانة في العمود، قم بعرض الفرع **تفاصيل** للعمود، ثم حدد الفرع **الاختيار المفترض**. سيتم فتح صفحات **طاقم الطباعة والتنسيق** في مربع حوار خصائص الشكل العام. حدد علامة تبويب **طاقم الطباعة** لتحديد اختيارات التنسيق التي سيتم تطبيقها على طاقتي الطباعة الذي يستخدم لعرض البيانات في خانة تفاصيل العمود. حدد علامة تبويب **النسق** لتحديد كيفية تنسيق البيانات في خانة التفاصيل للعمود.
 9. لتحديد اختيارات التنسيق المشروط لخانات التفاصيل للعمود، قم بعرض الفرع **تفاصيل** للعمود، ثم حدد الفرع **الاختيار المفترض** أو فرع شرط موجود بالفعل. ستصبح المجالات التي تستخدم لتحديد التنسيق المشروط متاحة. حدد اسم شرط وتعبير. يمكنك إضافة شرط أو أكثر لخانات التفاصيل.
 10. لتحديد طاقتي الطباعة المفترض واختيارات التنسيق التي سيتم استخدامها لسطر ملخص العمود، قم بعرض الفرع **الإجمالي العام**، ثم حدد الفرع **الاختيار المفترض** للعمود. سيتم فتح صفحات **طاقم الطباعة والتنسيق** في مربع حوار خصائص الشكل العام. حدد علامة تبويب **طاقم الطباعة** لتحديد اختيارات التنسيق التي سيتم تطبيقها على طاقتي الطباعة الذي يستخدم لعرض البيانات في خانة سطر ملخص العمود. حدد علامة تبويب **النسق** لتحديد كيفية تنسيق البيانات في خانة سطر الملخص للعمود.
 11. لتحديد اختيارات التنسيق المشروط لخانة ملخص العمود، قم بعرض الفرع **الإجمالي العام** للعمود، ثم حدد الفرع **الاختيار المفترض** أو فرع شرط موجود بالفعل. ستصبح المجالات التي تستخدم لتحديد التنسيق المشروط متاحة. حدد اسم شرط وتعبير. يمكنك إضافة شرط أو أكثر لخانة سطر الملخص.
 12. اضغط **تطبيق**. يتم حفظ الاختيارات عام أو **طاقم الطباعة** أو **النسق** التي قمت بتحديددها.
 13. يمكنك تكرار هذه العملية لتحديد اختيارات نسق متفردة لكل عمود في نتائج الاستعلام. يمكنك أيضا تكرار الاختيارات التي قمت بتحديددها لعمود واحد وتطبيقها على أعمدة أخرى باستخدام أي من الاختيارات التالية:
 - **تطبيق على كل الأعمدة**: استخدم هذا الاختيار لتطبيق اختيارات **طاقم الطباعة** أو **النسق** التي قمت بتحديددها على كل الأعمدة المحددة حاليا من نتائج الاستعلام. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد اختيارات **طاقم طباعة** خاصة لفرع **التفاصيل الاختيار المفترض** لعمود، وتحديد الاختيار **تطبيق على كل الأعمدة**، سيتم تطبيق اختيارات **طاقم الطباعة** التي قمت بتحديددها على فرع **التفاصيل الاختيار المفترض** لكل عمود يتم تحديده وعرضه حاليا في تسلسل **خصائص الشكل العام**.
 - **تطبيق على كل المستويات**: استخدم هذا الاختيار لتطبيق اختيارات **طاقم الطباعة** أو **النسق** التي قمت بتحديددها للمستوى الحالي للعمود لكل المستويات الخاصة بالعمود. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد اختيارات **طاقم طباعة** خاصة لفرع **التفاصيل الاختيار المفترض** لعمود، وتحديد الاختيار **تطبيق على كل المستويات**، سيتم تطبيق اختيارات **طاقم الطباعة** التي قمت بتحديددها على فرع **الإجمالي العام الاختيار المفترض** للعمود.
 14. اضغط على **حسنا**. سيتم إغلاق مربع الحوار خصائص الشكل العام. يتم حفظ وتطبيق معلومات التنسيق التي تم تحديدها على الأعمدة التي توجد في نتائج الاستعلام.

تحديد اختيارات تنسيق العمود العام

من الصفحة عام في مربع الحوار خصائص الشكل العام، يمكنك تغيير نص العنوان لعمود أو عرض العمود أو ارتفاع الصف. بالإضافة إلى أنه يمكنك مشاهدة تجميعات أو قيم مجمعة يتم تطبيقها على أحد الأعمدة واسم العمود.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تطبيق اختيارات التنسيق العامة على كل الخانات الموجودة في عمود نتائج الاستعلام بما في ذلك خانة العنوان، وكل من خانات التفاصيل وخانة سطر ملخص العمود.

لتحديد اختيارات التنسيق العامة:

اجراء

1. قم بفتح نافذة خصائص الشكل العام واضغط على فرع اسم العمود. سيتم فتح الصفحة عام في نافذة خصائص الشكل العام.
2. يعرض مجال العنوان اسم العمود كما سيظهر في نتائج الاستعلام. يمكنك تغيير نص العنوان بكتابة اسم جديد في هذا المجال.
3. يعرض مجال التجميع والمجموع أكواد التجميع التي تم تحديدها للعمود. اذا لم يتم تحديد شيء، فلن يكون هذا المجال خالياً. هذا المجال اخباري ولا يمكن تعديله.
4. يحدد مجال العرض عرض العمود بعناصر الصورة. يمكنك تغيير العرض بادخال رقم جديد في المجال.
5. يحدد مجال ارتفاع صف الملخص ارتفاع عمود الملخص (اذا تم تحديد اختيار التجميع) بعناصر الصورة. يمكنك تغيير الارتفاع بادخال رقم جديد في المجال.
6. يقوم المجال المصدر بتعريف العمود الذي قمت بتحديد من تسلسل خصائص الشكل العام. اذا كان العمود المحدد عبارة عن عمود محتسب، سيتم عرض التعبير الشرطي الذي تم استخدامه في تكوين النتائج في العمود. هذا المجال اخباري ولا يمكن تعديله.
7. اضغط تطبيق لحفظ اختيارات التنسيق العامة التي قمت بتحديدتها.

تحديد اختيارات تنسيق طاقم الطباعة

يمكنك استخدام صفحة طاقم الطباعة لنافذة خصائص الشكل العام لتحديد طاقم طباعة متفرد لكل من خانات عنوان العمود، وكل من خانات التفاصيل لكل عمود، وكل من خانات ملخص نقطة الايقاف (اذا تم تحديد أعمدة فاصلة)، وخانة الملخص النهائي للعمود.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات التنسيق لطاقم الطباعة:

اجراء

1. قم بفتح نافذة خصائص الشكل العام. اضغط على علامة تبويب طاقم الطباعة.
2. لتحديد الخصائص المميزة لطاقم طباعة خانة عنوان العمود، حدد العنوان أسفل اسم العمود. حدد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة التي تريد تحديدها لخانة عنوان العمود في مجالات طاقم الطباعة، شكل الحروف، الحجم، الواجهة الأمامية، الواجهة الخلفية.
3. لتحديد الخصائص المميزة لطاقم طباعة خانات التفاصيل الخاصة بالعمود، حدد التفاصيل أسفل اسم العمود.
 - a. من فرع التفاصيل، حدد المفترض لتحديد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة التي سيتم استخدامها لكل خانات التفاصيل في العمود.
 - b. حدد فرع الشرط لتحديد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة التي سيتم استخدامها لخانة التفاصيل التي تحقق شرط معين.
 - c. يمكنك تكوين عدة عبارات شرطية لخانات التفاصيل في العمود.
4. بمجرد تحديد فرع المفترض أو الشرط، حدد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة التي تريد تطبيقها على خانات التفاصيل المصنفة في مجالات طاقم الطباعة، شكل الحروف، الحجم، لون الواجهة الأمامية، لون الخلفية. لتحديد الخصائص المميزة لطاقم طباعة خانة ملخص العمود، حدد الاجمالي العام أسفل اسم العمود. لا تكون خانات الملخص دائما مرئية في عمود نتائج الاستعلام. تعد خانة الملخص مرئية فقط اذا تم تحديد كود تجميع واجماليات للعمود.
 - a. من فرع الاجمالي العام، حدد المفترض لتحديد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة التي سيتم استخدامها لخانة الملخص.
 - b. حدد فرع الشرط لتحديد الخصائص المميزة لطاقم الطباعة التي سيتم استخدامها لخانة الملخص اذا كانت قيمة الخانة تحقق شرط معين.

يمكنك تكوين عدة عبارات شرطية لخانات الملخص في العمود. بمجرد تحديد فرع المفترض أو الشرط، حدد الخصائص المميزة لطاقتي الطباعة التي تريد تطبيقها في مجالات طاقتي الطباعة، شكل الحروف، الحجم، لون الواجهة الأمامية، لون الخلفية.

5. اضغط تطبيق لحفظ الخصائص المميزة لطاقتي الطباعة الذي قمت بتحديدتها. سيتم تطبيق معلومات التنسيق التي قمت بتحديدتها للعمود في نتائج الاستعلام.

ما تريد القيام به بعد الآن

يمكنك الاستمرار في تنسيق أعمدة نتائج الاستعلام أو اضغط حسنا لإغلاق نافذة خصائص الشكل العام.

مجالات طاقتي الطباعة:

الوصف الخاص بكل من الخواص المميزة لطاقتي الطباعة والتي يمكن تطبيقها على عنوان عمود نتائج الاستعلام، خانات التفاصيل والملخص.

طاقتي طباعة

اسم طاقتي الطباعة، مثل Arial أو Times Roman.

نوع طاقتي الطباعة

نوع طاقتي الطباعة، مثل عريض أو مائل.

الحجم حجم حروف طاقتي الطباعة.

النص نوع النص الجاري استخدامه، على سبيل المثال Western.

لون الواجهة

لون النص، مثل أزرق غامق.

لون الخلفية

لون خلفية النص، مثل لون الخلفية الرمادي.

مثال تمثيل للنسق الحالي.

تحديد كقيمة مفترضة

لتحديد الخواص المميزة لطاقتي الطباعة الحالي كالاختيار المفترض لنتائج الاستعلام اللاحقة. سيبقى الافتراضي قيد التشغيل حتى تقوم باختيار طاقتي طباعة جديد أو تغيير الافتراضي.

ارجاع الى القيم المفترضة

اضغط على الاختيار ارجاع الى المفترضات لارجاع الخصائص المميزة لنسق طاقتي الطباعة للمحددات المفترضة.

تحديد اختيارات التنسيق

يمكنك من خلال صفحة التنسيق من نافذة خصائص الشكل العام، تحديد خواص مميزة متفردة للتحكم في كيفية وضع البيانات وعرضها (على سبيل المثال، عدد الأماكن العشرية) في أعمدة نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحديد خصائص مميزة متفردة للنسق بالنسبة لكل خانة عنوان عمود ولكل خانة تفاصيل في كل عمود ولكل خانة ملخص نقطة إيقاف (إذا تم تحديد أعمدة فاصلة) ولخانة الملخص النهائي للعمود. تتوفر اختيارات النسق المتاحة اعتمادا على ما اذا قمت بتحديد عمود بيانات حرفية، أو بيانات رقمية أو بيانات تاريخ أو وقت.

لتحديد اختيارات تنسيق البيانات:

اجراء

1. قم بفتح نافذة خصائص الشكل العام. اضغط على علامة التبويب تنسيق.
2. لتحديد الخصائص المميزة لتنسيق خانة عنوان العمود، حدد العنوان أسفل اسم العمود. قم بتحديد معلومات النسق المطلوبة لخانة عنوان العمود في مجالات Format و Horizontal Alignment و Vertical Alignment و Options.

3. لتحديد الخصائص المميزة لتنسيق خانات التفاصيل الخاصة بالعمود، حدد **التفاصيل** أسفل اسم العمود. من فرع **التفاصيل**، حدد **المفترض** لتحديد التنسيق التي سيتم استخدامه لكل خانات التفاصيل في العمود. حدد فرع **الشرط** لتحديد التنسيق التي سيتم استخدامه لخانة التفاصيل التي تحقق شرط معين. يمكنك تكوين عدة عبارات شرطية لخانات التفاصيل في العمود. بمجرد تحديد فرع **المفترض** أو **الشرط**، حدد التنسيق الذي تريد تطبيقه في مجالات **النسق**، **محاذاة أفقية**، **محاذاة رأسية**، **اختيارات**.
4. لتحديد التنسيق الخاص بخانة ملخص العمود، حدد **الاجمالي العام** أسفل اسم العمود. لا تكون خانات الملخص دائما مرئية في عمود نتائج الاستعلام. تعد خانة الملخص مرئية فقط اذا تم تحديد كود تجميع واجماليات للعمود. من فرع **الاجمالي العام**، حدد **المفترض** لتحديد التنسيق الذي سيتم استخدامه لخانة الملخص. حدد فرع **الشرط** لتحديد التنسيق الذي سيتم استخدامه لخانة الملخص اذا كانت قيمة الخانة تحقق شرط معين. يمكنك تكوين عدة عبارات شرطية لخانات الملخص في العمود. بمجرد تحديد فرع **المفترض** أو **الشرط**، حدد التنسيق الذي تريد تطبيقه في مجالات **النسق**، **محاذاة أفقية**، **محاذاة رأسية**، **اختيارات**.
5. اضغط **تطبيق** لحفظ الخصائص المميزة لنسق التي قمت بتحديدوها. سيتم تطبيق معلومات التنسيق التي قمت بتحديدوها للعمود في نتائج الاستعلام. يمكنك الاستمرار في تنسيق أعمدة نتائج الاستعلام أو اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة خصائص الشكل العام.

مجالات النسق:

الوصف الخاص بكل من الخواص المميزة للتنسيق والتي يمكن تطبيقها على عنوان عمود نتائج الاستعلام، وخانات التفاصيل والملخص.

النسق

- كما هو يمكن تطبيق ذلك على البيانات الرقمية والحروف والتاريخ والوقت.
- **العملة** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية.
- **عشري** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية فقط.
- **علمي** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية فقط.
- **نسبة** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية فقط.
- **عملة المستخدم** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية.
- **سداسي عشري** يمكن تطبيقه على البيانات الحرفية فقط.
- **ثنائي** يمكن تطبيقه على البيانات الحرفية فقط.
- **YYYYxMMxDD** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ فقط.
- **MMxDDxYYYY** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ فقط.
- **DDxMMxYYYY** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ فقط.
- **YYxMMxDD** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ فقط.
- **MMxDDxYY** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ فقط.
- **DDxMMxYY** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ فقط.
- **HHxMMxSS** يمكن تطبيقه على بيانات التاريخ والوقت.
- **مهبيا** يمكن تطبيقه على أنواع بيانات مختلفة.

مثال يعرض لقطة الصورة لكيفية تنسيق البيانات.

محاذاة أفقية

من الكشف التنازلي، قم بتحديد كيفية محاذاة البيانات أفقيا في العمود. الاختيارات هي:

- يسار
- يمين
- وسط

محاذاة رأسية

من الكشف التنازلي، قم بتحديد كيفية محاذاة البيانات رأسيا في العمود. الاختيارات هي:

- لأعلى
- وسط
- لأسفل

الاختيارات

- **فاصل الآلاف** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية. يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لوضع فاصل الآلاف في القيم الرقمية (يتم أخذ الرمز من محددات نظام التشغيل).
- **الأرقام السالبة** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية. حدد نسق الأرقام السالبة من كشف الاختيارات المتاحة.
- **الأماكن العشرية** يمكن تطبيقه على البيانات الرقمية فقط. حدد عدد الأماكن العشرية التي سيتم تضمينها في القيم الرقمية.
- **التفاف النص** يمكن تطبيقه على البيانات الحرفية فقط. يمكنك تعليم مربع الاختيار لالتفاف النص الخاص بمحتويات الخانة للسطر التالي داخل الخانة.
- **رمز الفاصل** يمكن تطبيق ذلك على البيانات الرقمية والحروف والتاريخ والوقت. من كشف اختيارات التنسيق المتاحة، حدد ما تريد استخدامه لتنسيق البيانات أو التاريخ والوقت. على سبيل المثال، حدد الشرط المائلة (/) لبيانات التاريخ لتنسيق البيانات بالشكل: 03/25/02. قم بتحديد الرمز لتنسيق بيانات الوقت، مثل النقطتين (:). المثال هو: 12:03:02.
- **نمط 12 ساعة** يمكن تطبيقه على بيانات الوقت. يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض الوقت في نسق 21-ساعة، مثل 03:12:30 مساءً أو 10:05:07 صباحاً. إذا لم يتم تعليم مربع الاختيار هذا، فسيتم عرض الوقت في نسق 42 ساعة (مثل 60:21:51).

تحديد كقيمة مفترضة

لتحديد الخواص المميزة لطاقتي الطباعة الحالي كالاختيار المفترض لنتائج الاستعلام اللاحقة. ستبقى القيم المفترضة قيد التشغيل حتى تقوم باختيار طاقتي طباعة جديد أو تغيير المفترضات.

ارجاع الى القيم المفترضة

لارجاع الخصائص المميزة لنسق طاقتي الطباعة للمحددات المفترضة.

النسق التالية تكون متاحة للتاريخ:

- **YYYYxMMxDD**
- **MMxDDxYYYY**
- **DDxMMxYYYY**
- **YYxMMxDD**
- **MMxDDxYY**
- **DDxMMxYY**

النسق التالية تكون متاحة للوقت:

- **HHxMMxSS**
- **HHxMM**

النسق التالية تكون متاحة لخاتم الوقت:

- **YYYYxMMxDD HHxMMxSS**
- **DDxMMxYYYY HHxMMxSS**
- **YYYYxMMxDD HHxMM**
- **DDxMMxYYYY HHxMM**
- **YYxMMxDD HHxMMxSS**
- **DDxMMxYY HHxMMxSS**
- **YYxMMxDD HHxMM**
- **DDxMMxYY HHxMM**

تحديد اختيارات التنسيق المشروط

يمكن تحديد اختيارات التنسيق المشروط لعمود البيانات بالكامل في نتائج الاستعلام أو كل خانة تفاصيل أو ملخص أو مجموع إجمالي في العمود. وبناءً على تقييم التعبير الشرطي، يمكن أن يكون لكل عمود وخانة في نتائج الاستعلام مجموعة متفردة للخصائص المميزة للتنسيق.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، داخل عمود، يمكنك تحديد اذا كانت محتويات الملف تساوى 0، ثم عرض الخانة بخلفية حمراء واذا كانت القيمة 100، قم بعرض الخانة بخلفية زرقاء.

لتحديد التنسيق المشروط:

اجراء

1. قم بفتح نافذة خصائص الشكل العام. يمكنك تحديد تنسيق مشروط من صفحة **طاقم الطباعة** أو صفحة **النسق** وفقا للنتائج التي تريد تطبيقها على البيانات التي توجد في الخانة أو العمود.
2. تطبيق تنسيق مشروط.
 - a. اضغط على فرع **التفاصيل** لتطبيق تنسيق مشروط لخانات التفاصيل الخاصة بالعمود.
 - b. اضغط على التفرع اسم **عمود الاجمالي** لتطبيق التنسيق المشروط على خانة الملخص للعمود.
 - c. اضغط على تفرع **المجموع الاجمالي** لتطبيق النسق الشرطي على خانة المجموع الاجمالي بالعمود.
3. حين يتم تحديد التفرع الملائم، اضغط الشارة **اضافة**. تصبح مجالات التحكم **Condition name** و **Condition Expression** متاحة.
4. قم بادخال اسم متفرد لكل من التعبيرات المشروطة التي تقوم بتكوينها بادخال اسم التعبير في مجال **اسم الشرط**. يتم أليا تكوين فرع في tree باستخدام اسم حالة. كل حالة يجب أن يكون لها عبارة.
5. قم بكتابة عبارة في مجال **Condition Expression**. يجب عليك اتباع القواعد لبناء عبارات التنسيق المشروط. تقوم لغة التعبير بدعم التعبيرات الثابتة، والتعبيرات المعرفة كمتغيرات لأعمدة أخرى في فئة النتائج (1، 2، على سبيل المثال)، المعاملات الرقمية (مثل +، -، *، /)، معاملات الحروف (+، CONCAT)، الوظائف الرقمية ووظائف الحروف، ومجموعة من المعاملات المنطقية والعلاقية (مثل &&، ||، !، ==، !=، &&&).
6. بعد تكوين العبارة، قم بتحديد صفحة **طاقم طباعة** أو **النسق** بنافذة خصائص الشكل العام لتحديد النسق الذي سيتم تطبيقه لأي خانة موجودة في العمود تطابق الشروط المحددة في العبارة.

ترشيح نتائج الاستعلام

يمكنك تطبيق اختيارات الفرز والترشيح على الأعمدة أو فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك للتحكم في الصفوف المتضمنة بها.

نبذة عن هذه المهمة

لتطبيق اختيارات الفرز والترشيح على عمود واحد أو أعمدة متعددة أو على فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك، قم باتمام الخطوات التالية لكل من الأعمدة التي تريد ترشيحها:

اجراء

1. في علامة تبويب **النتائج**، اضغط **⌵** على العمود الذي تريد فرز أو ترشيح القيم الخاصة به.
- ملاحظة:** اذا كانت فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك تحتوي على أعلى مجموعات أو مجموعات جانبية، لا يمكنك تطبيق مرشحات البيانات عليها. it.
2. لفرز قيم العمود بترتيب تصاعدي، اضغط **فرز تصاعدي**.
3. لفرز قيم العمود بترتيب تنازلي، اضغط **فرز تنازلي**.
4. لازالة مرشح بيانات العمود الذي يتم تطبيقه حاليا، اضغط **ازالة مرشح البيانات**.
- ملاحظة:** لا تسمح لك وظيفة **ازالة مرشح البيانات** بازالة مرشحات بيانات الشرط ذو النمط الحر ومرشحات بيانات التسلسل الهرمي لرسائل البحث.
5. لفتح برنامج معالجة ترشيح حاوية فئات النتائج الذي يسمح لك بتوصيف اختيارات ترشيح بيانات متقدمة، اضغط **متقدم**. لمزيد من المعلومات عن استخدام برنامج المعالجة ترشيح حاوية فئات النتائج، أنظر الموضوع "ترشيح بيانات نتائج الاستعلام باستخدام برنامج المعالجة ترشيح حاوية فئات النتائج." بالصفحة 122.

ملاحظة: يتم تطبيق مرشحات بيانات الشرط ذو النمط الحر ومرشحات بيانات التسلسل الهرمي لرسائل الحث على فئة نتائج البحث بدلا من الأعمدة المنفردة. اذا قمت بالتبديل من مرشح بيانات شرط ذو نمط حر أو مرشح بيانات التسلسل الهرمي لرسائل الحث الى مرشح بيانات مركب أو بسيط، سيتم ازالة مرشح بيانات الشرط ذو النمط الحر/مرشح بيانات التسلسل الهرمي لرسائل الحث.

6. في مجال **أدخل نص مرشح البيانات**، أدخل النص الذي تريد ترشيح كشف الأعمدة باستخدامه.
 7. من كشف الأعمدة، حدد قيم الصفوف التي تريد تضمينها في فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك.
 8. اذا كان كشف الأعمدة لا يتضمن كل قيم الصفوف من فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك، اضغط **لم يتم احضار كل القيم** لعرض قيم الصفوف المتبقية.
- ملاحظة:** الحد الأقصى لعدد الصفوف التي يمكن احضارها هو 10000.
9. اضغط **حسنا** لتطبيق مرشح البيانات الخاص بك.

ترشيح بيانات نتائج الاستعلام باستخدام برنامج المعالجة ترشيح حاوية فئات النتائج.
يمكنك استخدام برنامج المعالجة ترشيح حاوية فئات النتائج لتكوين مرشحات بيانات تتحكم في محتويات فئة نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

تسمح لك مرشحات البيانات بتحديد الصفوف والقيم التي يتم ارجاعها لفئة نتائج الاستعلام لتقتصر على المحددات الخاصة بك. يمكن أي يحتوي أي مرشح بيانات على أي عدد من التعبيرات التي تمنحك تحكماً كاملاً عبر محتويات الشبكة. لترشيح نتائج الاستعلام.

اجراء

1. قم بفتح فئة نتائج الاستعلام التي تريد ترشيح البيانات بناء عليها في برنامج تحرير **النتائج**.
2. حدد **النتائج** < **نتائج ترشيح البيانات**. سيتم فتح برنامج المعالجة لترشيح حاوية فئات النتائج.
3. قم بتعليم مربع الاختيار **اتاحة ترشيح البيانات**. من هنا، يمكنك اختيار بناء مرشح البيانات الخاص بك بوحدة من ثلاث طرق: استخدام جدول اختيارات لمساعدتك في بناء مرشح البيانات الخاص بك أو استخدام برنامج تصميم التعبيرات لبناء مرشح بيانات ذو نمط حر أو استخدام تسلسل هرمي لرسائل الحث متضمن.
4. حدد طريقة بناء مرشح البيانات ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح الصفحة التالية من برنامج المعالجة بناء على الاختيار السابق الذي قمت به.
5. قم بتكوين المرشح الخاص بك باستخدام جدول الاختيارات أو أداة تصميم التعبير واضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لترشيح حاوية فئات النتائج وتطبيق مرشحات البيانات التي قمت بتحديدتها على نتائج الاستعلام.

تكوين مرشح بيانات شرطي مركب:

يسمح لك مرشح البيانات الشرطي المركب بترشيح نتائج الاستعلام باستخدام شروط متعددة.

نبذة عن هذه المهمة

استخدم مرشح بيانات شرطي مركب لتحديد شروط متعددة لترشيح نتائج الاستعلام الخاصة بك. يمكنك اضافة أكثر من شرط واحد من جدول الاختيارات في برنامج معالجة ترشيح حاوية فئات النتائج. لتكوين مرشح بيانات شرطي مركب:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة لترشيح حاوية فئات النتائج، وحدد مربع الاختيار **اتاحة الترشيح**، وحدد **ترشيح مشروط مركب** واضغط على **تالي**. سيتم فتح صفحة تحرير ترشيح فئة النتائج.
2. حدد العمود الذي تريد ترشيحه من الكشف المسقط للعمود.
3. حدد المعامل لمرشح البيانات من الكشف المسقط المعامل. تتضمن الاختيارات الصحيحة ما يلي:
 - لا تقل عن – سيتم تضمين كل القيم التي تكون مساوية أو أكبر من القيمة المحددة.
 - اكبر من – سيتم تضمين كل القيم التي تكون أكبر من القيمة المحددة.
 - لا تقل عن – سيتم تضمين كل القيم التي تكون مساوية أو أقل من القيمة المحددة.
 - أقل من – سيتم تضمين كل القيم التي تكون أقل من القيمة المحددة.
 - يساوي – سيتم تضمين فقط القيم التي تكون مساوية للقيمة المحددة.

- لا يساوي – سيتم تضمين كل القيم التي لا تساوي القيمة المحددة.
 - مثل - يتم تضمين كل القيم التي تطابق النموذج المحدد. قديحتوى النموذج على الحروف الخاصة التالية:
 - % تطابق صفر (0) أو المزيد من الحروف.
 - _ تطابق حرف واحد (1) فقط.
 - ? تطابق حرف واحد (1) فقط.
 - معامل Like يلتزم بحالة الحروف - نسخة معامل Like لا تلتزم بحالة الحروف.
 - ليس مثل – سيتم تضمين كل القيم التي لا تكون مثل القيمة المحددة.
 - عديم القيمة – سيتم تضمين القيم الخالية فقط.
 - ليس عديم القيمة - سيتم تضمين كل القيم التي ليست بقيمة خالية.
 - في مدي – سيتم تضمين كل القيم التي تدخل في اثنين من القيم المحددة مع القيم نفسها.
 - خارج المدي – سيتم تضمين كل القيم التي تقع خارج القيمتين، مع القيم نفسها.
 - بين – سيتم تضمين كل القيم التي تدخل في اثنين من القيم المحددة.
 - ليس بين – سيتم تضمين كل القيم التي تقع خارج القيم المحددة.
4. حدد نوع القيمة التي تريد تحديدها من الكشف Type1. تتضمن الاختيارات الصحيحة ما يلي:
- ثابت – القيمة المحددة هي مجموعة الثوابت، مثل حرف أبجدي أو عددي.
 - عمود - القيمة المحددة هي عمود آخر في فئة النتائج.
 - رسالة حث - يتم اتاحة القيمة أو القيم المحددة بواسطة رسالة حث بسيطة أو تسلسل هرمي لرسائل الحث مصاحب للاستعلام.

5. حدد قيمة التعبير في عمود القيمة 1.
6. اذا قمت بتحديد نوع معامل مقبول، حدد نوع وقيمة في أعمدة النوع 2 و القيمة 2.
7. اذا كان لديك عدة تعبيرات معروضة، حدد الشرط منها التعبيرات التي يتم تشغيلها من الكشف المسقط للشرط.
8. اضغط نقل لأعلي أو نقل لأسفل لتغيير الترتيب الذي يتم تشغيل التعبيرات المختلفة به.
9. اضغط مستوى لأسفل أو مستوى لأعلي لتغيير مستوى الأولوية لكل تعبير. التعبير ذو المستوى الأقل يكون له أولوية أعري من التعبير ذو مستوى أعلى.
10. لازالة أحد التعبيرات، قم بتحديدده واضغط ازالة.
11. بمجرد الانتهاء من بناء وتنظيم التعبيرات الخاصة بك، اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لترشيح فئة النتائج وسيتم ترشيح نتائج الاستعلام.

بناء ترشيح مشروط بنسق حر:

الترشيح المشروط بنسق حق يسمح لك بترشيح نتائج الاستعلام باستخدام أداة تصميم التعبير.

نبذة عن هذه المهمة

هناك طريقة واحدة لترشيح بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك وهي ببناء مجموعة من التعبيرات من خلال Expression Designer. هذه الطريقة الافضل لكل من هو على دراية بصيغة QMF expression designer. لتكوين ترشيح مشروط بنسق حر:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة لترشيح فئة النتائج، وحدد مربع الاختيار اتاحة الترشيح، وحدد ترشيح مشروط بنسق حر واضغط على التالي. سيتم فتح صفحة تحرير تعبير ترشيح فئة النتائج.
 2. باستخدام صيغة التعبير المناسبة، قم بكتابة التعبير الذي تريد استخدامه لترشيح النتائج في مجال التعبير.
 3. يمكنك استخدام تصنيفات الوظيفة بالجانب اليسار لمساعدتك في وضع هيكل تعبيرات الترشيح.
- ملاحظة:** يمكنك استخدام الوظائف الخاصة بك لانشاء تعبير مرشح البيانات. لمزيد من المعلومات، ارجع الى اضافة وظائف مهياة.
4. بمجرد الانتهاء من بناء تعبير الترشيح الخاص بك، اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لترشيح فئة النتائج وسيتم ترشيح نتائج الاستعلام.

بناء مرشح بيانات للتسلسل الهرمي لرسائل الحث:

يسمح لك مرشح بيانات التسلسل الهرمي لرسائل الحث بترشيح نتائج الاستعلام باستخدام تسلسل رسائل الحث الذي يتم استخدامه في الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

استخدم برنامج المعالجة لترشيح حاوية فئات النتائج لبناء مرشح بيانات للتسلسل الهرمي لرسائل الحث.

إجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة لترشيح حاوية فئات النتائج، وحدد مربع الاختيار **اتاحة الترشيح**، وحدد **مرشح بيانات التسلسل الهرمي لرسائل الحث** ثم اضغط **تالي**.
2. في صفحة تخصيص مستويات التسلسل الهرمي لرسائل الحث الى الأعمدة، استخدم عمود **رسالة الحث** لاختيار مستوى التسلسل الهرمي لرسائل الحث بالنسبة للعمود.
3. بمجرد الانتهاء من بناء مرشح البيانات، اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لترشيح فئة النتائج وسيتم ترشيح نتائج الاستعلام.

التعامل مع الأعمدة المحتسبة

الأعمدة المحتسبة هي أعمدة البيانات التي يمكنك اضافتها الى فئة نتائج الاستعلام.

التوصل الى الصيغة المناسبة لمعلومات المرجع ومعلومات مرجع الوظيفة قبل استخدام خاصية العمود المحتسب سيساعدك في بناء التعبيرات بسرعة أكبر.

للحصول على معلومات عن الصيغة، ارجع الى صيغة تعبيرات العمود المحتسب في قسم المرجع للمساعدة الخاصة بالمستخدم.

للحصول على كشف بكل الوظائف المتاحة، بما في ذلك الوظائف للأعمدة المحتسبة، ارجع الى الوظائف للأعمدة المحتسبة في قسم المرجع للمساعدة الخاصة بالمستخدم.

إضافة أعمدة محتسبة لفئة نتائج الاستعلام

يمكنك استخدام نافذة الأعمدة المحتسبة لإضافة عمود محتسب الى فئة نتائج الاستعلام. يمكنك إضافة أحد الأعمدة المحتسبة قبل أو بعد الأعمدة الموجودة.

نبذة عن هذه المهمة

سيتم احتساب محتوى العمود الذي تم اضافته باستخدام التعبير الذي قمت بتعريفه. يمكن أن يقوم التعبير باستخدام البيانات من أعمدة وثوابت أخرى. يتم حفظ العبارة المستخدمة لحساب القيمة للعمود المضاف وذلك باستخدام الاستعلام. سيتم تضمين العمود المحتسب في فئة نتائج الاستعلام في كل مرة يتم فيها تشغيل الاستعلام.

لإضافة عمود محتسب لفئة نتائج الاستعلام، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

إجراء

1. قم بفتح نافذة عمود محتسب بأحد الطرق التالية:
 - اذا كنت تستخدم QMF for Workstation، في صفحة النتائج ببرنامج التحرير، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على نص رأس العمود في نتائج الاستعلام ثم حدد **إضافة عمود محتسب قبل** أو **إضافة عمود محتسب بعد** من القائمة المظهرة.
 - باستخدام نتائج استعلام التي توجد في برنامج التحرير الفعال، حدد **النتائج > إضافة العمود المحتسب**.
2. في نافذة العمود المحتسب، حدد اسم العمود المحتسب كما يجب أن يظهر بنتائج الاستعلام بمجال **الاسم**.
3. حدد النوع الخاص بالعمود المحتسب من كشف **النوع**. يحدد النوع نسق بيانات العمود المحتسب. الاختيارات الصحيحة هي:
 - **رقم صحيح**: يتم التعبير عن البيانات كأعداد صحيحة. على سبيل المثال، "5" أو "100".
 - **عشري**: سيتم التعبير عن البيانات برقم حقيقي. على سبيل المثال، "10.5" أو "0.25".

- **حرف:** سيتم التعبير عن البيانات كمجموعة حروف نصية محددة. مثل، "John Smith"، أو "10 Main Street".
 - **التاريخ:** يتم التعبير عن البيانات بنسق تاريخ. على سبيل المثال، "12/03/2000" أو "1/2/09".
 - **بوولي:** سيتم التعبير عن البيانات بقيمة بوولية. مثل، "true or false"، أو "yes or no".
 - **التصنيف:** البيانات يتم تمثيلها بواسطة أسماء التصنيفات التي تم تعريفها لمدى قيم البيانات. مثل، "small"، "average and large" يمكن استخدامها لتصنيف كميات المبيعات التي تتراوح بين 1,000 و 100,000 من الوحدات.
4. في المساحة التي تتضمن كل وظائف المتغير، قم بالانتقال الى وتحديد المطلوب. يمكنك استخدام الترشيح لايجاد الوظيفة المطلوبة بسرعة.
5. اذا كنت تريد تحميل وظائف من وحدات JavaScript Modules، اضغط على مفتاح الاختيار **اضافة وحدات JavaScript Modules** وقم باضافة الوحدات مع الوظائف بنافاذة وحدات JavaScript Modules . ستصبح الوظائف المحملة متاحة في عقدة **وحدات JavaScript Modules**.
- توضيح:** يمكنك حذف وحدات JavaScript من الاستعلامات بنافاذة وحدات JavaScript Modules.
6. **بناء التعبير**
في نافذة **التعبير:**، قم بادخال صيغة التعبير التي سيتم استخدامها لاحتساب محتوى العمود.
ويمكن أن يقوم التعبير الذي تقوم ببنائه باستخدام البيانات من أعمدة أخرى، ومن ثوابت، ومن وظائف. يجب الالتزام بمجموعة محددة من قواعد الصيغة عند تكوين العبارة الخاصة بالعمود المحتسب.
تقوم لغة التعبير بدعم القواعد التالية:
- التعبيرات الثابتة يتم تعريفها كمتغيرات تأتي من أعمدة أخرى (العمود 1، العمود 2، على سبيل المثال) بفئة النتائج
 - character operators (+, CONCAT), numeric operators (+, -, *, /)
 - الوظائف الرقمية والحرفية (MIN، MAX، AVG، SQRT، CONCAT، SUBSTR)
 - مجموعة من المعاملات المنطقية والعلاقية (>، =، !=، وأخرى).
- يتم حفظ العبارة المستخدمة لحساب القيمة للعمود المضاف وذلك باستخدام الاستعلام.
7. **اضغط حسنا** لاغلاق نافذة العمود المحتسب.

النتائج

- يتم حساب محتوى العمود طبقا للتعبير المحدد و اضافته الى فئة نتائج الاستعلام.
- اذا قمت باختيار **اضافة عمود محتسب** من القائمة المنبثقة، سيتم اضافة العمود الجديد كأخر عمود في نتائج الاستعلام.
- اذا قمت بتحديد **اضافة عمود محتسب قبل** من القائمة المنبثقة، سيتم ادراج العمود الجديد في نتائج الاستعلام قبل العمود المحدد.
- اذا قمت بتحديد **اضافة عمود محتسب بعد** من القائمة المنبثقة، سيتم ادراج العمود الجديد في نتائج الاستعلام بعد العمود المحدد.

اضافة وظائف مهياة

يمكنك اضافة وظائف JavaScript الى QMF for Workstation و QMF for WebSphere واستخدامهم في بناء تعبيرات مختلفة، مثل، اضافة أحد الأعمدة المحتسبة أو تكوين مرشح للاستعلامات المحفوظة.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تكوين الملف `functions.js` أو استخدام وحدات JavaScript من مستودع التخزين لاضافة وظائف JavaScript المهياة.

الموضوعات التالية توضح الاجراءات المفصلة لاضافة الوظائف المهياة:

اضافة وظائف مهياة من أحد الملفات

يمكنك تكوين ملف بوظائف JavaScript و اضافتهم الى QMF for Workstation و QMF for WebSphere. يمكن استخدام الوظائف الخاصة ببناء تعبيرات مختلفة، مثل، عند اضافة أحد الأعمدة المحتسبة أو تكوين مرشح للاستعلامات المحفوظة.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين و اضافة أحد الوظائف المهياة:

اجراء

1. قم بتكوين ملف بالاسم *functions.js* مع وصف لوظائف JavaScript والتجهيز الخاص بهم.
2. قم ببدء كل من الوظائف بالكلمة المرشدة 'function'.
3. قم باضافة تعقيب قبل كل من الوظائف.
سيقوم التطبيق بترجمة هذا التعقيب كوصف للوظيفة.
4. اختياري: قم بتعريف التصنيف الذي سيتم اضافة الوظيفة الجديدة اليه.
قم باستخدام الشارة '@category' بالتعقيبات لاضافتها. اذا لم يكن هناك تصنيف بهذا الاسم، سيتم تكوينه.

ملاحظة: التصنيفات التالية تكون موجودة بالفعل بالتطبيق.

- أعمدة
- تجميع
- تحويل
- التاريخ والوقت
- معلومات
- منطقي
- الرياضيات وحساب المثلثات
- متنوعات
- النص
- العناصر

5. قم بوضع الملف *functions.js* في الدليل الرئيسي QMF for Workstation أو QMF for WebSphere للمستخدم. اذا كنت تريد مشاركة *functions.js* مع مستخدمين آخرين، فيجب أن يقوموا بنسخ الملف *functions.js* الى الأدلة الرئيسية لديهم.
6. قم ببدء تشغيل أو اعادة بدء التطبيق الخاص بك.

النتائج

سيتم اضافة الوظيفة الى التصنيف المعرف ويمكن استخدامه في بناء التعبيرات للأعمدة المحتسبة، ومرشحات الاستعلامات المخزنة، وبرنامج الجدولة.

وهذا يسمح لك بتجهيز خصائص مختلفة في عناصر QMF الأخرى مثل الاستعراضات البيانية المرئية. على سبيل المثال، يمكنك عرض البيانات التي يتم استرجاعها من أحد الجداول بأحد الخرائط طبقاً لمعلومات العنوان من هذا الجدول. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى "عرض البيانات بالخريطة طبقاً لمعلومات العنوان التي يتم استرجاعها من الاستعلام" بالصفحة 288.

اضافة وظائف مهياة من مستودع التخزين

يمكنك استخدام الوظائف من وحدات JavaScript لبناء تعبيرات مختلفة بالأعمدة المحتسبة.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك وحدة JavaScript مع الوظائف بمستودع التخزين. للتعرف على المزيد من المعلومات عن وحدات JavaScript، يمكنك الرجوع الى "تكوين وحدات JavaScript" بالصفحة 292.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة وظائف من وحدات JavaScript :

اجراء

1. قم بفتح الاستعلام الذي تريد اضافة وحدة JavaScript اليه مع الوظائف ببرنامج تحرير الاستعلام.
2. من خلال القائمة الرئيسية، حدد استعلام < ادارة وحدات JavaScript. سيتم فتح نافذة وحدات JavaScript.
3. اضغط على الاختيار **اضافة وحدة JavaScript**، سيتم فتح نافذة فتح من مستودع التخزين.
4. حدد وحدة JavaScript التي تريد اضافتها واضغط **انتهاء**. سيتم اضافة الوحدة ويتم عرض الوظائف المتاحة في كشف الوظائف المتاحة.

النتائج

يمكنك اضافة أحد وحدات JavaScript الى الاستعلام ويمكن استخدام وظائف الوحدة بالأعمدة المحتسبة. ستكون الوظائف من وحدات JavaScript متاحة في وحدات **JavaScript** من نافذة العمود المحتسب.

تطبيق التصنيف على نتائج الاستعلام

يمكنك تطبيق تصنيف على الأعمدة المحتسبة بنتائج الاستعلام المرئية. قم باستخدام التصنيف لاستيفاء البيانات وترتيبها بالتصنيفات للعمل الفعال.

قبل البدء

قم بفتح استعلام تريد تطبيق التصنيف على النتائج الخاصة به في علامة التبويب **تصميم** لبرنامج تحرير الاستعلام المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصنيف:

اجراء

1. في لوحة النقل، اضغط على الاختيار **تصنيف جديد** لفتح مربع حوار التصنيف.
2. أدخل الاسم الذي تريد استخدامه للتصنيف بمجال **اسم التصنيف**.
3. اضغط على **تحديد اضافة قواعد التوافق** لفتح مربع حوار قواعد التوافق وحدد القواعد التي تريد استخدامها لتضمين القيم المناسبة لفئة النتائج بالتصنيف.
4. اضغط على **اضافة تصنيف** لفتح مربع حوار التصنيف وحدد التعبيرات الخاصة بالتصنيف.
5. في مربع حوار التصنيف ، حدد تمثيل القيم غير المتضمنة بالتصنيف.
 - حدد تجاهل لعرض القيم الخالية.
 - حدد تجميع معا وفي مجال اسم المجموعة حدد الاسم الذي تريد عرضه لكل القيم الغير متضمنة بالتصنيف.
 - حدد الموضحة بشكل منفرد لعرض القيم لفئة النتائج.
6. اضغط **حسنا** لاغلاق مربع حوار التصنيف. سيتم اضافة التصنيف الذي قمت بتكوينه الى عقدة **التصنيف** من لوحة التحويل.

النتائج

يمكنك استخدام التصنيفات التي قمت بتكوينها لعرض معلومات محددة بالأعمدة المحتسبة من نتائج الاستعلام.

اضافة قواعد التوافق للتصنيف

يمكنك تحديد قواعد التوافق لتضمين قيم مناسبة لفئة النتائج بالتصنيف.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة قواعد التوافق:

اجراء

1. في مربع الحوار التصنيف، اضغط على **تحديد اضافة قواعد التوافق** لفتح مربع الحوار قواعد التوافق .
 2. في مجال **اسم الفئة** ، أدخل الاسم الذي تريد استخدامه لقيم فئة النتائج المتضمنة بالتصنيف.
 3. اضغط **اضافة** لاضافة أحد القواعد الى مجال **قواعد التصنيف** .
- ملاحظة:** يمكنك اضافة قواعد متعددة الى نفس التصنيف.
4. حدد نوع القاعدة من مساحة **النوع**.
 5. لتحديد الشرط الذي سيتم تنفيذ الشرط تحته، حدد المعامل من كشف **المعامل** وحدد القيم المطلوبة بالمجالات **Value1** و **Value2**.
- ملاحظة:** تتوقف اتاحة المجال **Value2** على المعامل الذي تقوم بتعيينه.
6. لتغيير ترتيب القواعد المحددة، قم باستخدام **أعلى** و **أسفل**.
 7. عند الانتهاء من تحديد القواعد، اضغط على **الاختيار حسنا** للعودة الى مربع الاختيار التصنيف.

اضافة تعبيرات الى عملية التصنيف

يمكنك تحديد تعبيرات لتصنيف القيم الخاصة بفئة النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تعبيرات للتصنيف:

اجراء

1. في مربع الحوار تصنيف، اضغط **اضافة تصنيف** لفتح مربع الحوار تصنيف.
2. في مجال **اسم الفئة** ، أدخل الاسم الذي تريد استخدامه لقيم فئة النتائج المتضمنة بالتصنيف.
3. في مجال **تعبير للقواعد**، حد التعبير الذي تريد استخدامه لتصنيف القيم الخاصة بفئات النتائج. استخدم وظائف برنامج تصميم التعبيرات التي توجد يسار مجال **التعبير للقواعد**.
4. عند تحديد التعبير، اضغط **حسنا** للعودة الى مربع الحوار تصنيف.

تطبيق التجميع والمجموع لأعمدة نتائج الاستعلام

يمكن تطبيق اختيارات التجميع والمجموع على أعمدة نتائج الاستعلام لتنظيم بيانات النتائج في مجموعات منطقية أو ملخصة.

نبذة عن هذه المهمة

من خلال اضافة التجميع والمجموع يمكنك أليا الحصول على معلومات ملخصة عن البيانات الخاصة بك وتعرض البيانات بشكل أكثر منطقيا. على سبيل المثال، يمكنك تصفح البيانات لأعلى في التقرير من خلال الادارة أو متوسط اللجان الادارية.

لتطبيق التجميع والمجموع لأعمدة نتائج الاستعلام:

اجراء

1. قم بالتوصل الى قائمة اختيارات التجميع والمجموع بأحد الطرق التالية:
 - باستخدام نتائج استعلام التي توجد في برنامج التحرير المتاح، حدد **النتائج < التجميع والمجموع** .
 - اذا كنت تستخدم QMF for Workstation، بصفحة **النتائج** من برنامج التحرير، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على خانة نص رأس العمود في نتائج الاستعلام وحدد **الجمع والتجميع** من القائمة المنبثقة.
2. حدد اختيار التجميع والمجموع الذي تريد تطبيقه على العمود.
3. كرر العملية لكل من أعمدة البيانات في نتائج الاستعلام التي تريد اضافة التجميع والمجموع لها.

مجالات التجميع والمجموع

يمكن تطبيق اختيارات التجميع والمجموع على أعمدة نتائج الاستعلام لتنظيم بيانات النتائج في مجموعات منطقية أو ملخصة.

بدون اجمالي

يمكنك تحديد هذا الاختيار لازالة أي تجميعات أو تنسيق الملخص من العمود المحدد.

المجموعة العلوية

يمكنك تحديد هذا الاختيار لتجميع البيانات من خلال نتائج الاستعلام بواسطة العمود المحدد. بوضع عمود في المجموعة الرئيسية، سيتم عرض القيم المتعلقة بهذا العمود بالمحور الأفقي، الذي يعرف باسم المحور أو ACROSS وظانفيا. يمكنك تعريف أعمدة متعددة لأول مجموعة. يمكنك تحديد أن المجموعات الأولى تتضمن معلومات ملخص. بعد تحديد العمود، اضغط على عرض ملخصات الاجمالي من القائمة المنبثقة. سيتم اعادة تنسيق نتائج الاستعلام بحيث يتم تمتد العمود للأعمدة الأخرى في فئة النتائج. يتم اضافة سطر ملخص لكل صف في نتائج الاستعلام.

المجموعة الجانبية

يمكنك تحديد هذا الاختيار لتجميع البيانات في الجزء الأيسر من نتائج الاستعلام من خلال العمود المحدد.

العدد يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين صف الملخص بأسفل نتائج الاستعلام يوضح عدد القيم بالعمود.

الأول يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين صف الملخص بأسفل نتائج الاستعلام يوضح أول قيمة في العمود.

الأخير يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين صف الملخص بأسفل نتائج الاستعلام يوضح آخر قيمة في العمود.

الحد الأقصى

يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين صف الملخص بأسفل نتائج الاستعلام يوضح أقصى قيمة في العمود.

الحد الأدنى

يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين صف الملخص بأسفل نتائج الاستعلام يوضح أدنى قيمة في العمود.

المجموع يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين صف الملخص في نتائج الاستعلام يوضح مجموع القيم بالعمود. يقوم هذا الاختيار بحساب الملخصات المؤقتة والملخصات الاجمالية اذا تم تحديد عمود آخر للتجميع مع الملخصات.

المجموع التراكمي

يمكنك تحديد هذا الاختيار لعرض القيم في العمود كمجموع تراكمي، مع الملخص. يتم اضافة كل قيمة الى القيمة في الصف الموجود بأسفلها ويصبح مجموع القيمتين هو القيمة التي يتم اضافتها. يتم تقديم ملخص تراكمي في النهاية.

المتوسط يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين سطر ملخص يوضح متوسط القيم الموجودة بالعمود.

الانحراف المعياري

يمكنك تحديد هذا الاختيار لتكوين سطر الملخص يوضح الانحراف المعياري للقيم الموجودة في العمود. الانحراف المعياري هو معيار ثابت يخبرك الى أي مدى من التلاصق يتم جمع كل الأمتلة المتنوعة حول وسيلة في فئة من البيانات.

نسبة المجموعة

يمكنك تحديد هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود على أنها نسبة مئوية من اجمالي المجموعة، مع سطر ملخص يعرض مجموع النسب المئوية. النسبة المئوية للمجموعة يوضح كيفية مشاركة كل قيمة في المجموعة في الاجمالي. على سبيل المثال من مرتب يساوي \$ 000,1 يساوي 01% من اجمالي المرتب الذي يساوي \$ 000,01.

النسبة المئوية للاجمالي

يمكنك تحديد هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود على أنها نسبة مئوية من اجمالي العمود، مع سطر ملخص يعرض مجموع النسب المئوية.

النسبة المئوية التراكمية للمجموعة

يمكنك تحديد هذا الاختيار لعرض القيم في العمود كنسبة من اجمالي المجموعة. يعرض الصف النهائي في نهاية نتائج الاستعلام مجموع النسب المئوية. فعلى سبيل المثال، يكسب 24.0% DEPT 42 من العمولات.

النسبة المئوية التراكمية من الاجمالي

يمكنك تحديد هذا الاختيار لعرض القيم في العمود كنسبة من اجمالي المجموعة وقيمة النسبة المئوية للاجمالي العمود. يعرض الصف النهائي في نهاية نتائج الاستعلام مجموع النسب المئوية. فعلى سبيل المثال، في DEPT 42، يكسب 06.44% Wheeler من العمولات، بينما يحصل Williams على 04.55%، ولا يكسب Smith أية عمولات. فالاجمالي هو أن DEPT 42 يكسب 57.5% من العمولات للشركة.

ارسال نتائج الاستعلام

يمكنك تصدير بيانات نتائج الاستعلام الى قاعدة بيانات أو ملف.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام لتصدير نتائج الاستعلام.

لتصدير نتائج الاستعلام الخاصة بك:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام بأي من الطرق التالية:
 - ومن خلال فئة نتائج الاستعلام في برنامج التحرير المتاح، حدد **النتائج** < تصدير.
 - حدد **ملف** < تصدير. حدد فئة **النتائج** من كشف برامج معالجة التصدير المتاحة.
2. يتم فتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام بالصفحة تصدير نتائج الاستعلام. اذا قمت بفتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام باستخدام **النتائج** < تصدير، سيتم عرض اسم نتائج الاستعلام الفعالة التي ستقوم بتصديرها في مجال **المصدر**. اذا قمت بفتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام باستخدام **ملف** < تصدير ، يجب أن تحدد فئة نتائج الاستعلام التي ستقوم بتصديرها من مجال **المصدر**.
3. **ملاحظة:** اذا كان الاستعلام الذي تقوم بتصديره يتضمن فئات نتائج متعددة، سيتم عرضهم جميعا في مجال **المصدر**. حدد المكان الذي تريد تصدير بيانات نتائج الاستعلام اليه باختيار أي مما يلي:
 - اضغط **نظام الملفات** لتصدير بيانات نتائج الاستعلام الى ملف. سيتم عرض المجالات المطلوبة لتصدير نتائج الاستعلام الى نظام الملفات.
 - اضغط **قاعدة البيانات** لتصدير بيانات نتائج الاستعلام الى قاعدة البيانات. سيتم عرض المجالات المطلوبة لتصدير نتائج الاستعلام الى قاعدة البيانات.

تصدير نتائج الاستعلام في بريد الكتروني

يمكنك تصدير نتائج الاستعلام بالبريد الالكتروني باستخدام برنامج المعالجة لبريد الانترنت.

نبذة عن هذه المهمة

تقوم هذه المهمة بتوضيح كيفية تصدير نتائج الاستعلام في بريد الكتروني.

اجراء

1. من خلال نتائج الاستعلام التي توجد في برنامج تحرير فعال، حدد **ملف** < ارسال الى < مستلم البريد...
 - **ملاحظة:** اذا كان الاستعلام الخاص بك يحتوي على فئات نتائج متعددة، سيتم ارسال نمط العرض الفعال حاليا فقط. سيتم فتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام مع الصفحة **تحديد نوع ملف التصدير**.
2. قم بالاختيار من أنواع الملف التي يتم عرضها ثم اضغط **تالي**.
 - Text - Delimited Text (*.txt)
 - HTML – Hypertext Markup Language (*.htm)
 - IXF - Integrated Exchange Format (*.ixf)
 - CSV – Comma-separated values (*.csv)
 - DBF - dbase III (*.dbf)
 - XML - QMF Markup Language file (*.xml)
 - WQML - Web Query Markup Language (*.wqml)
 - PDF - Portable Document Format (*.pdf)
 - XLS - Microsoft Excel 97-2003 (*.xls)
 - XLSX - Microsoft Excel 2007 (*.xlsx)

سيتم فتح الصفحة الثانية من برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام.

3. حدد اختيارات اضافية لنوع الملف ثم اضغط **انتهاء**.

ملاحظة: تعتمد الاختيارات المتاحة على نوع الملف المحدد. للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى تحديد اختيارات تصدير الملف.

سيتم فتح برنامج المعالجة بريد الانترنت.

4. في صفحة معاملات الرسالة، حدد القيم للمعاملات التالية:

- حدد نسق نص المحتوى من كشف **النسق**. النسق المتاحة هي Text و HTML.
- العنوان الذي يجب ارسال البريد الالكتروني اليه في مجال **الي**.
- العنوان الذي يجب ارسال النسخة طبق الأصل للبريد الالكتروني اليه في مجال **نسخة طبق الأصل**.
- الموضوع الخاص بالبريد الالكتروني في مجال **الموضوع**.
- النص الخاص بالبريد الالكتروني في مجال **الرسالة**.
- العنوان الذي يجب ارسال البريد الالكتروني منه في المجال **من**.

5. لتحديد معاملات وحدة خدمة SMTP، اضغط على **محددات SMTP**. في نافذة محددات SMTP، حدد ما اذا كان سيتم استخدام وحدة الخدمة التي تم تعريفها مسبقا بواسطة موجه النظام أو وحدة خدمة مهيأة.

a. اذا قررت استخدام وحدة خدمة SMTP معرفة مسبقا، حدد وحدة الخدمة المطلوبة من كشف وحدات الخدمة المعرفة مسبقا أو اضغط **اضافة وحدة خدمة** لتكوين واحدة.

b. اذا قمت بتحديد استخدام وحدة خدمة مهيأة، حدد معاملات وحدة الخدمة: عنوانها ورقم منفذ الخاص بها. اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد **استخدام توثيق SMTP**، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية. واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافية، اضغط على **متقدم** لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة كلمات مرشدة يتم دعمها بواسطة javamail. اضغط **حسنا**.

اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة محددات SMTP.

6. اضغط **تالي** لاضافة ملحقات أخرى

7. اضغط **اضغط هنا لاضافة ملف جديد**

8. اضغط على علامة القطع (...) وحدد الملف المطلوب من القرص الثابت الخاص بك.

يمكنك الحاق الصور بالاضافة الى الملفات من الأنواع المتاحة الأخرى.

اذا كنت تريد تضمين صورة في نص البريد الالكتروني، يجب اضافة شارة التعليم-HTML التالية الى مساحة النص حيث تريد عرض الصورة:

```
</img>
```

حيث يقوم [cid:[image name]] بتعريف ملف الصور الذي تقوم بتضمينه. على سبيل المثال، اذا كنت تريد تضمين ملف gif يسمى chartx، سنقوم بادراج شارة التعليم-HTML التالية في النص:

```
</img>
```

9. اضغط **انتهاء** لارسال الرسالة.

ارسال نتائج الاستعلام لقاعدة البيانات

يمكنك تصدير بيانات نتائج الاستعلام لقاعدة بيانات باستخدام برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

تصدير بيانات نتائج الاستعلام لقاعدة بيانات:

اجراء

1. لفتح نموذج تصدير نتائج الاستعلام، حدد **ملف** < تصدير. حدد **فني النتائج** من كشف نماذج التصدير المتاحة واضغط على **تالي**.
2. حدد **قاعدة بيانات**. سيتم عرض المجالات المطلوبة لتصدير نتائج الاستعلام الى قاعدة البيانات.
3. من كشف **المصدر**، حدد فئة نتائج الاستعلام التي تريد تصديرها.

- ملاحظة:** اذا كان الاستعلام الذي تقوم بتصديره يتضمن فئات نتائج متعددة، سيتم عرضهم جميعا في مجال المصدر.
4. حدد قاعدة البيانات التي تريد حفظ نتائج الاستعلام بها في مجال **قاعدة البيانات**. عند تحديد قاعدة بيانات، سيتم تحديث مجال **مساحة الجدول** لكي يعكس أسماء مساحة الجدول التي يمكن استخدامها.
 5. حدد مالك للجدول حيث تريد حفظ البيانات في مجال **مالك الجدول**. حدد اسم الجدول الذي تريد حفظ البيانات به في مجال **اسم الجدول**. يجب استخدام النسق الصحيح لأكواد التعريف عند ادخال المالك أو الاسم الخاص بالجدول.
 6. اختياري: اذا كنت تريد ارفاق تعقيب مع البيانات، أدخل التعقيب في المجال **التعقيب**.
 7. قم بتحديد اسم مساحة الجدول.
- سيتم عرض اسم مساحة الجدول المفترض الذي تم تحديده في حدود المصادر لكود المستخدم الخاص بك وذلك عند تحديد قاعدة بيانات. سيتم استخدام اسم مساحة الجدول هذا الا اذا تم تحديد اسم مساحة جدول آخر في مجال **مساحة الجدول**.
- يمكنك فقط تحديد اسم مساحة جدول جديد اذا كان الجدول الذي تقوم باضافة البيانات اليه غير موجود بالفعل. بالإضافة الى ذلك، يجب أن تمنح حدود المصادر لكود المستخدم الخاص بك التصريح اللازم لتحديد أو تغيير اسم مساحة الجدول.
8. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات الحفظ.
 9. يمكنك تحديد حجم البيانات التي سيتم تصديرها من نتائج الاستعلام الحالي من خلال تحديد أي مما يلي:
 - **كل** لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات بجدول النتائج الحالي مع تطبيق كل التغييرات عليه. على سبيل المثال، اذا قمت بازالة أحد الأعمدة من الشكل العام، فلن يتم حفظه بملف التصدير.
 - **كل - فئة النتائج فقط** لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات بفئة نتائج الاستعلام الأصلية ليست على أساس التغييرات التي تنطبق على جدول النتائج. على سبيل المثال، اذا قمت بازالة أحد الأعمدة من الشكل العام، فسيتم حفظه بملف التصدير على أي حال.
 - **اختيار** لتحديد أنه سيتم حفظ البيانات التي قمت بتحديد في نتائج الاستعلام الحالية فقط. هذا يمكن أن يتضمن الأعمدة المحتسبة اذا تم تحديدهم. يجب أن يتم تحديد بيانات نتائج الاستعلام التي تريد حفظها لتتمكن من فتح نافذة تصدير نتائج الاستعلام.

ملاحظة: يتم الغاء اإاحة الاختيار عند تحديد نمط الحفظ السريع في الخطوة التالية.

- ملاحظة:** كل - فئة النتائج فقط سيكون الاختيار الوحيد المأاح عند تصدير فئة نتائج الاستعلام من أحد التوقعات.
10. حدد الطريقة التي سيتم حفظ البيانات بها:
 - **حدد المعتاد** - ارسال البيانات التي تم استجاعها الى مصدر البيانات والحفظ (باستخدام عبارة الادراج لكل من الصفوف) لتحديد نمط الحفظ المعتاد.
 - **حدد سريع** - لحفظ نتائج الاستعلام مباشرة في مصدر البيانات من خلال اعادة تشغيل الاستعلام في مصدر البيانات لتحديد نمط الحفظ السريع الذي يحتفظ بأي من عبارات ORDER BY.
- يمكنك تحديد مربع الاختيار ازالة عبارة ORDER BY من SQL الأصلي قبل اعادة تشغيل الاستعلام لازالة عبارة (عبارات) ORDER BY من الاستعلام.

- ملاحظة:** لا تستطيع كل وحدات الخدمة قواعد البيانات اجراء عملية الحفظ السريع للبيانات. قم بالفحص من خلال موجه النظام الخاص بك اذا تم استقبال أخطاء عند حفظ هذه الطريقة.
11. لتصدير أي أعمدة محتسبة تم اضافتها لنتائج الاستعلام، تأكد من تعليم مربع الاختيار **حفظ الأعمدة المحتسبة**.

ملاحظة: لا يكون هذا الاختيار متاحا عند:

- تحديد كل - فئة النتائج فقط.
 - تحديد الاختيار بدون تحديد أي من الأعمدة المحتسبة.
 - تحديد سريع - حفظ النتائج مباشرة في مصدر البيانات من خلال اعادة تشغيل الاستعلام في مصدر البيانات.
12. حدد كيفية التعامل مع البيانات الحالية من خلال تحديد أي مما يلي:
 - **استبدال أي بيانات موجودة** لاستبدال أي بيانات موجودة في الجدول المحدد بقاعدة البيانات.
 - **اضافة الى أي بيانات موجودة** للاضافة الى أي بيانات موجودة في الجدول المحدد بقاعدة البيانات.
 13. حدد قيمة في مجال **نطاق التخصيص** التي ستمثل عدد الصفوف التي سيتم ادراجها قبل تنفيذ التغييرات. اذا تم تجاهل هذه القيمة أو كانت تساوي صفر، سيتم ادراج كل الصفوف قبل أن تتم عملية التخصيص.
 14. بعد اعداد اختيارات الحفظ، اضغط **تالي** للذهاب الى الصفحة حيث يمكنك اعداد الأعمدة لفئة النتائج التي يتم تصديرها.

- ملاحظة:** اضغط **انتهاء** لتخطي الخطوة التالية واغلاق برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام.
15. يمكنك اعداد الأعمدة باستخدام الاختيارات التالية:
- في عمود **النوع**، حدد نوع البيانات من الكشف.
 - في مجال **الطول**، حدد الحد الأقصى لعدد الحروف في مجموعة الحروف.
 - في مجال **الدقة**، حدد الحد الأقصى لاجمالي عدد الأرقام للنوع DECIMAL.
 - في مجال **المقياس**، حدد الحد الأقصى لعدد الأرقام العشرية للنوع DECIMAL.
16. اضغط **انتهاء** لتصدير بيانات نتائج الاستعلام. سيتم اغلاق برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام.

ارسال نتائج الاستعلام لملف

يمكنك تصدير بيانات نتائج الاستعلام لنظام ملفات باستخدام برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام.

قبل البدء

لتصدير فئة نتائج الاستعلام الى Microsoft Excel بطريقة صحيحة، قم ببدء كل معادلة Excel بواسطة “=” في الاستعلام.

على سبيل المثال،

```
SELECT 45.5 AS PRODPRICE, 30 AS AMOUNT, '=A2*B2' AS PRICE
FROM SYSIBM.SYSDUMMY1
```

نبذة عن هذه المهمة

لحفظ نتائج الاستعلام في ملف:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام بأي من الطرق التالية:
 - باستخدام فئة نتائج الاستعلام المفتوحة في نافذة برنامج التحرير، حدد **ملف** < تصدير لفتح الصفحة تحديد لبرنامج المعالجة تصدير، ثم حدد **فئة نتائج** من كشف برامج المعالجة للتصدير المتاحة.
 - أثناء فتح فئة نتائج الاستعلام في برنامج التحرير، اضغط على اختيار خط الأدوات **تصدير**.
 2. من كشف **المصدر**، حدد فئة نتائج الاستعلام التي تريد تصديرها.
- ملاحظة:** اذا كان الاستعلام الذي تقوم بتصديره يتضمن فئات نتائج متعددة، سيتم عرضهم جميعا في مجال **المصدر**. أيضا، اذا كان الاستعلام يتضمن فئات نتائج متعددة، يمكن تصديرها جميعا في ملف .xls أو ملف .xlsx واحد.
3. اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، حدد اسم الملف الذي تقوم بتكوينه في مجال **اسم الملف**. وبصفة مفترضة، يتم حفظ الملف في الدليل الرئيسي الخاص بك.
 4. حدد نوع الملف الذي ستقوم بتكوينه. حدد من كشف أنواع الملفات المتاحة في مجال **نوع التصدير**. يمكنك تحديد أي من أنواع الملفات التالية:

- PDF (*.pdf)
- CSV (*.csv)
- IXF (*.ixf)
- XML QMF Markup Language file (*.xml)
- HTML (*.htm)
- TEXT (*.txt)
- dbase III (*.dbf)
- XLS Microsoft Excel 97-2003 (*.xls)
- XLSX Microsoft Excel 2007 (*.xlsx)

ملاحظة: يمكن عرض بعض أطقم الطباعة (على سبيل المثال، TTC) بطريقة غير صحيحة في ملفات PDF.

5. اذا قمت بتحديد أي اختيار مختلف عن XLS أو XLSX، اضغط تالي. سيتم فتح الصفحة الثانية من برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام. من هذه الصفحة يمكنك تحديد اختيارات اضافية تكون متاحة وفقا لنوع الملف الذي تقوم بتكوينه. على سبيل المثال، يقوم برنامج المعالجة بعرض مربع يسمح لك بادخال اختيارات لتلك الغير متاحة عند تحديد DATAFORMAT=TEXT.

6. اذا قمت بتحديد IXF أو dbase III أو XML، بعد اعداد اختيارات التصدير، اضغط تالي للذهاب الى الصفحة حيث يمكنك اعداد الأعمدة لفئة النتائج التي تم تصديرها.

ملاحظة: اضغط انتهاء لتخطي الخطوة التالية واغلاق برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام.

7. يمكنك اعداد الأعمدة باستخدام الاختيارات التالية:

• في عمود النوع، حدد نوع البيانات من الكشف.

• في مجال الطول، حدد الحد الأقصى لعدد الحروف في مجموعة الحروف.

• في مجال الدقة، حدد الحد الأقصى لاجمالي عدد الأرقام للنوع DECIMAL.

• في مجال المقياس، حدد الحد الأقصى لعدد الأرقام العشرية للنوع DECIMAL.

8. اضغط انتهاء. اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، سيتم فتح نافذة حفظ طبقا لنظام التشغيل الخاص بك. اذا كنت تقوم باستخدام QMF for WebSphere، سيتم فتح نافذة الحفظ التي تعرض الملفات المتاحة للتحميل. اضغط على وصلة مرجعية لتحميل الملف لوحدة العمل الخاصة بك.

تحديد اختيارات تصدير الملف

يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديدتها على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

الجدول 19. اختيارات النص

المجال	نوع الملف	الوصف
ما هي البيانات	<ul style="list-style-type: none"> • .txt • .html • .csv • .ixf • .wqml • .xml • .dbf 	<p>يمكنك استخدام الاختيارات الدائرية التالية لتحديد البيانات التي سيتم حفظها من نتائج الاستعلام:</p> <ul style="list-style-type: none"> • كل لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات بجدول النتائج الحالي مع تطبيق كل التغييرات عليه. • على سبيل المثال، اذا قمت بازالة أحد الأعمدة من الشكل العام، فلن يتم حفظه بملف التصدير. • اذا كان جدول فئة النتائج الخاصة بك يحتوي على أي أعمدة محتسبة، سيتم تضمينهم في الملف الذي يتم تصديره مع الأعمدة الأخرى. • كل - فئة النتائج فقط لتحديد أنه سيتم حفظ كل البيانات بفئة نتائج الاستعلام الأصلية ليست على أساس التغييرات التي تنطبق على جدول النتائج. • على سبيل المثال، اذا قمت بازالة أحد الأعمدة من الشكل العام، فسيتم حفظه بملف التصدير على أي حال. • اختيار لتحديد أنه سيتم حفظ البيانات التي قمت بتحديدتها في نتائج الاستعلام الحالية فقط. هذا يمكن أن يتضمن الأعمدة المحتسبة اذا تم تحديدهم. يجب أن يتم تحديد بيانات نتائج الاستعلام التي تريد حفظها لتتمكن من فتح نافذة تصدير نتائج الاستعلام.
تضمين عناوين الأعمدة	<ul style="list-style-type: none"> • .txt • .html • .csv 	<p>يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لتضمين عناوين أعمدة نتائج الاستعلام كأول صف في الملف.</p>

المجال	نوع الملف	الوصف
نسق التاريخ أو الوقت	.txt .html .csv	<p>قم بتحديد أحد الاختيارات الدائرية لتحديد كيفية نسق التاريخ والوقت في الملف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISO لتحديد أن التاريخ والوقت سيتم نسقهم بالملف وفقا لنسق ISO. سيتم تنسيق التاريخ بالنسق (YYYY-MM-DD) والوقت بالنسق (HH:mm:SS). • USA لتحديد أن التاريخ والوقت سيتم نسقهم بالملف وفقا لنسق USA. سيتم تنسيق التاريخ بالنسق (MM/DD/YYYY) ويتم تنسيق الوقت بالنسق (HH:mm PM/AM). • JIS لتحديد أن التاريخ والوقت سيتم نسقهم بالملف وفقا لنسق JIS. سيتم تنسيق التاريخ بالنسق (YYYY-MM-DD) والوقت بالنسق (HH:mm:SS). • EUR لتحديد أن التاريخ والوقت سيتم نسقهم بالملف وفقا لنسق EUR. سيتم تنسيق التاريخ بالنسق (DD.MM.YYYY) والوقت بالنسق (HH.mm.SS). • التهيئة لتحديد نسق تاريخ مهياً لقيم التاريخ والوقت. المجالات النصية "التاريخ:" و "الوقت:" تقبل عبارات نسق Java. (أنظر http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/text/DateFormat.html للتعرف على المزيد من التفاصيل).
CCSID	.txt .html .csv .ixf .dbf	<p>استخدم هذا المجال لتحديد صفحة الأكواد التي سيتم استخدامها عند حفظ هذا الملف.</p> <p>ملاحظة: عند تغيير كود CCSID للتصدير الى ملف ixf في PC/IXF النسخة 2، يجب ملاحظة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أنه يمكن تغيير أطوال البيانات في الأعمدة بالملف الذي تم تصديره. • إذا أصبح طول البيانات أكبر بعد تغيير التكويد، سيتم قطع البيانات في الملف الذي يتم تصديره. على سبيل المثال، يمكن أن القطع محتمل عند تطبيق تكويد UTF-8.
عرض القيم null	.txt	استخدم هذا المجال لتحديد مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لعرض القيم الخالية.
أعمدة منفصلة	.txt	استخدم هذا المجال لتحديد مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لفصل الأعمدة.
فصل القيم	.txt	استخدم هذا المجال لتحديد مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لفصل القيم.
متى يجب فصل القيم	.txt	استخدم هذا المجال لتحديد متى يجب أن يتم فصل القيم. اختياراتك هي ما يلي:
		<ul style="list-style-type: none"> • مطلقاً • فقط عند الضرورة • دائماً
أنواع القيم التي يجب فصلها	.txt	<p>قم بتحديد واحد أو أكثر من مربعات الاختيار التالية لتحديد أنواع القيم التي يجب فصلها في الملف:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عناوين الأعمدة • القيم الحرفية • القيم العددية • قيم التاريخ/الوقت

المجال	نوع الملف	الوصف
النسق	.ixf	قم بتحديد أحد الاختيارات التالية لتحديد كيفية تنسيق ملف مخرجات .ixf. اختياراتك هي ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> • PC/IXF (النسخة 1) لتصدير البيانات بنسق PC/IXF النسخة 1. • PC/IXF (النسخة 2) لتصدير البيانات بنسق PC/IXF النسخة 2. ملاحظة: <ul style="list-style-type: none"> – اذا قمت بتغيير التكويد للملف الذي يتم تصديره من التكويد الأصلي، يمكن تغيير أطوال البيانات في الأعمدة في الملف الذي تم تصديره. – اذا أصبح طول البيانات أكبر بعد تغيير التكويد، سيتم قطع البيانات في الملف الذي يتم تصديره. على سبيل المثال، يمكن أن القطع محتمل عند تطبيق تكويد UTF-8. <ul style="list-style-type: none"> • System/370 IXF لتصدير البيانات بنسق System/370 IXF.
إضافة معلومات الوثيقة	.pdf	يمكنك تعليم مربع الحوار هذا لإضافة معلومات التعريف في مجالات خصائص الوثيقة عند تكوين PDF. تتيح معلومات الوثيقة البيانات الأساسية عن الوثيقة بالإضافة إلى المعايير التي ستقوم بتسهيل البحث. معلومات الوثيقة تتضمن: <ul style="list-style-type: none"> • العنوان يحدد العنوان لوثيقة PDF. • المؤلف يحدد المؤلف لوثيقة PDF. • الموضوع يحدد الموضوع لوثيقة PDF. • الكلمات المرشدة تحدد الكلمات المرشدة لوثيقة PDF. تستخدم الكلمات المرشدة كمعايير للبحث.
استخدام أي من أطقم طباعة ANSI	.pdf	يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لتحديد أنه سيتم استخدام أطقم طباعة ANSI فقط لتكوين وثيقة PDF. تتضمن وثيقة PDF الحروف الإنجليزية فقط، ويمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لتكوين وثيقة PDF أصغر في وقت أقل. ملاحظة: يمكن عرض بعض أطقم الطباعة (على سبيل المثال، TTC) بطريقة غير صحيحة.

استقبال نتائج استعمال من ملفات نصية و CSV

يمكنك استخدام برنامج المعالجة لاستقبال ملف CSV لاستقبال ملفات CSV والملفات النصية في مصدر البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لاستقبال ملف CSV أو TXT:

إجراء

1. حدد ملف < استقبال. سيتم فتح برنامج المعالجة استقبال.
2. حدد ملف CSV واضغط التالي. سيتم فتح صفحة استقبال فئة النتائج من ملف ببرنامج المعالجة استقبال.
3. اضغط استعراض بجانب مجال اسم الملف. حدد ملف CSV (*.csv) أو ملف Text (*.txt) في نافذة فتح لتحديد ملف CSV أو TXT الذي سيتم استقباله.
4. حدد التكويد الذي سيتم استخدامه عند استقبال ملف من كشف التكويد.
5. اضغط التالي. سيتم فتح صفحة حدد اختيارات الفاصل.
6. حدد اختيارات الفاصل لملف CSV أو TXT واضغط التالي. سيتم فتح صفحة هيكل فئة النتائج.
7. حدد اختيارات العمود لفئة النتائج في جدول تعريفات المجال واضغط انتهاء.

ملاحظة: عند استقبال فئة نتائج استعمال من ملف CSV أو TXT، يقوم QMF بإجراء مسح لأول 1000 صف من فئة النتائج لتحديد الحد الأقصى للطول لنوع البيانات VARCHAR. اذا كانت الصفوف المتتالية تحتوي على نوع بيانات VARCHAR أطول من قيمة الحد الأقصى هذه، فإنه يتم قطع قيمة الخانة. يمكنك زيادة طول نوع البيانات في جدول تعريفات المجال.

سيتم إغلاق برنامج المعالجة استقبال ملف CSV وسيتم فتح فئة النتائج الجديدة في نافذة برنامج التحرير.

تحديد اختيارات الفاصل لملفات CSV و TXT

يمكنك استخدام صفحة تحديد اختيارات الفاصل لبرنامج المعالجة استقبال ملف CSV لتحديد كيفية تحويل بيانات ملف QMF CSV أو TXT إلى الأعمدة الخاصة بفئة النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

تسمح لك اختيارات الفاصل لبرنامج المعالجة استقبال ملف CSV بتحديد كيفية قيام QMF بترجمة نسق ملف CSV أو TXT لتحويله إلى فئة نتائج جديدة، وكيف سيكون الشكل النهائي لفئة النتائج. لتحديد اختيارات الفاصل لملف CSV أو ملف TXT:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد اختيارات الفاصل لبرنامج المعالجة استقبال ملف CSV.
2. قم بتعليم مربع الاختيار **تخطي الصفوف التي تبدأ بواسطة** وحدد مجموعة حروف في مجال النص لاستبعاد صفوف معينة من فئة النتائج.
3. حدد الرمز الذي يتم استخدامه في عرض النقاط العشرية في الملف في الكشف المسقط **الفاصل العشري**.
4. قم بتعليم مربع الاختيار **الصف الأول يحتوي على أسماء الأعمدة** لتحديد أن السطر الأول للملف يحتوي على أسماء الأعمدة المراد تكوينها.
5. لتحديد أنه سيتم تكوين الأعمدة بناءً على فئة أطوال حروف ثابتة، قم بتحديد **عرض ثابت** ثم حدد عرض الأعمدة المحدد بادخال أطوال الحروف في المجال **تحديد عرض الأعمدة**. عند الوصول إلى طول كل حرف في النص، يتم وضع الحروف بعد هذه النقطة في عمود منفصل، بصرف النظر عن محتويات النص.
6. لتحديد أن الأعمدة سيتم تكوينها ألياً من خلال فصلها عند رموز معينة، حدد الاختيار **فصل بواسطة** ثم قم بتعليم مربعات اختيار الرموز التي توجد بأسفل. عند تكوين فئة النتائج، فإنه في كل مرة يتم فيها اكتشاف هذه الرموز، يتم وضع الحروف بعد الرمز في عمود منفصل.
7. قم بتعليم مربع الاختيار **دمج الفواصل** لدمج الأعمدة التي تم تكوينها بفواصل متقاربة متعددة في عمود واحد. على سبيل المثال، إذا قمت بتعليم **فاصلة** و **مسافة** وكان النص يتضمن مجموعة الحروف NAME، DEPT، سيتم تكوين ثلاثة أعمدة. سيحتوي العمود الأول على NAME، حيث يتم تكوينه عند اكتشاف الفاصلة. ويكون العمود الثاني خالي، ويتم تكوينه عند اكتشاف المسافة. وسيحتوي العمود الثالث على DEPT، ويتم تكوينه عند اكتشاف النص المتبقي. وبتعليم مربع الاختيار **دمج الفواصل**، فسيتم تكوين عمود واحد فقط بعد اكتشاف الفاصلة والمسافة.
8. حدد ما إذا كان سيتم استخدام علامة تنصيص مفردة أو مزدوجة لتحديد النص بدقة في الكشف المسقط **مصنف النص**. عادة ما يتم عرض النص المتضمن بين علامات تنصيص كما هو، سواء كان يحتوي على رمز فاصل أم لا.

ملاحظة: يمكنك تتبع مسار كل اختيار يقوم بتغيير الشكل العام لفئة النتائج في جدول **المعاينة**.

تحديد هيكل فئة النتائج لملفات CSV و Text

يمكنك استخدام صفحة هيكل فئة النتائج من برنامج المعالجة استقبال ملف CSV لتهيئة الأعمدة لفئة النتائج، وتحديد الأعمدة التي سيتم عرضها.

نبذة عن هذه المهمة

وبتحديد الاختيارات في الجدول **تعريفات المجال**، يمكنك تهيئة هيكل فئة النتائج التي سيتم استقبالها:

اجراء

1. حدد الأعمدة التي سيتم تضمينها في فئة النتائج من خلال تعليم مربع الاختيار الموجود على يمين العمود اسم المجال.
2. لتحرير اسم العمود، اضغط على خانة في عمود اسم المجال وأدخل اسم جديد.
3. لتحديد نوع بيانات مختلف، اضغط على خانة في عمود النوع وحدد نوع البيانات من الكشف. الاختيارات المتاحة هي ما يلي:
 - يمكن استخدام **INTEGER** لتخزين الأرقام الصحيحة الموقعة بين -2 147 83 648 و 2 147 83 647.
 - يمكن استخدامه لتخزين الأرقام الصحيحة الكبيرة بين -9 223 372 036 854 775 808 و 9 223 372 036 854 775 807.
 - **DOUBLE** يمكن استخدامه لتخزين الأرقام الكبيرة مع النقطة العشرية المتحركة.

- **CHAR** يتم استخدامه لتخزين مجموعات الحروف ذات طول ثابت. على سبيل المثال، يمكنك استخدامه لتخزين أرقام تليفون الموظفين والتي تكون عادة بطول ثابت.
- **VARCHAR** يتم استخدامه لتخزين مجموعات الحروف ذات طول متغير مثل اسم الموظف.
- **DECIMAL** تستخدم لتخزين الدقة الثابتة وأرقام المقياس. ويجب استخدام نوع البيانات هذا لقيم الدقة، مثل العملة.
- **DATE** تستخدم لتخزين التاريخ فقط.
- **TIME** يستخدم لتخزين الوقت فقط.
- **TIMESTAMP** يستخدم لتخزين كلا من التاريخ والوقت.

ملاحظة: أنواع البيانات DATE، و TIME، و TIMESTAMP تدعم اختيارات النسق المختلفة والتي تقوم بتعريف كيفية عرض القيم في فئة النتائج.

ملاحظة: قد يختلف المدى المدعم ودقة القيم بناء على قاعدة البيانات التي تقوم باستخدامها.

4. في مجال **الطول**، حدد الحد الأقصى لعدد الحروف للنوع VARCHAR.

ملاحظة: عند استقبال فئة نتائج استعلام من ملف CSV أو TXT، يقوم QMF بإجراء مسح لأول 1000 صف من فئة النتائج لتحديد الحد الأقصى للطول لنوع البيانات VARCHAR. إذا كانت الصفوف المتتالية تحتوي على نوع بيانات VARCHAR أطول من قيمة الحد الأقصى هذه، فإنه يتم قطع قيمة الخانة. يمكنك زيادة طول نوع البيانات في جدول تعريفات المجال.

5. في مجال **الدقة**، حدد الحد الأقصى لاجمالي عدد الأرقام للنوع DECIMAL.

6. في مجال **المقياس**، حدد الحد الأقصى لعدد:

- الأرقام الكسرية للنوع DECIMAL

• الأرقام في الجزء الكسري من الثواني للنوع TIMESTAMP أو TIMESTAMP WITH TIMEZONE

7. في نافذة **المعاينة**، يمكنك تتبع كيفية قيام كل من الاختيارات بتغيير الشكل العام لفئة النتائج.

8. اضغط **انتهاء**. سيتم إغلاق برنامج المعالجة استقبال ملف CSV وسيتم فتح فئة النتائج الجديدة في نافذة برنامج التحرير.

استقبال البيانات المتضمنة في ملفات IXF

يمكن فتح البيانات المتضمنة في ملفات IXF مباشرة في التطبيق.

فتح محتويات ملف IXF لمزيد من عمليات التشغيل

بمجرد فتح الملف، يتم عرض محتويات ملف IXF في مشاهدة النتائج، مثل مخرجات الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

عندئذ ستسمح لك مشاهدة النتائج بتنسيق البيانات وتكوين تقرير وتصديره لملف أو جدول قاعدة بيانات، وتقديم اختيارات مماثلة للاختيارات المتاحة عند مشاهدة نتائج الاستعلام.

إجراء

1. اضغط على اختيار خط الأدوات فتح من ملف ثم أدخل اسم ملف IXF. يتم فتح البيانات المتضمنة في ملف IXF كمشاهدة نتائج في برنامج التحرير.
2. استخدم قائمة **النتائج** لتشغيل الأوامر التالية:
 - **طاقم الطباعة** يتم فتح صفحة طاقم الطباعة لنافذة خصائص الشكل العام حيث يمكنك مشاهدة وتغيير الخصائص المميزة لطاقم الطباعة لاختيارك في نتائج الاستعلام.
 - **النسق** يتم فتح صفحة النسق لنافذة خصائص الشكل العام حيث يمكنك مشاهدة وتغيير اختيارات النسق للعمود المحدد في نتائج الاستعلام.
 - **المجموعات والتجميع** يحدد المجموعات المنطقية للمعلومات في نتائج الاستعلام.
 - **عرض ملخصات الاجمالي** يتم عرض معلومات الملخص لأعمدة الاجمالي المحددة.
 - **إضافة عمود محتسب** يتم فتح نافذة الأعمدة المحتسبة مما يسمح لك بإضافة عمود محتسب لنتائج الاستعلام. يعد العمود المحتسب هو عمود البيانات الذي يتم تكوينه ديناميكيا بناء على عبارة قمت بتعريفها.

- **ارجاع النسق** يتم ارجاع النسق الذي تم تطبيقه على الأعمدة المحددة في نتائج الاستعلام للخصائص المميزة للنسق الأصلية.
- **ارجاع كل** يتم ارجاع النسق الذي تم تطبيقه على كل الأعمدة في نتائج الاستعلام على الخصائص المميزة للنسق الأصلي.
- **ضبط آلي** يتم الضبط الآلي لمحتويات الأعمدة والصفوف.
- **فرز** يتم فتح نافذة فرز حيث يمكنك اعداد مستويات متعددة لمعيار الفرز.
- **عرض تقرير** يتم تكوين تقرير مرئي أو تقليدي باستخدام نتائج الاستعلام الفعالة في برنامج التحرير.
- **عرض جدول Excel** يتم فتح Microsoft Excel وعرض بيانات نتائج الاستعلام في جدول بيانات Excel.
- **تصدير** يتم فتح برنامج معالجة تصدير نتائج الاستعلام حيث يمكنك تحديد حفظ نتائج الاستعلام لملف أو قاعدة بيانات.

استقبال ملف IXF مباشرة في جدول قاعدة البيانات

يمكنك أيضا استقبال محتوى ملف IXF مباشرة الى جدول قاعدة البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لاستقبال البيانات المتضمنة في ملفات IXF الى جدول قاعدة البيانات:

اجراء

1. حدد **ملف < استقبال**. سيتم فتح برنامج المعالجة استقبال.
 2. حدد **جداول واضغط التالي**. سيتم فتح صفحة استقبال بيانات الجدول من الملف ببرنامج المعالجة استقبال جدول.
 3. اضغط **استعراض أمام مجال اسم الملف** وأدخل اسم ملف IXF.
 4. اضغط **تالي**. وسيتم فتح صفحة تحديد معلومات النتائج والوجهة المستهدفة من برنامج المعالجة استقبال جدول.
 5. حدد قاعدة البيانات من كشف **قواعد البيانات**.
 6. حدد اسم مالك الجدول في مجال **مالك الجدول** واسم الجدول في مجال **اسم الجدول**.
 7. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات الحفظ من نموذج استقبال جدول.
 8. حدد **كل - فئة النتائج فقط للاختيار ما هي البيانات؟** حيث أنك تقوم باسترجاع البيانات من ملف بدلا من الاستعلام، فسيتم استقبال كل الصفوف والأعمدة.
 9. حدد الاختيار **البيانات الموجودة**. يمكنك استخدام الاختيارات الدائرية التالية لتحديد الطريقة التي سيتم حفظ البيانات الموجودة بها في جدول قاعدة البيانات:
- **استبدال أي بيانات موجودة** لاستبدال أي بيانات موجودة في جدول قاعدة البيانات بمحتوى ملف IXF.
 - **إضافة الى أي بيانات موجودة** لاحاق محتوى ملف IXF الى أي بيانات موجودة بالفعل في جدول قاعدة البيانات.
10. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاستقبال جدول وسيتم حفظ البيانات المتضمنة في ملف IXF في جدول قاعدة البيانات.

استقبال نتائج الاستعلام من ملفات Excel

يمكنك استقبال محتوى ملف Excel في مصدر البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لاستقبال ملف Excel:

اجراء

1. من القائمة الرئيسية، حدد **ملف < استقبال**. سيتم فتح برنامج المعالجة استقبال.
 2. حدد **ملف Excel** واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة استقبال ملف Excel لبرنامج المعالجة استقبال.
 3. لتحديد الملف الذي تريد استقباله:
- a. اضغط **استعراض بجانب مجال اسم الملف**.
 - b. حدد **xls** * أو **xlsx** * في النافذة فتح.

4. إذا كانت الوثيقة التي تريد استقبالها تتضمن جداول Excel متعددة، حدد أحد الاختيارات التالية:
- استعلام واحد ذو فئات نتائج متعددة**
حدد هذا الاختيار إذا كنت تريد تكوين استعلام واحد ذو فئات نتائج متعددة من ملف Excel الخاص بك.
- استعلامات متعددة ذات فئة نتائج واحدة**
حدد هذا الاختيار إذا كنت تريد تكوين استعلام ذو فئة نتائج واحدة من كل جدول في ملف Excel الخاص بك.
5. في منطقة الجداول، حدد الجداول التي تريد استقبالها ثم اضغط **تالي** لتحديد اختيارات الاستقبال لكل جدول.
6. من كشف الجدول، حدد جدول ملف Excel الذي تريد التعامل معه.
- ملاحظة:** كل محددات الاستقبال التي تحددها لأول جدول Excel يتم تطبيقها آلياً على كل جدول آخر تقوم باستقباله. عندئذ يمكنك تغيير المحددات لكل جدول منفرد.
7. في مجال **رقم الصف الأول**، أدخل رقم الصف لجدول Excel الذي تريد أن يكون الصف الأول في فئة النتائج.
8. في مجال **رقم العمود الأول**، أدخل رقم العمود لجدول Excel الذي تريد أن يكون العمود الأول في فئة النتائج.
9. لتحديد عدد الصفوف التي توجد في فئة النتائج، قم بتعليم مربع الاختيار **تحديد الصف** وأدخل عدد الصفوف.
10. لتحديد عدد الأعمدة في فئة النتائج، قم بتعليم مربع الاختيار **حد العمود** وأدخل عدد الأعمدة.
11. إذا كنت تريد تحويل الصف الأول لوثيقة Excel إلى أسماء أعمدة فئة النتائج، قم بتعليم مربع الاختيار **الصف الأول يحتوي على أسماء الأعمدة**.
12. في نافذة المعاينة، يمكنك تتبع كيفية قيام كل من الاختيارات بتغيير الشكل العام لفئة النتائج.
13. اختياري: قم بتكرار الخطوات 6-12 لكل جدول.
14. اضغط **تالي** لتحديد هيكل الجدول من ملف Excel الذي تم استقباله.
15. من كشف الجدول، حدد جدول ملف Excel الذي تريد التعامل معه.
16. في مساحة **تعريفات المجال**، حدد الأعمدة التي سيتم تضمينها في فئة النتائج بتعليم مربعات الاختيار يمين عمود اسم المجال.
17. لتحريز اسم العمود، اضغط على خانة في عمود **اسم المجال** وأدخل اسم جديد.
18. لتحديد نوع بيانات مختلف، اضغط على خانة في عمود **النوع** وحدد نوع البيانات من الكشف. الاختيارات المتاحة هي ما يلي:
- يمكن استخدام **INTEGER** لتخزين الأرقام الصحيحة الموقعة بين -2 147 483 648 و 2 147 483 647.
 - **BIGINT** يمكن استخدامه لتخزين الأرقام الصحيحة الكبيرة بين -9 223 372 036 854 775 808 و 9 223 372 036 854 775 807.
 - **DOUBLE** يمكن استخدامه لتخزين الأرقام الكبيرة مع النقطة العشرية المتحركة.
 - **VARCHAR** يتم استخدامه لتخزين مجموعات الحروف ذات طول متغير مثل اسم الموظف.
 - **BIT** هو نوع بيانات رقمية. القيم المحتملة هي 1 أو 0 أو NULL. قيمة مجموعة الحروف **TRUE** تم تحويلها إلى 1، يتم تحويل مجموعة الحروف الخالية إلى NULL وقيم مجموعات الحروف الأخرى يتم تحويلها إلى 0. تحويل أي قيم رقمية إلى رسائل حدث ذات نوع البيانات **BIT** وأي قيمة غير صفرية إلى 1.
 - **DECIMAL** تستخدم لتخزين الدقة الثابتة وأرقام المقياس. ويجب استخدام نوع البيانات هذا لقيم الدقة، مثل العملة.
 - **DATE** تستخدم لتخزين التاريخ فقط.
 - **TIME** يستخدم لتخزين الوقت فقط.
 - **TIMESTAMP** يستخدم لتخزين كلا من التاريخ والوقت.
- ملاحظة:** أنواع البيانات **DATE**، و **TIME**، و **TIMESTAMP** تدعم اختيارات النسق المختلفة والتي تقوم بتعريف كيفية عرض القيم في فئة النتائج.
- ملاحظة:** قد يختلف المدى المدعم ودقة القيم بناءً على قاعدة البيانات التي تقوم باستخدامها.
19. في مجال **الطول**، حدد الحد الأقصى لعدد الحروف للنوع **VARCHAR**.
20. في مجال **الدقة**، حدد الحد الأقصى لاجمالي عدد الأرقام للنوع **DECIMAL**.
21. في مجال **المقياس**، حدد الحد الأقصى لعدد:
- الأرقام الكسرية للنوع **DECIMAL**

- الأرقام في الجزء الكسري من الثواني للنوع TIMESTAMP WITH TIMEZONE أو TIMESTAMP اختياري: قم بتكرار الخطوات 15-21 لكل جدول.
- 22. اضغط **انتهاء**.

النتائج

يتم عرض البيانات التي تم استقبالها بالشاشة على شكل فنة أو فئات نتائج استعلام متعددة. للحصول على معلومات تفصيلية عن التعامل مع فئات نتائج الاستعلام، أنظر الموضوع ادارة نتائج الاستعلام.

استقبال قائمة محتويات ملف تم حفظه في جدول قاعدة البيانات

يمكنك استقبال محتويات الجدول التي تم حفظها في ملف في جدول قاعدة البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لاستقبال البيانات المتضمنة في ملف في جدول قاعدة البيانات:

اجراء

1. حدد **ملف < استقبال**.
 2. من كشف برامج المعالجة المتاحة، حدد **جدول واضغط تالي**. سيتم فتح صفحة استقبال بيانات الجدول من ملف ببرنامج المعالجة استقبال جدول.
 3. اضغط **استعراض** بجانب مجال **اسم الملف** وحدد اسم ومكان الملف. يتم دعم نسق الملف التالية:
 - *.tab
 - *.ctab
 - *.txt
 - *.xml
 - *.ixf
 - *.csv
 - *.dbf
 - *.xls
 - *.xlsx
 4. اضغط **تالي**.
 - اذا قمت باستقبال محتويات الجدول من الملفات *.txt أو *.csv، سيتم فتح صفحة استقبال ملف CSV للحصول على معلومات عن اختيارات الاستقبال، ارجع الى "استقبال نتائج استعلام من ملفات نصية و CSV" بالصفحة 136.
 - اذا قمت باستقبال ملفات *.xls أو *.xlsx، يتم فتح صفحة استقبال ملف Excel للحصول على معلومات عن اختيارات الاستقبال، ارجع الى "استقبال نتائج الاستعلام من ملفات Excel" بالصفحة 139.
- ملاحظة:** اذا كان ملف Excel الذي تريد استقباله يتضمن جداول حسابية متعددة وكنت تريد استقبال اثنين منهم على الأقل، يجب أن تقوم بالتوصل الى برنامج المعالجة استقبال ملف Excel بطريقة مختلفة من القائمة الرئيسية، حدد **ملف < استقبال**. في برنامج المعالجة استقبال، حدد **ملف Excel** ثم اضغط **تالي**.
5. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معلومات النتائج والوجهة المستهدفة.
 6. حدد قاعدة البيانات من كشف **قواعد البيانات**.
 7. حدد اسم مالك الجدول في مجال **مالك الجدول** واسم الجدول في مجال **اسم الجدول**.
 8. اضغط **تالي**.
 9. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات الحفظ من برنامج المعالجة استقبال جدول.
 9. حدد **كل - فنة النتائج فقط للاختيار ما هي البيانات؟**.

ملاحظة: حيث تقوم باسترجاع البيانات من ملف خلاف الاستعلام، يتم استقبال كل الصفوف والأعمدة.

10. حدد اختيار البيانات الحالية.

استخدم الاختبارات الدائرية لتحديد كيفية حفظ البيانات الحالية في جدول قاعدة البيانات:

- استبدال أي بيانات موجودة لاستبدال أية بيانات في جدول قاعدة البيانات بمحتويات ملف الاستقبال.
- إضافة إلى أي بيانات موجودة للاحاق محتويات ملف الاستقبال الى أية بيانات توجد بالفعل في جدول قاعدة البيانات.

11. اضغط انتهاء.

النتائج

سيتم اغلاق برنامج المعالجة استقبال جدول وسيتم حفظ البيانات المتضمنة في الملف في جدول قاعدة البيانات.

حفظ عناصر البيانات كحاويات فئات نتائج

حاوية فئة النتائج هي نسق لحفظ فئات النتائج مع كل التعديلات.

نبذة عن هذه المهمة

عند حفظ ملف بيانات حاوية فئة نتائج، سيتم حفظ الرابط لهذا الملف به. عند فتح حاوية فئة النتائج، يتم إعادة تحميل البيانات من ملف المصدر المرتبط وتحديث فئة النتائج اذا كان قد تم تعديل أو استبدال ملف المصدر. يمكنك تغيير عنصر المصدر أو الغاء تفعيل تحديث البيانات لحاوية فئة نتائج معينة في نافذة محددات حاوية فئات النتائج.

عند حفظ استعلام كحاوية فئات نتائج، فإنه يتم حفظ فئة النتائج والعمليات في حاوية فئات النتائج. عند فتح حاوية فئات نتائج، يتم إعادة تحميل فئة النتائج وتطبيق كل التغييرات المهمة ألياً، مثل ترشيح أو إضافة أعمدة محتسبة.

لحفظ عناصر البيانات كحاويات فئات نتائج:

اجراء

1. تأكد من أن ملف البيانات الذي تريد حفظه كحاوية فئات نتائج مفتوح في النافذة الفعالة. اذا قمت بالتعامل مع استعلام تحليلي أو مرئي، قم بتشغيله قبل حفظه كحاوية فئات نتائج.
2. من القائمة الرئيسية، حدد **ملف < حفظ في**.
3. حدد أحد الاختيارات التالية بناء على مكان حفظ حاوية فئات النتائج.
 - **حفظ في مستودع التخزين**
 - **حفظ في ملف**
4. في نافذة حفظ في مستودع التخزين، حدد الإدخال الرئيسي واسم الملف والتعليق.
5. في نافذة حفظ في ملف، حدد الدليل الذي سيتم حفظ الملف به واسم الملف. يمكنك الضغط على الاختيار **استعراض** للبحث في دليل الوجهة المستهدفة.
6. حدد أحد الاختيارات التالية من كشف النوع:
 - **حاوية فئات النتائج** لحفظ استعلام مرئي أو ملفات CSV أو DBF أو IXF أو TXT أو XML.
 - **حاوية فئات نتائج مركبة** لحفظ استعلام تحليلي.
7. اضغط **انتهاء** لحفظ ملفات حاوية فئات النتائج.

ادارة ملفات مصدر البيانات في حاويات فئات النتائج

بعد حفظ حاوية فئات النتائج، يمكنك تغيير أو ازالة الوصلة لعنصر بيانات المصدر تماما.

نبذة عن هذه المهمة

عند حفظ ملفات البيانات كملفات حاويات فئات النتائج، يتم حفظ الوصلة لملف البيانات هذا وقت آخر تعديل له في حاوية فئات النتائج. عند القيام بفتح حاوية فئات النتائج هذه، يقوم QMF بإعادة تحميل البيانات من ملف المصدر الذي تم توصيله وتعديل فئة النتائج اذا كان ملف المصدر ت تعديله أو استبداله.

يمكنك تغيير عنصر المصدر أو الغاء اتاحة تعديل البيانات لحاوية فئات نتائج معينة في نافذة محددات حاوية فئات النتائج.

لاستبدال ملف بيانات المصدر أو الغاء اتاحة تعديل البيانات:

اجراء

1. حدد النتائج < محددات حاوية فئات النتائج.
2. في نافذة محددات حاوية فئات النتائج، حدد الاسم والمكان لملف البيانات الذي تريد استخدامه كملف مصدر في مجال ملف البيانات. يمكنك ضغط استعراض لبحث الملف.
3. حدد مربع الاختيار تعديل حاوية فئات النتائج عند تغيير الملف اذا كنت تريد تعديل فئة النتائج بحيث يتم تعديلها عند اجراء أي تغيير في ملف البيانات الذي تم توصيله.
4. قم بإخلاء مربع الاختيار تعديل حاوية فئات النتائج عند تغيير الملف لالغاء توصيل ملف بيانات المصدر. في هذه الحالة ستقوم حاوية فئات النتائج دائما بعرض البيانات الأصلية حتى اذا تم استبدال أو تعديل ملف البيانات.
5. اضغط حسنا لاغلاق نافذة محددات حاوية فئات النتائج.

المهام المتعلقة:

"تحديد مكان الدليل الرئيسي لملفات مصدر فئة النتائج" بالصفحة 16
يمكنك تحديد مكان الدليل الرئيسي الذي سيتم تخزين ملفات بيانات مصدر فئة النتائج به.

التعامل مع بيانات LOB في نتائج الاستعلام

عند استرجاع بيانات LOB يجب أن تقوم بتعريف التطبيق الذي سيتم استخدامه لمشاهدة بيانات LOB التي تم تضمينها في عمود نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

استرجاع وحفظ كميات كبيرة من البيانات يمكن أن يستغرق وقت طويل. لتفادي استنفاد المصادر الزائد، يتم وضع قيود معينة على امكانية المستخدم لاسترجاع وحفظ بيانات LOB. يتم تحديد امكانية استرجاع وحفظ بيانات LOB بواسطة حد مصادر اختيار LOB الذي يتم تحديده لكود المستخدم أو المجموعة بواسطة موجه نظام QMF الخاص بك.

لاسترجاع أو حفظ بيانات LOB:

اجراء

1. قم بتشغيل استعلام أو اجراء يقوم باستدعاء الجدول حيث تم تخزين بيانات LOB بقاعدة البيانات.
 2. يتم استرجاع بيانات LOB من مصدر البيانات. يمكن أن تظهر محتويات كل خانة في العمود تحتوي على بيانات LOB بطريقة مختلفة وفقا لحد مصادر LOB الذي تم تحديد لكود المستخدم الخاص بك:
 - اذا كان حد المصادر الى اختيار استرجاع LOB هو استرجاع بيانات LOB آليا، عندئذ ستكون كل بيانات LOB متاحة بالنسبة لك ويتم عرضها في نتائج الاستعلام.
- يقوم هذا الاختيار بسحب كل بيانات LOB لكل أعمدة LOB من قاعدة البيانات الى الحاسب الآلي المحلي. ولا يتم عرض بيانات LOB الفعلية في الجداول والتقارير. خلاف ذلك، سيتم عرض المؤشرات لبيانات LOB.
- ملاحظة:** من المحتمل أن يستهلك هذا الاختيار كم كبير من المصادر والوقت على الحاسب المحلي.
- اذا كان حد المصادر الى اختيار استرجاع LOB هو استرجاع بيانات LOB عند الطلب، عندئذ سيتم تعريف كل خانة في العمود تحتوي على بيانات LOB بتسمية توضيحية، وحدة تحديد موضع LOB. يجب أن تقوم ببدء عملية استرجاع بيانات LOB.
 - 3. يجب أن تقوم ببدء عملية استرجاع بيانات LOB، اضغط مرتين على الخانة ذات الاسم ايجاد عنصر LOB. سيتم فتح نافذة ارفاقات نوع LOB. يمكنك أيضا فتح نافذة ارفاقات نوع LOB بالضغط بمفتاح الفأرة الأيمن في خانة العنوان لعمود نتائج الاستعلام الذي يحتوي على بيانات LOB وتحديد ارفاقات نوع LOB من القائمة المنبثقة.
 - 4. من نافذة ارفاقات نوع LOB ستقوم بتعريف نوع بيانات LOB المتضمنة في كل من خانات عمود نتائج الاستعلام. سيتم تحديد التطبيق الذي يتم استخدامه لفتح ملف بيانات LOB بناء على وصلة الملف الذي تحدده. يمكنك تحديد واحد من الآتي:
 - حدد وصلة الملف لتحديد النوع الخاص بملف بيانات LOB الذي سيتم تضمينه في كل خانة بعمود نتائج الاستعلام. اختر من الكشف المسقط للوصلات المتاحة. سيقوم هذا الاختيار بتطبيق الوصلة التي قمت بتحديد لها لكل الخانات في عمود نتائج الاستعلام.

- حدد **عمود المناظرة** لتحديد التطبيق الذي سيتم مناظرته لكل خانة بيانات LOB في عمود نتائج الاستعلام. من الكشف المسقط، حدد العمود في نتائج الاستعلام الذي يحتوي على معلومات وصلة الملف لبيانات LOB. اضغط **التخطيط**. سيتم فتح نافذة مناظرة لاحقة الملف.

a. يتضمن **جدول المناظرة** المجالات التالية:

- **قيمة المناظرة**: تعرض كل نوع بيانات منفرد يوجد في عمود المناظرة.
- **وصلة الملف**: تحتوي على وصلة الملف لنوع البيانات المنفرد، والتطبيق الذي سيتم استخدامه لفتح بيانات LOB.

b. اضغط على المجال **وصلة الملف**. أكتب لاحقة الملف التي تريد أن تمثل نوع البيانات المنفرد. على سبيل المثال، إذا كان عمود المناظرة في نتائج الاستعلام يحتوي على مجموعة الحروف "bitmap"، يجب أن تقوم بإدخال وصلة الملف bmp. يمكنك أيضا الاختيار من الكشف المسقط لوصلات الملفات التي تم تعريفها مسبقاً والتطبيقات المصاحبة الخاصة بها التي سيتم استخدامها لفتح هذا النوع من الملفات.

c. عند تحديد كل وصلات الملفات، اضغط **حسناً**. سيتم ارجاع التحكم الى نافذة ارفاقات نوع LOB.

5. اضغط على **حسناً**. سيتم اغلاق نافذة ارفاقات نوع LOB.

6. لاسترجاع ومشاهدة بيانات LOB، قم بالضغط مرتين على خانة بيانات LOB. سيتم فتح بيانات LOB في التطبيق المحدد. في جدول نتائج الاستعلام، سيتم تغيير تسمية الخانة من وحدة تحديد موضع LOB الى قيمة LOB للإشارة الى أنه تم استرجاع بيانات LOB. يمكنك تحديد قيم **استرجاع كل بيانات LOB** لاسترجاع كل ملفات بيانات LOB المتضمنة في عمود نتائج الاستعلام.

احلال اختيار حد مصادر LOB

إذا قام موجه نظام QMF بمنح كود المستخدم الخاص بك تصريح، يمكنك احلال حدود مصادر LOB التي تم تحديدها لمجموعة حدود المصادر الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

لحلال حد مصادر استرجاع LOB:

اجراء

1. حدد **مشاهدة < تفضيلات**. سيتم فتح نافذة التفضيلات.
2. اضغط **عناصر LOB** لتغيير الاختيارات الإضافية لاسترجاع عناصر LOB.
3. قم بتعليم مربع الاختيار **احلال اختيارات LOB**، ان **أمكن** لعمل تغييرات على اختيارات LOB. إذا لم يكن مربع الاختيار هذا متاحاً، لن يتوافر لدى كود المستخدم الخاص بك تصريح لاحلا حدود مصادر LOB.

مشاهدة وتحرير محتويات خانة في نتائج الاستعلام

إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، فيمكنك استخدام الاختيار **تغيير الحجم** لمشاهدة المحتوى لأحد خانات نتائج الاستعلام بنسق سداسي عشري أو ثنائي.

نبذة عن هذه المهمة

يوضح هذا الموضوع كيفية:

- مشاهدة محتويات خانة نتائج الاستعلام عندما تكون النتائج للقراءة فقط. ارجع الى الخطوة 1.
- مشاهدة وتحرير محتويات خانة نتائج الاستعلام عندما تكون النتائج قابلة للكتابة (ليس للقراءة فقط). ارجع الى الخطوة 2.

اجراء

1. لمشاهدة محتويات خانة نتائج الاستعلام عندما تكون النتائج للقراءة فقط:
 - a. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على خانة في نتائج الاستعلام. حدد **تغيير الحجم** من النافذة المنبثقة. سيتم فتح نافذة التكبير/التصغير.
 - b. يحدد مجال **CCSID** صفحة الكود التي تم استخدامها لحفظ البيانات في خانة نتائج الاستعلام المحددة.
 - c. سيتم عرض القيمة الحالية لخانة نتائج الاستعلام المحددة في مجال **قيمة الخانة**.

- d. اضغط **متقدم** لعرض مربع الحوار مع المجالات الإضافية لعرض البيانات بنسق سداسي عشري أو ثنائي. يتم إيقاف إتاحة هذا الاختيار للخانات التي لها بيانات رقمية.
- e. حدد **سداسي عشري** لعرض البيانات بنسق سداسي عشري. حدد **ثنائي** لعرض البيانات بنسق ثنائي. ستقوم نافذة تغيير الحجم بعرض نماذج للبيانات النسق الذي قمت بتعيينه.
- f. حدد الغاء لإغلاق النافذة تحرير.
2. لمشاهدة أو تحرير محتويات خانة نتائج الاستعلام عندما تكون النتائج قابلة للكتابة (ليس للقراءة فقط):
- a. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على أحد الخانات بنتائج الاستعلام وحدد **تحرير** من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نافذة تكبير/تصغير ما يتم تحريره.
- يقوم المجال **CCSID** بتحديد صفحة الكود المستخدمة لحفظ البيانات في خانة نتائج الاستعلام المحددة. سيتم عرض القيمة الحالية لخانة نتائج الاستعلام المحددة في مجال **قيمة الخانة**. مجال **قيمة الخانة** قابل للتحرير.
- b. قم بإجراء التغييرات اللازمة وحدد **حسناً** لتطبيقها.
- c. اضغط **متقدم** لعرض مربع الحوار مع المجالات الإضافية لعرض البيانات بنسق سداسي عشري أو ثنائي. يتم إيقاف إتاحة هذا الاختيار للخانات التي لها بيانات رقمية.
- d. حدد **سداسي عشري** لعرض البيانات بنسق سداسي عشري أو حدد **ثنائي** لعرض البيانات بنسق ثنائي. ستقوم نافذة تكبير/تصغير ما يتم تحريره بعرض نماذج للبيانات بالنسق الذي قمت باختياره.
- e. حدد **الغاء** لإغلاق نافذة تكبير/تصغير ما يتم تحريره.
- لتحرير خانة في الجداول التي يكون الاستعلام على أساسها، فإنه يمكنك استخدام برنامج تحرير الجدول.

مشاهدة فئات نتائج متعددة

هناك جليستان حيث يمكن أن يتم ارجاع فئات نتائج الاستعلام المتعددة. الجلسة الأولى تكون نتيجة لتشغيل اجراء مخزن. الشاشة الثانية تكون نتيجة لتشغيل استعلام واحد يوجد به عبارات SQL متعددة.

نبذة عن هذه المهمة

يتم ارجاع كل فئات النتائج لنافذة برنامج التحرير ويتم تخصيص رقم فهرس لها بدءاً بالرقم (1). يتم تعريف كل فئة من نتائج الاستعلام في الكشف المسقط من خط أدوات برنامج تحرير الاستعلام. لمشاهدة فئة نتائج محددة، قم بتعيينه من الكشف المسقط.

قائمة النتائج

ستصبح قائمة **النتائج** متاحة عندما يتم ارجاع نتائج الاستعلام وتكون المحتويات فعالة في برنامج التحرير.

يتم إتاحة أوامر القائمة التالية:

استرجاع الكل

حدد **استرجاع كل** لانتهاء استرجاع كل بيانات نتائج الاستعلام. عند استرجاع حجم كبير من البيانات، ما لم يتم تحديد خلاف ذلك، سيتم استرجاع أول 100 صف بيانات فقط.

طاقم طباعة

يتم فتح صفحة طاقم الطباعة بنافذة خصائص الشكل العام حيث يمكنك مشاهدة وتغيير الخصائص المميزة لطاقم الطباعة الذي تحدده داخل نتائج الاستعلام.

النسق يقوم بفتح صفحة النسق بنافذة خصائص الشكل العام حيث يمكنك مشاهدة وتغيير اختيارات النسق للعمود المحدد في نتائج الاستعلام.

تجميع واجماليات

قم باستخدام اختيارات قائمة التجميع والمجموع لتحديد مجموعات منطقية من المعلومات من خلال نتائج الاستعلام. تكون الاختيارات التالية متاحة:

- قم بتحديد **بدون اجماليات** لازالة أية مجاميع أو تنسق الملخص من العمود المحدد.
- حدد **المجموعة العلوية** لتجميع العمود المحدد بدون معلومات الملخص أعلى نتائج الاستعلام.
- حدد **المجموعة الجانبية** لتجميع العمود المحدد بدون معلومات الملخص الى الجانب الأيسر لنتائج الاستعلام.
- قم بتحديد **العدد** لتلخيص العدد الاجمالي من القيم الموجودة في العمود.

- قم بتحديد الأول لتكوين سطر ملخص حيث يعرض أول قيمة في العمود.
- قم بتحديد الأخير لتكوين سطر ملخص حيث يعرض آخر قيمة في العمود.
- قم بتحديد الحد الأقصى لتكوين سطر ملخص حيث يعرض الحد الأقصى للقيمة في العمود.
- قم بتحديد الحد الأدنى لتكوين سطر ملخص حيث يعرض الحد الأدنى للقيمة في العمود.
- قم بتحديد مجموع لتكوين سطر ملخص حيث يعرض اجمالي القيم في العمود.
- قم بتحديد مجموع تراكمي لعرض القيم في العمود على أنها مجموع تراكمي، مع الملخص.
- قم بتحديد المتوسط لتكوين سطر ملخص حيث يعرض النسبة التقريبية للقيم في العمود.
- قم بتحديد الانحراف المعياري لتكوين سطر ملخص حيث يعرض الاتجاه القياسي للقيم في العمود.
- قم بتحديد النسبة إلى المجموعة لعرض قيم في العمود على أنها قيمة مئوية لاجمالي المجموعة، مع سطر ملخص حيث يعرض مجموع النسبة المئوية.
- قم بتحديد النسبة إلى المجموع لعرض قيم في العمود على أنها قيمة مئوية لاجمالي العمود، مع سطر ملخص حيث يعرض مجموعة النسبة المئوية.
- قم بتحديد النسبة التراكمية إلى المجموعة لعرض القيم في العمود على أنها قيمة مئوية تراكمية لاجمالي المجموعة، مع سطر ملخص حيث يعرض مجموع النسبة المئوية.
- قم بتحديد النسبة التراكمية إلى المجموع لعرض القيم في العمود على أنها قيمة مئوية تراكمية لاجمالي العمود، مع سطر ملخص حيث يعرض مجموع النسب المئوية.

إظهار الملخصات

لعرض معلومات الملخص الخاصة بعمود المجموعة العليا أو المجموعة الجانبية.

عرض اجمالي الملخصات

لعرض معلومات الملخص الخاصة بأعمدة الاجمالي المحددة.

انتقال لأسفل

لتكبير المعلومات التفصيلية الخاصة بالمجموعة العليا أو المجموعة الجانبية.

انتقال لأعلى

لتصغير المعلومات التفصيلية الخاصة بالمجموعة العليا أو المجموعة الجانبية.

إضافة العمود المحتسب

يتم فتح نافذة الأعمدة المحتسبة مما يسمح لك بالقيام بإضافة عمود محتسب لنتائج الاستعلام. يعد العمود المحتسب هو عمود البيانات الذي يتم تكوينه ديناميكيا بناء على عبارة قمت بتعريفها.

ارجاع التنسيق

لارجاع التنسيق الذي تم تطبيقه على الأعمدة المحددة في نتائج الاستعلام الى الخصائص الأصلية للتنسيق.

ارجاع كل لارجاع التنسيق الذي تم تطبيقه على كل الأعمدة التي توجد في نتائج الاستعلام الى الخصائص المميزة الأصلية للتنسيق.

قم بتحديد **AutoFit** لملائمة المحتويات أليا باحدى الطرق التالية:

- أعمدة محددة لملائمة المحتويات أليا للأعمدة المحددة بنفس حجم العمود.
- كل الأعمدة لملائمة محتويات كل الأعمدة في نتائج الاستعلام أليا مع نفس حجم العمود.
- كل الصفوف لملائمة محتويات كل الصفوف في نتائج الاستعلام أليا مع نفس حجم الصف.
- كل لملائمة محتويات نتائج الاستعلام بالكامل أليا.

فرز يتم فتح نافذة فرز حيث يمكنك تحديد عدة مستويات لمعيار الفرز.

الانتقال الى

لفتح نافذة اذهب الى الصف حيث يمكنك الانتقال الى صف محدد.

ايجاد يشير لعملية بحث نتائج الاستعلام عن مجموعة حروف معينة. يمكن تحديد مجموعة حروف البحث باستخدام نافذة ايجاد.

عرض التقرير

لتكوين تقرير مرئي أو تقليدي باستخدام نتائج الاستعلام الفعالة في برنامج التحرير. يمكنك اختيار تكوين التقرير وفقا للتنسيق الحالي لنتائج الاستعلام أو وفقا لأبسط تنسيق مفترض.

عرض جدول Excel

يتم فتح Microsoft Excel وعرض بيانات نتائج الاستعلام في جدول بيانات Excel (QMF for Workstation فقط). اذا كنت تقوم بتصدير استعلام مع فئات نتائج متعددة، فسيتم عرض كل من فئات النتائج في دليل عمل منفصل.

ملاحظة: بالنسبة لنتائج الاستعلام العلاقية التي تحتوي الأعمدة الخاصة بها على كلا من أكواد الاستخدام والفواصل، سيتم تكوين Excel PivotTable ألياً. يزداد وقت التشغيل الخاص بهذه الامكانية الوظيفية وفقاً لمقدار الوقت.

استرجاع كل قيم LOB

لاسترجاع كل قيم LOB في فئة نتائج الاستعلام.

تصدير يتم فتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام الذي يمكنك من خلاله حفظ نتائج الاستعلام في ملف أو قاعدة بيانات.

عرض مخطط

يتم تكوين مخطط من فئة نتائج الاستعلام التي يتم فتحها في برنامج التحرير.

فرز نتائج الاستعلام

يمكن استخدام مربع الحوار فرز لفرز نتائج الاستعلام لواحد أو اثنين أو لثلاثة أعمدة من البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الأعمدة التي سيتم فرز نتائج الاستعلام طبقاً لها:

اجراء

1. ومن خلال نتائج الاستعلام في النافذة المتاحة، قم بفتح النافذة فرز من خلال تحديد **النتائج < فرز>**.
2. حدد أول عمود سيتم استخدامه لفرز نتائج الاستعلام باستخدام مجالات **أول قاعدة فرز**. يجب تحديد العمود من كشف **العمود**، وتحديد نوع الفرز في كشف **نوع الفرز**، وتحديد **تصاعدي** أو **تنازلي** لتحديد ترتيب الفرز.
3. اختياريًا، يمكنك تحديد عمود ثاني وثالث ليتم استخدامه في فرز نتائج الاستعلام. يمكنك استخدام المجالات **قاعدة الفرز الثانية** و**قاعدة الفرز الثالثة** لتحديد العمود ونوع الفرز وترتيب الفرز لكل من الأعمدة الإضافية.
4. اقتراضياً، لا يتم تعليم مربع الاختيار **فرز مجموعة الحروف بناءً على قواعد محددات اللغة** مما يشير لفرز نتائج الاستعلام بناءً على مقارنة الحروف وفقاً لقيم نقطة كود Unicode الخاصة بهم. حدد مربع الاختيار **فرز مجموعة الحروف بناءً على قواعد محددات اللغة** لفرز نتائج الاستعلام بناءً على موضع الحروف في الأبجدية المحلية التي تم تعريفها لمحددات اللغة الحالية.
5. اضغط على **حسناً**. سيتم فرز نتائج الاستعلام وسيتم إغلاق نافذة الفرز.

النتائج

سيتم حفظ ترتيب الفرز المحدد في الاستعلام واستخدامه في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيله اذا تم تحديد المتغير العام DSQQW_QUERY_PRESERVE_SORT للاحتفاظ بترتيب الفرز (1). اذا كنت تريد إعادة تشغيل الاستعلام بدون تطبيق ترتيب الفرز المحدد، حدد المتغير العام DSQQW_QUERY_PRESERVE_SORT بالقيمة صفر (لا) تقم بالاحتفاظ بترتيب الفرز)، ثم قم بتشغيل الاستعلام. سيتمكنك دائماً تطبيق ترتيب الفرز المحدد من مربع حوار الفرز.

تحديد اختيارات الطباعة لفئات نتائج الاستعلام والتقارير سريعة

في QMF for Workstation، يمكنك تحديد اختيارات اعداد الصفحة، التي سيتم استخدامها عند طباعة الاستعلام المرئي أو يتم فتح تقرير سريع في نافذة برنامج التحرير.

نبذة عن هذه المهمة

للتحكم في شكل الصفحات المطبوعة لفئات نتائج الاستعلام أو التقارير السريعة:

اجراء

1. مع عرض عنصر فعال بنافذة برنامج التحرير، قم بفتح نافذة اعداد الصفحة من خلال تحديد ملف < اعداد الصفحة.
 2. حدد اختيارات الطباعة التي سيتم تطبيقها على العنصر الخاص بك.
- تختلف مجموعات الاختيارات وفقا لنوع العنصر الذي تريد طباعته. يعرض الجدول التالي اختيارات الصفحة التي يمكنك تحديدها لفئات نتائج الاستعلام والتقارير السريعة:

الجدول 20. اختيارات طباعة فئة نتائج الاستعلام والتقارير السريعة

فئة نتائج الاستعلام	تقرير سريع
تتضمن معاملات الصفحة ووحدة الطباعة النوع والحجم والاتجاه والهوامش	تتضمن معاملات الورق النوع والحجم والاتجاه والهوامش
نص الرأس ونص الطرف	نص الطرف
ما اذا كان سيتم طباعة أرقام الصف والعمود وعناوين الأعمدة وخطوط التحديد ونوع التجميع ونص رأس ونص طرف الصفحة	ما اذا كان سيتم طباعة أرقام الصف والعمود وعناوين الأعمدة ونص طرف الصفحة
ترتيب الصفحات	المجموعات الثابتة
الجانب الثابت والمجموعات الأعلى	

ملاحظة: يمكنك استخدام أكواد خاصة لادراج بيانات معينة لمجالات نص الرأس ونص الطرف.

3. لجعل القيم المحددة قيم مفترضة، اضغط تحديد كمفترض.
4. اضغط حسنا لاغلاق نافذة اعداد الصفحة. سيتم استخدام الاختيارات التي قمت بتحديدتها للتحكم في المظهر العام للعنصر التي يتم طباعته.

الأكواد لادراج بيانات محددة في نص الرأس ونص الطرف للصفحة

يمكنك استخدام الأكواد الخاصة لادراج بيانات محددة في نص الرأس أو نص الطرف.

عند طباعة فئة نتائج استعلام مرئي أو تقرير سريع، قد تريد إضافة بعض البيانات مثل اسم الوثيقة أو اجمالي عدد الصفحات المطبوعة الى نص رأس أو نص طرف الصفحة. وللقيام بذلك، يمكنك استخدام الأكواد الخاصة الموضحة في الجدول التالي :

الجدول 21. الأكواد لادراج بيانات محددة

الوصف	الكود
طباعة اسم العنصر.	&f
طباعة رقم الصفحة الحالية.	&n
طباعة اجمالي عدد الصفحات.	&N
طباعة التاريخ الحالي.	&d
طباعة الوقت الحالي.	&t
طباعة عدد الصفحات التي يتم طباعتها أولا.	&<
طباعة عدد الصفحات التي يتم طباعتها أخيرا.	&>
طباعة علامة ضم واحدة.	&&
لتعريف حدود الأجزاء اليسار والوسط واليمين من نص الرأس أو نص الطرف.	&

أمثلة

يتم طباعة رقم الصفحة الحالية في وسط نص الرأس (نص الطرف).	& &n
يتم طباعة التاريخ الحالي على الجانب الأيسر من نص الرأس (نص الطرف).	& & &d

حفظ بيانات باستخدام طرق الحفظ المعتادة والسريعة

عند القيام بحفظ بيانات نتائج الاستعلام لقاعدة بيانات، يمكنك اختيار حفظ البيانات باستخدام طريقة "الحفظ المعتاد" أو "الحفظ السريع".

عند حفظ بيانات نتائج الاستعلام الخاصة بك باستخدام طريقة "الحفظ المعتاد"، تقوم واجهة التعامل التي تقوم باستخدامها (QMF for Workstation أو QMF for WebSphere) بحفظ نتائج الاستعلام التي تم استرجاعها بقاعدة البيانات باستخدام عبارات SQL INSERT المتفرقة لكل صف بيانات. يمكن أن يكون هذا النوع من عمليات الحفظ مكلفا بالنسبة للأداء نتيجة لامرار كميات كبيرة من البيانات مرة أخرى لقاعدة البيانات.

عند القيام بحفظ بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك باستخدام طريقة "الحفظ السريع"، تتم كل عمليات التشغيل في قاعدة البيانات. حيث لا يوجد مزيد من امرار البيانات بين واجهة تعامل QMF وقاعدة البيانات. تقوم واجهة التعامل QMF بإضافة SQL للاستعلام الأصلي، حيث يتم إعادة تشغيل الاستعلام وحفظ البيانات مباشرة في الجدول (الجدول) المحدد. حفظ بيانات نتائج الاستعلام باستخدام طريقة "الحفظ السريع"، يحسن الأداء بشكل كبير عند القيام بحفظ كميات كبيرة من البيانات.

اختيار طريقة الحفظ السريع

إذا قمت باختيار أن يتم حفظ بيانات نتائج الاستعلام الخاصة بك باستخدام الطريقة "حفظ سريع"، تظل كل عبارات ORDER BY في الاستعلام الذي يتم تشغيله في قاعدة البيانات. الاحتفاظ بعباراة ORDER BY يؤدي الى الاحتفاظ بترتيب الصفوف الخاص ببيانات نتائج الاستعلام.

```
Select [Columns] from [SourceTable]
Order By [Column]
```

تحديد طريقة الحفظ المعتادة أو السريعة

لتحديد طريقة الحفظ المعتادة أو السريعة:

1. بنتائج الاستعلام في نافذة المحرر، اختر **تصدير من القائمة نتائج**. سيتم فتح نافذة تصدير نتائج الاستعلام. حدد **قاعدة البيانات** من نافذة تصدير نتائج الاستعلام. قم بادخال القيم في مجالات **الوجهة المستهدفة للارسال**. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات الحفظ.
2. حدد أي مما يلي:
 - اضغط **معتاد** (ارسال البيانات التي تم استرجاعها الى مصدر البيانات وحفظها باستخدام عبارة الادراج لكل صف) لتحديد طريقة الحفظ المعتادة.
 - اضغط **سريع** (يتم حفظ النتائج مباشرة في مصدر البيانات باعادة تشغيل الاستعلام بمصدر البيانات) لتحديد طريقة الحفظ السريع التي تحتفظ بأية عبارة ORDER BY.
 - قم بتعليم مربع الاختيار **ازالة عبارة (عبارات) ORDER BY من SQL الأصلي قبل اعادة تشغيل الاستعلام** لتحديد طريقة الحفظ السريع التي تقوم بتشغيل الاستعلام بدون عبارات ORDER BY. استخدم هذا الاختيار عندما لا تؤثر عملية ازالة عبارة (عبارات) ORDER BY على البيانات التي يتم ارجاعها.

اختيار طريقة الحفظ السريع مع اختيار ازالة عبارة ORDER BY

إذا اخترت أن يتم حفظ بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك باستخدام الطريقة "حفظ سريع"، فيمكنك أن تختار أن تقوم واجهة تعامل QMF بإزالة كل فقرات ORDER BY من الاستعلام قبل ارسال الاستعلام الى قاعدة البيانات. وتمشيا مع المثال المستخدم في "اختيار طريقة الحفظ السريع"، سيتم ارسال الاستعلام التالي:

```
Insert into [DestTable]
Select [Columns] from [SourceTable]
```

في معظم الحالات، لا يكون لازالة فقرات ORDER BY أي تأثير على بيانات نتائج الاستعلام التي تم حفظها. لكن، في بعض الحالات، يمكن أن يؤثر ازالة عبارات ORDER BY من الاستعلام على فئة النتائج التي تم حفظها. يمكن أن يحدث ذلك اذا كان الاستعلام الأصلي يضع حدا لعدد الصفوف المرتجعة. على سبيل المثال، يؤدي ازالة الفقرة ORDER BY من تعبيرات الاستعلام التالية على النتائج:

```
select x,y,z from table
order by x
fetch first 10 rows only
```

تحديد طريقة الحفظ المعتادة أو السريعة للاجراءات

يمكنك اعداد طريقة حفظ معتادة أو سريعة لبيانات نتائج استعلام الاجراء الخاص بك باستخدام المتغير العام DSQQW_FST_SV_DATA. القيمة المفترضة الى DSQQW_FST_SV_DATA هي (0).

1. حدد مشاهدة < تفضيلات. قم بعرض الحافظة QMF. حدد المتغيرات العامة. سيتم فتح نافذة المتغيرات العامة.
2. من نافذة المتغيرات العامة حدد المتغير DSQQW_FST_SV_DATA.
3. اختر أو حدد:

- 0 - حفظ معتاد
- 1 - حفظ سريع مع ازالة عبارة (عبارات) ORDER BY
- 2 - حفظ سريع مع عبارة (عبارات) ORDER BY

يمكنك أيضا تحديد المتغير العام بأي من الطرق التالية:

- استخدم الأمر Set Global procedure باستخدام واجهة التعامل QMF. على سبيل المثال SET GLOBAL (DSQQW_FST_SV_DATA = 2)
- يمكنك أيضا تحديد DSQQW_FST_SV_DATA بالقيمة 2 باستخدام SetGlobalVariables() في API بواجهة تعامل QMF.

تحويل علامة تبويب النتائج الى مشاهدة تحرير النتائج


يمكنك فصل علامة تبويب النتائج لمشاهدة النتائج بطريقة ديناميكية عند القيام بتحرير العنصر QMF.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك فصل علامة تبويب النتائج للعناصر التالية:


- استعلام تحليلي
- ملف DBF أو CSV أو IXF أو XML
- حافظة فئات النتائج
- التوقع
- استعلام مرئي

لتحويل علامة تبويب النتائج الى مشاهدة بثلاث طرق:

1. من القائمة الرئيسية، حدد نافذة < عرض مشاهدة < أخرى < عام < النتائج.
2. من القائمة الرئيسية، حدد استعلام < فصل مشاهدة النتائج أو توقع < فصل مشاهدة النتائج.
3. اضغط اختيار خط الأدوات فصل مشاهدة النتائج ().

ستصبح مشاهدة النتائج متاحة في مشاهدة منفصلة.

لتحويل مشاهدة النتائج الى علامة تبويب:

1. قم باغلاق مشاهدة النتائج.
2. من القائمة الرئيسية، حدد استعلام < فصل مشاهدة النتائج أو توقع < فصل مشاهدة النتائج.
3. اضغط اختيار خط الأدوات فصل مشاهدة النتائج ().

يتم تحويل مشاهدة النتائج الى علامة تبويب.

الفصل 9. التعامل مع المهام المجدولة

المهام المجدولة تتيح لك تكوين التصرفات الآلية مثل تشغيل الاستعلامات وتصدير نتائج الاستعلام بدون اتخاذ اجراء من واجهة تعامل المستخدم مباشرة.

نبذة عن هذه المهمة

تعد المهام المجدولة أدوات ذات قيمة تساعد في التشغيل الآلي لعمليات الأعمال ليتم تشغيلها في تواريخ وأوقات محددة. ويكون هذا مفيداً بصفة خاصة للتصرفات التي يجب تشغيلها بشكل منتظم، مثل تقارير المبيعات الأسبوعية التي من المفترض توزيعها على أماكن متعددة مختلفة، أو تقارير الأرباح الربع سنوية.

لتكوين مهمة مجدولة، قم باجراء الخطوات التالية:

اجراء

1. حدد مشاهدة < مهام مجدولة أو ملف < جديد < مهمة مجدولة.
2. اضغط إضافة مهمة لتكوين مهمة مجدولة اذا قمت باستخدام مربع حوار كشف المهام.
3. اذا قمت بفتح برنامج المعالجة تكوين مهمة مجدولة جديدة من خلال ضغط ملف < جديد < مهمة مجدولة، حدد نوع برنامج الجدولة الذي تريد استخدامه. يمكنك استخدام برنامج جدولة محلي أو برنامج الجدولة QMF for WebSphere. ثم اضغط التالي
4. حدد اسم للمهمة في المجال اسم المهمة.
5. اضغط إضافة تصرف. سيتم فتح برنامج المعالجة للتصرف.
6. حدد اسم للتصرف في المجال اسم التصرف.
7. حدد نوع التصرف الذي تريد اضافته ثم اضغط التالي.
8. حدد اختيارات نوع المهمة المحددة ثم اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج معالجة التصرف وسيتم اضافة التصرف الجديد الى كشف التصرفات.
9. لتكوين سجل تفصيلي لتنفيذ هذه المهمة، حدد مربع الاختيار ائاحة التسجيل. يتم حفظ سجل الأخطاء وتقرير تنفيذ المهمة بالدليل الرئيسي للمستخدم اذا تم تشغيل المهمة من برنامج جدولة نظام التشغيل.
10. عند اضافة كل التصرفات التي تريد أن تقوم المهمة بتشغيلها، اضغط حسناً. سيتم اغلاق نافذة المهمة واعادة التحكم الى نافذة كشف المهام.
11. اضغط استقبال مهمة لاستقبال مهمة.
12. اضغط تصدير مهمة لتصدير مهمة.
13. لجدولة مهمة، حدد المهمة التي تريد جدولتها ثم اضغط جدولة مهمة.
14. اضغط حسناً. سيتم اغلاق نافذة كشف المهام.

اضافة تصرف تنفيذ العنصر

يسمح لك تصرف تنفيذ العنصر بالتنفيذ الآلي للاستعلامات، أو التقرير المرئي، أو الاجراء، أو التقرير السريع، وتصدير البريد أو طباعته.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة عنصر تصرف التنفيذ الى أحد المهام المجدولة:

اجراء

1. قم بفتح المهمة في نافذة كشف المهمة.
2. اضغط إضافة تصرف. سيتم فتح برنامج المعالجة للتصرف.
3. حدد اسم التصرف في مجال اسم التصرف، اضغط على تنفيذ العنصر، ثم اضغط التالي. وسيتم فتح صفحة تحديد التصرف.

4. حدد نوع العنصر الذي تريد تنفيذه.
5. حدد مكان العنصر. يوجد نوعين من الاختبارات:
 - a. لتحديد مكان المصدر الثابت للعنصر، اضغط على **المسار** ثم اضغط على الاختيار ذو ثلاثة نقاط (...) بالجزء اليميني السفلي من مساحة **المصدر**. سيتم فتح نافذة فتح.
 - b. قم بالانتقال إلى وتحديد العنصر واضغط **انتهاء**. سيتم إغلاق النافذة فتح.
 - c. لتحديد مكان المصدر المشروط للعنصر، اضغط على **المعادلة** ثم اضغط على (...). سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
 - d. تحديد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد مكان العنصر ثم اضغط **حسناً**. سيتم إغلاق برنامج تحرير المعادلة.
6. قم بتعليم مربع الاختيار **تحديد مصدر بيانات جديد** لتحديد مصدر بيانات معين والذي تريد تنفيذ العنصر عليه. ثم اضغط على الاختيار (...). وسيتم فتح نافذة إضافة مصدر بيانات، حدد مصدر البيانات المطلوب واضغط **حسناً**.
7. لإضافة أحد مصادر البيانات المتاحة، اضغط **إضافة مصدر بيانات**. سيتم فتح نافذة إضافة مصدر بيانات.
8. قم بالانتقال إلى وحد مصدر البيانات الذي تريد إضافته، وقم بتحديد اسم تسجيل الدخول وكلمة السرية لمصدر البيانات، واضغط **حسناً**. سيتم إغلاق نافذة إضافة مصدر البيانات.
9. اضغط **تالي**. إذا كان العنصر الذي قمت بتعيينه في الخطوة 5 يتضمن رسالة حدث، سيتم فتح صفحة تحديد المتغيرات. خلاف ذلك، سيتم فتح صفحة تحديد العمليات، ويجب الذهاب إلى الخطوة 13.
10. في صفحة تحديد المتغيرات، اضغط مرتين على المتغير الذي تريد التعامل معه. سيتم فتح نافذة تحرير متغير.
11. في نافذة تحرير متغير، حدد القيمة للمتغير أو استخدم برنامج تحرير المعادلات لتكوين تعبير.
12. اضغط **حسناً** لإغلاق نافذة تحرير متغير، ثم اضغط **تالي**. وسيتم فتح صفحة تحديد العمليات.
13. في صفحة تحديد العمليات، اضغط **إضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
14. حدد أحد العمليات واضغط **تالي**.
15. حدد الاختيارات للعملية المحددة واضغط **انتهاء**. سيتم إغلاق برنامج المعالجة للعملية.
16. عند الانتهاء من إضافة كل العمليات التي تريد أن يقوم التصرف بتشغيلها، اضغط **انتهاء**. سيتم إغلاق برنامج المعالجة للتصرف وإعادة التحكم إلى نافذة المهمة.
17. اضغط **حسناً**. سيتم إغلاق نافذة المهمة وإعادة التحكم إلى نافذة كشف المهام.
18. اضغط **حسناً**. سيتم إغلاق نافذة كشف المهام.

تحديد اختيارات عملية تصدير استعمال

يمكنك استخدام عملية تصدير استعمال لتصدير نتائج الاستعمال إلى ملف.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة عملية تصدير استعمال إلى أحد التصرفات:

إجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف واضغط **إضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
2. اضغط على **تصدير استعمال** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات التصدير.
3. حدد رقم فئة النتائج المطلوب في مجال **فئة النتائج**.
4. حدد نمط العرض المطلوب من كشف **نمط العرض** إذا كان هناك العديد منها.
5. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره من الكشف المسقط **لنوع التصدير**. أنواع الملفات الصحيحة هي:
 - **ملف نصي** (*.txt)
 - **CSV** (*.csv)
 - **PDF** (*.pdf)
 - **HTML** (*.htm)
 - **IXF** (*.ixf)
 - **XML** ملف (*.xml)
 - **XLS** Microsoft Excel 97-2003 (*.xls)
 - **XLSX** Microsoft Excel 2007 (*.xlsx)

• PNG (*.png)

6. حدد المكان لحفظ العنصر. يوجد نوعين من الاختيارات:
 - a. لتحديد مكان حفظ ثابت للعنصر، اضغط على المسار ثم اضغط على (...) بأسفل مساحة الجهة المستهدفة. سيتم فتح نافذة حفظ باسم.
 - b. قم بالانتقال الى مكان الدليل الذي تريد حفظ العنصر به واضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة Save As.
 - c. اذا تم تحديد دليل المخرجات الرئيسي في صفحة نظام الملفات على وحدة الخدمة من نافذة التفضيلات، فيمكنك فقط ادخال مسار واسم الملف أو اسم الملف فقط في مجال المسار. وسيتم تصدير الملف آليا الى هذا الدليل الرئيسي. في QMF for WebSphere يمكنك تحديد المسار فقط، والذي يوجد في الدليل الرئيسي المحدد بواسطة موجه النظام. خلاف ذلك، لن يتم اتاحة التصدير وسيتم عرض خطأ.
 - d. لتحديد مكان حفظ مشروط للعنصر، اضغط على **المعادلة** ثم اضغط على (...). سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
 - e. حدد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد المكان لحفظ العنصر ثم اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج تحرير المعادلة.
7. حدد مربع الاختيار **حذف بعد اتمام المهمة** اذا كنت تريد الملف الذي تم تصديره من المكان المحدد عند اتمام المهمة المجدولة.
8. حدد مربع الاختيار **تعليم كملحقات** اذا كنت تريد أن تتمكن من الحاق فئة نتائج هذا الاستعلام الى البريد الالكتروني آليا.
9. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات تصدير [نوع الملف]. من هذه الصفحة يمكنك تحديد اختيارات اضافية تكون متاحة وفقا لنوع الملف الذي تقوم بتكوينه.
10. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للعملية.

المهام المتعلقة:

"تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصريفات التصدير" بالصفحة 15 يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصريفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

المرجع المتعلق:

"تحديد اختيارات تصدير الملف" بالصفحة 134 يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديدتها على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

تحديد اختيارات عملية تصدير استعلام الى البريد

يمكنك استخدام عملية تصدير استعلام الى بريد لتصدير نتائج الاستعلام في بريد الكتروني.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة عملية تصدير استعلام الى البريد الى أحد التصريفات:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف واضغط **اضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
2. اضغط على **تصدير استعلام الى البريد** ثم حدد **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات التصدير.
3. حدد رقم فئة النتائج المطلوب في مجال **فئة النتائج**.
4. حدد نمط العرض المطلوب من كشف **نمط العرض** اذا كان هناك العديد منها.
5. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره من الكشف **المسقط لنوع التصدير**. أنواع الملفات الصحيحة هي:

• **ملف نصي** (*.txt)

• **CSV** (*.csv)

• **PDF** (*.pdf)

• **HTML** (*.html)

• **IXF** (*.ixf)

• **XML** ملف (*.xml)

- XLS Microsoft Excel 97-2003 (*.xls)
- XLSX Microsoft Excel 2007 (*.xlsx)
- PNG (*.png)

6. حدد اسم الملف المرفق بالبريد الإلكتروني في مجال **اسم الملحقات**.
 7. اذا كنت تريد تحديد اسم ملف مرفقات مشروط، اضغط على مفتاح الاختيار المقابل للمجال. سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
 8. تحديد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد اسم المرفقات ثم اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج تحرير المعادلة.
 9. اضغط **تالي**.
- سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات تصدير [نوع الملف]. من هذه الصفحة يمكنك تحديد اختيارات اضافية تكون متاحة وفقا لنوع الملف الذي تقوم بتكوينه.
- اضغط **تالي**.
10. حدد محددات البريد الإلكتروني بالصفحة التالية من برنامج المعالجة للعملية.

ملاحظة: القيم التي تقوم بتحديدتها يمكن أن يتم تحديدها ديناميكيا أثناء تكرار التعامل مع المساعدة عن متغيرات الاحلال. ويمكنك استخدام مجموعة تصرف مع التكرار لارسال رسائل بريد الكتروني منفصلة الى العديد من المستلمين. وللقيام بذلك يجب أن تقوم بتحديد استعمال متكرر يقوم بارجاع كل معلومات البريد الإلكتروني اللازمة، وتعريف متغيرات التكرار وقم بادخال أسماء المتغيرات في المجالات المقابلة بصفحة تحديد محددات البريد باستخدام علامة التساوي (=SMTP=Form).

عندما تقوم بتشغيل المهمة، يجري التكرار على سجلات الاستعلام المتكرر، واستخراج مجموعة من معاملات البريد الإلكتروني في كل تكرار، وامررها الى عملية تصدير استعلام الى بريد.

- من كشف **التنسيق**، حدد نسق نص المحتوى. النسق المتاحة هي Text و HTML.
- حدد عنوان البريد الإلكتروني للمستلم في مجال **الى**.
- حدد المزيد من المستلمين في مجال **نسخة الى**.
- حدد موضوع البريد الإلكتروني في مجال **الموضوع**.
- حدد محتوى البريد الإلكتروني في مجال **الرسالة**.

ملاحظة:

اذا كنت تريد تضمين صورة متضمنة في نص البريد الإلكتروني، فيجب أن تقوم بادراج مقطع HTML التالي في النص:

```
</img>
```

حيث **cid**: هو كود التعريف القياسي المختصر للمحتوى المطلوب عند الاشارة الى صورة متضمنة في بريد الكتروني منسق، وحيث **[image name]** هو اسم ملف الصورة. على سببي المثال، لتضمين ملف صورة بالاسم **image1.png**، يمكنك ادراج مقطع HTML التالي في نص البريد الإلكتروني:

```
</img>
```

- حدد عنوان البريد الإلكتروني الذي سيتم ارسال البريد الإلكتروني منه في مجال **من**.
11. لتحديد معاملات وحدة خدمة SMTP، اضغط على **محددات SMTP**. في نافذة محددات SMTP، حدد ما اذا كان سيتم استخدام وحدة الخدمة التي تم تعريفها بصفة مسبقة من خلال موجه النظام أو الشخص المخول.
 - a. اذا قررت استخدام وحدة خدمة SMTP معرفة مسبقا، حدد وحدة الخدمة المطلوبة من كشف وحدات الخدمة المعرفة مسبقا أو اضغط **اضافة وحدة خدمة** لتكوين واحدة.
 - b. اذا قمت بتحديد استخدام وحدة خدمة مهياة، حدد معاملات وحدة الخدمة بما يتضمن عنوانها ورقم منفذ الاتصال. اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد **استخدام توثيق SMTP**، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية. واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافية، اضغط على **متقدم** لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة العبارات المطلوبة المدعمة من خلال **javamail**. اضغط **حسنا**.

اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة محددات SMTP.

12. اضغط على الاختيار **انتهاء** لاغلاق برنامج المعالجة للعملية.

المرجع المتعلق:

"تحديد اختيارات تصدير الملف" بالصفحة 134
يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديددها على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

تحديد اختيارات طباعة عملية الاستعلام

يتم استخدام عملية طباعة الاستعلام لطباعة نتائج الاستعلام المحدد.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة عملية طباعة استعلام الى تصرف:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف واضغط **اضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
2. اضغط **طباعة استعلام** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح الصفحة تحديد وحدة الطباعة.
3. حدد وحدة الطباعة التي تريد استخدامها لطباعة نتائج الاستعلام من الكشف المسقط **وحدة الطباعة**.
4. اضغط **الخصائص**. سيتم فتح نافذة محددات الصفحة.
5. حدد حجم المساحة القابلة للطباعة من الكشف المسقط **الحجم**.
6. حدد درج ورق الطباعة الذي سيتم استخدامه من الكشف المسقط **المصدر**.
7. حدد اتجاه مخرجات الطباعة من مجموعة الاختيارات الدائرية **الاتجاه**.
8. حدد حجم هوامش الصفحة في مجالات **الهوامش**.
9. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة محددات الصفحة ويتم ارجاع التحكم الى برنامج معالجة العملية.
10. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للعملية.

تحديد اختيارات عملية تصدير تقرير سريع الى البريد

تستخدم عملية تصدير تقرير سريع الى البريد لتصدير تقرير سريع الى بريد الكتروني.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات عملية تصدير تقرير سريع الى البريد، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف واضغط **اضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
2. اضغط على **تصدير تقرير سريع الى البريد** ثم حدد **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات التصدير.
3. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره من الكشف المسقط **نوع التصدير**. أنواع الملفات الصحيحة هي:
 - PDF (*.pdf)
 - HTML (*.html)
4. حدد اسم الملف المرفق بالبريد الالكتروني في مجال **اسم الملحقات**.
5. اذا كنت تريد تحديد ملف مرفقات مشروط، اضغط على (...). سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
6. تحديد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد اسم المرفقات ثم اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج تحرير المعادلة.
7. اضغط **تالي**.
- اذا قمت بتحديد نسق PDF، سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات تصدير PDF. في هذه الصفحة، حدد اختيارات التصدير الاضافية التي تكون متاحة لنسق PDF ثم اضغط **تالي**.
- اذا قمت بتحديد نسق HTML، سيتم فتح صفحة تحديد محددات البريد.
8. في صفحة تحديد محددات البريد، حدد القيم للمعاملات التالية:
 - حدد نسق نص المحتوى من كشف **النسق**. النسق المتاحة هي النصوص و HTML
 - العنوان الذي سيتم ارسال البريد الالكتروني اليه في مجال **الى**
 - العنوان الذي سيتم ارسال نسخة كربونية من البريد الالكتروني اليه في مجال **نسخة الى**

- موضوع البريد الإلكتروني في مجال الموضوع
 - محتوى البريد الإلكتروني في مجال الرسالة
 - العنوان الذي سيقيم بارسال البريد الإلكتروني في المجال من
- بالنسبة لكل من المجالات التي توجد في صفحة تحديد محددات البريد يمكن الضغط على الاختيار (...) للتوصل الى برنامج تحرير المعادلة. استخدم برنامج تحرير المعادلة لتحديد قيم شرطية.
9. لتحديد معاملات وحدة خدمة SMTP، اضغط على **محددات SMTP**. في نافذة محددات SMTP، حدد ما اذا كان سيتم استخدام وحدة الخدمة التي تم تعريفها بصفة مسبقة من خلال موجه النظام أو الشخص المخول.
- a. اذا قررت استخدام وحدة خدمة SMTP معرفة مسبقاً، حدد وحدة الخدمة المطلوبة من كشف وحدات الخدمة المعرفة مسبقاً أو اضغط **اضافة وحدة خدمة** لتكوين واحدة.
- b. اذا قمت بتحديد استخدام وحدة خدمة مهيأة، حدد معاملات وحدة الخدمة بما يتضمن عنوانها ورقم منفذ الاتصال. اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد **استخدام توثيق SMTP**، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية. واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافية، اضغط على **متقدم** لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة العبارات المطلوبة المدعومة من خلال javamail.j. اضغط **حسناً**.
- اضغط **حسناً** لاجلاق نافذة محددات SMTP.
10. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للعملية.
- المرجع المتعلق:**
- "تحديد اختيارات تصدير الملف" بالصفحة 134
- يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديدھا على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

تحديد اختيارات عملية تصدير تقرير سريع

تستخدم عملية تصدير التقرير السريع لتصدير نتائج التقرير السريع الى ملف.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات عملية تصدير تقرير سريع، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف و اضغط **اضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
2. اضغط على **تصدير تقرير سريع** ثم حدد **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات التصدير.
3. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره من الكشف المسقط **لنوع التصدير**. أنواع الملفات الصحيحة هي:
 - PDF(*.pdf)
 - HTML (*.html)
4. حدد المكان لحفظ العنصر. يوجد نوعين من الاختيارات:
 - a. لتحديد مكان حفظ ثابت للعنصر، اضغط على **المسار** ثم اضغط على (...) بأسفل مساحة **الجهة المستهدفة**. سيتم فتح نافذة حفظ باسم.
 - b. قم بالانتقال الى مكان الدليل الذي تريد حفظ العنصر به و اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة Save As.
 - c. اذا تم تحديد **دليل المخرجات الرئيسي** في صفحة **نظام الملفات على وحدة الخدمة** من نافذة التفضيلات، فيمكنك فقط ادخال مسار واسم الملف أو اسم الملف فقط في مجال **المسار**. وسيتم تصدير الملف آلياً الى هذا الدليل الرئيسي. في QMF for WebSphere يمكنك تحديد المسار فقط، والذي يوجد في الدليل الرئيسي المحدد بواسطة موجه النظام. خلاف ذلك، لن يتم اتاحة التصدير وسيتم عرض خطأ.
 - d. لتحديد مكان حفظ مشروط للعنصر، اضغط على **المعادلة** ثم اضغط على (...). سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
 - e. حدد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد المكان لحفظ العنصر ثم اضغط **حسناً**. سيتم اغلاق برنامج تحرير المعادلة.
5. حدد مربع الاختيار **حذف بعد اتمام المهمة** اذا كنت تريد الملف الذي تم تصديره من المكان المحدد عند اتمام المهمة المجدولة.
6. قم بتعليم مربع الاختيار **تعليم ملحقات** اذا كنت تريد الحاق التقرير السريع الى البريد الإلكتروني آلياً.

7. اضغط تالي. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات تصدير [نوع الملف]. من هذه الصفحة يمكنك تحديد اختيارات اضافية تكون متاحة وفقا لنوع الملف الذي تقوم بتكوينه.

8. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للعملية.

المهام المتعلقة:

"تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصريفات التصدير" بالصفحة 15 يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصريفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

المرجع المتعلق:

"تحديد اختيارات تصدير الملف" بالصفحة 134

يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديدتها على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

تحديد اختيارات عملية تصدير التقرير المرئي الى البريد

يمكنك استخدام عملية تصدير تقرير مرئي الى البريد لتصدير تقرير مرئي في بريد الكتروني.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات عملية تصدير تقرير مرئي الى البريد، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف واضغط **اضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
 2. اضغط على **تصدير تقرير مرئي الى البريد** ثم حدد تالي. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات التصدير.
 3. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره من الكشف المسقط لنوع التصدير. أنواع الملفات الصحيحة هي:
 - PDF (*.pdf)
 - HTML (*.html)
 4. حدد اسم الملف المرفق بالبريد الالكتروني في مجال **اسم الملحقات**.
 5. اذا كنت تريد تحديد ملف مرفقات مشروط، اضغط على (...). سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
 6. تحديد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد اسم المرفقات ثم اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج تحرير المعادلة.
 7. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات تصدير [نوع الملف]. من هذه الصفحة يمكنك تحديد اختيارات اضافية تكون متاحة وفقا لنوع الملف الذي تقوم بتكوينه.
 8. في صفحة تحديد محددات البريد، حدد القيم للمعاملات التالية:
 - حدد نسق نص المحتوى من كشف **النسق**. النسق المتاحة هي النصوص و HTML
 - العنوان الذي سيتم ارسال البريد الالكتروني اليه في مجال **الى**
 - العنوان الذي سيتم ارسال نسخة كربونية من البريد الالكتروني اليه في مجال **نسخة الى**
 - موضوع البريد الالكتروني في مجال **الموضوع**
 - محتوى البريد الالكتروني في مجال **الرسالة**
 - العنوان الذي سيقوم بارسال البريد الالكتروني في المجال **من**
- بالنسبة لكل من المجالات التي توجد في صفحة تحديد محددات البريد يمكن الضغط على الاختيار (...) للتوصل الى برنامج تحرير المعادلة. استخدم برنامج تحرير المعادلة لتحديد قيم شرطية.
9. لتحديد معاملات وحدة خدمة SMTP، اضغط على **محددات SMTP**. في نافذة محددات SMTP، حدد ما اذا كان سيتم استخدام وحدة الخدمة التي تم تعريفها بصفة مسبقة من خلال موجه النظام أو الشخص المخول.
 - a. اذا قررت استخدام وحدة خدمة SMTP معرفة مسبقا، حدد وحدة الخدمة المطلوبة من كشف وحدات الخدمة المعرفة مسبقا أو اضغط **اضافة وحدة خدمة** لتكوين واحدة.
 - b. اذا قمت بتحديد استخدام وحدة خدمة مهياة، حدد معاملات وحدة الخدمة بما يتضمن عنوانها ورقم منفذ الاتصال. اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد **استخدام توثيق SMTP**، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية. واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافية، اضغط على **متقدم** لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة العبارات المطلوبة المدعومة من خلال javamail.j. اضغط **حسنا**.
- اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة محددات SMTP.

10. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للعملية.

المرجع المتعلق:

"تحديد اختيارات تصدير الملف" بالصفحة 134
يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديدتها على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

تحديد اختيارات عملية تصدير التقرير المرئي

يمكنك استخدام عملية تصدير تقرير مرئي لتصدير تقرير مرئي في ملف.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات عملية تصدير تقرير مرئي، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد العمليات من برنامج المعالجة للتصرف واضغط **اضافة عملية**. سيتم فتح برنامج المعالجة للعملية.
2. اضغط على **تصدير تقرير مرئي** ثم حدد **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات التصدير.
3. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره من الكشف المسقط **لنوع التصدير**. أنواع الملفات الصحيحة هي:
 - PDF(*.pdf)
 - HTML (*.html)
4. حدد المكان لحفظ العنصر. يوجد نوعين من الاختيارات:
 - a. لتحديد مكان حفظ ثابت للعنصر، اضغط على **المسار** ثم اضغط على (...) بأسفل مساحة **الجهة المستهدفة**. سيتم فتح نافذة حفظ باسم.
 - b. قم بالانتقال الى مكان الدليل الذي تريد حفظ العنصر به واضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة **Save As**.
 - c. اذا تم تحديد **دليل المخرجات الرئيسي** في صفحة **نظام الملفات على وحدة الخدمة** من نافذة التفضيلات، فيمكنك فقط ادخال مسار واسم الملف أو اسم الملف فقط في مجال **المسار**. وسيتم تصدير الملف آليا الى هذا الدليل الرئيسي. في QMF for WebSphere يمكنك تحديد المسار فقط، والذي يوجد في الدليل الرئيسي المحدد بواسطة موجه النظام. خلاف ذلك، لن يتم اتاحة التصدير وسيتم عرض خطأ.
 - d. لتحديد مكان حفظ مشروط للعنصر، اضغط على **المعادلة** ثم اضغط على (...). سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
 - e. حدد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد المكان لحفظ العنصر ثم اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج تحرير المعادلة.
5. حدد مربع الاختيار **حذف بعد اتمام المهمة** اذا كنت تريد الملف الذي تم تصديره من المكان المحدد عند اتمام المهمة المجدولة.
6. قم بتعليم مربع الاختيار **تعليم كملحقات** اذا كنت تريد الحاق هذا التقرير المرئي الى البريد الالكتروني آليا.
7. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات تصدير [نوع الملف]. من هذه الصفحة يمكنك تحديد اختيارات اضافية تكون متاحة وفقا لنوع الملف الذي تقوم بتكوينه.
8. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للعملية.

المهام المتعلقة:

"تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصريفات التصدير" بالصفحة 15
يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصريفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

المرجع المتعلق:

"تحديد اختيارات تصدير الملف" بالصفحة 134
يجب أن تقوم بتحديد واحد أو أكثر من الاختيارات التالية عند تصدير نتائج الاستعلام الى ملف. تعتمد الاختيارات التي تقوم بتحديدتها على نوع الملف الذي تقوم بتصديره.

اضافة مهمة معالجة الصدر

يسمح لك تصرف معالجة المصدر بنسخ ولصق وحذف وارسال المصادر التي يتم تكوينها بواسطة المهمة المجدولة آليا.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصريف معالجة المصدر الى أحد المهام المجدولة:

اجراء

1. قم بفتح المهمة في نافذة كشف المهمة.
2. اضغط **اضافة تصريف**. سيتم فتح برنامج المعالجة للتصريف.
3. حدد اسم التصريف في مجال **اسم التصريف**، اضغط على **معالجة المصدر**، ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد نوع معالجة المصدر.
4. اضغط **نسخ** أو **ارسال بريد** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح الصفحة التالية من برنامج المعالجة.
5. حدد **نسخ** أو **ارسال بريد الكتروني** اختيارات ثم اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للتصريف واعادة التحكم الى نافذة المهمة.
6. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة المهمة واعادة التحكم الى نافذة كشف المهام.
7. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة كشف المهام.

تحديد معاملات نسخ المصدر

يسمح لك تصريف معالجة نسخ المصدر بنسخ ولصق وحذف المصادر التي يتم تكوينها بواسطة المهمة المجدولة آليا.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات نسخ المصدر:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد نوع معالجة المصدر من برنامج معالجة التصريف.
 2. اضغط **نسخ** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معاملات مصدر النسخة.
 3. حدد المصدر الذي تريد نسخه. يوجد نوعين من الاختيارات:
 - لتحديد مكان المصدر الثابت للعنصر، اضغط على **المسار** ثم اضغط على الاختيار ذو ثلاثة نقاط (...) بالجزء اليمين السفلي من مساحة **المصدر**. في نافذة فتح، لتحديد مكان المصدر الثابت للعنصر، اضغط على **تجول المسار** للعنصر الذي تريد نسخه، ثم قم باختياره وضغط **انتهاء**.
 - لتحديد مكان مشروط للمصدر، اضغط على **المعادلة** ثم اضغط على (...). في برنامج تحرير المعادلة، حدد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد مكان العنصر ثم اضغط **حسنا**.
 4. حدد المكان الذي تريد حفظ المصدر به. يوجد نوعين من الاختيارات:
 - لتحديد وجهة مستهدفة ثابتة للمصدر، اضغط على **المسار** ثم اضغط على (...) في الركن اليسار السفلي من مساحة **المصدر**. في نافذة حفظ باسم، قم بالتجول الى المكان حيث تريد حفظ المصدر واسم الملف الخاص به ثم اضغط **انتهاء**.
- إذا تم تحديد دليل **المخرجات الرئيسي** في صفحة **نظام الملفات على وحدة الخدمة** من نافذة التفضيلات، فيمكنك فقط ادخال مسار واسم الملف أو اسم الملف فقط في مجال **المسار**. وسيتم تصدير الملف آليا الى هذا الدليل الرئيسي. في QMF for WebSphere يمكنك تحديد المسار فقط، والذي يوجد في الدليل الرئيسي المحدد بواسطة موجه النظام. خلاف ذلك، لن يتم اتاحة التصدير وسيتم عرض خطأ.
- لتحديد وجهة مستهدفة مشروطة للمصدر، اضغط على **المعادلة** ثم اضغط على (...). في برنامج تحرير المعادلة، حدد المعادلة التي سيتم استخدامها لتحديد مكان حفظ المصدر ثم اضغط **حسنا**.
 5. لقص ولصق المصدر من مكان المصدر الى المكان المستهدف، قم بتعليم مربع الاختيار **نقل**.
 6. لتكوين حاوية جديدة لاحتواء المصدر الذي تم نقله، حدد مربع الاختيار **تكوين الحافظات**.

ملاحظة: يتم تحديد مربع الاختيار **تكوين الحافظات** ولا يمكن الغاء تحديده في وحدة خدمة QMF for و QMF WebSphere.

7. لحذف النسخة التي تم نقلها من المصدر بمجرد أن يتم الانتهاء من المهمة، قم بتعليم مربع الاختيار **حذف بعد اتمام المهمة**.
8. حدد مربع الاختيار **تعليم كملحقات** اذا كنت تريد أن تتمكن من الحاق نسخة المصدر هذه الى البريد الالكتروني آليا.
9. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للتصريف واعادة التحكم الى نافذة المهمة.

المهام المتعلقة:

"تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصريفات التصدير" بالصفحة 15 يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصريفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

تحديد محددات البريد

يسمح لك تصريف تصريف معالجة مصدر البريد المرسل برسائل المصادر التي تم تكوينها ألبا بالبريد الالكتروني.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد محددات البريد:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد نوع معالجة المصدر من برنامج معالجة التصريف.
 2. اضغط على ارسالة بريد ثم اضغط التالي. سيتم فتح صفحة تحديد محددات البريد.
 3. حدد نسق محتوى البريد في كشف النسق. النسق المتاحة هي النصوص و HTML
 4. حدد مستلم البريد الالكتروني في مجال الى.
 5. حدد أي مستلمين اضافيين في مجال نسخة الى.
 6. حدد موضوع البريد الالكتروني في مجال الموضوع.
 7. أدخل النص للبريد الالكتروني في مجال الرسالة.
- يمكنك الحاق الصور بالاضافة الى الملفات من الأنواع المتاحة الأخرى. اذا كنت تريد تضمين صورة متضمنة في نص البريد الالكتروني، فيجب أن تقوم بادراج مقطع HTML التالي في النص:

```
</img>
```

حيث cid: هو كود التعريف القياسي المختصر للمحتوى المطلوب عند الاشارة الى صورة متضمنة في بريد الكتروني منسق، وحيث [image name] هو اسم ملف الصورة. على سببي المثال، لتضمين ملف صورة بالاسم image1.png، يمكنك ادراج مقطع HTML التالي في نص البريد الالكتروني:

```
</img>
```

8. حدد العنوان الذي سيتم ارسال البريد الالكتروني منه في مجال من.
- بالنسبة لكل من المجالات التي توجد في صفحة تحديد محددات البريد يمكن الضغط على الاختيار (...) للتوصل الى برنامج تحرير المعادلة. استخدم برنامج تحرير المعادلة لتحديد قيم شرطية.
9. لتحديد معاملات وحدة خدمة SMTP، اضغط على محددات SMTP. في نافذة محددات SMTP، حدد ما اذا كان سيتم استخدام وحدة الخدمة التي تم تعريفها بصفة مسبقة من خلال موجه النظام أو الشخص المخول.
 - a. اذا قررت استخدام وحدة خدمة SMTP معرفة مسبقا، حدد وحدة الخدمة المطلوبة من كشف وحدات الخدمة المعرفة مسبقا أو اضغط **اضافة وحدة خدمة** لتكوين واحدة.
 - b. اذا قمت بتحديد استخدام وحدة خدمة مهياة، حدد معاملات وحدة الخدمة بما يتضمن عنوانها ورقم منفذ الاتصال. اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد استخدام توثيق SMTP، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية. واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافية، اضغط على **متقدم** لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة العبارات المطلوبة المدعومة من خلال javamail. اضغط **حسنا**.
- اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة محددات SMTP.
10. اضغط **اضافة**. سيتم فتح نافذة ادخال مسار كنص أو معادلة.
11. حدد المسار للمصدر الذي تريد ارساله بالبريد الالكتروني واضغط **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة ادخال مسار كنص أو معادلة.
12. في مساحة **الملحقات**، حدد الاختيارات المطلوبة من كشفين.
 - a. من الكشف الأول حدد الملحقات التي تريد اضافتها ألبا. الاختيارات المتاحة هي:
 - **عدم اللاحق** ألبا لعدم الحاق أي مصدر ألبا.
 - **اللاحق** ما تم تعليمه فقط للاحق المصادر التي تم تعليمها فقط في عملية التصدير أو النسخ.
 - **اللاحق كل** للاحق كل المصادر التي تم تكوينها في عمليات التصدير أو النسخ.

- b. من الكشف الثاني حدد الاجراء الذي تريد تطبيقه على الملحقات بعد تنفيذ التصرف. الاختيارات المتاحة هي:
- **محو كل الملحقات الآلية** لحذف كل الملحقات التي تم ارسالها ألبا بعد تنفيذ التصرف.
 - **محو الملحقات الآلية في المجموعة** لحذف كل الملحقات الآلية، التي تم تكوينها لمجموعة من التصرفات مع ارسال تصرف بريد الكتروني، بعد تنفيذ التصرف.
 - **عدم محو الملحقات الآلية** لتخزين كل الملحقات الآلية بعد تنفيذ التصرف.
13. اضغظ **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للتصرف واعادة التحكم الى نافذة المهمة.

اضافة مجموعة تصرف

يمكنك استخدام مجموعات التصرف لتكوين سلسلة من التصرفات التي يجب تنفيذها على التوالي.

قبل البدء

قبل تكوين مجموعة التصرف، يجب أن تقوم بتكوين مهمة مجدولة أولاً.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة مجموعة التصرف للمهمة المجدولة:

اجراء

1. قم بفتح نافذة المهمة بأحد الطرق التالية:
 - اضغظ مرتين على أحد المهام في كشف المهام؛
 - حدد مهمة من الكشف المهام، ثم اضغظ على تحرير مهمة.
2. في نافذة المهمة، اضغظ **اضافة تصرف** لفتح برنامج المعالجة للتصرف.
3. أدخل اسم في مجال **اسم التصرف**.
4. حدد **مجموعة التصرف**، ثم اضغظ **انتهاء**.

اضافة تصرفات الى مجموعة تصرف

يمكنك استخدام طريقة السحب والوضع لاضافة تصرفات الى أحد مجموعات التصرف.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتكوين مجموعة التصرف.

يجب أن تقوم بتكوين تصرف.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصرف الى أحد مجموعات التصرف:

اجراء

1. قم بفتح نافذة المهمة بأحد الطرق التالية:
 - اضغظ مرتين على أحد المهام في كشف المهام؛
 - حدد مهمة من الكشف المهام، ثم اضغظ على تحرير مهمة.
2. في نافذة المهام، حدد التصرف الذي تريد اضافته الى مجموعة.
3. قم بسحب التصرف المحدد الى بند مجموعة التصرف.

ما تريد القيام به بعد الآن

ثانياً: تحديد معاملات التكرار

المهام المتعلقة:

"إضافة تصرف تنفيذ العنصر" بالصفحة 153
يسمح لك تصرف تنفيذ العنصر بالتنفيذ الآلي للاستعلامات، أو التقرير المرئي، أو الاجراء، أو التقرير السريع، وتصدير البريد أو طباعته.

"إضافة مهمة معالجة الصدر" بالصفحة 160
يسمح لك تصرف معالجة المصدر بنسخ ولصق وحذف وارسال المصادر التي يتم تكوينها بواسطة المهمة المجدولة أليا.

ازالة تصرفات من مجموعة التصرف

يمكنك استخدام طريقة السحب والوضع لازالة التصرفات من أحد مجموعات التصرف.

قبل البدء

ويجب أن تقوم بتكوين أحد مجموعات التصرف وملئها بالتصرفات.

نبذة عن هذه المهمة

لازالة أحد التصرفات من أحد مجموعات التصرف:

اجراء

1. قم بفتح نافذة المهمة بأحد الطرق التالية:
 - اضغط مرتين على أحد المهام في كشف المهام؛
 - حدد مهمة من الكشف المهام، ثم اضغط على تحرير مهمة.
2. في نافذة المهمة، قم بعرض أحد مجموعات التصرف الذي تريد تحريرها.
3. حدد التصرف الذي تريد ازالته من مجموعة التصرف.
4. قم بسحب التصرف المحدد خارج مجموعة التصرف.

تحديد معاملات وحدة التكرار

يمكنك استخدام وحدة التكرار لتشغيل مجموعة تصرف عدة مرات في دورة. يتم استخدام نافذة معاملات وحدة التكرار لإدارة تفضيلات وحدة التكرار.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتكوين مجموعة التصرف.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات وحدة التكرار:

اجراء

1. في كشف التصرفات للنافذة مهمة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على مجموعة التصرف التي تريد تشغيلها في دورة، ثم حدد تحديد وحدة التكرار من القائمة المظهرة.
2. في نافذة معاملات وحدة التكرار، اضغط على علامة القطع (...) لتحديد استعمال لوحدة التكرار. تقوم أعمدة هذا الاستعلام بتعريف متغيرات وحدة التكرار ويقوم عدد الصفوف بتحديد عدد التكرارات.
3. في النافذة فتح، قم بالتجول الى وتحديد العنصر الذي تريد استخدامه كاستعلام لوحدة التكرار. يمكن استخدام العناصر التالية كاستعلام:
 - المخططات
 - الاستعلامات المرئية
 - الاستعلامات التحليلية
 - حاويات فئات النتائج
 - حاويات فئات نتائج مركبة
 - الجداول

4. اضغط **انتهاء**. يتم عرض المسار للعنصر محدد في المجال **مسار الاستعلام**.
 5. يتم اضافة مصدر البيانات الذي يحتوي على العنصر المحدد الى كشف **مصادر البيانات**. يمكنك تحديد معلومات تسجيل الدخول الخاصة بك لمصدر البيانات في المجالات **تسجيل الدخول** و **كلمة السرية**.
 6. لاضافة مصدر بيانات آخر الى الكشف، قم بتنفيذ الاجراء التالي:
 - a. اضغط **اضافة مصدر البيانات** لفتح النافذة اضافة مصدر البيانات.
 - b. من الكشف **مصدر البيانات**، حدد مصدر البيانات الذي تريد اضافته.
 - c. أدخل معلومات تسجيل الدخول الخاصة بك في المجالات **اسم المستخدم** و **كلمة السرية**.
 - d. قم بتعليم مربع الاختيار **تذكر كلمة السرية** اذا كنت تريد QMF تذكر كلمة السرية لكود المستخدم الذي تم ادخاله في المجال **اسم المستخدم**.
 7. لازالة بيانات تم اضافتها مسبقا لمصدر البيانات من الكشف، حدد مصدر البيانات هذه، ثم اضغط **ازالة مصدر البيانات**.
 8. في كشف **المتغيرات**، قم بربط أعمدة الاستعلام مع رسائل الحث المستخدمة في عنصر المصدر الذي تم تحديده في تصرفات تنفيذ عنصر. اضغط في الخانة **اسم رسالة الحث** ثم حدد رسالة الحث من الكشف المسقط.
 9. استخدم مربع الاختيار **الاستمرار عند الفشل** لتحديد ما اذا كان سيتم الاستمرار في عمل وحدة التكرار عند حدوث خطأ. اذا تم تعليم مربع الاختيار وحدث خطأ في أي تكرار، تقوم وحدة التكرار بتخطي هذا التكرار والاستمرار في العمل. اذا حدث خطأ وتم الغاء تعليم مربع الاختيار، يتم إيقاف عمل وحدة التكرار.
- ملاحظة:** يمكن مشاهدة كل رسائل الخطأ في مشاهدة المخرجات.
10. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة معاملات وحدة التكرار.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: ادارة رسائل الحث في مجموعة التصرف

المهام المتعلقة:

"اضافة تصرف تنفيذ العنصر" بالصفحة 153

يسمح لك تصرف تنفيذ العنصر بالتنفيذ الآلي للاستعلامات، أو التقرير المرئي، أو الاجراء، أو التقرير السريع، وتصدير البريد أو طباعته.

اداة رسائل الحث في مجموعة التصرف

يمكنك تكوين مهمة مجدولة تقوم بتشغيل مجموعة من عناصر البيانات مثل الاستعلامات، والتقارير السريعة، والتقارير المرئية، والاجراءات التي تتضمن المعاملات.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام النافذة ادارة رسائل الحث المشتركة لتعريف كيفية امرار قيم المعامل الى عناصر المصدر المحددة في المهمة.

ملاحظة: بناء على نوع العنصر، سيتم تمثيل المعاملات بعناصر مختلفة. بالنسبة للاستعلامات، تكون المعاملات عبارة عن رسائل حث معرفة لهذه الاستعلامات. بالنسبة للتقارير السريعة والتقارير المرئية، المعاملات هي رسائل الحث المحددة في الاستعلامات التي تكون هذه التقارير على أساسها. بالنسبة للاجراءات، المعاملات هي المتغيرات التي تم تعريفها في هذه الاجراءات.

يمكنك تجميع رسائل الحث المتماثلة والتي يتم استخدامها في عناصر المصدر بحيث أن كل مجالات الحث في أحد مجموعات رسائل الحث تقوم باستقبال القيمة التي تم تمريرها لهذه المجموعة. وبصفة مفترضة، هناك العديد من مجموعات رسائل الحث في عناصر المصدر في مجموعة التصرف. تقوم كل مجموعة بتخزين رسالة حث معينة واقتباس الاسم الخاص بها. يمكنك نقل رسائل الحث بين المجموعات. اذا تم نقل رسالة الحث الأخيرة من المجموعة، يتم ازالة هذه المجموعة أليا لأنه غير مسموح بالمجموعات الخالية.

يمكنك تكوين مجموعة تصرف وملئها بتصرفات تنفيذ العنصر.

لادارة رسائل الحث المشتركة:

اجراء

1. قم بفتح نافذة المهمة من خلال تحديد مهمة من كشف المهام واضغط على تحرير المهمة.
2. في نافذة المهمة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على مجموعة التصرف، ثم حدد ادارة رسائل الحث.
3. من الكشف رسائل الحث المتاحة، في نافذة ادارة رسائل الحث المشتركة، حدد رسالة الحث التي تريد اضافتها الى المجموعة.
4. من الكشف رسائل حث مشتركة، حدد المجموعة التي تريد اضافة رسالة الحث اليها.
5. اضغط اضافة الى مجموعة. يتم اضافة رسالة الحث المحددة الى مجموعة رسالة الحث.
6. لازالة رسالة حث من مجموعة رسالة الحث، حدد رسالة حث من الكشف رسائل الحث المشتركة، ثم اضغط فصل رسالة الحث.
7. لاعادة تسمية مجموعة رسالة الحث، حدد مجموعة رسالة الحث التي تريد اعادة تسميتها، ثم اضغط اعادة تسمية مجموعة رسالة الحث.
8. في النافذة مجموعة رسالة الحث، حدد الاسم ومجموعة الحروف التي تريد عرضها، ثم اضغط حسنا.
9. لتغيير ترتيب مجموعات رسائل الحث في كشف رسائل الحث المشتركة، حدد العقدة لمجموعة رسائل الحث أو رسالة حث في المجموعة، ثم اضغط نقل مجموعة رسائل الحث أو نقل مجموعة رسائل الحث لأسفل.
10. قم باضافة استعلام وحدة التكرار لمجموعة التصرف وقم بربط أعمدة الاستعلام مع المعاملات المستخدمة في عناصر المصدر التي تم تحديدها في التصرفات من خلال مجموعة التصرف.

المهام المتعلقة:

"التعامل مع رسائل الحث في الاستعلامات" بالصفحة 40
يمكنك ترشيح الاستعلامات أو حاويات فئات النتائج باضافة رسائل حث تقوم بتوجيه الاستعلام أو حاوية فئات النتائج للتركيز على قيم أو مدى معين. وهذا يحد من مقدار البيانات التي سيتم الاستعلام عنها وتقديم نتائج استعلام أكثر تركيزا. تعمل خاصية الترشيح بمستوى قاعدة البيانات.

تحديد متغيرات للتصرفات ومجموعات التصرفات

يمكنك تكوين مهمة مجدولة تقوم بتشغيل مجموعة من عناصر البيانات مثل الاستعلامات، والتقارير السريعة، والتقارير المرئية، والاجراءات التي تتضمن المعاملات.

نبذة عن هذه المهمة

تقوم باستخدام النافذة تحديد المتغيرات لتعريف كيفية امرار قيم المعامل الى عناصر المصدر التي تم تحديدها في المهمة. كما يمكنك أيضا استخدام المعاملات المحددة في التصرفات نفسها كمتغيرات احلال. على سبيل المثال، يمكنك تكوين مسار نظام الملفات باستخدام المعاملات.

ملاحظة: بناءا على نوع العنصر، سيتم تمثيل المعاملات بعناصر مختلفة. بالنسبة للاستعلامات، تكون المعاملات عبارة عن رسائل حث معرفة لهذه الاستعلامات. بالنسبة للتقارير السريعة والتقارير المرئية، المعاملات هي رسائل الحث المحددة في الاستعلامات التي تكون هذه التقارير على أساسها. بالنسبة للإجراءات، المعاملات هي المتغيرات التي تم تعريفها في هذه الاجراءات.

يمكنك تحديد قيم المعامل لكل من مجموعات التصرف والتصرفات المنفردة. كما يمكنك أيضا تحديد وحدة التكرار لنفس المجموعة. المعاملات التي يتم تحديدها بواسطة تصرف واحد يكون لها الأسبقية، تليها فئة قيم المعاملات للمجموعة، ثم فئة قيم المعاملات وفقا لوحدة التكرار.

لتحديد قيم المعامل:

اجراء

1. قم بفتح نافذة المهمة من خلال تحديد مهمة من كشف المهام واضغط على تحرير المهمة.
2. في نافذة المهمة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على التصرف أو مجموعة التصرفات التي تريد التعامل معها وحدد تحديد المتغيرات من القائمة. يتم عرض كل المعاملات المحددة لعنصر البيانات المحدد في كشف المعاملات في النافذة تحديد المتغيرات.

ملاحظة: اذا قمت باختيار تحديد قيم معامل لمجموعة تصرف تم تخصيص رسائل حث مشتركة لها بالفعل، سيتم عرض رسائل الحث المشتركة المحددة بدلا من المعاملات المعرفة في عنصر المصدر.

3. لإضافة معامل، اضغط **إضافة متغير**، ثم حدد الاسم والقيمة الخاصين به في النافذة إضافة متغير.
 4. لتحرير أو إزالة متغير، حدد المتغير المطلوب تحريره أو إزالته، ثم اضغط **تحرير متغير** أو **إزالة**.
 5. لتحديد قيمة المعامل، قم بفتح النافذة إضافة متغير أو تحرير متغير ثم أدخل قيمة ثابتة أو معادلة في مجال **القيمة**. لفتح نافذة برنامج تحرير المعادلة، اضغط على علامة القطع (...) بجانب مجال **القيمة**.
- ملاحظة:** كما يمكنك أيضا تحديد قيمة المعامل مباشرة في نافذة تحديد المتغيرات بإدخالها في الخانة المطلوبة لجدول المعاملات.
6. يمكنك تغيير ترتيب احتساب المعاملات بالضغط على **نقل لأعلى** و **نقل لأسفل**. يتم احتساب المعاملات بطريقة متتابعة كما يتم عرضها في الكشوف، كما يمكن استخدام تلك التي تم احتسابها بالفعل لاحتساب معاملات أخرى.
 7. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة تحديد المتغيرات.

جدولة المهام المحلية

استخدم نافذة برنامج الجدولة لنظام التشغيل الخاص بك أو نافذة مهام الجدول الزمني للتطبيق لجدولة مهمة للتشغيل.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك مهمة لجدولتها.

نبذة عن هذه المهمة

إذا قمت بتحديد **محلي** في علامة التبويب **عام** في نافذة التفضيلات، سيتم إجراء تكامل إلى QMF مع برنامج الجدولة الضمني لنظام التشغيل لجدولة المهام. للحصول على مزيد من المعلومات عن برنامج الجدولة الضمني المتاح، ارجع إلى المطبوعات الفنية لنظام التشغيل الخاص بك، أو استخدم المساعدة السياقية في نافذة برنامج الجدولة.

القيود: إذا تم تحديد **محلي**، فإنه لا يتم تشغيل المهام المجدولة في التطبيق ذو 64-بت الذي تم تركيبه على Windows 7 أو Windows Vista عند الغاء إتاحة تحكم الحساب.

إذا قمت بتحديد **QMF for Workstation** برنامج الجدولة بعلامة التبويب **عام** في نافذة التفضيلات، سيتم فتح نافذة مهام الجدول الزمني للتطبيق.

جدولة مهام باستخدام برنامج الجدولة QMF for Workstation:

إجراء

1. حدد **مشاهدة < المهام المجدولة**. سيتم فتح نافذة كشف المهام.
 2. في علامة تبويب **المهام المحلية**، حدد المهمة التي تريد جدولتها واضغط **جدولة المهام**.
- القيود:** عند الاتصال بقاعدة بيانات Derby، يكون للمهام المحلية القيود التالية:
- لا يمكنك تنفيذ مهام محلية متعددة في نفس الوقت.
 - لا يتم تنفيذ المهام المحلية عند تشغيل التطبيق.
3. حدد اسم مستخدم وكلمة سرية نظام التشغيل في مجالات **المستخدم** و**كلمة السرية**.
 4. اختياري: في مجال **دليل العمل**، حدد الدليل للملفات المؤقتة، التي تم تكوينها أثناء تنفيذ المهمة.
 - قم بتعليم مربع الاختيار **حذف عند الإتمام** لحذف المهمة من نافذة برنامج الجدولة بعد تنفيذها.
 - قم بتعليم مربع الاختيار **تشغيل فقط إذا تم تسجيل الدخول** لتشغيل المهمة فقط إذا كان المستخدم ذو بيانات الاعتماد التي تم تحديدها في مجالات **المستخدم** و**كلمة السرية** قد قام بتسجيل الدخول بنظام التشغيل.
 - قم بتعليم مربع الاختيار **غير متاح** لإلغاء إتاحة تنفيذ المهمة.
 5. حدد برامج الجدولة التي تريد تطبيقها على المهمة في كشف **الجدول الزمني**.
 6. لإضافة جدول زمني، اضغط **إضافة جدول زمني**.
 7. اختياري: لإزالة جدول زمني، لم تعد تحتاجه، اضغط **إزالة جدول زمني**.
 8. حدد معدل تكرار التنفيذ للمهمة من كشف **نوع الجدول الزمني**.

9. حدد تفاصيل التكرار بمساحة التي توجد بجانب كشف نوع الجدول الزمني. تختلف الاختيارات بناء على نوع الجدول الزمني المحدد.
10. اضغط حسنا لاغلاق نافذة برنامج الجدولة.

ارسال جداول HTML في البريد الالكتروني

يمكنك تصدير نتائج الاستعلام كجداول HTML في البريد الالكتروني عند التعامل مع المهام المجدولة.

قبل البدء

يجب التأكد من أن النسق المحدد للخطاب هو HTML وأن الجدول الذي تريد اضافته تم حفظه بنسق HTML أيضا.

نبذة عن هذه المهمة

تظهر الجداول التي تم ادراجها في نص الخطاب بنسق HTML.

يتم اتاحة اضافة جدول HTML فقط للمهام التالية لبرنامج الجدولة:

- تصدير استعلام لمهمة بريد. كنتيجة لهذه المهمة، سيتم الحصول على فئة نتائج الاستعلام بالنسق HTML، الذي يمكن ارساله في البريد الالكتروني.
- ارسال مهمة ادارة مصادر البريد. في هذه المهمة يمكنك ادراج جداول HTML المطلوبة والتي تم تكوينها عند اجراء مهام أخرى.

لادراج جدول HTML في نص خطاب HTML:

اجراء

1. في نافذة برنامج معالجة العملية، اضغط على اختيار علامة القطع (...) في مجال الرسالة. سيتم فتح برنامج تحرير المعادلة.
2. من كشف الوظائف قم بعرض برنامج الجدولة ثم حدد `insertHTMLTable` أو أدخل اسم هذه الوظيفة في مجال مرشح البيانات.
3. اضغط مرتين على الوظيفة ثم حدد المعاملات الخاصة بها.
4. اضغط حسنا لاضافة الوظيفة. سيتم اضافة الجدول المحدد الى الخطاب.

مثال

يمكنك اضافة جدول `grid.html` الى الخطاب مع المعاملات التالية:

- عند التعامل مع مهمة التصدير، قم باضافة الوظيفة بدون أي معاملات.

```
=insertHTMLTable()
```

- عند التعامل مع مهمة ادارة المصادر، يمكنك تحديد معامل واحد فقط اذا كان ملف HTML الذي تم تصديره ذو توكويد UTF-8.

```
=insertHTMLTable("grid.html")
```

- يجب أن تحدد كلا من المعاملات اذا كان توكويد ملف HTML الذي يتم تصديره يختلف عن UTF-8.

```
=insertHTMLTable("grid.html", "UTF-16")
```

الفصل 10. تكوين تقارير تقليدية وسريعة

يستطيع مطوري التقرير الاختيار من أحد أنواع التنسيق التي يمكن استخدامها لتكوين تقرير لمجموعة نتائج الاستعلام.

نسق التقرير المتاحة هي:

- تقارير نصية تقليدية ذات علامات تبويب التي تعد متوافقة مع النسخ السابقة من البنية الأساسية الى QMF.
- التقارير المرئية البيانية التي تم تأليفها باستخدام مصمم مرئي ضمنى.

ملاحظة: يمكنك الانتقال الى تقرير تقليدي باستخدام مفاتيح **Home**، **End** من لوحة المفاتيح. تستخدم مفاتيح الأسهم لأعلى و أسفل للتصفح خلال صفحات التقرير رأسياً. بينما تستخدم مفاتيح الأسهم يسار و يمين للتصفح خلال الصفحة أفقياً. ويقوم مفتاح **Home** باعادتك الى أعلى الصفحة أو أول صفحة من التقرير. ويقوم مفتاح **End** باعادتك الى أسفل الصفحة أو آخر صفحة من التقرير.

تكوين تقرير جديد

يمكنك تكوين تقرير جديد باستخدام برنامج المعالجة عرض تقرير.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين تقرير بأي من النسق المتاحة:

اجراء

1. حدد النتائج < عرض تقرير. سيتم فتح برنامج اعداد عرض تقرير.
2. من الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة، حدد ما اذا كنت ستقوم بتكوين تقرير جديد أو استخدام تقرير موجود. اختيارائك هي ما يلي:
 - تكوين تقرير جديد
 - استخدم تقرير موجود مخزن في ملف
 - استخدم تقرير موجود مخزن في QMF catalog
 - استخدام تقرير موجود مخزن في مستودع التخزين
3. اضغط تالي.
4. وفقاً لاختيارك سيتم فتح أي من مربعات الحوار التالية:
 - اذا قمت بتحديد تكوين تقرير جديد، ستطلب منك عندئذ الصفحة الثانية من برنامج المعالجة أن تقوم بتحديد نوع التقرير الذي ستقوم بتكوينه. اختيارات التقرير المتاحة هي:
 - تكوين تقرير تقليدي لتكوين تقرير تقليدي.
 - تكوين تقرير مرئي لتكوين تقرير مرئي.
 - بالنسبة لكل نوع من أنواع التقارير يجب أن تحدد ما اذا كان سيتم تكوين تكوين التقرير بناء وفقاً لطريقة نسق الاستعلام الحالي أو وفقاً للنسق المفترض البسيط. حدد تكوين من الاستعلام لتحديد أنه سيتم تكوين التقرير بناء على كيفية تنسيق نتائج الاستعلام. حدد مفترض لتحديد أنه سيتم تكوين التقرير بنسق مفترض بسيط. بالنسبة للتقرير التقليدي يجب أن تحدد اختيارات الاحضار. حدد استخدام البيانات المتاحة لتضمين البيانات التي تم احضارها بالفعل في التقرير. حدد احضار كل البيانات لاتمام عملية احضار البيانات قبل تكوين التقرير بحيث يتم تضمين كل البيانات.
 - اذا قمت بتحديد استخدام تقرير موجود تم تخزينه في ملف، ستقوم الصفحة الثانية من برنامج المعالجة بطلب تحديد المسار الى الملف الذي يحتوي على التقرير في مجال الاسم.
 - اذا قمت بتحديد استخدام تقرير موجود تم تخزينه في كتالوج QMF، ستقوم الصفحة الثانية لبرنامج المعالجة بطلب تحديد قاعدة البيانات التي يوجد بها كتالوج QMF في مجال قاعدة البيانات؛ ونوع واسم ومالك التقرير في المجالات المناظرة. لمشاهدة كشف بالتقارير اضغط كشف العناصر.
 - اذا قمت بتحديد استخدام تقرير موجود تم تخزينه في مستودع تخزين، ستقوم الصفحة الثانية من برنامج المعالجة بطلب تحديد التقرير الذي تريد فتحه من مستودع التخزين أو مساحة عمل مستودع التخزين.

تحديد عنصر مصدر بيانات التقرير التقليدي

يمكنك تحديد عنصر مصدر بيانات جديد للتقرير التقليدي الحالي أو تحديد استخدام نموذج لعنصر مصدر بيانات خاص بصفة دائمة لتكوين تقرير تقليدي.

نبذة عن هذه المهمة

تغيير عناصر مصدر البيانات باستخدام مربع حوار عنصر مصدر البيانات يتيح طريقة سهلة لمشاهدة المجموعات المختلفة من بيانات نتائج الاستعلام بنفس نسق التقرير التقليدي. سيقوم QMF بتشغيل عنصر مصدر البيانات الذي تم اختياره مؤخراً، وتنسيق نتائج الاستعلام باستخدام النموذج الحالي، وعرض التقرير الذي تم تعديله في نافذة برنامج التحرير الفعالة.

بتحديد استخدام عنصر مصدر بيانات معين دائماً عند فتح نموذج يجعل الخطوات المطلوبة لتكوين تقرير تقليدي أبسط وأكثر سهولة. إذا تم تحديد ذلك، فعند قيام QMF بفتح مثل هذا النموذج، سيقوم بإيجاد عنصر مصدر البيانات المخصص وتشغيل العنصر وتنسيق نتائج الاستعلام وفقاً لمحددات النموذج وعرض التقرير التقليدي الذي تم تكوينه في نافذة برنامج التحرير. إذا لم يتم تخصيص عنصر مصدر بيانات بصفة خاصة لنموذج، فإنه عند قيامك بفتح هذا النموذج، سيقوم QMF بتنسيق نتائج الاستعلام الفعال الحالية إلى أحد التقارير. إذا كنت تريد بيانات نتائج استعلام معينة للتقرير، يجب أن تقوم بإيجاد العنصر وتشغيله، ثم القيام بتكوين التقرير.

لتحديد عنصر مصدر البيانات:

إجراء

1. فتح نافذة عنصر مصدر البيانات.
مع وجود نموذج في النافذة الفعالة، حدد **نموذج < عنصر مصدر البيانات**.
2. حدد مكان عنصر مصدر البيانات بتحديد أي من الاختيارات التالية:
 - اضغط على **ملف النموذج** لتحديد أنه سيتم حفظ عنصر مصدر البيانات في ملف موجود على قرص تشغيل محلي أو على شبكة الاتصال. ستصبح المجالات المطلوبة متاحة. حدد اسم الملف في مجال **الاسم**. يمكنك بحث كشف الملفات المتاحة من خلال الضغط على الاختيار **تصفح**.
 - اضغط على **من مصدر البيانات** لتحديد عنصر مصدر البيانات المخزن بقاعدة البيانات. ستصبح المجالات المطلوبة متاحة. حدد مصدر البيانات الذي تم تخزين العنصر به في مجال **مصدر البيانات**. حدد المالك والاسم والنوع لعنصر مصدر البيانات في مجالات **الملك، الاسم، النوع**. يمكنك الضغط على الاختيار **كشف العناصر** لبحث قاعدة البيانات عن أحد العناصر.
 - اضغط على **من مستودع التخزين** لتحديد عنصر مصدر البيانات المخزن في مستودع التخزين. ستصبح المجالات المطلوبة متاحة. قم بعرض أدلة وحافظات مستودع التخزين لعرض عنصر مصدر البيانات الذي تريد تحديده.
 - اضغط على **من عنصر مفتوح** لاحضار عنصر مصدر البيانات من أحد عناصر الاستعلام المفتوحة حالياً. حدد اسم العنصر من مربع اختيار **العنوان لعنصر الاستعلام المفتوح**.
3. إذا كان عنصر مصدر البيانات الذي قمت باختياره سينتج عنه فئات نتائج متعددة، كما هو الحال بالنسبة للإجراءات التي تم تخزينها أو استعلامات SQL متعددة العبارات، حدد رقم الفهرس لفئة النتائج التي تريد استخدامها في المجال **فئة النتائج**.
4. قم بتعليم مربع الاختيار **استخدام هذا العنصر دائماً عند فتح هذه الوثيقة** لتحديد أنه عند فتح النموذج الفعال حالياً في أي وقت، سيتم استخدام العنصر الذي قمت بتحديد كعنصر لمصدر البيانات. لا يكون هذا الاختيار متاحاً عندما يكون عنصر مصدر البيانات المحدد هو العنصر المفتوح حالياً.
5. اضغط على الاختيار **حسناً** لتكوين التقرير باستخدام عنصر مصدر البيانات المحدد. إذا قمت بتحديد أن عنصر مصدر البيانات المحدد حالياً سيتم استخدامه دائماً عند فتح هذا النموذج، ففي المرة التالية التي ستقوم فيها بفتح النموذج سيتم تشغيل العنصر، وسيتم تنسيق نتائج الاستعلام بالتقرير وفقاً لمحددات النموذج.

عرض عناصر مصدر البيانات

يمكنك استخدام نافذة كشف العناصر لعرض العناصر التي تم حفظها في مصدر البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحديد عنصر من هذا الكشف ليتم استخدامه كمصدر البيانات لتقرير.

لعرض العناصر التي توجد بمصدر بيانات:

اجراء

1. قم بفتح نافذة عنصر مصدر البيانات.
- مع وجود نموذج في النافذة الفعالة، حدد **نموذج** < **عنصر مصدر البيانات**.
2. حدد الاختيار الدائري من **مصدر البيانات** ثم اضغط **عرض العناصر**.
3. في الكشف المسقط **مصدر البيانات**، أدخل الاسم الخاص بمصدر البيانات الذي تريد عرض العناصر الخاصة به.
4. في مجال **المالك**، أدخل مالك العناصر التي تريد عرضها. يجب أن تحدد المالك بالنسق الصحيح لأكواد التعريف.
5. في مجال **الاسم**، أدخل الاسم الخاص بالعنصر الذي تريد عرضه. يجب تحديد الاسم بالنسق الصحيح ليتم التعرف عليه. يمكنك تحديد نموذج مطابق لمطابقة عدة أسماء.
6. في مجال **الحافظة**، حدد اسم الحافظة التي تحتوي على العنصر الذي تريد عرضه. اضغط على اختيار (...) لتحديد أي حافظات أخرى على وحدة الخدمة هذه.
7. اضغط على الاختيار **تحديد كشف** لبدء عملية بحث عن العناصر في قاعدة البيانات التي تطابق معيار البحث الذي قمت بتعيينه في مجالات **المالك** و **الاسم**. سيتم تضمين هذه العناصر المصرح لك باستخدامها فقط في الكشف. سيتم ارجاع النتائج في المجال **كشف العناصر**.
8. من هذا الكشف، حدد العنصر الذي تريد استخدامه كعنصر مصدر بيانات التقرير التقليدي.
9. اضغط على **حسنا**. سيتم اغلاق مربع الحوار كشف العناصر. سيتم ارجاع التحكم الى نافذة عنصر مصدر البيانات.

تصدير تقارير الى ملف

يمكنك تصدير تقرير تقليدي أو تقرير سريع أو تقرير مرئي الى ملف. اذا كان التقرير الخاص بك عبارة عن تقرير تقليدي، يمكنك تصديره كملف نصي أو ملف HTML أو ملف PDF. اذا كان التقرير الخاص بك هو تقرير سريع أو مرئي، فانه يمكنك تصديره كملف HTML أو PDF.

نبذة عن هذه المهمة

لتصدير تقرير:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تصدير تقرير بأي من الطرق التالية:
 - باستخدام تقرير تم فتحه في نافذة فعالة، حدد **ملف** < **تصدير** لفتح الصفحة تحديد لبرنامج المعالجة تصدير، ثم حدد **تقرير** من كشف برامج المعالجة للتصدير المتاحة.
 - أثناء فتح تقرير في النافذة الفعالة، اضغط على اختيار **خط الأدوات تصدير**.
2. حدد التقرير الذي تريد تصديره من مربع كشف **التقارير**.
3. اذا كنت تستخدم QMF for Workstation، حدد مكان حفظ ملف التقرير في مجال **ملف التقرير**. يمكنك استخدام الاختيار **استعراض** للبحث عن المكان.
4. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره. يمكنك تصدير تقرير تقليدي كملف نصي (*.txt)، أو ملف HTML (*.html;*.htm)، أو ملف PDF (*.pdf). يمكنك تصدير تقرير سريع وتقرير مرئي كملف HTML (*.html;*.htm) أو ملف PDF (*.pdf).
5. اذا كنت تقوم بتصدير ملف PDF، اضغط على الاختيار **تالي**. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات تصدير PDF. حدد مربع الاختيار **اضافة معلومات الوثيقة** وحدد مجموعة حروف في مجالات **العنوان**، **المؤلف**، **الموضوع**، **الكلمات المرشدة** لاضافة معلومات الوثيقة الى ملف PDF. قم بتعليم مربع الاختيار **استخدام أطقم طباعة ANSI فقط** لاستخدام أطقم طباعة ANSI فقط في PDF.

ملاحظة: يمكن عرض بعض أطقم الطباعة (على سبيل المثال، TTC) بطريقة غير صحيحة في ملفات PDF.

6. إذا كنت تريد تصدير التقرير الخاص بك كملف HTML، حدد HTML من كشف نوع التصدير واضغط التالي. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات تصدير الملف. قم بتعليم مربع الاختيار تقسيم التقرير الى صفحات منفصلة لحفظ كل صفحة للتقرير الخاص بك على حدة.
7. اضغط انتهاء.

- إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، سيتم تصدير التقرير لملف بالنسق الذي قمت بتعيينه.
- إذا كنت تقوم باستخدام QMF for WebSphere، سيتم فتح نافذة حفظ والتي تعرض الملفات المنفردة للتحميل، وملف ZIP المخزن (* .zip) وهو يتضمن على كل الملفات للتحميل. اضغط على واحدة أو أكثر من الوصلات المرجعية لتحميل الملفات. عند الانتهاء من تنزيل الملفات، اضغط حسنا.

تكوين نماذج تقارير تقليدية

يتم تكوين التقارير باستخدام نتائج الاستعلام كمصدر بيانات وقالب للنموذج. يتم الإشارة الى قالب النموذج بالاصطلاح "النموذج"، يحدد الطريقة التي تريد بها تنسيق النتائج في التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

تعتبر النماذج عناصر ويمكن حفظها في مستودع التخزين الخاص بك، أو في كتالوج QMF، أو في ملف. عندما تقوم بفتح نموذج تم حفظه، فأنت تقوم في الواقع بتشغيل عنصر النموذج لتكوين التقرير. وعند الفتح، فتقوم النماذج ألياً باستخدام نتائج الاستعلام الفعالة حالياً كمصدر للبيانات.

وبدلاً من ذلك، يمكنك تحديد استخدام مجموعة من بيانات نتائج استعلام معين دائماً مع نموذج محدد لتكوين تقرير. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، عند فتح عنصر النموذج، سيتم تشغيل عنصر استعلام محدد للحصول على نتائج الاستعلام المطلوبة ثم تنسيق نتائج الاستعلام هذه في تقرير باستخدام محددات النموذج.

يمكنك تكوين وتحرير النماذج باستخدام الصفحة تصميم من نافذة برنامج تحرير التقرير التقليدي. سيتم عرض التقارير في صفحة التقرير لنافذة برنامج تحرير التقرير التقليدي.

تصميم نموذج تقرير تقليدي

يمكنك تكوين وتحرير النماذج باستخدام صفحة التصميم من نافذة برنامج تحرير التقرير التقليدي. يتم عرض التقارير التي يتم تكوينها في صفحة التقارير.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين نموذج:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تصميم للتقرير التقليدي بأي من الطرق التالية:
 - حدد ملف < جديد > نموذج. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين نموذج جديد. حدد الاسم الخاص بالنموذج في مجال الاسم والمكان الذي سيتم حفظ الاستعلام به في المجال مصدر البيانات. اضغط انتهاء.
 - حدد اختيار خطأ الأدوات نموذج جديد. اضغط على علامة التبويب تصميم لفتح صفحة تصميم بنافذة نموذج.
2. يتم تقسيم صفحة تصميم الى قسمين. سيكون تسلسل هيكل النموذج جهة اليسار. كل من عقد التسلسل تمثل قسم من التقرير. وعند اختيار أحد عقد التسلسل، يتم عرض المجالات التي يجب أن يتم تحديدها بهذا القسم من التقرير.
3. لتصميم النموذج الخاص بك، حدد واحد أو أكثر من الأقسام من تسلسل هيكل النموذج وقم بملء المجالات المناظرة. يتضمن التقرير التقليدي الأقسام التالية:

- رئيسي
- فواصل
- حسابات
- أعمدة
- الشروط
- تفاصيل
- نهائي

- الاختيارات
- صفحة

4. عند الانتهاء من تصميم أو تحرير النموذج، يمكنك حفظ النموذج في مستودع التخزين، في كتالوج QMF، أو الى ملف.

تحديد اختيارات النسق الرئيسية

تقدم مجالات النسق المتضمنة في القسم الرئيسي بالتقرير تعليمات النسق للعناصر الأكثر شيوعا للتقرير بما في ذلك الأعمدة وعناوين النموذج ونصوص الطرف والفواصل.

نبذة عن هذه المهمة

بعض العناصر التي تقوم بتعريفها في القسم الرئيسي بالتقرير يمكن أيضا تعريفها في أقسام أخرى.

الجدول 22. عناصر القسم الرئيسي للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
العرض الإجمالي لأعمدة التقرير	تعرض هذه الخاصية اجمالي العرض للبيانات المجدولة في التقرير.
خصائص العمود	في الجدول بأعلى الصفحة، يمكنك تحديد الأعمدة التي سيتم عرضها وقم بتحديد خصائصها. يمكنك استخدام الاختيارات الموجودة بأعلى الجدول لاضافة أو ازالة الأعمدة، وفتح مربع حوار تحرير العمود، وتغيير ترتيب الأعمدة. أنظر خصائص العمود للتعرف على التفاصيل.
الصفحة	تستخدم مجالات نص العنوان ونص الطرف لتحديد العنوان ونص الطرف لصفحة.
نهائي	يستخدم مجال النص لتحديد نص السطر النهائي.
الفواصل	تستخدم العناصر التالية لتحديد خصائص الفواصل: • صفحة جديدة للفواصل قم بتعليم مربع الاختيار هذا لبدء صفحة جديدة في التقرير عند حدوث فاصل للمستوى الحالي. • نص الطرف يستخدم هذا المجال لتحديد نص طرف الفاصل.
الشكل العام لأعمدة الفاصل	أعمدة الفاصل هي الأعمدة التي يتم تحديد كود الاستخدام الخاص بها بالقيمة "الفاصل". ويتم تجميع أسطر التقرير من خلال القيمة التي توجد في عمود الفاصل. اذا قمت بتعليم مربع الاختيار هذا، فسيتم عرض القيمة في السطر الأول من المجموعة فقط. خلاف ذلك، يتم عرض القيمة في كل سطر من المجموعة.
نص الفاصل الافتراضي (*)	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لتحديد العلامة النجمية كنص الفاصل المفترض. اذا لم يكن هناك مجموعة تجميع لأي من الأعمدة، فسيتم عرض علامة نجمية في نهاية السطر الفاصل.

خصائص العمود

يمكنك تحرير خصائص العمود في الجدول أو باستخدام مربع الحوار لتحرير عمود. تستخدم المجالات التالية لتحديد خصائص العمود.

• رقم:

تستخدم هذه الخاصية لتعريف العمود. يستخدم هذا الرقم لحل متغيرات نموذج، ولتحديد كيفية مناظرة أعمدة نتائج الاستعلام لأعمدة التقرير.

سيتم بدء العد من 1. ويمكنك تغيير رقم العمود من خلال تحريكه الى أعلى أو الى أسفل في كشف الأعمدة. وللقيام بذلك، يمكنك استخدام مفاتيح الاختيارات نقل عمود لأعلى ونقل عمود لأسفل.

• العنوان:

استخدم هذا المجال لتحديد عنوان العمود بحد أقصى 40 حرف للطول. استخدم حرف التسطير (_) لتكوين عنوان متعدد الأسطر. سيتم تجاهل علامات التسطير البادئة. على سبيل المثال، سيتم عرض FIRST_SECOND بالصورة:

FIRST
SECOND

• الاستخدام أو كود الاستخدام:

استخدم هذا المجال لتخصيص كود استخدام للعمود. أكواد الاستخدام تتيح معلومات ملخصة عن البيانات الموجودة في العمود. على سبيل المثال، يمكن أن تتيح أكواد الاستخدام كل المعلومات الملخصة في نهاية العمود أو ملخص جزئي عند الفواصل الموجودة في الجدول. أكواد الاستخدام المتاحة تتوقف على نوع البيانات الموجودة في العمود ونوع الملخص. من الكشف المسقط لأكواد الاستخدام المتاحة، حدد ما هو مناسبة. ارجع للمساعدة المتاحة من خلال الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات عن كل كود استخدام.

• الأزاخة:

قم بتحديد عدد المساحات الخالية على يسار العمود. يتراوح المدى بين 0 و 999.

• العرض:

استخدم هذا المجال لتحديد عرض العمود. هذا الرقم يمكن أن يكون ما بين 1 و 32,767. تأكد من أنك تتيح عرض كافي لرموز العملة وعلامة السالب والحروف الخاصة الأخرى. إذا كان العمود ضيقا جدا على البيانات الرقمية، سيتم استبدالها بعلامة النجمة. إذا كان العمود ضيقا جدا بالنسبة للحروف أو بيانات التاريخ/الوقت، سيتم قطع البيانات وفقا للمحاذاة المحددة. يمكنك استخدام كود التحرير الخاص بالتفاف النص لاتاحة التفاف البيانات داخل العرض المتاح للعمود.

• تحرير:

قم بتحديد كود التعديل للتحكم في كيفية تنسيق البيانات في تقرير. تكون أكواد التعديل متاحة للحرف، والتاريخ، والبيانات، والرقميات، والوقت، وبيانات ختم الوقت. وأيضا، بالإمكان تكوين أكواد التعديل التي تم تعريفها من قبل المستخدم. من الكشف المسقط لأكواد التحرير المتاحة، حدد ما هو مناسبة. قم بالرجوع الى المساعدة المتاحة للحصول على المزيد من المعلومات الخاصة بأكواد التعديل.

• التسلسل:

استخدم هذا المجال لتحديد التسلسل الخاص بالأعمدة في التقرير. إذا تم تماثل اثنين من الأعمدة في رقم التسلسل، سيتم عرضهم في التقرير طبقا لترتيب رقم العمود.

ملاحظة: سيتم تجاهل مجال التسلسل في التقارير التي تستخدم كود استخدام ACROSS أو اذا تم تحديد اعادة الترتيب الألي لأعمدة التقرير في نافذة اختيارات النموذج.

تحديد اختيارات نسق الفواصل

تقوم عناصر النسق التي توجد في قسم **الفواصل** بالتقرير بتحديد المواصفات والمحتويات والموضع حتى ستة خطوط للاجمالي الفرعي في التقرير، مع نص الرأس الفاصل ونص الطرف الفاصل.

نبذة عن هذه المهمة

الجدول 23. عناصر قسم الفواصل للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
صفحة جديدة للفواصل	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لبدء صفحة جديدة في التقرير عند حدوث فاصل للمستوى الحالي.
تكرار عناوين التفاصيل	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لتكرار تفاصيل نص الرأس لمستوى الفاصل الحالي.
أسطر خالية قبل نص الرأس	استخدم هذا المجال لتحديد عدد أسطر الفواصل ليتم تضمينها قبل أول سطر لنص رأس الفاصل. هذه القيمة يجب أن تكون رقم من 0 الى 999.
أسطر خالية بعد نص الرأس	استخدم هذا المجال لتحديد عدد الأسطر الخالية ليتم تضمينها بعد آخر سطر لنص رأس الفاصل. هذه القيمة يجب أن تكون رقم من 0 الى 999.

العنصر	الوصف
نص الرأس للفواصل	<p>يمكنك استخدام الاختيارات بأعلى جدول نص عنوان الفاصل لإضافة أو تحرير أو إزالة الخطوط وأيضا تغيير ترتيب الخطوط.</p> <p>استخدم المجالات التالية لتحديد نص العنوان للفواصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> السطر: يمكنك استخدام هذا المجال لتعريف أسطر نص عنوان الفاصل ومواضع كل منها بالنسبة للآخر في التقرير. يمكنك تحديد أي عدد من 1 إلى 999 أو فراغ. لا يجب البدء بالسطر الأول، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتالية. إذا قمت باستخدام نفس قيمة السطر لأكثر من سطر واحد، سيتم ربط هذه الأسطر طبقا للقيمة المحددة في المجال المحاذاة. الأسطر ذات القيم المتماثلة في المجال السطر تقوم باحلال بعضها البعض إذا كانت أطول من عرض التقرير، أو إذا كانت قيمها متعارضة في مجال المحاذاة. المحاذاة: استخدم هذا المجال لتحديد المكان الذي تم وضع هذا النص به بطريقة أفقية على السطر. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. إذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. النص: استخدم هذا المجال لتحديد النص الذي يظهر في نص رأس الفاصل. يمكنك استخدام متغيرات النموذج والمتغيرات الشاملة في هذا المجال.
صفحة جديدة بعد نص الطرف	<p>قم بتعليم مربع الاختيار هذا لبدء صفحة جديدة في التقرير عند انتهاء مستوى الفاصل الحالي.</p>
وضع ملخص الفاصل على السطر	<p>استخدم هذا المجال لتحديد أنه قد تم وضع سطر ملخص الفاصل وسطور نص الطرف للفواصل بطريقة رأسية، هذه القيمة يجب أن تكون رقم من 1 إلى 999. إذا كنت لا تريد سطر الملخص، فيمكنك تحديد NONE.</p>
أسطر خالية قبل نص الطرف	<p>استخدم هذا المجال لتحديد عدد الأسطر الخالية ليتم تضمينها قبل أول سطر لنص طرف الفاصل. يجب أن تكون هذه القيمة ما بين 0 و 999، أو BOTTOM حيث يتم معالجتها كقيمة 0 عند اصدار تقارير.</p>
الأسطر الخالية بعد نص الطرف	<p>استخدم هذا المجال لتحديد عدد الأسطر الفارغة التي سيتم تضمينها بعد سطر الطرف للفواصل الأخير. هذه القيمة يجب أن تكون رقم من 0 إلى 999.</p>
نص الطرف للفواصل	<p>يمكنك استخدام الاختيارات بأعلى جدول نص طرف الفاصل لإضافة أو تحرير أو إزالة الخطوط وأيضا تغيير ترتيب الخطوط.</p> <p>استخدم المجالات التالية لتحديد نص الطرف للفواصل:</p> <ul style="list-style-type: none"> السطر: يمكنك استخدام هذا المجال لتعريف أسطر نص الطرف للفواصل ومواضع كل منها بالنسبة للآخر في التقرير. يمكنك تحديد أي عدد من 1 إلى 999 أو فراغ. لا يجب البدء بالسطر الأول، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتالية. إذا قمت باستخدام نفس قيمة السطر لأكثر من سطر واحد، سيتم ربط هذه الأسطر طبقا للقيمة المحددة في المجال المحاذاة. الأسطر ذات القيم المتماثلة في المجال السطر تقوم باحلال بعضها البعض إذا كانت أطول من عرض التقرير، أو إذا كانت قيمها متعارضة في مجال المحاذاة. المحاذاة: استخدم هذا المجال لتحديد المكان الذي تم وضع هذا النص به بطريقة أفقية على السطر. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. إذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. النص: استخدم هذا المجال لتحديد النص الذي يظهر في نص طرف الفاصل. يمكنك استخدام متغيرات النموذج ومتغيرات HTML والمتغيرات الشاملة في هذا المجال.

استخدام متغير HTML في مجالات النص:

يمكنك ادراج متغيرات HTML في مجالات النص لتنسيق البيانات النصية ليتم عرضها في صورة HTML. يمكنك وضع متغيرات HTML هذه في أي قسم بالنموذج.

نبذة عن هذه المهمة

الجدول 24. متغيرات HTML

متغير HTML	استخدام هذا المتغير لكي...
IMAGEn	يقوم بوضع محتويات العمود 'n' في شارة مرجع صورة HTML، ويجعل الملفات البيانية مرئية في التقارير.
LINKn	يقوم بوضع محتويات العمود 'n' في شارة وصلة HTML، التي يتم استخدامها لاضافة وصلات لصفحات HTML الأخرى.
MAILTO	يضع محتويات العمود 'n' داخل بريد HTML لتعليم وصلة البريد الالكتروني.
ANCHORn	يتم وضع نقطة تثبيت في مكان قيمة المتغير. يتم الرجوع الى هذه المؤشرات الهامة من داخل التقرير، مثل قمة الصفحة أو بداية قسم الفصل.
REFn	يقوم بوضع النص المتضمن في DSQQW_HTML_REFTXT (متغير عام، يحتوي على النص الذي يظهر في تقرير؛ الاختيار المفترض = 'BACK TO') في شارة مرجع HTML، ويتم استخدامه لتكوين وصلات للمؤشرات التي تم تكوينها بالمتغير ANCHORn في التقرير.

تحديد اختيارات تنسيق العمليات الحسابية

يمكنك استخدام الاختيارات المحسبة لتعريف العبارات المحسبة للتقرير.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحديد اختيارات تنسيق الحسابات في جدول الحسابات. يمكنك استخدام الاختيارات الموجودة بواجهة التعامل لاضافة أو تحرير أو ازالة الحسابات، وأيضاً تغيير ترتيب الحسابات.

قم باستخدام العناصر الموضحة في الجدول التالي لتحديد خصائص الحسابات.

الجدول 25. عناصر اختيارات الحسابات للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
الكود	قم بتحديد رقم، بين 1 و999، والذي يقوم بالتعرف على عبارة الحساب.
العبارة	أدخل عبارة صحيحة، حتى 50 حرفاً. لا يمكن استخدام متغيرات النموذج في هذا المجال.
تمرير الخاليا	حدد ما إذا كان سيتم امرار العبارة للتقييم عندما يكون للمتغير في التعريف قيمة خالية.
Width	قم بتحديد العرض المستخدم لتنسيق نتيجة العبارة التي تم حسابها حين تم استخدامها كمتغير في النموذج. اضغط على العمود وقم بتحديد القيمة المطلوبة باستخدام مفتاح الزيادة/النقص.
تحرير	قم بتحديد كود التعديل، والذي يتم استخدامه لتنسيق النتيجة لهذه العبارة التي تم حسابها حين تم استخدامها كمتغير في النموذج. اضغط على العمود لفتح الكشف المسقط لأكواد التحرير المتاحة وحدد ما هو مطلوب. أنظر المساعدة المتاحة من خلال الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات عن أكواد التحرير.

تحديد اختيارات نسق الأعمدة

يتم استخدام اختيارات تنسيق الأعمدة للتحكم في طريقة عرض وتنسيق الأعمدة الموجودة في التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحديد اختيارات تنسيق الأعمدة في الجدول بقسم الأعمدة من التقرير. يمكنك استخدام الاختيارات الموجودة بأعلى الجدول لإضافة أو إزالة الأعمدة، وفتح مربع حوار تحرير العمود، وتغيير ترتيب الأعمدة.

يمكنك تحرير خصائص العمود في الجدول أو باستخدام مربع الحوار تحرير عمود.

تتضمن المواصفات القابلة للتعريف عنوان العمود، واستخدام العمود، والمحاذة، والعرض، وكود التعديل، والتسلسل. تعرض الخاصية اجمالي عرض أعمدة التقرير اجمالي العرض للبيانات المجولة في التقرير.

يمكن أيضا أن يتم تعريف اختيارات تنسيق الأعمدة التي تقوم بتعريفها في قسم الأعمدة في القسم الرئيسي.

الجدول 26. عناصر اختيار الأعمدة للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
رقم	يحدد الرقم الذي يعرف العمود. يستخدم هذا الرقم لحل الاشارات المرجعية للمتغير، وتحديد الطريقة التي سيتم بها مناظرة أعمدة نتائج الاستعلام مع أعمدة التقرير. سيتم بدء العد من 1. ويمكنك تغيير رقم العمود من خلال تحريكه الى أعلى أو الى أسفل في كشف الأعمدة. وللقيام بذلك، يمكنك استخدام مفاتيح الاختيارات نقل عمود لأعلى ونقل عمود لأسفل.
العنوان	استخدم هذا المجال لتحديد عنوان العمود بحد أقصى 40 حرف للطول. يستخدم حرف التسطير لتكوين عنوان متعدد الأسطر. سيتم تجاهل علامات التسطير البادئة. على سبيل المثال، يتم عرض FIRST_SECOND كما يلي: FIRST SECOND
الاستخدام	يحدد كود الاستخدام الذي سيتم استخدامه لتجميع معلومات الملخص عن البيانات في عمود، مثل معلومات الملخص الاجمالي في نهاية عمود او الملخصات الجزئية في فواصل التحكم في جدول. تعتمد أكواد الاستخدام المتاحة على البيانات في العمود ونوع الملخص. أنظر المساعدة المتاحة من خلال الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات عن أكواد الاستخدام.
ازاحة	يحدد عدد المسافات الخالية التي سيتم ازاحتها من يسار العمود. يتراوح المدى بين 0 و999.
Width	يحدد العرض الخاص بالعمود. يتراوح المدى بين 1 و32767. إذا كان العمود ضيقاً جداً بالنسبة للبيانات الرقمية، سيتم استبدالها بعلامة النجمة. إذا كان العمود ضيقاً جداً بالنسبة للبيانات الأبجدية أو بيانات التاريخ/الوقت، سيتم قطع البيانات (وفقاً للمحاذاة المحددة). لتجنب هذا، بإمكانك استخدام كود تعديل اللف ليكون لك لف البيانات داخل عرض العمود. أنظر المساعدة المتاحة من خلال الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات عن أكواد التحرير.
تحرير	يحدد كود التحرير، الذي يتحكم في طريقة تنسيق البيانات في التقرير. تكون أكواد التعديل متاحة للحرف، والتاريخ، والبيانات، والرقميات، والوقت، وبيانات ختم الوقت. وأيضاً، بالإمكان تكوين أكواد التعديل التي تم تعريفها من قبل المستخدم. أنظر المساعدة المتاحة من خلال الشاشة للحصول على مزيد من المعلومات عن أكواد التحرير.
التسلسل	يحدد رقم التسلسل للأعمدة في التقرير. إذا كان لعمودين نفس رقم التسلسل، يظهران في التقرير بترتيب رقم العمود، في مجال Num. ملاحظة: سيتم تجاهل رقم التسلسل في التقارير باستخدام كود الاستخدام ACROSS أو إذا قمت بتعليم مربع الاختيار إعادة ترتيب أعمدة التقرير ألياً check box.

تحديد اختيارات النسق للشروط

يمكنك استخدام اختيارات نسق **الشروط** لتعريف حدود النسق المشروط، مثل منع ظهور سجلات لا تتحقق بها مواصفات محددة.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تحديد اختيارات التنسيق المشروط في جدول **الشروط**. يمكنك استخدام الاختيارات بواجهة التعامل لاضافة أو تحرير أو ازالة سطور الشرط، وتغيير ترتيب سطور الشرط.

يمكن استخدام العناصر الموضحة في الجدول التالي لتحديد خصائص الشرط.

الجدول 27. عناصر اختيارات الشروط للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
الكود	قم بتحديد رقم، بين 1 و 999، لتعريف العبارة الشرطية.
العبارة	أدخل عبارة صحيحة، حتى 50 حرفاً. العبارة التي يتم تقييمها بالقيمة 1 تكون محققة للشرط، وأي شيء آخر يكون غير محقق للشرط. لا يمكن استخدام متغيرات النموذج في هذا المجال.
تمرير nulls	حدد ما إذا كان سيتم امرار العبارة للتقييم عندما يكون للمتغير في التعريف قيمة خالية.

تحديد اختيارات تنسيق التفاصيل

يمكنك استخدام مجالات نسق **التفاصيل** لتعريف عناوين ونص تفاصيل التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

وهذا حيث يمكنك دمج أو استبدال بيانات مجدولة مع نموذج خالي من النص لتكوين خطابات أو العلامات الخاصة بالعناوين. كل من الاختلافات التفصيلية للعناوين والنص يمكن مناظرتها لشرط محدد باستخدام عقدة **الشروط**.

عندما تقوم باختيار عقدة **التفاصيل** من تسلسل هيكل النموذج، ستظهر الاختيارات **اضافة تفاصيل** و **ازالة تفاصيل** بأعلى التسلسل. باستخدام هذه الاختيارات يمكنك اضافة أو ازالة التفاصيل.

الجدول 28. عناصر قسم التفاصيل للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
اتاحة	قم بتحديد متى يتم اتاحة متغير التفاصيل: <ul style="list-style-type: none"> • YES يشير الى أن المتغير يتم تحديده دائماً للتنسيق. • NO يشير الى أن المتغير لا يتم تحديد أبداً للتنسيق. يمكنك اتاحة الاختلاف بصفة مشروطة بالإشارة الى عبارة شروط النموذج باستخدام المحددات Cnn و Enn .
تضمين عناوين الأعمدة مع عناوين مفصلة	قم بفحص مربع الاختيار لعرض عناوين الأعمدة مع تفاصيل العناوين.
عنوان التفاصيل	يمكنك استخدام الاختيارات بأعلى جدول نص عنوان التفاصيل لاضافة أو تحرير أو ازالة السطور وأيضاً تغيير ترتيب السطور. قم بتحديد خطوط نص عنوان التفاصيل: <ul style="list-style-type: none"> • الخط: حدد مكان عرض النص رأسياً في نص رأس التفاصيل. لا يجب البدء عند السطر 1، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتابعة. • المحاذاة: حدد مكان وضع النص أفقياً على الخط. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. اذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. • النص: أدخل النص الذي سيتم عرضه في نص رأس التفاصيل. يمكنك استخدام متغيرات النموذج والمتغيرات الشاملة ومتغيرات HTML في هذا المجال.
صفحة جديدة لكتلة التفاصيل	قم بفحص مربع الاختيار هذا لبدء صفحة جديدة في التقرير لكتلة التفاصيل.

الجدول 28. عناصر قسم التفاصيل للتقرير التقليدي (استمرار)

العنصر	الوصف
أسطر خالية بعد الكتلة	قم بتحديد عدد الخطوط الخالية بعد آخر خط مجموعة تفاصيل. يتراوح المدى بين 0 و 999.
تكرار نص طرف التفاصيل	قم بفحص مربع الاختيار هذا لتكرار عناوين التفاصيل قبل حدوث أي من كتلة التفاصيل.
وضع البيانات المجدولة على السطر	قم بتحديد مكان وضع خط البيانات المجدولة رأسياً في مجموعة التفاصيل. يتراوح المدى بين 1 و 999. إذا كنت لا تريد سطر البيانات المجدولة، فيمكنك تحديد NONE.
الاحتفاظ بالكتلة في الصفحة	قم بتعليم مربع الاختيار هذا للاحتفاظ بمجموعة التفاصيل على صفحة واحدة. إذا قمت بتعليم مربع الاختيار هذا وكانت التفاصيل طويلة جداً لتلائم صفحة واحدة، سيتم بدنها في صفحة جديدة. إذا لم يتم فحص مربع الاختيار هذا، فيمكن أن تنقسم كتلة التفاصيل على صفتين أو أكثر في الاتجاه الأفقي.
نص كتلة التفاصيل	يمكنك استخدام الاختيارات بأعلى جدول نص كتلة التفاصيل لإضافة أو تحرير أو إزالة السطور وأيضاً تغيير ترتيب السطور. حدد السطور لنص كتلة التفاصيل. <ul style="list-style-type: none"> السطر: يحدد هذا العدد مكان وضع النص رأسياً في كتلة التفاصيل. لا يجب البدء عند السطر 1، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتالية. المحاذاة: حدد مكان وضع النص أفقياً على الخط. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. إذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. النص: أدخل النص الذي سيتم عرضه في كتلة التفاصيل. يمكنك استخدام متغيرات النموذج والمتغيرات الشاملة ومتغيرات HTML في هذا المجال.

تحديد اختيارات نسق الاختيارات

يمكنك استخدام اختيارات نسق الاختيارات لتعريف الاختيارات المتنوعة التي تتحكم في طريقة عرض التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

الجدول 29. عناصر قسم الاختيارات للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
تفاصيل المسافات	قم بتحديد عدد الخطوط للمساحات بين خطوط البيانات المجدولة أو مجموعات التفاصيل. هذه القيمة يجب أن تكون رقم من 1 إلى 999.
العرض لالتفاف السطر	ينطبق هذا المجال فقط على النماذج التي تم تكوينها باستخدام نسخة ISPF لتطبيق QMF for TSO/CICS. قم بتحديد عدد من الحروف والذي عندها يتم لف الأعمدة في التقرير. يتراوح المدى بين 0 و 999 أو كلمة NONE.
عرض سطر نص التقرير	بالنسبة للتقارير، قم بتحديد عرض النص النهائي، ونص عنوان التفاصيل، ونص مجموعة التفاصيل، ونص الفصل في التقرير. يتراوح المدى بين 1 و 32767، أو الكلمات DEFAULT أو COLUMNS.
عدد الأعمدة التابعة في التقرير	لأجل DEFAULT، يقوم نص حواشي الفصل ونص الحواشي النهائية باستخدام العرض الكامل كل الأعمدة حتى يصل إلى عمود الملخص الأول. لأجل COLUMNS، تقوم مساحات النص كلها باستخدام العرض الكامل لكل الأعمدة.
الشكل العام لأعمدة الفاصل	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لعرض القيمة في الأعمدة باستخدام كود الاستخدام BREAK عندما يتم تغيير القيمة.

الجدول 29. عناصر قسم الاختيارات للتقرير التقليدي (استمرار)

العنصر	الوصف
نص الفاصل الافتراضي (*)	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لاستخراج نص الطرف للفاصل في الفواصل التي لم يتم تحديد نص طرف فاصل لها. نص الفاصل المفترض يكون من علامة (*) واحدة لنص الفاصل ذو أعلى رقم مستوى واثنين من العلامة (*) لنص الفاصل التالي في المستوى وهكذا.
اسم الوظيفة في عنوان العمود عند التجميع	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لاضافة اسم وظيفة الملخص على عنوان الأعمدة المجمع، اذا كان للتقرير أعمدة مخصصة، وبإمكانك استخدام كود الاستخدام GROUP لمنع ظهور سطور البيانات المجدولة.
المحافظة على أسطر التفاف العمود في صفحة واحدة	ينطبق هذا المجال فقط على النماذج التي تم تكوينها باستخدام نسخة ISPF لتطبيق QMF for TSO/CICS. قم بتعليم مربع الاختيار هذا لفصل الأعمدة الملتفة بين صفحتين، اذا قمت بتحديد التفاف العمود لعمود واحد أو أكثر من واحد.
عمود الملخص العرضي	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لعرض عمود ملخص ACROSS الذي تم تكوينه ألياً، والذي يقوم بتكوين أعمدة اضافية ويقوم بتلخيص (الاجمالي) عبر الأعمدة المحددة.
اعادة ترتيب أعمدة التقرير ألياً	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لاعادة ترتيب الأعمدة ألياً في التقرير عند القيام بتحديد كود استخدام BREAK أو GROUP، أو واحد من اكواد استخدام التجمع. اذا تم تحديد هذا الاختيار، سيتم اعادة ترتيب الأعمدة بحيث تكون الأعمدة BREAK في أقصى اليسار والأعمدة GROUP في اليسار بعد الأعمدة BREAK وكل الأعمدة غير المجمع في اليسار بعد الأعمدة BREAK و GROUP، وكل الأعمدة المجمع في أقصى اليمين.
اعادة ترقيم الصفحات عند أعلى مستوى فاصل	قم بتعليم مربع الاختيار هذا اذا كان لا بد أن يبدأ التقرير المطبوع في صفحة جديدة بالرقم 1 عند تغيير القيمة في عمود التحكم لمستوى الفاصل الأعلى. ملاحظة: ان أعلى مستوى فاصل هو ذلك الذي له أقل رقم.
فاصل عنوان العمود	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لعرض صف من علامات يساوي بين عناوين العمود وأسطر البيانات المجدولة السابقة.
فاصل عنوان عرضي	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لتعليم الأعمدة في تقارير ACROSS بأسطر منقطعة وأسهم.
فاصل ملخص الفاصل	قم بتعليم مربع الاختيار لعرض صف به علامات تساوي بين خطوط البيانات المجدولة وملخص الفاصل.
ملخص الفاصل النهائي	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لعرض صف به علامات تساوي بين خطوط البيانات المجدولة والملخص النهائي.
وضع محتويات LOB في السطر	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لعرض محتوى عنصر LOB المتضمنة في محتوى النموذج.

تحديد اختيارات النسق النهائية

يمكنك استخدام اختيارات النسق النهائية لتعريف المحتويات والمكان الخاص بالنص النهائي للتقرير. على سبيل المثال، بإمكانك تضمين النص النهائي وبيانات الملخص في نهاية التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

الجدول 30. عناصر القسم النهائي للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
صفحة جديدة لنص أخير	قم بتعليم مربع الاختيار هذا لبدء صفحة جديدة في التقرير للنص النهائي.
وضع الملخص النهائي على السطر	قم بتحديد مكان خط الملخص النهائي يتم وضعه رأسياً في خطوط النص النهائي. يتراوح المدى بين 1 و 999. اذا كنت لا تريد سطر الملخص النهائي، فيمكنك تحديد NONE.

الجدول 30. عناصر القسم النهائي للتقرير التقليدي (استمرار)

العنصر	الوصف
أسطر خالية قبل النص	قم بتحديد عدد الخطوط الخالية قبل خط النص الأول والخط النهائي. يتراوح المدى بين 0 و 999 أو كلمة BOTTOM، والتي يتم معاملتها كقيمة صفر.
النص	<p>يمكنك استخدام الاختيارات بأعلى جدول النص النهائي لإضافة أو تحرير أو إزالة الخطوط وأيضا تغيير ترتيب الخطوط.قم بتحديد خطوط النص النهائي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الخط: حدد أين تريد وضع النص النهائي رأسيا. لا يجب البدء عند السطر 1، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتالية. • المحاذاة: حدد مكان وضع النص أفقيا على الخط. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. اذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. • النص: أدخل النص الذي سيظهر أسفل التقرير. يمكنك استخدام متغيرات النموذج والمتغيرات الشاملة ومتغيرات HTML في هذا المجال.

تحديد اختيارات نسق الصفحة

يمكنك استخدام اختيارات نسق الصفحة لتعريف المحتويات ومكان عنوان الصفحة ونص طرف الصفحة بالتقرير الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

الجدول 31. عناصر قسم الصفحة للتقرير التقليدي

العنصر	الوصف
أسطر خالية قبل نص الرأس	قم بتحديد عدد السطور الخالية قبل سطر عنوان الصفحة الأولى. يتراوح المدى بين 0 و 999.
أسطر خالية بعد نص الرأس	قم بتحديد عدد السطور الخالية بعد سطر عنوان الصفحة الأخيرة. يتراوح المدى بين 0 و 999.
نص عنوان الصفحة	<p>يمكنك استخدام الاختيارات بأعلى جدول نص عنوان الصفحة لإضافة أو تحرير أو إزالة السطور وأيضا تغيير ترتيب السطور. أدخل كل سطر من نص عنوان الصفحة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • السطر: حدد المكان الذي سيتم به وضع النص النهائي رأسيا. لا يجب البدء عند السطر 1، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتالية. • المحاذاة: حدد المكان حيث سيتم وضع النص أفقيا في السطر. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. اذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. • النص: أدخل النص النهائي الذي يظهر في عنوان الصفحة بالتقرير. يمكنك استخدام متغيرات النموذج والمتغيرات الشاملة ومتغيرات HTML في هذا المجال.
أسطر خالية قبل نص الطرف	قم بتحديد عدد السطور الخالية قبل سطر نص طرف الصفحة الأولى. يتراوح المدى بين 0 و 999.
الأسطر الخالية بعد نص الطرف	قم بتحديد عدد السطور الخالية بعد سطر نص طرف الصفحة الأخيرة. يتراوح المدى بين 0 و 999.

العنصر	الوصف
نص الطرف للصفحة	<p>يمكنك استخدام الاختيارات بأعلي جدول نص طرف الصفحة لاضافة أو تحرير أو ازالة السطور وأيضا تغيير ترتيب السطور. قم بتحديد كل سطر للنص الذي سيتم طباعته في نص طرف الصفحة في نهاية الصفحة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • السطر: حدد المكان الذي سيتم به وضع النص النهائي رأسيا. لا يجب البدء عند السطر 1، ولا يجب تحديد أرقام أسطر متتابعة. • المحاذاة: حدد المكان حيث سيتم وضع النص أفقيا في السطر. قيم المحاذاة الصحيحة هي LEFT أو RIGHT أو CENTER أو APPEND أو رقم موضع محدد في السطر. اذا قمت بتحديد APPEND، سيتم وضع النص بعد سطر النص السابق مباشرة. • النص: أدخل نص طرف الصفحة الذي يظهر في أسفل التقرير.

استخدام متغيرات النموذج

تعتبر متغيرات النموذج هي شفرات بحيث يمكنك ادراجها داخل مجالات نص لعرض معلومات موجودة على التقرير.

على سبيل المثال، يمكنك ادراج متغير التاريخ لتكوين التاريخ الحالي كلما تم طباعة التقرير. فيما يلي متغيرات النموذج المتاحة:

- **ROW&**: سيقوم هذا المتغير بعرض رقم الصف الحالي للبيانات
- **DATE&**: سيقوم هذا المتغير بعرض التاريخ الحالي.
- **TIME&**: سيقوم هذا المتغير بعرض الوقت الحالي.
- **PAGE&**: سيقوم هذا المتغير بعرض رقم الصفحة الحالية.
- **COUNT&**: سيقوم هذا المتغير بعرض عدد الصفوف التي تم استرجاعها منذ آخر فاصل في نفس المستوى.
- **CALCid&**: يقوم هذا المتغير بتعريف تعبير العملية الحسابية للنموذج التي سيتم استخدامها، حيث "id" هو رقم الكود للتعبير.
- **n&**: سيقوم هذا المتغير بعرض قيمة العمود، حيث "n" هو رقم العمود.
- **an&**: سيقوم هذا المتغير بعرض تجميع العمود، حيث "n" هو رقم العمود و "a" هو أحد متغيرات التجميع التالية: AVG، COUNT، CPCT، CSUM، FIRST، LAST، MAX، MIN، PCT، STDEV، SUM، TCPCT، TPCT. يتوقف الاجمالي على الصفوف التي يتم استرجاعها أو طباعتها منذ آخر فاصل من نفس المستوى.
- **Global Variables&**: سيقوم هذا المتغير بعرض قيمة المتغير العام.
- **HTML Variables&**: سيقوم هذا المتغير بعرض قيمة المتغير HTML.

يتم إتاحة المتغيرات المختلفة للاستخدام بناء على جزء النموذج الذي تقوم بتحريره. يعرض الكشف التالي أنواع المتغيرات التي يمكنك استخدامها في كل جزء للنموذج:

- **نص رأس الصفحة:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيها عدا &CALCid، &COUNT، &an.
- **نص طرف الصفحة:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيما عدا &CALCid، &COUNT، &an.
- **نص رأس الفاصل:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيما عدا &CALCid، &COUNT، &an.
- **نص طرف الفاصل:** يمكنك استخدام كل المتغيرات.
- **تعبير الحساب:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيما عدا &CALCid.
- **تعبير العمود:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيما عدا &CALCid، &COUNT، &an، &Page.
- **الشرط:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيما عدا &CALCid، &COUNT، &an، &Page.
- **نص رأس التفاصيل:** يمكنك استخدام كل المتغيرات فيما عدا &COUNT أو &CALCid.
- **كتلة التفاصيل:** يمكنك استخدام كل المتغيرات.
- **النص النهائي:** يمكنك استخدام كل المتغيرات.

استخدام أكواد الاستخدام

أكواد الاستخدام تتيح معلومات ملخصة عن البيانات الموجودة في العمود.

على سبيل المثال، يمكن أن تتيح أكواد الاستخدام كل المعلومات الملخصة في نهاية العمود أو ملخص جزئي عند الفواصل الموجودة في الجدول. أكواد الاستخدام المتاحة تتوقف على نوع البيانات الموجودة في العمود ونوع الملخص .

كود الاستخدام	الوصف	ملاحظات
ACROSS	تتيح لك تكوين تقرير مع تحكيمات فواصل أفقية.	في تقرير ACROSS: <ul style="list-style-type: none"> يتوقف عدد وعناوين الأعمدة الموجودة في التقرير على القيم الموجودة في العمود ACROSS. توجد مجموعة واحدة فقط من أعمدة التقرير لكل قيمة موجودة في عمود ACROSS وعنوان كل منها هو قيمة العمود. تتضمن فئة أعمدة التقرير عمود لكل من الأعمدة التي تستخدم كود استخدام للاجماليات (على سبيل المثال، SUM، AVERAGE، COUNT). يمكن أن يكون لديك عمود ACROSS واحد فقط في التقرير. يعتمد عدد الصفوف وعنوان كل صف في التقرير على القيم الموجودة في عمود أو أعمدة GROUP. يوجد صف واحد لكل من القيم الموجودة في العمود (الأعمدة) GROUP وعنوان كل منها هو قيمة العمود (الأعمدة). تدعم أكواد الاستخدام TPCT، CPCT، PCT، CSUM، TCPCT بشكل جزئي فقط عند تكوين تقارير تستخدم أيضا كود الاستخدام ACROSS.
AVERAGE	متوسط القيم الموجودة في العمود.	يكون كود الاستخدام هذا صحيح فقط بالنسبة للبيانات الرقمية. تظهر هذه القيمة المحتسبة كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.
Breakn	يقدم مستوى توقف التحكم (حيث تمثل "n" رقم بين 1 و 6).	على سبيل المثال، BREAK1 تحدد تحكم العمود للفواصل من المستوى level-1 و BREAK2 تحدد تحكم العمود للفواصل من المستوى level-2. أي تغيير في قيمة العمود يؤدي الى احداث فاصل قسم في التقرير. يتم عرض المجاميع الجزئية للأعمدة التي يكون لها أحد استخدامات الاجماليات. كما يتم عرض النص المحدد في مكون فاصل النموذج المناسب. يجب أن يستخدم الاستعلام الخاص بك العبارة ORDER BY التي تتفق مع أعمدة BREAK الخاصة بك.
BREAKnX	مثل BREAKn، فيما عدا أنه يتم استبعاد عمود التحكم من التقرير.	مثل BREAKn.
CALCid	تقييم التعبير الحسابي الذي يوجد في المكون الخاص بحسابات النموذج حيث ID هو "id".	تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير وتنطبق على آخر صف من البيانات فقط. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود. إذا كان يتم استخدام قيمة العمود في الحساب، سيتم تقييم آخر صف من البيانات فقط.
COUNT	عدد القيم غير الصفرية الموجودة في العمود.	تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير K.
CPCT	النسبة المتزايدة لكل من القيم الموجودة في العمود من الاجمالي الحالي.	<ul style="list-style-type: none"> هذه القيمة التي يتم احتسابها تقوم باستبدال قيمة سطر التفاصيل كما تظهر كمجموعة في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود. كود الاستخدام CPCT يتم دعمه جزئيا فقط عند تكوين تقارير تستخدم كود الاستخدام ACROSS أيضا.
CSUM	المجموع المتزايد للقيم الموجودة في العمود.	<ul style="list-style-type: none"> هذه القيمة التي يتم احتسابها تقوم باستبدال قيمة سطر التفاصيل كما تظهر كمجموعة في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود. كود الاستخدام CSUM يتم دعمه جزئيا فقط عند تكوين تقارير تستخدم كود الاستخدام ACROSS أيضا.
FIRST	أول قيمة في العمود.	تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.

كود الاستخدام	الوصف	ملاحظات
GROUP	تعرض سطر واحد فقط من ملخص البيانات لكل من فئات القيم الموجودة في العمود.	يمكن أن يكون كود الاستخدام GROUP لأكثر من عمود. في هذه الحالة، إذا حدث تغيير في قيمة أي من الأعمدة يتم بدء مجموعة جديدة. ويتم استبعاد الأعمدة الأخرى التي ليس لها كود استخدام من التقرير.
LAST	آخر قيمة في العمود.	تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.
MAXIMUM	الحد الأقصى للقيم الموجودة في العمود.	تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.
MINIMUM	الحد الأدنى للقيم الموجودة في العمود.	تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.
OMIT	لاستبعاد العمود من التقرير.	لا يتم تضمين العمود والقيم الخاصة به في التقرير الجدول. يمكن أن تظل القيم في العمود تظهر في التقرير (على سبيل المثال، في نص طرف الفاصل) باستخدام متغيرات النموذج (مثل n&، حيث n تمثل رقم العمود).
PCT	نسبة كل من القيم الموجودة في العمود من الاجمالي الحالي.	<ul style="list-style-type: none"> هذه القيمة التي يتم احتسابها تقوم باستبدال قيمة سطر التفاصيل كما تظهر كمجموعة في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود. كود الاستخدام PCT يتم دعمه جزئيا فقط عند تكوين تقارير تستخدم كود الاستخدام ACROSS أيضا.
STDEV	معامل القسمة للقيم الموجودة في العمود.	كود الاستخدام هذا يصلح للبيانات الرقمية فقط. تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.
SUM	مجموع القيم الموجودة في العمود.	كود الاستخدام هذا يصلح للبيانات الرقمية فقط. تظهر هذه القيمة التي يتم احتسابها كاجمالي في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود.
TPCT	نسبة كل من القيم الموجودة في العمود من المجموع النهائي.	<ul style="list-style-type: none"> هذه القيمة التي يتم احتسابها تقوم باستبدال قيمة سطر التفاصيل كما تظهر كمجموعة في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود. كود الاستخدام TPCT يتم دعمه جزئيا فقط عند تكوين تقارير تستخدم كود الاستخدام ACROSS أيضا.
TCPCT	النسبة المترابطة لكل من القيم الموجودة في العمود من المجموع النهائي.	<ul style="list-style-type: none"> هذه القيمة التي يتم احتسابها تقوم باستبدال قيمة سطر التفاصيل كما تظهر كمجموعة في التقرير. ويتم تنسيق القيم التي يتم احتسابها طبقا لكود التحرير الخاص بالعمود. كود الاستخدام TCPCT يتم دعمه جزئيا فقط عند تكوين تقارير تستخدم كود الاستخدام ACROSS أيضا.

حفظ التقارير التقليدية

عند حفظ تقرير تقليدي فأنت تقوم بالفعل بحفظ النموذج الذي يتم استخدامه لتكوين التقرير. يتم حفظ النموذج كعنصر ويمكن حفظه في ملف محلي أو ملف شبكة الاتصال، في مساحة العمل الخاصة بك. أو في كتالوج QMF أو في مستودع التخزين.

نبذة عن هذه المهمة

- يتم فتح النماذج التي تم حفظها بطرق مختلفة وفقا لما اذا كان تم حفظ النموذج مع عنصر مصدر بيانات مرافق له.
- عند حفظ النموذج مع عنصر مصدر بيانات مرافق له، ففي هذه الحالة يتم حفظ كلا من العنصرين الذين يتم استخدامهما لتكوين التقرير. عند فتح النموذج الذي تم حفظه مع كلا من عنصر مصدر البيانات والنموذج: يتم تحديد مكان عنصر

مصدر البيانات؛ ويتم تشغيل عنصر مصدر البيانات ويتم الحصول على نتائج الاستعلام؛ ويتم تطبيق نسق النموذج؛ ويتم عرض التقرير التقليدي. بتحديد استخدام عنصر مصدر بيانات معين دائما عند فتح نموذج يجعل الخطوات المطلوبة لتكوين تقرير تقليدي أبسط وأكثر سهولة.

- عند حفظ نموذج بدون عنصر مصدر البيانات المرفق معه، ففي هذه الحالة يتم حفظ اختيارات النسق فقط. عندما تقوم بفتح النموذج، فيجب أن تقوم بإدخال نتائج الاستعلام. وهذا يعني أنه يجب تشغيل الاستعلام مرة أخرى وجعل نتائج الاستعلام فعالة وفتح النموذج لكي تقوم بتكوين التقرير التقليدي. إذا لم يكن هناك نتائج استعلام متاحة، سيتم فتح النموذج للتحريير فقط.

حفظ نموذج مع عنصر مصدر البيانات المرفق

عند حفظ النموذج باستخدام عنصر مصدر البيانات الخاص به، ففي هذه الحالة يتم حفظ كلا العنصرين الذين يتم استخدامهما لتكوين التقرير. طريقة الحفظ هذه تجعل الخطوات المطلوبة لتكوين تقرير تقليدي أكثر انسيابية.

نبذة عن هذه المهمة

لحفظ نموذج مع عنصر مصدر البيانات المرفق:

اجراء

1. قم بتكوين عنصر استعلام جديد وحفظ عنصر الاستعلام أو فتح عنصر استعلام تم حفظه.
2. قم بتشغيل عنصر الاستعلام للحصول على نتائج الاستعلام.
3. قم بتكوين تقرير تقليدي باستخدام نموذج جديد أو نموذج تم حفظه؛ أو نسق النموذج المفترض أو النسق بناء على نتائج الاستعلام.
4. قم بحفظ النموذج. عند القيام بفتح هذا النموذج الذي تم حفظه، يكون له عنصر مصدر بيانات مصاحب له معروف (لأنك قمت بحفظ العنصر). يتم تحديد مكان عنصر مصدر البيانات، وتشغيل عنصر مصدر البيانات والحصول على نتائج الاستعلام، وتطبيق نسق النموذج وعرض التقرير التقليدي.

حفظ نموذج بدون عنصر مصدر البيانات المرفق

عند حفظ نموذج بدون عنصر مصدر البيانات الخاص به، ففي هذه الحالة يتم حفظ اختيارات النسق فقط.

نبذة عن هذه المهمة

لحفظ نموذج بدون عنصر مصدر البيانات المرفق:

1. قم بتكوين عنصر استعلام أو فتح استعلام موجود.
2. قم بتشغيل عنصر الاستعلام للحصول على نتائج الاستعلام.
3. قم بتكوين تقرير تقليدي باستخدام المحددات المفترضة أو محددات النسق بناء على نتائج الاستعلام أو فتح نموذج تم حفظه أو تكوين نموذج جديد.
4. حدد نموذج < مصدر البيانات. قم بإلغاء تعليم مربع الاختيار استخدام هذا العنصر دائما عند فتح هذه الوثيقة.
5. قم بحفظ النموذج. عند القيام بفتح هذا النموذج الذي تم حفظه، لا يكون له عنصر مصدر بيانات مصاحب له معروف. إذا كان هناك مجموعة من نتائج الاستعلامات فعالة، سيتم نسقهم في تقرير تقليدي، خلاف ذلك سيتم فتح النموذج للتحريير.

التعامل مع التقارير السريعة

يمكنك استخدام التقارير السريعة لتكوين تقرير يمكن طباعته من فئة نتائج الاستعلام.

يمكنك استخدام برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد لتعريف أقسام 'الفاصل' من التقرير، حدد الأعمدة التي ستأتي منها بيانات التقرير. على سبيل المثال، تقرير المبيعات بالمنطقة، متبوع بالبلد في كل منطقة. في برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد، يمكنك أيضا تعريف وظيفة التجميع المطبقة على كل من قيم الأعمدة (تصاعديا، أو تنازليا، أو عدد، أو أقصى قيمة، أو أدنى قيمة، أو المجموع، أو المتوسط، وهكذا)، بالإضافة إلى تعريف النسق (النص، المحاذاة، طاقم الطباعة، لون الخلفية، وهكذا) لكلا من صفوف التفاصيل والملخص للتقرير.

تكوين تقارير سريعة

يمكنك تكوين تقرير سريع من البيانات في الاستعلام باستخدام برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين تقرير سريع، قم بتنفيذ الاجراءات التالية:

اجراء

1. لفتح برنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد، حدد ملف < جديد > أخرى، قم بعرض QMF العناصر وحدد تقرير سريع.
2. في أول صفحة ببرنامج معالجة تكوين تقرير سريع جديد، حدد اسم تقرير سريع وحدد استعمال المصدر المطلوب. حدد مربع الاختيار نسخ المحددات من خطوط تحديد الشبكة لتطبيق محددات خطوط تحديد الشبكة كتوزيع أعمدة التجميع والتفاصيل واختيارات التنسيق لتقرير سريع. اضغط تالي.
3. في صفحة الأعمدة لبرنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد، حدد أعمدة التجميع والتفاصيل. اضغط تالي.

ملاحظة: يمكنك تكوين تقرير سريع على أساس فئة نتائج استعمال مفتوحة. باستخدام استعمال فعال في نافذة برنامج التحرير، حدد استعمال < نقل الى > تقرير سريع. في هذه الحالة، يتم تخطي أول صفحة من برنامج معالجة تكوين تقرير سريع جديد وسيتم فتح صفحة الأعمدة أليا.

4. في صفحة التنسيق لبرنامج المعالجة، حدد اختيارات التقرير السريع التالية:

- اختيارات تنسيق عنوان التقرير وسطر الاجمالي
- ترتيب الأعمدة
- اختيارات تنسيق عناوين الأعمدة
- مجموعات الأعمدة
- مجموعات أعمدة الاجمالي والتفاصيل
- التنسيق الشرطي لأعمدة التقرير
- اختيارات تنسيق أعمدة التجميع
- نص الرأس ونص الطرف لأعمدة التجميع
- اختيارات تنسيق أعمدة التفاصيل
- تهيئة عناصر البيانات التي يمكن تخصيصها لأعمدة التقرير.

5. اضغط انهاء. يتم عرض التقرير السريع في صفحة التصميم ببرنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة الشكل العام للتقرير السريع يدويا.

ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل

يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل في تقرير سريع:

اجراء

1. قم بفتح الصفحة أعمدة لبرنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد.
2. لاضافة او ازالة أعمدة التجميع، اضغط نقل الى مجموعة أعمدة التجميع أو ازالة من مجموعة أعمدة التجميع.
3. لاضافة أو ازالة أعمدة التفاصيل، اضغط نقل الى مجموعة أعمدة التفاصيل أو نقل من مجموعة أعمدة التفاصيل.

ملاحظة: يمكنك اضافة كل الأعمدة المتاحة الى الكشف أعمدة التفاصيل بالضغط على نقل كل الى مجموعة أعمدة التفاصيل. لازالة كل الأعمدة من الكشف أعمدة التفاصيل، اضغط نقل كل من مجموعة أعمدة التفاصيل.

4. لتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس، حدد الأعمدة ثم اضغط على الاختيارات نقل الى مجموعة أعمدة التجميع أو نقل الى مجموعة أعمدة التفاصيل.
5. لتغيير ترتيب أعمدة التجميع، استخدم الاختيارات نقل الأعمدة المحددة الى أعلى أو نقل الأعمدة المحددة الى أسفل الى يمين كشف أعمدة التجميع.

6. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط **انتهاء** لغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة التصميم من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير"

المهام المتعلقة:

- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير"
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
- يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين مجموعات الأعمدة" بالصفحة 189
- لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
- يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
- يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
- يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
- يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
- يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
- يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير

يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير في تقرير سريع:

اجراء

1. قم بفتح صفحة **التنسيق** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. حدد **محددات تقرير** من التسلسل.
3. قم بتعليم مربع الاختيار **مرئي** في القسم **عنوان التقرير** لعرض عنوان التقرير. تصبح الاختيارات **عنوان التقرير** متاحة.
4. حدد عنوان للتقرير في مجال **النص**.

ملاحظة: يمكنك مشاهدة عنوان التقرير السريع فقط في التقرير الذي تم طباعته.

5. من القائمة **محاذاة**، حدد المكان في الصفحة الذي يجب عرض عنوان التقرير به. الاختيارات الصحيحة هي:
 - يسار - يتم عرض العنوان في الجانب الأيسر لنص الرأس.
 - وسط - يتم عرض العنوان في وسط نص الرأس.

- **يمين** - يتم عرض العنوان في الجانب الأيمن لنص الرأس.
- 6. حدد طاقم طباعة العنوان في مجال **طاقم الطباعة**.
- 7. حدد لون الخلفية للعنوان في مجال **الخلفية**.
- 8. قم بتعليم مربع الاختيار **مربي** في القسم **سطر الاجمالي** لتضمنين سطر الاجمالي في نهاية التقرير. تصبح اختيارات **سطر الاجمالي** متاحة.
- 9. حدد طاقم الطباعة لنص سطر الاجماليات في مجال **طاقم الطباعة**.
- 10. حدد لون الخلفية لسطر الاجماليات في مجال **الخلفية**.
- 11. في مساحة **المحددات العامة**، حدد كيفية عرض خطوط تحديد تقرير سريعاً:
 - لعرض أرقام الصفوف والأعمدة، حدد مربع الاختيار **عرض أرقام الصفوف والأعمدة**.
 - لعرض خطوط تحديد الشبكة، حدد مربع الاختيار **عرض خطوط تحديد الشبكة**.
- افتراضياً، يتم محو كلا من مربعي الاختيار.
- 12. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة **التصميم** من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدوياً.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود"
المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود"
يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين مجموعات الأعمدة" بالصفحة 189
لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائماً عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود

يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد كيفية عرض نصوص رأس الأعمدة:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. قم بعرض محددات التقرير وحدد عناوين الأعمدة من التسلسل.
3. لتغيير ترتيب الأعمدة، حدد عمود ثم قم بسحبه الى المكان المطلوب.
4. لاختفاء عمود، حدد هذا العمود ثم حدد إخفاء.
5. لتكوين مجموعة عناوين الأعمدة أو عناوين الأعمدة الموجودة بالتسلسل الهرمي، اضغط تكوين عنوان عمود، و قم بسحب عناوين الأعمدة المطلوبة لهذا العنوان.

ملاحظة: اذا قمت بتكوين نص العنوان ولم تقم بملئه بواحد على الأقل من العناوين الموجودة، فلن يتم عرضها في التقرير.

6. في منطقة عنوان العمود، حدد الاسم وطاقت الطباعة، ولون الخلفية، والمحاذاة الأفقية والرأسية لعنوان العمود.
7. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط انتهاء لإغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة التصميم من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تكوين مجموعات الأعمدة"

المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186 يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187 يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تكوين مجموعات الأعمدة" لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190 يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192 يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193 يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194 يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196 يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197 يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198 يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تكوين مجموعات الأعمدة

لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

عندئذ يمكنك التبديل بين المجموعات لعرض الأعمدة التي تم تخصيصها لهذه المجموعة فقط. ولا يتم عرض الأعمدة المخصصة لمجموعات أخرى. ودائما ما يتم عرض أي أعمدة غير مخصصة لأي من المجموعات في التقرير السريع.

ولتكوين مجموعة عمود:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. قم بعرض محددات التقرير وحدد مجموعات الأعمدة من التسلسل.
3. في صفحة مجموعات الأعمدة، اضغط على إضافة مجموعة. سيتم عرض المجموعة الجديدة في كشف المجموعات.
4. قم بإضافة الأعمدة المطلوبة الى المجموعة من خلال تحديدهم من كشف الأعمدة.
5. اختياري: لإخفاء الأعمدة المخصصة بالفعل لأحد المجموعات من كشف الأعمدة، قم بمحو تعليم مربع الاختيار عرض الأعمدة المجمع.
6. اختياري: لتغيير ترتيب مجموعات الأعمدة، حدد المجموعة واضغط نقل لأعلي أو نقل لأسفل.

ملاحظة: سيتم عرض اول مجموعة في الكشف بصفة مفترضة، عندما تقوم بفتح تقرير سريع.

7. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط انتهاء لإغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة التصميم من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل"

المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
- يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
- يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة نصوص رأس الأعمدة من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل"
- يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
- يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
- يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
- يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
- يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
- يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل

يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، قد يكون لديك عمود تكاليف المنتج الذي يتم احتسابه من تكلفة البند وعدد البنود التي تم شحنها. في التقرير السريع قد تريد فقط عرض عمود تكاليف المنتج، لكن ما زلت تريد أن تكون الأعمدة الأخرى متاحة إذا نطلب الأمر. يمكنك استخدام هذه الخاصية لجعل عمود تكاليف المنتج هو عمود الاجمالي، وتحديد الأعمدة المستخدمة لاحتساب عمود الاجمالي على أنها أعمدة التفاصيل.

يمكنك عرض أو إخفاء أعمدة التفاصيل بالضغط على السهم في عنوان عمود الاجمالي.

لتكوين فئة عمود الاجمالي والتفاصيل:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. قم بعرض محددات التقرير وحدد فئات الاجمالي/التفاصيل من التسلسل.
3. في صفحة فئات الاجمالي/التفاصيل، اضغط اضافة فئة الاجمالي/التفاصيل. سيتم عرض فئة جديدة في الجدول.
4. حدد عمود الاجمالي من كشف الأعمدة المتاحة. يتم عرض كل الأعمدة غير المحددة في كشف أعمدة التفاصيل آلياً.
5. من كشف أعمدة التفاصيل، حدد أعمدة التفاصيل لرافقها مع عمود الاجمالي المحدد.
6. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط انتهاء لاغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة التصميم من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدوياً.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192

المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
- يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
- يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة نصوص رأس الأعمدة من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين مجموعات الأعمدة" بالصفحة 189
- لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
- يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
- يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
- يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
- يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
- يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تطبيق التنسيق المشروط

يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.

قبل البدء

يجب فتح برنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

يسمح لك التنسيق المشروط بتحديد تعبيرات شرطية تتحكم في كلا من عرض البيانات وتصرف التقرير السريع بناء على البيانات الضمنية. على سبيل المثال، يمكنك استخدام التنسيق المشروط لظهور أية مجالات تشير إلى مبيعات نهاية السنة باللون الأحمر والتي تقع تحت رقم معين.

لتطبيق التنسيق الشرطي:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
 2. قم بعرض عقدة **محددات التقرير** وحدد عقدة **التنسيق المشروط** من التسلسل.
 3. في صفحة **التنسيق المشروط**، اضغط **اضافة نسق**.
 4. في الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة تنسيق مشروط جديد، حدد اسم التنسيق المشروط وحدد الأعمدة ومستويات التفاصيل التي سيتم تطبيق هذا النسق عليها. اضغط **تالي**.
- ملاحظة:** إذا كان قد تم تحديد نسق الأعمدة أو مستويات التفاصيل المحددة بالفعل، سيقوم النسق الجديد بإحلاله.
5. في الصفحة الثانية من برنامج المعالجة، حدد التعبيرات الشرطية واختيارات النسق.
 6. من كشف **عمود الأساس**، حدد العمود الذي سيتم استخدام القيم الخاصة به كجزء من الشرط للتنسيق. يمكنك تحديد اختيار **<على أساس نفس العمود>**، لاستخدام القيم من العمود الذي تريد تطبيق النسق الشرطي عليه. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، يمكن تطبيق التنسيق فقط على الأعمدة بنفس النوع (رقمية، مجموعة حروف، تاريخ/وقت).
 7. اضغط **اضافة شرط** وحدد معاملات الشرط في مساحة **الشرط المحدد**.
 - a. من كشف **المعامل**، حدد المعامل المطلوب. الاختيارات المتاحة هي:
 - **لا تقل عن** – سيتم تضمين كل القيم التي تكون مساوية أو أكبر من القيمة المحددة.
 - **أكبر من** – سيتم تضمين كل القيم التي تكون أكبر من القيمة المحددة.
 - **لا تقل عن** – سيتم تضمين كل القيم التي تكون مساوية أو أقل من القيمة المحددة.
 - **أقل من** – سيتم تضمين كل القيم التي تكون أقل من القيمة المحددة.
 - **يساوي** – سيتم تضمين فقط القيم التي تكون مساوية للقيمة المحددة.
 - **لا يساوي** – سيتم تضمين كل القيم التي لا تساوي القيمة المحددة.
 - **مثل** - يتم تضمين كل القيم التي تطابق النموذج المحدد. قد يحتوي النموذج على الحروف الخاصة التالية:
 - % تطابق صفر (0) أو المزيد من الحروف.
 - _ تطابق حرف واحد (1) فقط.
 - ? تطابق حرف واحد (1) فقط.
 - b. **معامل Like يلتزم بحالة الحروف** - نسخة معامل Like لا تلتزم بحالة الحروف.
 - **ليس مثل** – سيتم تضمين كل القيم التي لا تكون مثل القيمة المحددة.
 - **عديم القيمة** – سيتم تضمين القيم الخالية فقط.
 - **ليس عديم القيمة** - سيتم تضمين كل القيم التي ليست بقيمة خالية.
 - **في مدي** – سيتم تضمين كل القيم التي تدخل في اثنين من القيم المحددة مع القيم نفسها.
 - **خارج المدي** – سيتم تضمين كل القيم التي تقع خارج القيمتين، مع القيم نفسها.
 - **بين** – سيتم تضمين كل القيم التي تدخل في اثنين من القيم المحددة.
 - **ليس بين** – سيتم تضمين كل القيم التي تقع خارج القيم المحددة.

8. في برنامج التحرير، حدد اختيارات التنسيق المشروط. يمكنك معاينة النسق الناتج في مساحة المثال.
- a. في صفحة النص لبرنامج التحرير، حدد طاقم طباعة النص ونسق البيانات والمحاذاة.
- b. في صفحة الألوان، حدد ألوان الواجهة الأمامية والخلفية. يمكنك استخدام لون منفرد أو تدرج.
- c. في صفحة الصورة، يمكنك تحديد صورة لعرضها في التقرير وتحديد الموضوع الخاص بها. اختيارات الموضوع المتاحة هي:
- قبل النص
 - بعد النص
 - استبدال النص.

9. اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج المعالجة لتنسيق مشروط جديد. سيتم عرض التنسيق المشروط في صفحة **التنسيق المشروط** لبرنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
10. إذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة **التصميم** من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويًا.

النتائج

يمكنك تحرير التنسيق المشروط الذي تم تكوينه باستخدام برنامج المعالجة تحرير التنسيق المشروط. يمكنك أيضا إعادة تخصيص التنسيق المشروط الذي تم تكوينه إلى أعمدة أو مستويات تفاصيل أخرى في صفحة **التخصيصات**.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع"

المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
- يمكنك إضافة وإزالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع إلى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
- يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
- يمكنك إرفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع"
- يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
- يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
- يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة إلى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
- يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع

يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبرة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق أعمدة التجميع:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. حدد **أعمدة التجميع** من التسلسل.
3. لتغيير اسم عمود التجميع، اضغط على خانة **نص الرأس** وحدد النص الجديد.
4. لتغيير ترتيب الفرز لعمود التجميع، اضغط على خانة **فرز** ثم حدد **تصاعدي** أو **تنازلي**.
5. لتغيير عرض عمود التجميع، اضغط على خانة **العرض** ثم حدد عرض جديد.
6. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط **انتهاء** لاغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة **التصميم** من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف"
المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف"
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.
- "تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف

يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معلومات نص الرأس ونص الطرف لاختيارات **أعمدة التجميع**:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. في التسلسل، قم بعرض **أعمدة التجميع**، ثم أحد أسماء العمود الموجودة بأفعل، ثم حدد **نص الرأس**.
3. لعرض نص رأس لكل صف عمود تجميع، قم بتعليم مربع الاختيار **مرئي**.
4. حدد النص الذي تريد عرضه في نص رأس صف عمود التجميع في المجال **نص**. النص المفترض هو `'column_name' = 'column_name'` حيث أن `'column_name'` هو اسم عمود التجميع و `'column'`

- هي القيمة لصف عمود التجميع المحدد. على سبيل المثال، اذا كان عمود التجميع الخاص بك بالاسم DEPT ويحتوي على عدد الادارات المتاحة للشركة، يستطيع هذا النص تكوين نصوص رأس صف متعاقبة الى 10 : DEPT و 20 : DEPT وهكذا. يمكنك تغيير هذا النص الى أي شيء تريده، ولكن يفضل الاحتفاظ بالهيكل العام.
5. حدد طاقم الطباعة لنصوص رأس صف عمود التجميع في المجال **طاقم الطباعة**.
 6. حدد لون الخلفية لنصوص رأس صف عمود التجميع في مجال **الخلفية**.
 7. حدد ارتفاع نص الرأس في مجال **الارتفاع**.
 8. يمكنك عرض المخططات في نص رأس عمود التجميع. لعرض مخطط في نص الرأس، قم بتعليم مربع الاختيار **اتاحة مخطط**. في برنامج المعالجة مخطط جديد، حدد معاملات المخطط.
- ملاحظة:** اذا قمت بالغاء تعليم مربع الاختيار **اتاحة مخطط**، لن يتم عرض المخطط المحدد ولكن لن يتم ازالته من التقرير السريع.
9. يمكنك تحرير مخطط تم تكوينه في نافذة تحرير خصائص المخطط. لفتح النافذة تحرير خصائص المخطط، اضغط **محددات المخطط**.
 10. لازالة المخطط، اضغط **حذف المخطط**.
 11. تعد اختيارات **نص الطرف متطابقة مع اختيارات نص الرأس**. لفتح الصفحة نص الطرف، حدد **نص الطرف** في التسلسل.
 12. اذا كنت تريد عرض اجماليات الجمع لأعمدة التفاصيل المحددة، قم بتعليم مربع الاختيار **مرئي** ثم حدد اجمالي نص السطر في المجال **نص**.
- النص المقترح هو = 'ملخص' + @ [column] حيث 'column' هو اسم عمود التفاصيل حيث يجب جمع القيم.
13. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط **انتهاء** لاغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة **التصميم** من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196

المهام المتعلقة:

- "تكوين مخططات بيانية" بالصفحة 217
- يمكنك تكوين مخطط بياني من فئة نتائج الاستعلام بمساعدة نموذج مخطط بياني جديد.
- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
- يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
- يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين مجموعات الأعمدة" بالصفحة 189
- لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
- يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
- يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
- يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
- يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
- يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.

"تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل

يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.

قبل البدء

يجب أن تقوم بفتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. حدد أعمدة التفاصيل من التسلسل. سيتم فتح صفحة أعمدة التفاصيل.
3. لتغيير اسم عمود التفاصيل، اضغط خانة نص الراس وحدد النص الجديد. النص الذي تقوم بتعيينه سيتم عرضه كاسم لعمود التفاصيل في التقرير السريع. لتحديد عنوان متعدد الأسطر يجب أن تقوم باستخدام الرمز “_” لفصل الأسطر. وفي التقرير سيتم احلاله بحرف السطر الفاصل.
4. لتغيير الطريقة التي يتم تجميع عمود التفاصيل بها، اضغط على خانة تجميع وحدد قيمة جديدة. تتضمن الاختيارات الصحيحة ما يلي:

- العدد
- الأول
- الأخير
- الحد الأقصى
- الحد الأدنى
- المجموع
- المتوسط
- الانحراف المعياري

حدد لاشيء لازالة التجميع من العمود.

5. لتغيير عرض عمود التفاصيل، اضغط على خانة العرض وحدد العرض الجديد.
6. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط انتهاء لاغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة التصميم من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

ما تريد القيام به بعد الآن

تالي: "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197

المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة نصوص رأس الأعمدة من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين مجموعات الأعمدة" بالصفحة 189
لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.

"تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.

"تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.

"تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.

"تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع"

يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.

"تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع" بالصفحة 198
يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع

يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

بالإضافة الى تهيئة الشكل والمظهر لصفوف ملخص التقرير السريع، يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لكل عمود يتم عرضه في تقريرك.

لتحديد اختيارات نسق الأعمدة المنفردة:

إجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. حدد اسم العمود من التسلسل. تكون اختيارات النسق لكل صف متماثلة، وذلك بصرف النظر عما اذا كان العمود عمود تجميع أو عمود تفاصيل.
3. حدد عرض العمود في مجال **عرض العمود**.
4. في مساحة **التفاصيل**، حدد طاقم الطباعة ونسق البيانات ولون الخلفية والمحاذاة الأفقية والرأسية للعمود. بالنسبة للأعمدة التي تحتوي على بيانات حرفية، يمكنك تطبيق التفاف النص ألياً. للقيام بذلك، حدد مربع اختيار **النتفاف النص**.
5. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط **انتهاء** لاغلاق برنامج معالجة تكوين تقرير سريع جديد. يتم عرض التقرير السريع في صفحة **التصميم** ببرنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة الشكل الخاص به يدوياً.

المهام المتعلقة:

"ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.

"تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.

"تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة **نصوص رأس الأعمدة** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.

"تكوين مجموعات الأعمدة" بالصفحة 189
لتحديد البيانات التي يتم عرضها في تقرير سريع، يمكنك تنظيم الأعمدة في مجموعات متنافية من الأعمدة.

"تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائماً عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.

"تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.

"تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.

"تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.

"تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
"تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع"
يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

تحديد اختيارات تنسيق البيانات لأعمدة التقرير السريع:

يمكنك تحديد اختيارات تنسيق قيم البيانات للأعمدة الفردية في نافذة اختيار النسق.

نُبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق البيانات:

اجراء

1. قم بفتح صفحة **التنسيق** من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
2. حدد اسم العمود من التسلسل. في منطقة **التفاصيل**، اضغط على الثلاثة نقاط (...) المقابل لمجال **النسق**.
3. حدد نسق قيم البيانات من كشف **النسق**. تتضمن الاختيارات الصحيحة ما يلي:
 - النسق التالية تكون متاحة لنوع البيانات الرقمية:
 - **كما هو** - يتم عرض القيمة التامة للعمود بدون أي تنسيق.
 - **العملة** - يتم عرض قيم العمود كعملة. محددات اللغة للجلسة الحالية تحدد وحدة العملة التي يتم عرضها.
 - **عشري** - يتم عرض قيم العمود ككسور عشرية.
 - **علمي** - يتم عرض قيم العمود بترميز علمي.
 - **نسبة مئوية** - يتم عرض قيم العمود كنسب مئوية.
 - **مهيأ** - سيتم عرض قيم نقطة البيانات بناء على النموذج الذي يتم تحديده في مجال **النموذج**.
 - النسق التالية تكون متاحة لنوع بيانات التاريخ:
 - **كما هو** - يتم عرض القيمة التامة للعمود بدون أي تنسيق.
 - **قاعدة بيانات** - سيتم عرض التاريخ بنسق قاعدة البيانات.
 - **تاريخ** - حدد تمثيل التاريخ من النسق المتاحة.
 - **مهيأ** - سيتم عرض التاريخ طبقاً للنموذج الذي تقوم بتحديده في مجال **النموذج**.
 - النسق التالية تكون متاحة لنوع بيانات خاتم الوقت:
 - **كما هو** - يتم عرض القيمة التامة للعمود بدون أي تنسيق.
 - **قاعدة بيانات** - سيتم عرض خاتم الوقت بنسق قاعدة البيانات.
 - **خام الوقت** - حدد تمثيل خاتم الوقت من النسق المتاحة.
 - **التاريخ** - سيتم عرض مكون التاريخ فقط من خاتم الوقت.
 - **الوقت** - سيتم عرض مكون الوقت فقط من خاتم الوقت.
 - **مهيأ** - سيتم عرض خاتم الوقت طبقاً للنموذج الذي تقوم بتحديده في مجال **النموذج**.
 - 4. لتضمين فاصل الألاف مع قيم نقاط البيانات، قم بتعليم مربع الاختيار **فاصل الألاف**.
 - 5. حدد عدد الأماكن العشرية التي يتم عرضها في مجال **الأماكن العشرية**. القيمة '0' تشير الى أنه لا يتم عرض الأماكن العشرية.
 - 6. حدد نسق الأرقام السالبة في كشف **الأرقام السالبة**.
 - 7. اضغط **حسناً**. سيتم اغلاق نافذة تحديد نسق واعادة التحكم الى برنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد.

تخصيص عناصر البيانات المهيأة الى أعمدة التقرير السريع

يمكنك تخصيص عناصر البيانات المهيأة التي تريد فتحها عند الضغط على عمود في التقرير السريع الخاص بك.

قبل البدء

يجب فتح برنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد أحداث الضغط لعمود:

اجراء

1. قم بفتح صفحة التنسيق من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
 2. قم بعرض عقدة عمود التجميع أو التفاصيل وحدد عقدة أحداث الضغط من التسلسل. ستحتوي صفحة أحداث الضغط لبرنامج المعالجة تكوين تقرير سريع جديد على صفحتين منفصلتين:
 - صفحة عناصر التصفح التي يمكنك من خلالها تخصيص العناصر للعمود المحدد.
 - صفحة رسائل الحث للعمود التي يمكنك من خلالها تحديد قيم المتغير التي يجب امرارها الى العنصر المخصص.
 3. في صفحة عناصر التصفح، اضغط اضافة عنصر تصفح جديد وقم بالاستعراض الى العنصر المطلوب في مستودع التخزين أو نظام الملفات. اذا كان العنصر المحدد يحتوي على رسائل حث، سيتم عرضها في كشف تخصيصات رسائل الحث.
- ملاحظة: يمكن تخصيص عدة عناصر لعمود واحد ونفس العمود. اذا قمت بالضغط على العمود، سيتم فتح العنصر الأولى في كشف العناصر المخصصة. لتغيير ترتيب العناصر، اضغط نقل العنصر لأعلى أو نقل العنصر لأسفل.
4. يمكنك تحديد معاملات العمود التي سيتم امرارها الى العنصر المخصص في صفحة رسائل حث العمود.
 5. لاضافة رسالة حث عمود، اضغط اضافة رسالة حث عمود جديد وحدد المعاملات الخاصة به بما في ذلك اسم ونوع وقيمة رسالة حث العمود. اختيارات النوع المتاحة هي:
 - ثابت لاستخدام قيمة ثابتة
 - عمود لتحديد العمود الذي سيقوم بادخال القيمة
 - رسالة حث المدخلات لتحديد رسالة حث الاستعلام الذي سيتم بناء التقرير بناء عليه والذي سيقوم بامرار القيمة الى عنصر التصفح الذي تقوم بتخصيصه للعمود المحدد.
 6. قم بتخصيص رسائل حث العمود الذي تم تكوينه مع رسائل الحث المطلوبة لعنصر البيانات في مساحة تخصيصات رسائل الحث في صفحة عناصر التصفح. يمكنك محاولة تخصيص رسائل الحث آليا بالضغط على مطابقة آلية للأعمدة وفقا للاسم. اذا لم تكن أسماء رسائل حث العمود ورسائل حث العنصر مطابقة، فانه يمكنك تخصيصها يدويا.
 7. اذا قمت بتحديد كل المعاملات المطلوبة للتقرير السريع، اضغط انتهاء لاغلاق برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد وقم بعرض التقرير السريع في صفحة التصميم من برنامج التحرير حيث يمكنك تهيئة شكل التقرير يدويا.

المهام المتعلقة:

- "ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل" بالصفحة 186
- يمكنك اضافة وازالة أعمدة التجميع والتفاصيل من تقرير سريع وتحويل عمود تجميع الى عمود تفاصيل والعكس بالعكس.
- "تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير" بالصفحة 187
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات عنوان التقرير واجمالي التقرير لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض نصوص رأس العمود" بالصفحة 188
- يمكنك تحديد شكل نصوص رأس العمود والترتيب الذي سيتم عرضها به في التقرير السريع بصفحة نصوص رأس الأعمدة من برنامج المعالجة لتكوين تقرير سريع جديد.
- "تكوين فئات أعمدة الاجمالي والتفاصيل" بالصفحة 190
- يمكنك ارفاق أعمدة التفاصيل التي لا تريد دائما عرضها في التقرير السريع مع عمود الاجمالي.
- "تطبيق التنسيق المشروط" بالصفحة 192
- يمكنك استخدام تنسيق مشروط في التقارير السريعة لمساعدتك في اكتشاف وتحليل البيانات بطريقة مرئية، واكتشاف المشاكل الهامة وتحديد النماذج والاتجاهات.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع" بالصفحة 193
- يمكنك تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف" بالصفحة 194
- يمكنك تحديد كيفية عرض معلومات نص الرأس ونص الطرف لعمود التجميع لتقرير سريع.
- "تحديد اختيارات التنسيق لأعمدة التفاصيل" بالصفحة 196
- يمكنك تحديد كيفية عرض أعمدة التفاصيل للتقرير السريع.
- "تحديد اختيارات نسق عمود تقرير سريع" بالصفحة 197
- يمكنك تحديد اختيارات النسق لأعمدة منفردة للتقرير السريع الخاص بك.

تحرير التقارير السريعة

يمكنك تحرير الشكل العام لتقرير سريع موجود بالفعل من خلال اضافة أو ازالة أو اعادة ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل.

نبذة عن هذه المهمة

يمكن اضافة أو ازالة أو اعادة ترتيب أعمدة التجميع والتفاصيل في التقرير في صفحة الأعمدة ببرنامج معالجة تحرير تقرير سريع. لفتح صفحة الأعمدة لبرنامج المعالجة، اضغط على اختيار خط الأدوات تحرير أعمدة التقرير السريع (



).

يمكنك تغيير عنوان التقرير وسطر الاجماليات، بالاضافة الى اختيارات النسق لأعمدة التجميع والتفاصيل في صفحة النسق ببرنامج معالجة تحرير تقرير سريع. لفتح صفحة النسق لبرنامج المعالجة، اضغط على اختيار خط الأدوات تحرير نسق تقرير سريع (

تكون هذه الصفحات مماثلة لصفحات العمود والنسق ببرنامج معالجة تكوين تقرير سريع جديد.

يمكنك أيضا تعديل وتغيير مصدر البيانات الذي تستخدمه لتكوين التقرير السريع.

تغيير مصدر البيانات

يمكنك تغيير مصادر البيانات للتقارير السريعة التي تم تكوينها بالفعل.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتكوين تقرير سريع.

نبذة عن هذه المهمة

لتغيير مصدر البيانات:

اجراء

1. أثناء فتح تقرير سريع ببرنامج التحرير، حدد **تقرير < تغيير مصدر البيانات**.
2. في أول صفحة من برنامج المعالجة تحرير تقرير سريع، حدد مصدر بيانات جديد. يمكنك تحديد مصدر بيانات تم حفظه من قبل أو واحد مفتوح.
3. اذا كانت الأعمدة في مصدر البيانات الجديد تطابق الأعمدة لمصدر البيانات الذي سبق تحديده، يمكنك الضغط على **انتهاء** لغلاق برنامج المعالجة وتحديث التقرير. خلاف ذلك، اضغط **تالي** للاستمرار.
4. في الصفحة الثانية من برنامج المعالجة، قم بمطابقة أعمدة مصدر البيانات مع أعمدة لتقرير. اذا لم تكن هناك مطابقة مطلوبة لعمود التقرير، حدد مربع الاختيار **ازالة الأعمدة الغير متطابقة** للاستمرار. وسيتم استبعاد كل هذه الأعمدة من التقرير.
5. اضغط **انتهاء** لغلاق برنامج المعالجة وتحديث التقرير.

ملاحظة: وستحفظ كل أعمدة التقرير بخصائصها المبدئية. اذا حدث أنه بعد تغيير مصدر البيانات، كان نسق عمود المخرجات لا يطابق نوع بيانات العمود، سيتم استخدام النسق المفترض لنوع البيانات هذا.

المهام المتعلقة:

"تحرير مصدر البيانات"

يمكنك تحرير معلومات مصادر بيانات متعلقة بتقرير سريع تم تكوينه بالفعل.

تحرير مصدر البيانات

يمكنك تحرير معلومات مصادر بيانات متعلقة بتقرير سريع تم تكوينه بالفعل.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتكوين تقرير سريع.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير مصدر البيانات:

اجراء

1. أثناء فتح تقرير سريع ببرنامج التحرير، حدد **تقرير** < **تحرير مصدر البيانات**. يتم فتح مصدر البيانات المحدد في برنامج تحرير منفصل.
2. قم بتحرير وحفظ مصدر البيانات. عند حفظ مصدر بيانات تم تعديله، يتم مقارنة الأعمدة الخاصة به مع أعمدة التقرير. اذا لم يكن هناك توافق كامل، يجب مطابقة الأعمدة يدويا في برنامج المعالجة تحرير تقرير سريع.
3. في صفحة **الأعمدة** لبرنامج المعالجة تحرير تقرير سريع، قم بمطابقة أعمدة مصدر البيانات مع أعمدة التقرير. اذا لم تكن هناك مطابقة مطلوبة لعمود التقرير، حدد مربع الاختيار **ازالة الأعمدة الغير متطابقة** للاستمرار. سيتم استبعاد كل الأعمدة الغير متطابقة من التقرير.

- ملاحظة:** اذا كان لا يمكن مطابقة أعمدة التقرير وأعمدة مصدر البيانات، قم باغلاق برنامج المعالجة تحرير تقرير سريع ثم قم بتحرير مصدر البيانات. اذا لم تتطابق الأعمدة، لن يتم حفظ مصدر البيانات في التقرير.
4. اضغط **انتهاء** لاجلاق برنامج المعالجة وتحديث التقرير.

ملاحظة: وستحفظ كل أعمدة التقرير بخصائصها المبدئية. اذا لم يتطابق نوع بيانات العمود بعد تحرير نسق مخرجات العمود، سيتم استخدام النسق المقترض لنوع البيانات هذا.

المهام المتعلقة:

"تغيير مصدر البيانات" بالصفحة 200
يمكنك تغيير مصادر البيانات للتقارير السريعة التي تم تكوينها بالفعل.

تعديل تصميم التقرير السريع الخاص بك

بمجرد القيام بتكوين تقرير سريع، يمكنك اجراء تغييرات بسيطة بالشكل العام في برنامج تحرير التقرير السريع.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتكوين تقرير سريع.

نبذة عن هذه المهمة

لتعديل تقرير سريع :

اجراء

1. لعرض أو طي المحتويات لمجموعة، اضغط على علامة الجمع أو الطرح التي توجد بجانب اسم هذه المجموعة.
2. لطي كل المجموعات وعرض المعلومات المجموعة فقط، اضغط على علامة الطرح في عنوان عمود التجميع.
3. لمشاهدة أو اخفاء محتويات أعمدة التفاصيل التي تم تخصيصها لعمود اجمالي، قم بالضغط على السهم في العنوان لعمود الاجمالي.
4. لتغيير ترتيب الأعمدة، يمكنك اختيار عمود وسحبه الى موضع آخر. يشير الخط الأحمر الرأسي لموضع العمود المحتمل.
5. لتغيير عرض عمود أو ارتفاع صف، يمكنك سحب الحد الخاص بالعمود أو الصف.
6. لنقل التسميات المميزة والمخططات داخل نص الرأس ونص الطرف لأعمدة التجميع، فقط قم بسحبهم الى موضع جديد.

ملاحظة: يمكن أيضا اجراء تغييرات لحجم وموضع المكونات في مشاهدة **الخصائص**.

7. لاضافة مجال نص اضافي لنص الرأس أو نص الطرف لأعمدة التجميع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على نص الرأس أو نص الطرف وحدد **اضافة نص للفصل**.
8. لتعديل العناوين التي يتم عرضها في نص الرأس أو نص الطرف ومجالات النص التي تقوم باضافتها، استخدم مشاهدة **الخصائص**.
9. لاضافة مخط الى نص رأس أو نص طرف لأعمدة تجميع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على نص الرأس أو نص الطرف وحدد **اضافة مخطط**.

10. لتغيير ترتيب أعمدة التجميع أو التفاصيل بطريقة سريعة، قم بإخفاء الأعمدة المحددة، أو قم بإضافة أعمدة يتم احتسابها، و قم باستخدام القائمة المنبثقة للعمود.

قائمة النموذج

في QMF، تصبح قائمة النموذج متاحة عندما يكون النموذج هو العنصر الفعال في برنامج التحرير.

يتم إتاحة أوامر القائمة التالية:

عنصر مصدر البيانات

يتم فتح مربع حوار عنصر مصدر البيانات حيث يمكنك تحديد عنصر مصدر البيانات الذي سيتم إرفاقه مع النموذج. عنصر مصدر البيانات للنموذج هو العنصر الذي يتم تشغيله للحصول على نتائج الاستعلام التي يتم تنسيقها في تقرير.

تحويل إلى تقرير مرئي

يتم تحويل النموذج الفعال إلى تقرير مرئي. سيتم فتح التقرير المرئي الذي تم تكوينه في نافذة جديدة.

تحويل إلى HTML

يتم فتح مربع الحوار تحويل إلى HTML، الذي يحتوي على الاختيارات التالية:

- حدد شارات التعليم التي سيتم إضافتها للنموذج في مربع كشف شارات التعليم التالية سيتم إضافتها إلى النموذج.
- حدد مربع الاختيار تضمين البيانات المبوبة كجدول HTML لادراج أي بيانات جدول في جدول HTML منسق.
- حدد مربع الاختيار ضبط قيم النموذج الإضافية لشارات تعليم جدول HTML ليقوم التطبيق آليا بضبط قيم النموذج لنسق HTML.
- حدد مربع الاختيار حفظ كمفترضات مستخدم لحفظ المحددات والاختيارات الحالية كمفترضات مستخدم.
- اضغط على الاختيار مفترضات المستخدم لارجاع مفترضات المستخدم.
- اضغط على الاختيار مفترضات المنتج للارجاع إلى مفترضات المنتج.
- اضغط على الاختيار محو القيم لمحو كل القيم المحددة من عمود القيمة بمربع الكشف.

تحديد مصدر البيانات

حدد مصدر بيانات (من كشف مصادر البيانات المتاحة في مستودع التخزين الخاص بك) حيث تريد أن يتم تشغيل الاستعلام الفعال. سيتم فتح مربع الحوار تحديد مصدر بيانات.

تحديد بيانات المستخدم

يتم فتح مربع حوار تحديد بيانات المستخدم حيث يمكنك تحديد كود المستخدم وكلمة السرية التي سيقوم QMF باستخدامها للاتصال بمصدر البيانات.

تحديد طاقم الطباعة

يتم فتح مربع حوار طاقم الطباعة حيث يمكنك تغيير خصائص طاقم الطباعة المميزة الخاصة بالتقرير التقليدي الحالي في النافذة الفعالة.

الفصل 11. التعامل مع التوقعات

تسمح لك التوقعات بالتوقع بالقيم المستقبلية للبيانات التاريخية للسلاسل الزمنية.

باستخدام امكانيات التوقع، يمكنك توقع القيم المستقبلية بناء على القيم السابقة. وباستخدام التوقعات، تستطيع المؤسسات الاستعداد للتغيرات في الظروف الاقتصادية أو التنافسية من خلال تحليل البيانات التاريخية للسلاسل الزمنية للتوقع بالأداء والاتجاهات المستقبلية. على سبيل المثال، في سلسلة التوريد، إذا كان الطلب المتوقع مطابق للطلب الفعلي فإنه يمكن تحقيق كفاءة كبيرة فيما يتعلق بالانتاج والتوزيع والارجاع.

تقوم توقعات QMF باستخدام طرق توقع مختلفة بناء على طرق حسابية تقوم بتكوين نموذج للطلب المستقبلي بناء على البيانات التاريخية للسلاسل الزمنية التي يمكن تحديد مصدرها من الاستعلامات والجداول التي تحتوي على أعمدة تاريخ ووقت. الهدف العام هو اختيار طريقة السلاسل الزمنية التي تقدم أفضل نموذج للقيم السابقة، من خلال تعريف النماذج الحالية في البيانات وتخطيط نموذج في المستقبل لتكوين التوقع.

يمكن استخدام الطرق التالية لتوقع القيم المستقبلية:

- إذا كانت السلاسل الزمنية ثابتة نسبياً بدون أي اتجاه عام للتذبذب في جزء واحد من السلسلة عند المقارنة بجزء آخر بالسلسلة، سيقدم **المعدل المتحرك، المعدل المتحرك المرجح، التمهيد الآسي المنفرد** أفضل نموذج ملائمة.
- إذا كان اتجاه السلسلة الزمنية في حركة متسقة صعوداً وهبوطاً بمرور الوقت، سيقدم **التمهيد الآسي المزدوج** أفضل نموذج ملائمة.
- إذا كان هناك اتجاه للسلسلة ومواسم مع نموذج لحالات الذروة والهبوط تكرر نفسها خلال اطار زمني عادة ما يكون أقل من أو يساوي سنة، فإن **طريقة Holt-Winters** ستقدم أفضل نموذج ملائمة.
- إذا كان هناك اتجاه للسلسلة ومواسم ودورية مع نموذج لحالات الذروة والهبوط تكرر نفسها خلال اطار زمني ممتد عادة ما يكون أكثر من سنة، فإن **أسلوب التحليل المضاعف** سيقدم أفضل نموذج ملائمة.
- إذا لم تقم السلاسل بعرض أي من الطرق المذكورة، سيتم استخدام **الشبكات العصبية** لملائمة البيانات التاريخية حسابياً.
- إذا كان هناك أسباب نظرية للإشارة إلى أنه يجب أن تقوم البيانات باتتباع وظيفة حسابية واضحة، فإنه يمكن استخدام أحد **طرق المنحنى المناسب**.
- بالإضافة إلى الطرق المذكورة بالأعلى، فإن القائم بالتوقع قادر أيضاً على ضبط أي قيم متوقعة يدويًا بناء على معرفته وأي أحداث خارجية.

كما يكتشف معظم المستخدمين الجدد، تعد امكانية رسم ومقارنة كل طريقة توقع سريعاً هي الخاصية الرئيسية لتوقعات QMF. ومع ذلك، معرفة القائم بالتوقع وخبرته تساعد على التقليل من امكانيات وبالتالي توفر ثقة واعتمادية أكبر لعملية التوقع.

تكوين توقعات

يمكنك تكوين توقعات باستخدام برنامج تحرير التوقعات. يمكنك استخدام صفحات المجموعة و النموذج من برنامج تحرير التوقع لاعداد نموذج التوقع التالي.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين توقع، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. قم بفتح برنامج تحرير التوقعات بأحد الطرق التالية:
 - من خلال الاستعلام الفعال في نافذة برنامج التحرير، حدد **استعلام < نقل الى > التوقع**
 - حدد **ملف < جديد > أخرى**.
- سيتم فتح برنامج معالجة جديد. من خلال محافظة **QMF العناصر** حدد برنامج معالجة التوقعات
- اضغط على **شارة توقع جديد** من خط الأدوات.
- سيتم فتح برنامج تحرير التوقعات في علامة تبويب منفصلة.

2. حدد الاستعلام أو الجدول الذي سيتم استخدامه لمصدر البيانات التاريخية.
3. حدد اختيار معاملات التاريخ.
4. حدد تجميع نموذج التنبؤ.
- يتم استخدام التسلسل الهرمي للتجميع لتحديد القيم التي سيتم تجميعها وكيفية ترتيبها. على سبيل المثال، في مشاهدة المبيعات، قم بالتجميع بواسطة نوع المشروب، ثم المكان أو من خلال المكان ثم نوع المشروب.
5. حدد عمود الاستعلام الذي يتضمن القيم التي سيتم التوقع بها وطريقة التجميع.
6. حد استراتيجيات هيكل نموذج التوقع، واستراتيجية التوزيع:
 - يتم استخدام خطة الانشاء لتحديد الاتجاه من أعلى-إلى-أسفل، أو من أسفل-إلى-أعلى، حيث تكون العقدة الرئيسية بأعلى والنقر النهائي في أسفل التسلسل الهرمي للشكل البياني.
 - وتحّد خطة التوزيع كيفية توزيع قيم التوقع باستخدام خطة انشاء من أعلى-إلى-أسفل (مثل، من العقد الرئيسية إلى الطرفية).
7. حدد اختيارات نماذج التوقع بما يتضمن نماذج التوقع التي يتم استخدامها، والمعاملات الخاصة بها.
8. اضغط على تشغيل التوقع بخط الأدوات. سيتم عرض التوقعات الممثلة بيانياً في برنامج تحرير النتائج.
9. قم بالتجربة مع واحد أو أكثر من نماذج التوقع لتحديد أفضل ملائمة. تضمنين طرق التحقق:
 - التحقق من نموذج التوقع باستخدام قياسات الأداء.
 - هناك خمسة من قياسات الأداء التي يمكن استخدامها كمعيار للمقارنة، وتتضمن:
 - خطأ التوقع المجمع
 - الانحراف المطلق المتوسط
 - الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الخطأ
 - متوسط نسبة الخطأ المطلق
 - شارة التتبع
- في معظم الحالات، يتم استخدام Mean Square Error كمعيار للمقارنة.
- التحقق من عناصر سلاسل الوقت لنموذج التوقع بالترافق مع أي اتجاهات أو موسمية أو دورية يتم استنتاجها. في حالة الاتجاه، قد يؤثر الاتجاه المستنتج بأحد العقد السفلية على اختيار نموذج التوقع للعملية التوقع بالكامل. على سبيل المثال، عند تسويق منتج جديد، فقد يكون من المفيد تأسيس نموذج التوقع على قيم صغيرة، وأكثر تمثيلاً للتوزيع السكاني مع اتجاهات مستنتجة أفضل من استخدام قيم أكبر، وتوزيعات سكانية أكثر تنوعاً بدون اتجاهات مستنتجة.

10. قم بحفظ التوقع في ملف أو مستودع التخزين.

ملاحظة: يمكنك استخدام التوقعات كعناصر استعلام عند تكوين استعلامات تحليلية، أو تسلسلات هرمية لرسالة الحدث، ومسارات التصفح للأمام، والتقارير السريعة، والمشروعات المرئية.

تحديد اختيارات مصدر بيانات التوقع

يمكنك استخدام لوحة مصدر البيانات من صفحة المجموعة لتحديد مصدر البيانات للتوقع.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين توقع وتحديد اختيارات مصدر البيانات:

إجراء

1. من خلال عنصر البيانات الفعال الذي يتضمن أحد أعمدة البيانات المنسقة على الأقل في نافذة برنامج التحرير، حدد **استعلام < نقل إلى > التوقع**. سيتم فتح برنامج تحرير **التوقع**. ويمكنك تحديد اختيار لتضمين استعلام أو تحديد الاستعلام الذي سيتم الربط معه. سيتم حفظ عنصر البيانات المتضمن بشكل مستقل في التوقع. لن يتم التعبير عن أي تعديلات تتم على المصدر الأصلي بعد تكوين التوقع. عنصر البيانات المرتبط يقوم بتكوين وصلة بين مصدر البيانات والتوقع الذي تم حفظه. وسيتم التعبير ألياً عن أي تعديلات تتم على المصدر الأصلي في التوقع.
2. لتحديد عنصر البيانات المراد تضمينه، حدد **متضمن** واضغط **استقبال**. سيتم فتح نافذة فتح.
3. قم بالانتقال إلى وتحديد عنصر البيانات الذي تريد تضمينه في التوقع واضغط على **انتهاء**. سيتم إغلاق النافذة فتح.

4. اضغط **جديد**. سيتم فتح استعلام جديدي في برنامج تحرير SQL. قم بتكوين الاستعلام الذي تريد تضمينه في التوقع وقم بحفظه.
 5. اضغط **تحرير**. سيتم فتح العنصر المتضمن في برنامج التحرير. قم بتحرير العنصر وحفظه.
 6. اذا قمت بتحديد **مرتبط**، وقم بالضغط على (...) المقابل لمجال **المسار**. سيتم فتح نافذة فتح.
 7. قم بالانتقال الى وتحديد العنصر الذي تريد ربطه في التوقع واضغط على **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة فتح وسيتم عرض المسار للاستعلام في مجال **المسار**.
- ملاحظة:** ويجب أن يتضمن أي استعلام تقوم بتضمينه أو ربطه على عمود بيانات منسق واحد على الأقل.

تحديد معاملات تاريخ التوقع

يمكنك استخدام لوحة **معاملات التاريخ** من صفحة **المجموعة** لتحديد اختيارات مدى التاريخ للتوقع.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات التاريخ للتوقع:

اجراء

1. قم بفتح صفحة **المجموعة** من برنامج تحرير التوقع.
2. حدد عمود نسق التاريخ الذي تريد استخدامه لتكوين القيم المتوقعة من الكشف المسقط **عمود التاريخ**.

ملاحظة: تكون أعمدة نسق التاريخ متاحة فقط في الكشف المسقط **عمود التاريخ**.

النسق التالية تكون متاحة للتاريخ:

• **YYYYxMMxDD**

• **MMxDDxYYYY**

• **DDxMMxYYYY**

• **YYxMMxDD**

• **MMxDDxYY**

• **DDxMMxYY**

بالنسبة للوقت:

• **HHxMMxSS**

• **HHxMM**

خاتم الوقت:

• **YYYYxMMxDD HHxMMxSS**

• **DDxMMxYYYY HHxMMxSS**

• **YYYYxMMxDD HHxMM**

• **DDxMMxYYYY HHxMM**

• **YYxMMxDD HHxMMxSS**

• **DDxMMxYY HHxMMxSS**

• **YYxMMxDD HHxMM**

• **DDxMMxYY HHxMM**

3. حدد قيم البيانات التاريخية التي تريد استخدامها لحساب القيم المتوقعة من الكشف المسقط **البيانات التاريخية**.
الاختيارات المتاحة هي:

- a. **كل البيانات:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام كل قيم البيانات لحساب القيم المتوقعة.
- b. **من:** حدد هذا الاختيار لتحديد بدء قيم البيانات التي سيتم استخدامها لحساب القيم المتوقعة. أدخل تاريخ البدء في مجال **التقويم من**. يمكنك أيضا ادخال تاريخ الانتهاء في مجال **التقويم الى**. في هذه الحالة، سيتم استخدام قيم البيانات التي تم استرجاعها بين تاريخ البدء وتاريخ الانتهاء لحساب القيم المتوقعة.
- c. **الأخير:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام قيم البيانات للرقم الأخير للفترة وذلك لحساب القيم المتوقعة. حدد الرقم للفترة الأخيرة في مجال **الفترة**.

4. حدد الفترة الزمنية التي سيتم تجميع قيم البيانات خلالها من الكشف المسقط لفترة.
5. حدد عدد الفترات لحساب قيم التوقع في مجال عدد الفترات المستقبلية.

تحديد اختيارات التسلسل الهرمي لتجميع التوقع

يمكنك استخدام لوحة التسلسل الهرمي للتجميع للصفحة تجميع لتحديد الأعمدة التي ستقوم بتجميع بيانات التوقع.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات التسلسل الهرمي لتجميع:

اجراء

1. قم بفتح صفحة المجموعة من برنامج تحرير التوقع.
2. حدد عمود أو أكثر من مربع الاختيار الأعمدة المتاحة واضغط على مفتاح <. سيتم اضافة العمود أو الأعمدة الى مربع كشف الأعمدة المحددة.
3. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة من مربع كشف الأعمدة المحددة واضغط على الاختيار <. سيتم ازالة العمود أو الأعمدة من كشف الأعمدة المحددة ويتم العودة الى كشف الأعمدة المتاحة.
4. اضغط على مفاتيح << أو >> لاضافة أو ازالة كل الأعمدة المحددة.
5. لتغيير ترتيب الأعمدة المحددة، اضغط نقل العمود المحدد لأعلى أو نقل العمود المحدد لأسفل.
6. اضغط على اختيار خط الأدوات تشغيل لتشغيل التوقع. سيتم عرض ملخص بمستوى عالي بالتوقع.

ملاحظة: لمشاهدة نتائج مستويات التسلسل الهرمي الأخرى، حدد المستوى الذي تريد عرضه في التوقع في مشاهدة الشكل الخارجي.

تحديد اختيارات استراتيجية التوقع

استخدم نافذة الاستراتيجية لبرنامج تحرير التوقع لتحديد كيفية تنسيق البيانات المتوقعة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات الاستراتيجية:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج لبرنامج تحرير التوقع
2. حدد العمود الذي يحتوي على القيم التي سيتم توقعها من الكشف المسقط عمود التوقع. يتم عرض كل الأعمدة الرقمية المتاحة في الكشف المسقط عمود التوقع.
3. حدد الكيفية التي سيتم بها تجميع القيم المتوقعة في الكشف المسقط استراتيجية التجميع. تعتمد استراتيجية التجميع على نوع عمود القيم الذي يتم توقعه. في معظم الحالات، يمكنك استخدام الاختيار تجميع المجموع. توجد نسخ، مثل تجميع درجات الحرارة، التي ستقوم باستخدام الاختيار متوسط التجميع لها.
4. حدد كيفية تكوين نموذج التوقع في الكشف المسقط استراتيجية البناء. اذا قمت بتحديد التسلسل الأخير، سيتم احتساب هذا النموذج بالمستوى الأخير ويتم التجميع باتجاه أعلى باستخدام طريقة أسفل-أعلى. تكون هذه الاستراتيجية هي الأكثر فعالية عند وجود سجل تاريخي كامل بمستوى التقرير المنخفض (على سبيل المثال، تحديد بيانات متميزة بدون أية قيم صفرية في المستوى الأخير). اذا قمت بتحديد المستوى الرئيسي، سيتم احتساب النموذج بالمستوى الرئيسي وتوزيعه الى العقد الأخيرة باستخدام طريقة أعلى-أسفل. تكون استراتيجية التجميع المستوى الرئيسي أكثر فعالية عند وجود فئة بيانات أصغر.
5. اذا قمت بتحديد استراتيجية بناء المستوى الرئيسي، حدد كيفية توزيع قيمة توقع المستوى الرئيسي الى المستويات الأخيرة في الكشف المسقط استراتيجية التوزيع. القيمة المتاحة تتضمن:
 - يساوي - يتم توزيع توقعات المستوى الرئيسي بالتساوي الى كل مستوى أخير.
 - الاجمالي التاريخي - يتم توزيع توقعات قيمة المستوى الرئيسي بالتناسب الى المستويات الفرعية وفقا لاجمالي مشاركة كل مجموعة عبر فئة البيانات التاريخية بالكامل.
 - أحدث فترة - يتم توزيع توقعات قيمة المستوى الرئيسي الى أحدث فترة تم توقعها.

تحديد اختيارات نماذج التوقع

تستخدم لوحة نماذج التوقع من برنامج تحرير التوقعات لتحديد نماذج التوقع التي يتم استخدامها لحساب البيانات المتنبأ بها.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات نماذج التوقع:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة للتوقع.
3. حدد نموذج التوقع. نماذج التوقع المتاحة تتضمن:
 - المعدل المتحرك البسيط
 - المعدل المتحرك المرجح
 - التمهيد الأسي المنفرد
 - التمهيد الأسي المزدوج
 - طريقة Holt-Winters
 - التحلل المضاعف
 - ملائمة المنحنى
 - انحدار متعدد الحدود
 - الشبكة العصبية
4. اضغط **تالي**. يتم فتح صفحة المعاملات الخاصة بنموذج التوقع المحدد.
5. حدد المعاملات لنموذج التوقع واضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للتوقع وسيتم عرض نموذج التوقع في جدول نماذج التوقع.
6. لحذف نموذج توقع من جدول نماذج التوقع، واضغط **ازالة نموذج**.
7. لتحرير معاملات نموذج التوقع، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. حدد نموذج توقع واضغط **تحرير نموذج**. يتم فتح صفحة المعاملات الخاصة بنموذج التوقع المحدد.
 - b. حدد المعاملات لنموذج التوقع واضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للتوقع ويتم حفظ التغييرات.
8. لنسخ نموذج توقع، اضغط **نسخ نموذج**. سيتم تكوين نموذج مستنسخ ويتم عرضه في جدول **نموذج التوقع**. هذه الخاصية تفيد اذا كنت تريد اختبار نماذج متعددة من نفس النوع بمعاملات مختلفة قليلا في كل مرة.

تحديد معاملات المعدل المتحرك البسيط

يقوم المعدل المتحرك بتمهيد سلاسل الوقت من خلال التوقع بقيمة كل من الفترات باستخدام متوسط فترات سابقة متعددة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات المعدل المتحرك البسيط:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط على **المعدل المتحرك البسيط** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة المعدل المتحرك البسيط من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد عدد الفترات السابقة التي سيتم استخدامها في احتساب المعدل المتحرك من الكشف المسقط **عدد الفترات**.
5. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات المعدل المتحرك المرجح

يقوم المعدل المتحرك المرجح بتمهيد سلاسل الوقت من خلال التوقع بقيمة كل من الفترات باستخدام المعدل المتحرك لعدة فترات سابقة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات المعدل المتحرك المرجح:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط **المعدل المتحرك المرجح** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة المعدل المتحرك المرجح لبرنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد عدد الفترات الزمنية السابقة لاستخدامها لحساب المعدل المتحرك في الكشف المسقط **عدد الفترات**.
5. حدد الأهمية لكل من الفترات السابقة في عمود **الأهمية** للجدول. يتم عرض الفترات من الأقرب الى الأحدث. على سبيل المثال، منح أهمية عالية للفترة الأخيرة في الكشف سيزيد من أهمية بيانات الأحدث المتعلقة بالبيانات الأقرب.
6. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات التمهيد الأسّي المنفرد

ويعد التمهيد الأسّي المنفرد أحد أنواع المعدل المتحرك المرجح، حيث تقل الأوزان بشكل كبير لكل من الفترات الزمنية المتعاقبة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات التمهيد الأسّي المنفرد:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط على **التمهيد الأسّي المنفرد** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة التمهيد الأسّي المنفرد من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد قيمة في المجال ثابت **التمهيد الأسّي**. يجب أن يكون الرقم بين صفر وواحد. القيم العالية تعطي وزنا أكبر للفترات الأحدث والقيم المنخفضة تعطي ثقل أكبر للبيانات من الماضي.
5. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات التمهيد الأسّي المزدوج

التمهيد الأسّي المزدوج يسمح بالتناقض المطرد للأوزان التي يتم تطبيقها على كل من القيم السابقة والاتجاهات السابقة بين القيم.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات التمهيد الأسّي المزدوج:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط على **التمهيد الأسّي المزدوج** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة التمهيد الأسّي المزدوج من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد قيمة في المجال ثابت **التمهيد الأسّي**. يجب أن يكون الرقم بين صفر وواحد. القيم العالية تعطي وزنا أكبر للفترات الأحدث والقيم المنخفضة تعطي ثقل أكبر للبيانات من الماضي.
5. حدد قيمة في المجال **Trend smoothing constant**. يجب أن يكون الرقم بين صفر وواحد. القيم العالية تعطي وزنا أكبر للاتجاهات الأحدث والقيم المنخفضة تعطي ثقل أكبر للاتجاهات من الماضي.
6. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات طريقة Holt-Winters

تسمح طرق Holt-Winters بالتمهيد الأساسي المرجح الذي يأخذ الموسمية في الاعتبار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات طريقة Holt-Winters:

اجراء

1. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير النموذج.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط على **طريقة Holt-Winters** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة طريقة Holt-Winters من برنامج المعالجة لاضافة نموذج.
4. حدد التكرارية التي تتوقع مشاهدة التأثيرات الموسمية على البيانات من الكشف المسقط التكرارية الموسمية.
5. حدد قيمة في مجال ثابت التمهيد (ألفا). يجب أن يكون الرقم بين صفر وواحد. القيم العالية تعطي وزنا أكبر للفترات الأحدث والقيم المنخفضة تعطي ثقل أكبر للبيانات من الماضي.
6. حدد قيمة في مجال ثابت موسمي (بيتا). يجب أن يكون الرقم بين صفر وواحد. القيم العالية تعطي وزنا أكبر للفترات الأحدث والقيم المنخفضة تعطي ثقل أكبر للبيانات من الماضي.
7. حدد قيمة في مجال ثابت الاتجاه (جاما). يجب أن يكون الرقم بين صفر وواحد.
8. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات التحلل المضاعف

التحلل المضاعف يقوم باستخراج معلومات الاتجاه والموسمية والدورية من البيانات واستخدام هذه العناصر للتوقع بالقيم المستقبلية.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات التحلل المضاعف:

اجراء

1. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير النموذج.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط على **التحلل المضاعف** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة التحلل المضاعف من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد التكرارية التي تتوقع مشاهدة التأثيرات الموسمية على البيانات من الكشف المسقط التكرارية الموسمية.
5. حدد التكرارية التي تتوقع مشاهدة التأثيرات الدورية على البيانات من الكشف المسقط طول الدورة.
6. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات ملائمة المنحنى

ملائمة المنحنى قامت بايجاد الوظيفة الحسابية الأكثر ملائمة للبيانات. هذا يمكن أن يكون السطر الأفضل ملائمة، أو منحنى أسّي، أو منحنى لوغاريتمي.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات ملائمة المنحنى:

اجراء

1. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير النموذج.
2. اضغط **اضافة**. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط **ملائمة المنحنى** ثم اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة ملائمة المنحنى من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد الاختيار الدائري لنوع المنحنى. توجد ثلاثة أنواع من أنواع المنحنيات:
 - **الاتحدار الخطي** - حدد هذا الاختيار اذا كان معدل التغيير في قيم عمود التوقع عبر الفترات ثابت نسبيا.

- انحصار القدرة - حدد هذا الاختيار اذا كان معدل التغيير في قيم عمود التوقع عبر القيم يتزايد عبر الوقت.
 - الانحدار اللوغاريتمي - حدد هذا الاختيار اذا كان معدل التغيير في قيم عمود التوقع عبر القيم يتناقص عبر الوقت.
5. اذا قمت بالضغط على انحصار القدرة، حدد الوظيفة الأسية التي تريد استخدامها.
 6. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات الانحدار متعدد الحدود

يقوم الانحدار متعدد الحدود بايجاد وظيفة حسابية ترتيب معين الأكثر ملائمة للبيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد معاملات الانحدار متعدد الحدود:

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط اضافة. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط الانحدار متعدد الحدود ثم اضغط التالي. سيتم فتح صفحة الانحدار متعدد الحدود لبرنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد ترتيب الانحدار متعدد الحدود في الكشف المسقط الترتيب.
5. حدد كيفية تحديد المعاملات بالضغط على أحد الاختيارات الدائرية:
 - a. اضغط على الاختيار الدائري الأول للسماح للنظام بحساب المعاملات.
 - b. اضغط على الاختيار الدائري الثاني لتحديد المعاملات يدويا.
6. اذا تم الضغط على الاختيار الدائري الثاني، حدد قيمة لكل معامل في عمود القيمة للجدول.
7. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.

تحديد معاملات الشبكة العصبية

تقوم الشبكة العصبية باستخدام جزء من البيانات التاريخية لاشتقاق نماذج يتم استخدامها للتنبؤ بالبيانات الاضافية.

نبذة عن هذه المهمة

تحتاج المرحلة الى الضبط.

اجراء

1. قم بفتح صفحة النموذج من برنامج تحرير التوقع.
2. اضغط اضافة. سيتم فتح صفحة اختيار نموذج التوقع من برنامج المعالجة اضافة نموذج.
3. اضغط شبكة عصبية ثم اضغط التالي. سيتم فتح صفحة الشبكة العصبية لبرنامج المعالجة اضافة نموذج.
4. حدد قيمة في المجال التخفيض المسموح به (%).
5. حدد قيمة في المجال الزيادة المسموح بها (%).
6. حدد التكرارية التي تتوقع مشاهدة التأثيرات الموسمية على البيانات من الكشف المسقط التكرارية الموسمية.
7. حدد عدد مرات قيام الشبكة العصبية بتشغيل البيانات لتدريب نفسها في الكشف المسقط تكرار التدريب.
8. حدد نوع طريقة الشبكة العصبية الذي تريد استخدامه. تتضمن الطرق المتاحة:
 - الهبوط المتدرج - طريقة التشغيل الأمثل الأولى من ناحية الترتيب.
 - الخصائص السريعة - الاختلاف الطفيف في backpropagation التقليدي لطريقة الخطأ.
 - الخصائص المرنة - backpropagation المرنة لطريقة الخطأ.
9. حدد عدد الخلايا العصبية المخفية من الكشف المسقط الخلايا العصبية المخفية.
10. حدد أساس الترقيم الآلي العشوائي للشبكة العصبية في المجال أساس الترقيم الآلي العشوائي.
11. حدد قيمة في المجال مجموعة التدريب (%).
12. قم بتعليم مربع الاختيار عرض تقدم التدريب لعرض تقدم التدريب للشبكة العصبية.
13. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لاضافة نموذج وسيتم عرض نموذج التوقع في الجدول.


مراقبة أداء نموذج التوقع

يمكنك استخدام مقاييس أداء التوقع لتحديد النموذج الذي يقدم أفضل ملائمة للبيانات المتوقعة.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين ملخص لقياسات الأداء الخاصة بنموذج التنبؤ:

اجراء

1. قم بفتح التوقع الذي تريد اختباره.
2. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير التوقع.
3. قم بتشغيل نموذج التوقع الذي تريد اختباره. سيتم عرض نتائج التوقع في برنامج تحرير النتائج.
4. اضغط على مفتاح خط الأدوات تكوين أداء . يتم عرض جدول يحتوى على قياسات الأداء لنموذج التنبؤ.

خطأ التوقع المجمع

يساوي مجموع الاختلافات بين القيم المتوقعة والقيم الفعلية.

الانحراف المطلق المتوسط

يساوي مجموع القيم المطلقة لخط التوقع مقسوما على عدد القيم. يميل هذا المقياس الى تقديم أفضل مؤشر للأداء ويتم استخدامه على أنه معيار المقارنة المفترض في الرسوم البيانية للتوقع.

الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الخطأ

يتم احتسابه كمجموع (متوسط) لقيم الخطأ التربيعية. يكون مقياس الأداء هذا حساس جدا للقيم المتفرقة أو الكبيرة، وبالتالي يتم تضخيم الخطأ.

متوسط نسبة الخطأ المطلق

يتم احتسابه كنسبة مئوية من الاختلاف المطلق بين القيم المتوقعة والفعلية مقسوما على عدد القيم.

شارة التتبع

يتم احتسابها كنسبة من خطأ التوقع المجمع الى متوسط الانحراف المطلق.

بصفة عامة، كلما اقترب الخطأ من الصفر، كلما كان أفضل أداء للنموذج (على سبيل المثال، الخطأ في الأداء المساوي للصفر يعني التطابق التام بين القيم المتوقعة والفعلية).

5. اختياري: اذا كنت تريد مشاهدة هيكل متسلسل هرميا للتوقع، قم بفتح مشاهدة الشكل الخارجي بتحديد نافذة < عرض مشاهدة > شكل خارجي من القائمة الرئيسية.


مراقبة الاتجاهات

يمكنك استخدام الاتجاهات لتتبع الاتجاه الذي تتحرك به البيانات المتوقعة.

نبذة عن هذه المهمة

لمراقبة الاتجاه لبيانات تاريخية:

اجراء

1. قم بفتح التوقع الذي تريد تكوين اتجاه له.
2. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير التوقع.
3. قم بتشغيل نموذج التوقع الذي تريد اختباره. سيتم عرض نتائج التوقع في برنامج تحرير النتائج.
4. اضغط على مفتاح خط الأدوات تكوين اتجاه . يتم عرض الرسم البياني للاتجاه وجدول الاتجاه في برنامج تحرير النتائج.
5. قم بتتبع أنواع الاتجاهات الثلاثة في مخطط الاتجاهات لتحديد ما اذا كان هناك اتجاه كبير للبيانات، وفي أي اتجاه يكون التحرك.

الاتجاه المحلي

الفرق بين القيم الحالية خلال فترة والقيمة للفترة الأخيرة.

الاتجاه الشامل

الاختلاف بين القيمة الحالية خلال الفترة ومتوسط كل القيم. يمكن استخدام فترة وترتيب ومقدار التذبذب بين القيم السالبة والموجبة لتحديد درجة أهمية الاتجاه الخطي.

الاتجاه الخطي

قيمة الانحدار الخطي للفترة الحالية، كما هي موضحة في الرسم البياني للاتجاه.

6. اختياري: إذا كنت تريد مشاهدة هيكل متسلسل هرميا للتوقع، قم بفتح مشاهدة الشكل الخارجي بتحديد نافذة < عرض مشاهدة > شكل خارجي من القائمة الرئيسية.

مراقبة الموسمية

ويمكن مراقبة الموسمية في الرسم البياني باعتباره نموذج يتكرر من قمم متباعدة بصورة منتظمة وهبوط، والتي لها اتجاه ثابت وتقريبا نفس الحجم النسبي للاتجاه.

نبذة عن هذه المهمة

بعض أمثلة الموسمية قد تكون بالتصعيد الحاد في مبيعات التجزئة كاستجابة لتسوق العطلات، والزيادة في استهلاك المياه في الصيف بسبب حرارة الجو، وزيادة الانفاق الحكومي في نهاية السنة المالية. لمراقبة الموسمية في البيانات التاريخية:

اجراء

1. قم بفتح التوقع التي ترغب في مراقبة موسميته.
2. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير التوقع.
3. قم بتشغيل نموذج التوقع الذي تريد اختباره. سيتم عرض نتائج التوقع في برنامج تحرير النتائج.
4. اضغط على مفتاح خط الأدوات تكوين موسمية . سيتم فتح نافذة تكوين موسمية.
5. حدد الفترة الزمنية للموسمية من كشف الفترة الزمنية.
6. حدد طريقة متوسط البيانات التاريخية من كشف نوع الموسمية.
7. اضغط حسنا. سيتم اغلاق نافذة تكوين موسمية وسيتم عرض مخطط الموسمية والرسم البياني للموسمية في برنامج التحرير للنتائج. سيقوم جدول الموسمية بعرض المتوسط عام لكل المواسم والمتوسط لكل فترة موسمية، وذلك لكل من الفترات.
8. اختياري: إذا كنت تريد مشاهدة هيكل متسلسل هرميا للتوقع، قم بفتح مشاهدة الشكل الخارجي بتحديد نافذة < عرض مشاهدة > شكل خارجي من القائمة الرئيسية.


مراقبة الدورية

تتيح لك الدورية مراقبة التقلبات الدورية التي تتكرر خلال التسلسل الزمني للقيمة، عادة خلال فترة زمنية أكبر من سنة.

نبذة عن هذه المهمة

بعض الأمثلة للصناعات التي تواجه طلب دوري: صناعات السيارات، الدفاع، الموارد المعدنية، صناعات البناء. لمراقبة الدورية خلال البيانات التاريخية:

اجراء

1. قم بفتح التوقع الذي تريد مراقبة الدورية له.
2. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير التوقع.
3. قم بتشغيل نموذج التوقع الذي تريد اختباره. سيتم عرض نتائج التوقع في برنامج تحرير النتائج.
4. اضغط على مفتاح خط الأدوات تكوين دورية . سيتم فتح النافذة تكوين دورية.
5. حدد طول الدورة من الكشف المسقط عدد النقاط. طول الدورة هو عدد الفترات المتوقعة في دورة كاملة.

6. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق النافذة تكوين دورة وسيتم عرض مخطط الدورية وجدول الدورية في برنامج التحرير **النتائج**. يتم عرض جدول الدورية، لكل فترة في الدورة، والمتوسط العام لكل الدورات والمتوسط لكل دورة على حدى. على سبيل المثال، اذا كان للدورة اثني عشر فترة والسجل التاريخي للبيانات هو ثلاثة سنوات، سيتم عرض متوسط القيم للثلاث دورات.
7. اختياري: اذا كنت تريد مشاهدة هيكل متسلسل هرميا للتوقع، قم بفتح مشاهدة الشكل الخارجي بتحديد **نافذة < عرض مشاهدة > شكل خارجي** من القائمة الرئيسية.

تحرير خصائص المخطط البياني

يمكنك استخدام برنامج المعالجة لخصائص المخطط البياني لتحرير الخصائص للمخططات البيانية لنتائج التوقع.

نبذة عن هذه المهمة

بمجرد تشغيل نموذج التوقع، يمكنك تهيئة تنسيق المخطط البياني طبقا للمحددات الخاصة بك. لتحرير المخطط البياني لنتائج التوقع:

اجراء

1. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير التوقع.
2. قم بتشغيل نموذج التوقع الذي تريد اختياره. سيتم عرض نتائج التوقع في برنامج تحرير **النتائج**.
3. اضغط على شارة **خصائص المخطط البياني** من خط القائمة. سيتم فتح برنامج المعالجة لخصائص المخطط البياني.
4. قم بتحرير اختيارات التنسيق للمخطط البياني واضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لخصائص المخطط البياني ويتم حفظ التغييرات.

تحرير خصائص خطوط التحديد

يمكنك استخدام برنامج معالجة خصائص خطوط التحديد لتحرير الخصائص لخطوط تحديد نتائج التوقع.

نبذة عن هذه المهمة

بمجرد تشغيل نموذج التوقع، يمكنك تهيئة تنسيق المخطط البياني طبقا للمحددات الخاصة بك. لتحرير جدول نتائج التوقع:

اجراء

1. قم بفتح التوقع في برنامج تحرير التوقع.
2. قم بتشغيل نموذج التوقع الذي تريد اختياره. سيتم عرض نتائج التوقع في برنامج تحرير **النتائج**.
3. اضغط على اختيار **خط الأدوات خصائص الشبكة**. سيتم فتح برنامج المعالجة لخصائص الشبكة.
4. حدد **الأعمدة** في التسلسل. سيتم عرض اختيارات **الأعمدة**.
5. حدد الأعمدة التي سيتم عرضها في الجدول من خلال تحديد مربعات الاختيار في العمود **مرني**.
6. حدد **عمود القيمة** في التسلسل. سيتم عرض اختيارات **عمود القيمة**.
7. حدد اسم عنوان العمود في مجال **النص**.
8. حدد طاقم طباعة العنوان في مجال **طاقم الطباعة**.
9. حدد لون الخلفية لعنوان العمود في مجال **الخلفية**.
10. حدد طاقم طباعة النص في خانات التفاصيل في مجال **طاقم الطباعة**.
11. حدد نسق النص في خانات التفاصيل في مجال **النسق**.
12. حدد لون الخلفية لخانات التفاصيل لمساحة في مجال **الخلفية**.
13. كرر الخطوات السابقة لكل من قيم الأعمدة.
14. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لخصائص الشبكة ويتم حفظ التغييرات.

تصدير التوقعات

يمكنك تصدير المخططات البيانية وفئات نتائج الاستعلام للتوقعات التي تم تكوينها لنظام الملفات أو قاعدة البيانات باستخدام برنامج المعالجة تصدير مخطط بياني أو تصدير نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

- لتصدير مخطط بياني، ارجع الى الموضوع "تصدير المخططات" بالصفحة 228.
- لتصدير نتائج الاستعلام الى قاعدة البيانات، ارجع الى الموضوع "ارسال نتائج الاستعلام لقاعدة البيانات" بالصفحة 131.
- لتصدير نتائج الاستعلام الى الملف، ارجع الى الموضوع "ارسال نتائج الاستعلام لملف" بالصفحة 133.

تحديد اختيارات الطباعة للتوقع

يمكنك تحديد اختيارات اعداد الصفحة التي سيتم استخدامها عند طباعة التوقعات المفتوحة بنافذة برنامج التحرير.

نبذة عن هذه المهمة

للتحكم في المظهر العام للصفحات التي يتم طباعتها لأحد التوقعات:

اجراء

1. مع عرض عنصر فعال بنافذة برنامج التحرير، قم بفتح نافذة اعداد الصفحة من خلال تحديد ملف < اعداد الصفحة.
2. حدد وحدة الطباعة التي تريد استخدامها من كشف وحدة الطباعة.
3. للتعرف على تفاصيل المحددات اضغط على الخصائص. سيتم فتح نافذة محدثات الصفحة.
4. حدد حجم المساحة القابلة للطباعة من كشف الحجم.
5. حدد درج ورق الطباعة الذي سيتم استخدامه من كشف المصدر.
6. حدد اتجاه مخرجات الطباعة من مساحة الاتجاه.
7. حدد حجم هوامش الصفحة في مجالات الهوامش.
8. اضغط حسنا لاغلاق نافذة اعداد الصفحة.
9. في مساحة الصفحة، حدد عناصر التوقع التي تريد طباعتها من خلال تحديد أو محو مربعات الاختيار المخططات البياني و الجدول.
10. في نفس المساحة، حدد أحد اختيارات الصفحة المتاحة:
 - a. طباعة بصفحات منفصلة لطباعة عناصر التوقع، المخطط البياني والجدول، بصفحات منفصلة.
 - b. طباعة بنفس الصفحة لطباعة كلا عناصر التوقع بصفحة واحدة.
11. في مساحة اختيارات المقياس، حدد أحد اختيارات الطباعة المتاحة:
 - a. ملانمة بالمساحة القابلة للطباعة لملائمة حجم التوقع بالمساحة القابلة للطباعة.
 - b. مقياس الطباعة بالقيمة % لتحديد حجم التوقع المطلوب بنسبة مئوية.
12. لجعل القيم المحددة قيم مفترضة، اضغط تحديد كمفترض.
13. اضغط حسنا لاغلاق نافذة اعداد الصفحة. سيتم استخدام الاختيارات التي قمت بتحديدتها للتحكم في المظهر العام للعنصر التي يتم طباعته.

تحويل علامة تبويب النتائج الى مشاهدة تحرير النتائج


يمكنك فصل علامة تبويب النتائج لمشاهدة النتائج بطريقة ديناميكية عند القيام بتحرير العنصر QMF.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك فصل علامة تبويب النتائج للعناصر التالية:

- استعلام تحليلي
- ملف DBF أو CSV أو IXF أو XML
- حافظه فئات النتائج
- التوقع
- استعلام مرئي

لتحويل علامة تبويب النتائج الى مشاهدة بثلاث طرق:

1. من القائمة الرئيسية، حدد نافذة < عرض مشاهدة > أخرى < عام > النتائج.
2. من القائمة الرئيسية، حدد استعمال < فصل مشاهدة النتائج أو توقع > فصل مشاهدة النتائج.
3. اضغط اختيار خط الأدوات فصل مشاهدة النتائج ().

ستصبح مشاهدة النتائج متاحة في مشاهدة منفصلة.

لتحويل مشاهدة النتائج الى علامة تبويب:

1. قم بإغلاق مشاهدة النتائج.
2. من القائمة الرئيسية، حدد استعمال < فصل مشاهدة النتائج أو توقع > فصل مشاهدة النتائج.
3. اضغط اختيار خط الأدوات فصل مشاهدة النتائج ().

يتم تحويل مشاهدة النتائج الى علامة تبويب.

الفصل 12. التعامل مع المخططات البيانية

يمكنك استخدام المخططات البيانية للتمثيل البياني للبيانات التي يتم استرجاعها من الاستعلامات.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تكوين عدة مخططات بيانية مختلفة لفئة نتائج واحدة لاستعلام مرئي.

توضح الموضوعات التالية كيفية تكوين وتهيئة المخططات البيانية:

تكوين مخططات بيانية

يمكنك تكوين مخطط بياني من فئة نتائج الاستعلام بمساعدة نموذج مخطط بياني جديد.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتشغيل استعلام وفتح فئة نتائج الاستعلام بعلامة التبويب **النتائج**.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين مخطط بياني، قم بتنفيذ التصرفات التالية:

اجراء

1. قم بفتح النموذج مخطط بياني جديد باحدى الطرق التالية:
 - a. من خلال القائمة الرئيسية، حدد **النتائج** < **عرض المخطط البياني** وحدد نوع المخطط البياني الذي تريد تكوينه. ثم انتقل الى الخطوة 3 من الاجراء.



- b. اضغط على الاختيار **عرض المخطط البياني** (من خط الأدوات).
2. في صفحة **نوع المخطط البياني**، حدد نوع المخطط البياني. للتعرف على المزيد من المعلومات عن أنواع المخطط البياني، يمكنك الرجوع الى الموضوع "تحديد اختيارات نوع المخطط". اضغط **تالي**.
3. في صفحة **سلاسل البيانات**، حدد الأعمدة التي سيتم استخدامها من فئة النتائج لتكوين نقاط البيانات من المخطط البياني. للتعرف على المزيد من المعلومات، أنظر الموضوع "تحديد اختيارات سلاسل البيانات" بالصفحة 218. اضغط **تالي**.
4. في صفحة **التنسيق**، حدد الاختيارات لتعريف المخرجات المرئية للمخطط البياني. للتعرف على المزيد من المعلومات، أنظر الموضوع "تحديد اختيارات التنسيق" بالصفحة 219.
5. اضغط على **تالي** لإغلاق نموذج المخطط البياني الجديد وعرض المخطط البياني الذي تم تكوينه.
6. لازالة مخطط بياني قمت بتكوينه من نتائج الاستعلام المرئي، ارجع الى الموضوع "ادارة أنماط العرض" بالصفحة 226.

تحديد اختيارات نوع المخطط

يمكنك تحديد كيفية عرض مخطط في صفحة **نوع المخطط** لبرنامج المعالجة مخطط جديد. تقوم اختيارات **نوع المخطط** بتحديد نوع المخطط والتنسيق المرئي لنمط العرض.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات نوع المخطط:

اجراء

1. من كشف **أنواع المخططات**، حدد نمط العرض المطلوب للمخطط. الاختيارات المتاحة هي ما يلي:
 - **أعمدة** – يتم تمثيل نقاط البيانات بأعمدة رأسية.

- **شريطي** – يتم تمثيل نقاط البيانات بأعمدة أفقية.
 - **خطي** – يتم رسم البيانات على المحور X-Y باستخدام خطوط مترابطة.
 - **مساحي** – يتم رسم نقاط البيانات بطريقة مماثلة للمخطط الخطي مع وجود مساحة بين سلاسل البيانات والمحور-x يتم ملؤها باللون المحدد.
 - **دائري** – ت يتم عرض نقاط البيانات كأشكال مجزأة للدائرة.
 - **توزيع** – يتم رسم نقاط البيانات كنقاط منفصلة، باستخدام رمز بيانات يتم توصيفه بواسطة المستخدم.
 - **فقاعي** – يتم رسم نقاط البيانات باستخدام رموز بيانات كروية، يمكن تغيير كلا منها وفقاً لقيمة العمود أو تعبير.
 - **عداد السرعة** – يتم عرض نقاط البيانات كنقاط على دائرة مدرجة.
 - يمكنك أيضاً تحديد نمط **الشبكة** لعرض نقاط البيانات في شبكة جدولية.
2. من كشف الأبعاد حدد البعد المطلوب. فيما يلي المتغيرات المتاحة:
- **ثنائي الأبعاد** – يتم عرض المخطط كعناصر مستوية وثنائية الأبعاد. يكون متاح لكل أنواع المخططات.
 - **ثنائي الأبعاد بالعمق** – يتم عرض المخطط البياني كعناصر ثنائي الأبعاد، مع عرض ثلاثي الأبعاد لنقاط البيانات. يكون متاح لأنواع مخطط الأعمدة والشريطي والمساحة والدائري.

ملاحظة: مخططات المساحات المتراسة لا تدعم **ثنائي الأبعاد مع العمق**.

3. إذا قمت بتحديد نوع مخطط أعمدة أو شريطي أو خطي، حدد النوع الفرعي المطلوب. الاختيارات المتاحة هي ما يلي:
- **جنباً إلى جنب**
 - **متراص**
 - **متراصة النسبة**

تحديد اختيارات سلاسل البيانات

يمكنك تحديد أعمدة فئة النتائج التي يتم استخدامها لتكوين نقاط بيانات مخطط بياني في صفحة سلاسل البيانات لبرنامج المعالجة مخطط بياني جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات سلاسل البيانات لمخطط:

اجراء

1. لتحديد الأعمدة التي ستقوم بملء محور التصنيف، حدد عمود من تسلسل **فئة النتائج** ثم اضغط **إضافة إلى التصنيف**. يتم إضافة العمود إلى **محور التصنيف** من تسلسل **السلاسل**.
2. لتحديد الأعمدة التي سيتم عرضها كقيمة، حدد عمود من تسلسل **فئة النتائج** ثم اضغط **إضافة إلى القيمة**. سيتم إضافة العمود إلى **عقدة القيم** من تسلسل **السلاسل**.
3. حدد نوع التجميع لعمود القيمة من الكشف المسقط. الاختيارات الصحيحة هي:
 - بدون إجمالي
 - العدد
 - الأول
 - الأخير
 - الحد الأقصى
 - الحد الأدنى
 - المجموع
 - المتوسط
 - الانحراف المعياري
4. حدد طريقة تجميع عمود القيمة بتعليم أو الغاء تعليم مربع الاختيار **احتساب كصيغة**. يكون مربع الاختيار **احتساب كصيغة** متاحاً فقط إذا قمت باستخدام عمود محتسب كقيمة. يتم استخدام التعبير الذي قمت بتحديدده للعمود المحتسب كصيغة تجميع.

إذا قمت بتعليم مربع الاختيار **احتساب كصيغة**، سيتم تجميع مجالات الأعمدة التي تقدم البيانات للعمود المحتسب (ولعمود القيمة) أولاً. تقوم الصيغة باستخدام قيم المجال التي تم تجميعها بالفعل كمتغيرات مستقلة لاحتساب قيمة النتيجة.

إذا قمت بإلغاء تعليم مربع الاختيار **احتساب كصيغة**، ستقوم الصيغة التي تم تعريفها باحتساب مجالات عمود القيمة بشكل منفصل. بعد العمليات الحسابية، سيتم تجميع المجالات لاحتساب قيمة النتيجة.

5. لإزالة عمود من السلاسل، حدد العمود ثم اضغط **إزالة**. سيتم إضافة العمود مرة أخرى إلى تسلسل **فئة النتائج**.

تحديد اختيارات النسق

حدد اختيارات **نسق المخطط** لتحديد التنسيق المرئي لعنصر المخطط.

نبذة عن هذه المهمة

في صفحة **النسق** لبرنامج المعالجة مخطط جديد يمكنك تحديد اختيارات السلاسل واختيارات مساحة المخطط.

تحدد اختيارات السلاسل سلاسل محور التصنيف ومحور القيمة التي سيتم عرضها في المخطط وكيفية تنسيقها.

تحدد اختيارات مساحة المخطط التنسيق المرئي لعنصر المخطط، مثل عنوان المخطط ووسيلة الإيضاح والوصف المنطقي للون لمساحة المخطط.

تحديد اختيارات تنسيق سلاسل المخطط

اختيارات **السلاسل** تحدد فئة المحاور والقيم التي يتم عرضها للسلاسل في المخطط البياني، وكيفية تنسيقها.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد أو تحرير اختيارات **النسق لسلاسل المخطط البياني**:

إجراء

1. في صفحة **التنسيق** من نموذج مخطط بياني جديد، حدد **السلاسل** بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات **السلاسل**.
2. حدد ما إذا كانت نقاط البيانات للمخطط البياني سيتم تلوينها طبقاً لسلاسل القيم أو التصنيف في كشف **تلوين بواسطة**.
3. لتضمين أو استبعاد أحد سلاسل القيم بالمخطط، قم بتحديد أو محو تعليم العمود **مرئي**.

تحديد اختيارات تنسيق المخطط البياني للتصنيف

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط التصنيف في كيفية عرض نقاط بيانات المخطط على محور التصنيف.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط **التصنيف**:

إجراء

1. في صفحة **التنسيق** من نموذج مخطط بياني جديد، حدد **التصنيف** بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات **التصنيف**.
2. حدد سلاسل البيانات التي سيتم استخدامها لفرز نقاط البيانات عبر محور التصنيف في كشف **ترتيب بواسطة**.
3. وإذا قمت بتحديد **القيم** من كشف **ترتيب بواسطة**، وحدد عمود القيمة الذي تريد استخدامه.
4. حدد ما إذا كان سيتم فرز نقاط البيانات على محور التصنيف تصاعدياً أم تنازلياً في كشف **الترتيب**.
5. حدد نوع الأيقاف الذي سيتم استخدامه للحد من عرض نقاط البيانات على محور التصنيف في كشف **النوع**. تتضمن الاختيارات الصحيحة ما يلي:

- **بدون أيقاف** - لن يتم استخدام أي أيقاف لقصر نقاط بيانات محور التصنيف.
- **عدد البنود** - سيتم عرض عدد نقاط البيانات المحدد فقط.
- **قيمة البيانات (أقل)** - سيتم عرض الصفوف التي تتضمن قيم أكبر من القيمة المحددة فقط.
- **قيمة البيانات (أكبر)** - سيتم عرض الصفوف التي تتضمن قيم أصغر من القيمة المحددة فقط.
- **نسبة (أقل)** - سيتم عرض الصفوف التي تحتوي على القيم التي تكون أكبر من النسبة المئوية المحددة لمدى البيانات فقط.

• **نسبة (أكبر) –** سيتم عرض الصفوف التي تحتوي على القيم التي تكون أقل من النسبة المئوية المحددة لمدى البيانات فقط.

6. حدد عمود القيمة الذي تريد استخدامه لتحديد الايقاف في الكشف المسقط **سلاسل القيم**.
7. حدد القيمة التي تريد استخدامها لتحديد الايقاف في مجال **القيمة**.
8. حدد **مرني** لجعل نقاط البيانات التي تم استبعادها مرئية.
9. حدد التسمية التي سيتم عرضها مع نقاط البيانات المستبعدة في مجال **التسمية**.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط سلاسل القيم (Y)

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط سلاسل القيم (Y) في كيفية عرض محور سلاسل القيم.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط سلاسل القيم (Y):

اجراء

1. في صفحة **التنسيق** من نموذج مخطط بياني جديد، حدد **تسلسل قيمة (Y)** بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات **سلاسل القيم (Y)**.
2. حدد عنوان محور سلاسل القيم في مجال **العنوان**.
3. لجعل عنوان محور سلاسل القيم مرئي، قم بتعليم مربع الاختيار **مرني**.
4. حدد لون نقاط بيانات سلاسل القيم في مجال **اللون**.
5. قم بعرض عقدة **سلاسل القيم (Y)** وحدد **العلامات**.
6. حدد اختيارات العلامات المميزة لمحور سلاسل القيم.

المهام المتعلقة:

"تحديد اختيارات تنسيق تسمية المخطط" بالصفحة 222
تتحكم اختيارات تنسيق تسمية المخطط في ما اذا كان سيتم عرض تسميات المحاور وكيفية تنسيقها.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط Chart Area

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط Chart Area في كيفية عرض مساحة المخطط البياني.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط Chart Area:

اجراء

1. في صفحة **التنسيق** من نموذج مخطط بياني جديد، حدد **مساحة المخطط البياني** بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات **Chart Area**.
2. حدد لون الخلفية للمساحة في مجال **الخلفية**.
3. لعرض اطار حول المساحة، قم بتعليم مربع الاختيار **مرني**.
4. اذا كنت تقوم بتحرير خصائص المخطط البياني لمخطط دائري، حدد مربع الاختيار **آلي** في مساحة **التغطية** لاتاحة مساحة للعديد من المخططات الدائرية آليا. خاصية **التغطية** للمخطط الدائري تتحكم في مقدار نسبة مساحة المخطط المنفرد ستشغلها المخططات الدائرية. ويؤكد مربع الاختيار **آلي** أن ليس هناك تداخل بين المخططات الدائرية المنفردة في مساحة المخطط البياني.
5. واذا قمت بمحو تعليم مربع الاختيار **آلي**، قم بتحديد نسبة مساحة المخطط التي سيشغلها المخطط الدائري في مجال **القيمة**. على سبيل المثال، اذا قمت بتحديد القيمة 90 في مجال **القيمة**، فسيشغل المخطط الدائري تسعون بالمائة من اجمالي الارتفاع لمساحة المخطط البياني.

تحديد اختيارات النسق لمحاور المخطط

تتحكم اختيارات نسق محاور المخطط في ما تتضمنه محاور المخطط، وكيفية عرضها.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات النسق لمحاور المخطط:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، حدد المحاور بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات المحاور.
2. لتضمين أحد المحاور في المخطط، حدد مربع الاختيار في العمود مرني.
3. حدد العنوان لأحد المحور في عمود العنوان.
4. وحدد ما اذا كان أحد المحور سيكون خطيا أم لوغاريتميا في عمود النوع.
5. قم بعرض عقدة المحاور وحدد المحور-X.
6. حدد اختيارات نسق المخطط للمحور-X.
7. حدد اختيارات نسق المخطط للمحور المحور-1-Y.
8. حدد اختيارات نسق المخطط للمحور المحور-2-Y.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط المحور-X

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط المحور-X في كيفية عرض المحور-x للمخطط.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط المحور-X:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، قم بعرض المحاور بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات المحور-X.
2. لعرض المحور-x للمخطط، قم بتعليم مربع الاختيار مرني.
3. لعرض عنوان المحور-x، قم بتعليم مربع الاختيار مرني بجانب مجال العنوان.
4. حدد عنوان المحور-x في مجال العنوان.
5. حدد طاقم طباعة العنوان في مجال طاقم الطباعة.
6. حدد لون المحور-x في مجال اللون.
7. حدد موضع المحور-x من كشف الأصل. الاختيارات الصحيحة هي:
 - Max - يوجد المحور-x أعلى الحد الأقصى لقيمة المحور-y.
 - Min - يوجد المحور-x أسفل الحد الأدنى لقيمة المحور-y.
 - Value - يتم محاذاة المحور-x تجاه نهاية المساحة التابعة للمخطط.
8. لعرض قيم المحور-x وفقا لمحور التصنيف، قم بتعليم مربع الاختيار محور التصنيف. عند تعليم مربع الاختيار هذا، يتم عرض نقاط البيانات بالتساوي على المحور-x، مع كل علامة صغيرة ثانوية تمثل نقطة البيانات التالية أسفل الخط. عند الغاء تعليم مربع الاختيار هذا، يتم عرض نقاط البيانات بشكل غير متساو على طول المحور-x، مع وضع العلامات الصغيرة الثانوية على فترات منتظمة.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط المحور-Y

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط المحور-Y في كيفية عرض المحور-y للمخطط.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط المحور-Y:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، قم بعرض المحاور، وحدد المحور-Y من التسلسل. سيتم عرض اختيارات المحور-Y.
2. لعرض المحور-y للمخطط، قم بتعليم مربع الاختيار مرني.
3. لعرض عنوان المحور-y، قم بتعليم مربع الاختيار مرني بجانب مجال العنوان.
4. حدد عنوان المحور-y في مجال العنوان.
5. حدد طاقم طباعة العنوان في مجال طاقم الطباعة.
6. حدد لون المحور-y في مجال اللون.
7. حدد موضع المحور-y في كشف الأصل. الاختيارات الصحيحة هي:

- **Max** - يوجد المحور y بعد الحد الأقصى لقيمة المحور x .
 - **Min** - يوجد المحور y قبل الحد الأدنى للمحور x .
 - **Value** - يتم محاذاة المحور y تجاه جانب المساحة التابعة للمخطط.
8. حدد ما اذا كان سيتم عرض قيم المحور y كدالة خطية أو دالة لوغاريتمية في كشف النوع.

تحديد اختيارات تنسيق خطوط التحديد للمخطط

تتحكم اختيارات خطوط تحديد المخطط في ما اذا كان سيتم عرض خطوط التحديد أم لا وكيفية تنسيقها.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق خطوط التحديد للمخطط:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، قم بعرض عقدة المحاور.
2. قم بعرض المحور X أو المحور Y وحدد خطوط التحديد بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات خطوط التحديد.
3. لعرض خطوط التحديد الرئيسية، قم بتعليم مربع الاختيار مرئي في قسم خطوط التحديد الرئيسية.
4. حدد لون خطوط التحديد الرئيسية في مجال اللون.
5. لعرض خطوط التحديد الثانوية، قم بتعليم مربع الاختيار مرئي في قسم خطوط التحديد الثانوية.
6. حدد لون خطوط التحديد الثانوية في مجال اللون.

تحديد اختيارات تنسيق تسمية المخطط

تتحكم اختيارات تنسيق تسمية المخطط في ما اذا كان سيتم عرض تسميات المحاور وكيفية تنسيقها.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق تسمية المخطط:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، قم بعرض عقدة المحاور.
 2. قم بعرض المحور X أو المحور Y وحدد التسمية بالتسلسل. وسيتم عرض اختيارات التسمية.
 3. لعرض تسمية المخطط البياني، قم بتعليم مربع الاختيار مرئي.
 4. حدد طاقم طباعة تسمية المحور في مجال طاقم الطباعة.
 5. اضغط على الاختيار (...) المقابل لمجال النسق. سيتم فتح نافذة تحديد النسق.
 6. حدد نسق قيم خانة العمود من كشف النسق.
- النسق التالية تكون متاحة لنوع البيانات الرقمية:
- **كما هو** - يتم عرض القيمة التامة للعمود بدون أي تنسيق.
 - **العملة** - يتم عرض قيم العمود كعملة. محددات اللغة للجلسة الحالية تحدد وحدة العملة التي يتم عرضها.
 - **عشري** - يتم عرض قيم العمود ككسور عشرية.
 - **علمي** - يتم عرض قيم العمود بترميز علمي.
 - **نسبية مئوية** - يتم عرض قيم العمود كنسب مئوية.
 - **مهياً** - سيتم عرض قيم نقطة البيانات بناء على النموذج الذي يتم تحديده في مجال النموذج.
- النسق التالية تكون متاحة لنوع بيانات التاريخ:
- **كما هو** - يتم عرض القيمة التامة للعمود بدون أي تنسيق.
 - **قاعدة بيانات** - سيتم عرض التاريخ بنسق قاعدة البيانات.
 - **تاريخ** - حدد تمثيل التاريخ من النسق المتاحة.
 - **مهياً** - سيتم عرض التاريخ طبقاً للنموذج الذي تقوم بتحديده في مجال النموذج.
- النسق التالية تكون متاحة لنوع بيانات خاتم الوقت:
- **كما هو** - يتم عرض القيمة التامة للعمود بدون أي تنسيق.
 - **قاعدة بيانات** - سيتم عرض خاتم الوقت بنسق قاعدة البيانات.

- **خام الوقت** - حدد تمثيل خاتم الوقت من النسق المتاحة.
 - **التاريخ** - سيتم عرض مكون التاريخ فقط من خاتم الوقت.
 - **الوقت** - سيتم عرض مكون الوقت فقط من خاتم الوقت.
 - **مهياً** - سيتم عرض خاتم الوقت طبقاً للنموذج الذي تقوم بتحديدده في مجال **النموذج**.
7. لتضمين فاصل الآلاف مع قيم العمود، حدد مربع الاختيار **فاصل الآلاف**.
 8. حدد عدد الأماكن العشرية التي سيتم عرضها بمجال **الأماكن العشرية**. القيمة '0' تشير إلى أنه لا يتم عرض الأماكن العشرية.
 9. اضغط **حسناً** لإغلاق مربع حوار تحديد النسق.
 10. حدد زاوية التسمية للمحور في مجال **الدوران**. القيمة '0' تشير إلى أنه لا دوران. يتم عرض التسمية بدون زوايا. أرقام الارتفاع تشير إلى زوايا الارتفاع. القيم يمكن أن تكون سالبة وموجبة. الأرقام الموجبة تقوم بتدوير اطار التسمية في اتجاه عقارب الساعة والقيم السالبة تقوم بالتدوير في عكس اتجاه عقارب الساعة.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط المدى

تسمح لك اختيارات المدى بتنسيق المدى يدويا وتحديد عدد الخطوات للمحور بالمخطط.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط المدى:

اجراء

1. في صفحة **التنسيق** من نموذج مخطط بياني جديد، قم بعرض عقدة **المحاور**.
2. قم بعرض **المحور-X** أو **المحور-Y** وحدد **المدى** بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات **المدى**.
3. لتحديد مدى أحد المحاور يدويا، قم بتعليم مربع الاختيار **مدى يدوي**.
4. لتحديد عدد الخطوات بالمحور، اضغط على **عدد الخطوات** وحدد عدد الخطوات في المجال.
5. لتحديد حجم كل خطوة في المحور، اضغط **حجم الخطوة** وحدد حجم كل خطوة في مجال النص.
6. حدد الحد الأدنى لقيمة المدى للمحور في مجال **الحد الأدنى**.
7. حدد الحد الأقصى لقيمة المدى للمحور في مجال **الحد الأقصى**.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط العنوان

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط العنوان في ما إذا كان سيتم عرض عنوان المخطط وكيفية تنسيقه.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط العنوان:

اجراء

1. في صفحة **التنسيق** من نموذج مخطط بياني جديد، حدد **العنوان** بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات **العنوان**.
2. لعرض عنوان المخطط، قم بتعليم مربع الاختيار **مرني**.
3. من الكشف **المسقط النوع**، حدد **يتم تكوينه آليا** إذا كنت تريد تكوين عنوان المخطط البياني آليا باستخدام أعمدة المحور. إذا كنت تريد تحديد عنوان المخطط البياني يدويا، حدد **نص مهياً**.
4. إذا قمت بتحديد **نص مهياً**، حدد عنوان المخطط البياني في مجال **النص**. يمكنك إضافة قيمة رسالة الحث إلى عنوان المخطط البياني لتحديث العنوان آليا عند تحديد قيمة رسالة حث مختلفة.
- على سبيل المثال: إذا كان المخطط البياني الخاص بك على أساس جدول Q.STAFF وكننت تريد ادراج قيمة رسالة حث بسيطة PRMPT في عنوان المخطط البياني، قد يكون التعبير الخاص بك هو: % G for DEPT № = PRMPT & DEPT № هو نص وصف قيمة رسالة الحث البسيطة PRMPT و % G هو المتغير الذي يضع أسماء أعمدة التصنيف وأعمدة القيمة للمخطط البياني الخاص بك في عنوان المخطط البياني. أيضا، يمكنك استخدام المتغير % D، الذي يضع التاريخ الحالي في عنوان المخطط البياني الخاص بك.
5. حدد طاقم طباعة العنوان في مجال **طاقم الطباعة**.
6. حدد مكان المخطط من كشف **المكان**.

تحديد اختيارات تنسيق وسيلة ايضاح المخطط

تتحكم اختيارات تنسيق وسيلة ايضاح المخطط في ما اذا كنت سيتم عرض وسيلة الايضاح وكيفية تنسيقها.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق وسيلة ايضاح المخطط:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، حدد وسيلة ايضاح بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات وسيلة الايضاح.
2. لعرض وسيلة ايضاح في المخطط البياني، قم بتعليم مربع الاختيار مرني.
3. لعرض عنوان وسيلة الايضاح، قم بتعليم مربع الاختيار مرني المقابل لمجال العنوان.
4. تحديد عنوان وسيلة الايضاح في مجال العنوان.
5. حدد طاقم طباعة العنوان في مجال طاقم الطباعة.
6. حدد موضع وسيلة الايضاح في الكشف المسقط للموضع.
7. حدد طاقم طباعة نص وسيلة الايضاح في مجال طاقم طباعة النص.
8. لعرض اطار حول وسيلة الايضاح، قم بتعليم مربع الاختيار مرني الذي يوجد بجانب مجال الشكل الخارجي.

تحديد اختيارات تنسيق مخطط مساحة الرسم

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط مساحة الرسم في شكل ومضمون مساحة المخطط التي تحتوي على محاور البيانات والمساحة التابعة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط مساحة الرسم:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، حدد مساحة الرسم بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات مساحة الرسم.
2. حدد لون الخلفية لمساحة الرسم في مجال الخلفية.
3. لعرض خطوط عريضة حول مساحة الرسم، قم بتعليم مربع الاختيار مرني الذي يوجد بجانب مجال خطوط عريضة.
4. حدد المسافة التي تريد ادراج مساحة المخطط بها من حافظة مساحة الرسم في مجالات الادراج (نقاط).

تحديد اختيارات تنسيق مخطط Client Area

تتحكم اختيارات تنسيق مخطط Client Area في كيفية العرض في المخطط البياني.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات تنسيق مخطط Client Area:

اجراء

1. في صفحة التنسيق من نموذج مخطط بياني جديد، حدد مساحة البرنامج بالتسلسل. سيتم عرض اختيارات Client Area.
2. حدد لون الخلفية للمساحة في مجال الخلفية.
3. لعرض اطار حول المساحة، قم بتعليم مربع الاختيار مرني الذي يوجد بجانب مجال الشكل الخارجي.

تكوين مخططات من خطوط تحديد نتائج الاستعلام

يمكنك تكوين مخطط جاهز من خلال تحديد الأعمدة المطلوبة من خطوط تحديد نتائج الاستعلام. يسمح لك هذا بمراجعة البيانات التي يتم ارجاعها وتحديد ما سيتم عرضه وكيفية عرضه.

قبل البدء

يجب تنفيذ استعمال مرئي وأن يكون لديك خطوط تحديد نتائج استعمال مفتوحة في علامة تبويب النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين مخطط بياني من خطوط تحديد نتائج استعمال:

اجراء

1. حدد الأعمدة التي تريد تضمينها في المخطط بالضغط على مفتاح **Ctrl** ثم الضغط على كل عمود.
 2. اضغط على السهم لأسفل الموجود بجانب اختيار خط الأدوات **عرض مخطط** ثم حدد نوع المخطط الذي تريد عرضه. سيتم فتح صفحة **سلاسل البيانات** من برنامج معالجة مخطط بياني جديد. يتم عرض الأعمدة التي تم تحديدها في تسلسل السلاسل.
- ملاحظة:** يتم تنظيم الأعمدة آليا في عقد **محور التصنيف** و **القيم** بناء على أنواع البيانات الخاصة بها. أعمدة التصنيف هي الأعمدة التي تحتوي على بيانات حرفية، وأعمدة القيم هي الأعمدة التي تحتوي على بيانات رقمية. على سبيل المثال، إذا تم تحديد عمود لأسماء الإدارة وعمود لاجماليات المرتبات سنويا، سيتم وضع عمود اسم الإدارة آليا تحت **محور التصنيف**، وسيتم وضع عمود المرتب تحت **القيم** آليا.
3. حدد كل عمود قيم ثم حدد كيفية تجميعه من كشف التجميع.
 4. اضغط التالي. سيتم فتح صفحة التنسيق.
 5. حدد اختيارات تنسيق مختلفة للمخطط البياني ثم اضغط **انتهاء** لاغلاق برنامج معالجة مخطط بياني جديد وعرض المخطط البياني الذي تم تكوينه. يتم عرض المخطط البياني في علامة تبويب النتائج.

التعامل مع المخططات البيانية في برنامج التحرير عرض

يمكنك تكوين مخططات بيانية لفئة نتائج الاستعمال المرئي وإدارتها باستخدام برنامج التحرير عرض.

نبذة عن هذه المهمة

يتم تخزين كل المخططات البيانية التي تقوم بتكوينها لفئة نتائج الاستعمال المرئي مع فئة النتائج هذه. تقوم باستخدام برنامج التحرير عرض لإدارة أنماط العرض لفئة نتائج الاستعمال. يحتوي برنامج التحرير عرض على النوافذ التالية:

- فئة النتائج
- هيكل الشكل العام
- أنماط العرض

تقوم نافذة **فئة النتائج** بعرض كل أعمدة فئة النتائج المتاحة بصرف النظر عن نمط العرض المحدد. يتم تجميع أعمدة نتيجة الاستعمال آليا في ثلاثة أنواع: **أعمدة التصنيف**، **أعمدة القيمة**، **الأعمدة مع ما تم جمعه**. أعمدة التصنيف هي الأعمدة التي تحتوي على بيانات حرفية، ويتم اقتراح استخدامها لمحاور البيانات غير الرقمية، مثل المحور-x لمخطط الأعمدة. وأعمدة القيمة هي الأعمدة التي تحتوي على بيانات رقمية، ويتم اقتراح استخدامها لمحاور البيانات الرقمية، مثل الأجزاء المجزأة الدائرية للمخطط الدائري. الأعمدة مع ما تم جمعه هي نسخ لأية أعمدة تم تطبيق عمليات الجمع عليها. يمكنك استخدام نافذة **فئة النتائج** لإضافة عمليات التجميع والجمع لأي عمود في فئة النتائج.

تقوم نافذة **هيكل الشكل العام** بعرض هيكل الشكل العام لنمط العرض المحدد. وبخلاف نافذة **فئة النتائج**، تقوم نافذة **هيكل الشكل العام** بعرض الأعمدة وعمليات التجميع والجمع لنمط العرض المحدد فقط. يمكنك استخدام نافذة **هيكل الشكل العام** لتحرير هيكل الشكل العام المنفردة لأنماط العرض.

تقوم نافذة **أنماط العرض** بعرض كشف أنماط العرض المتاحة. يحتوي كل نمط عرض على هيكل شكل عام مستقل ومحددات العرض. يمكنك استخدام نافذة **أنماط العرض**، لإضافة وحذف وتحرير أنماط العرض لفئة نتائج الاستعمال المحددة.

تكوين مخططات بيانية في برنامج تحرير العرض

يمكنك تكوين مخطط بياني جاهز لفئة نتائج استعمال مرئي من خلال تحديد الأعمدة في برنامج تحرير العرض.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتشغيل استعلام مرئي والتبديل الى علامة تبويب العرض.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين مخطط بياني في برنامج تحرير العرض، قم بالتصرفات التالية:

اجراء

1. في نافذة **فئة النتائج** حدد الأعمدة التي تريد تضمينها في المخطط من خلال الضغط مع الاستمرار على مفتاح **Ctrl** والضغط على كل عمود.
2. مع الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب الأعمدة الى تسلسل **المخطط البياني** في لوحة **أنماط العرض**. قم باطلاق زر الفأرة. سيتم عرض مخطط جديد في تسلسل **المخطط**. سيصبح هذا المخطط البياني المفترض.
3. يمكنك تعديل المخطط البياني الذي تم تكوينه. لمزيد من المعلومات، أنظر الموضوع تحرير المخططات البيانية.
4. اضغط على اختيار خط الأدوات **تشغيل الاستعلام** لعرض المخطط البياني الذي تم تكوينه في علامة تبويب النتائج.

النتائج

المخطط البياني الذي قمت بتكوينه لفئة نتائج الاستعلام المرئي تم تخزينه مع فئة النتائج هذه.

ادارة أنماط العرض

يمكنك استخدام شاشة **أنماط العرض** من شاشة العرض لبرنامج التحرير لاضافة وتحرير وحذف أنماط العرض المتاحة لفئة نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

باستخدام أنماط العرض يمكنك رؤية بيانات فئة النتائج بعدة طرق مختلفة. ويمكنك تكوين أي عدد من أنماط العرض بمحتوى مختلف وتنسيق مرئي. وتبدأ كل من فئات النتائج بجدول يسمى **بجدول النتائج**. وهذا يعد جدول نتائج الاستعلام القياسي الذي يتم عرضه في أول مرة تقوم فيها بتشغيل الاستعلام. لا يمكنك تحرير خطوط التحديد هذه، ولكن يمكنك اضافة الجديد منها الى عقدة **خطوط التحديد** من تسلسل **أنماط العرض**، وتحرير الشكل العام لها كما يلزم الأمر.

لادارة أنماط العرض لفئة نتائج الاستعلام:

اجراء

1. قم بالانتقال الى الاستعلام الذي له فئة النتائج التي تريد تحريرها وقم بفتحها في برنامج التحرير **للاستعلام المرئي**.
2. اضغط على علامة التبويب **عرض**. سيتم فتح برنامج التحرير **للعرض**.
3. لاضافة نمط العرض، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على **خطوط التحديد** أو **المخطط**، وحدد **جديد**، ثم حدد نمط العرض الذي تريد اضافته.
4. لاعادة تسمية نمط العرض، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن عنده ثم حدد الاختيار **اعادة تسمية** من القائمة المنبثقة.
5. لتحرير نمط العرض، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن عنده ثم حدد الاختيار **تحرير** من القائمة المنبثقة.
6. لحذف نمط العرض، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن عنده ثم حدد الاختيار **ازالة** من القائمة المنبثقة.
7. لنقل نمط العرض لأعلى أو لأسفل في الكشف، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن عليه ثم حدد الاختيار **تحريك لأعلى** أو **تحريك لأسفل** من القائمة المنبثقة.
8. لتحديد نمط العرض المحدد كاختيار مفترض، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن عليه ثم حدد **جعله المفترض** من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نمط العرض المفترض أو لا كلما تم تشغيل الاستعلام.

تحرير أعمدة فئة نتائج الاستعلام

يمكنك استخدام لوحة **فئة النتائج** من برنامج تحرير العرض لتعديل أعمدة فئة النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

لتعديل أعمدة فئة النتائج:

اجراء

1. قم بالانتقال الى الاستعلام الذي له فئة النتائج التي تريد تحريرها وقم بفتحها في برنامج التحرير للاستعلام المرني.
2. اضغط على علامة التبويب عرض. سيتم فتح برنامج التحرير للعرض.
3. لتصفح أحد الأعمدة لأعلى في مجموعة عليا، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العمود وحدد المجموعة العليا من القائمة.
4. لتصفح أحد الأعمدة لأعلى في مجموعة جانبية، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العمود وحدد المجموعة الجانبية من القائمة.
5. لاضافة تجميع الى أحد الأعمدة، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على العمود وحدد أحد أنواع التجميع من القائمة التجميعات المتاحة هي:
 - المتوسط
 - العدد
 - الأول
 - الأخير
 - الحد الأقصى
 - الحد الأدنى
 - الانحراف المعياري
 - المجموع
6. لازالة تجميع من أحد الأعمدة، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على العمود وحدد بدون تجميع من القائمة.
7. لاضافة عمود العد لهيكل الشكل العام لنمط العرض المحدد، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عمود (العد) في عقدة الأعمدة مع التجميع وحدد لهيكل الشكل العام من القائمة.

تحرير هيكل الشكل العام لنمط العرض

يمكنك استخدام لوحة هيكل الشكل العام من برنامج تحرير العرض لتحرير هيكل الشكل العام لأنماط العرض المنفردة.

نبذة عن هذه المهمة

لتعديل هيكل الشكل العام لفئة نتائج الاستعلام الخاص بك:

اجراء

1. قم بالانتقال الى الاستعلام الذي له فئة النتائج التي تريد تحريرها وقم بفتحها في برنامج التحرير للاستعلام المرني.
2. اضغط على علامة التبويب عرض. سيتم فتح برنامج التحرير للعرض.
3. حدد نمط العرض الذي تريد تحريره. يتم فتح هيكل الشكل العام لنمط العرض المحدد في لوحة هيكل الشكل العام.
4. للتصفح لأعلى في العمود في المجموعة العليا أو المجموعة الجانبية، اضغط واسحب العمود الى المجموعات العليا أو المجموعات الجانبية.
5. لاضافة تجميع الى أحد الأعمدة، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على العمود وحدد أحد أنواع التجميع من القائمة التجميعات المتاحة هي:
 - المتوسط
 - العدد
 - الأول
 - الأخير
 - الحد الأقصى
 - الحد الأدنى
 - الانحراف المعياري
 - المجموع

6. لازالة تجميع من أحد الأعمدة، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على العمود وحدد بدون تجميع من القائمة المنبثقة.
7. لازالة عمود من هيكل الشكل العام، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على العمود وحدد ازالة من القائمة المنبثقة.
8. لتغيير ترتيب الأعمدة، اضغط لسحب الأعمدة لوضعها في الترتيب الذي تريد أن تظهر به في فئة النتائج.
9. اذا كنت تقوم بتحرير هيكل الشكل العام للمخطط، ويمكنك الضغط وسحب الأعمدة لنقلهم الى ومن محور التصنيف و القيم.

تحرير المخططات البيانية

يمكنك تحرير المخططات البيانية وتغيير طريقة عرض رؤيتها من خلال تعديل خصائص المخطط البياني.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير أحد المخططات البيانية، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تحرير خصائص المخطط البياني بأحد الطرق التالية:
 - قم بفتح علامة التبويب النتائج وحدد النتائج < خصائص المخطط البياني من القائمة الرئيسية.
 - في لوحة أنماط العرض، واضغط بمفتاح الفأرة اليمين على أحد المخططات البيانية التي تريد تحريرها وحدد تحرير من القائمة.
2. في نموذج "تحرير خصائص المخطط البياني"، وقم بالانتقال الى علامة التبويب المناسبة لتحرير نوع المخطط البياني، أو اختيارات التنسيق. للتعرف على المزيد من المعلومات عن خصائص المخطط البياني، يمكنك الرجوع الى الموضوعات التالية:
 - تحديد اختيارات نوع المخطط
 - تحديد اختيارات سلاسل البيانات
 - تحديد اختيارات النسق
3. اضغط حسنا لحفظ التغييرات واغلاق نموذج "تحرير خصائص المخطط البياني".

تصدير المخططات

يمكنك تصدير المخططات البيانية التي تم تكوينها من فئات نتائج الاستعلام الى نظام الملفات باستخدام برنامج المعالجة "تصدير مخطط بياني".

قبل البدء

قم بفتح المخطط البياني الذي تريد تصديره في علامة تبويب النتائج لنتائج الاستعلام المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لتصدير مخطط:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة "تصدير مخطط بياني" بأي من الطرق التالية:
 - باستخدام مخطط بياني مفتوح في برنامج التحرير، حدد ملف < تصدير لفتح الصفحة تحديد لبرنامج المعالجة تصدير، ثم حدد مخطط بياني من كشف برامج معالجة التصدير المتاحة.
 - أثناء فتح مخطط بياني ببرنامج التحرير، اضغط على اختيار خط الأدوات تصدير.
2. حدد عنصر المصدر من كشف المصادر.
3. من الكشف نوع عملية التصدير، حدد نوع الملف الذي سيتم تصديره. تكون النسق التالية متاحة:
 - PDF
 - PNG
4. اضغط تالي. يتم فتح الصفحة الثانية لبرنامج المعالجة "تصدير المخطط البياني".
5. في القسم تحديد معاملات التصدير، حدد حجم الصورة.

6. اضغط تحديث المخطط البياني لتجديد نافذة معاينة تصدير المخطط البياني.
7. اضغط انتهاء

تحديد اختيارات الطباعة للمخططات البيانية

بالنسبة للمخططات البيانية، يمكنك تحديد اختيارات اعداد الصفحة للطباعة.

قبل البدء

اذا تم تكوين مخطط بياني من نتائج الاستعلام المرئي، قم بفتحه في علامة تبويب النتائج.

نبرة عن هذه المهمة

للتحكم في المظهر العام للصفحات التي يتم طباعتها للمخطط البياني:

اجراء

1. من القائمة الرئيسية، حدد ملف < اعداد الصفحة لفتح نافذة اعداد الصفحة.
2. حدد وحدة الطباعة التي تريد استخدامها من كشف وحدة الطباعة.
3. للتعرف على تفاصيل المحددات اضغط على الخصائص.
4. حدد حجم المساحة القابلة للطباعة من كشف الحجم.
5. حدد درج ورق الطباعة الذي سيتم استخدامه من كشف المصدر.
6. حدد اتجاه مخرجات الطباعة من مساحة الاتجاه.
7. حدد حجم هوامش الصفحة في مجالات الهوامش ثم اضغط حسنا.
8. في مساحة اختيارات المقياس، حدد أحد اختيارات الطباعة المتاحة:
 - a. ملائمة للمساحة التي يمكن طباعتها لملائمة حجم المخطط البياني للمساحة التي يمكن طباعتها.
 - b. تغيير مقياس الطباعة الى % لتحديد حجم المخطط البياني المطلوب بنسبة مئوية.
9. لجعل القيم المحددة قيم مفترضة، اضغط تحديد كمفترض.
10. اضغط حسنا لغلاق نافذة اعداد الصفحة. سيتم استخدام الاختيارات التي قمت بتحديدتها للتحكم في المظهر العام للعنصر التي يتم طباعته.

الفصل 13. التعامل مع المشروعات المرئية

المشروعات المرئية تتضمن التقارير المرئية واجهات التعامل البيانية المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

التقارير المرئية

تعد التقارير المرئية تقارير مكونة من صفحات ويمكن طباعتها تتضمن بيانات ونصوص تم تنسيقها لعرض البيانات لمجموعة متنوعة من المستخدمين. يمكن أن تحتوي التقارير المرئية أيضا على بيانات يتم تحديدها طبقا للبيانات (مثل الخرائط والمخططات) التي يتم ادراجها في أقسام مختلفة (مثل نصوص الرأس أو نصوص الطرف) الخاصة بالتقرير. ويمكن أن تقوم كل من البيانيات التي يتم تحديدها طبقا للبيانات بتقديم بيانات من عدة استعلامات يتم تشغيلها عبر المؤسسة.

تقارير فورية

تقدم التقارير الفورية طريقة مرنة وسهلة الاستخدام لتكوين التقارير، مما يجعل عملية التصميم أكثر كفاءة ككل. وهي تتضمن مشهد مع منطقة رسم يمكنك من خلالها تكوين تقرير. يمكن أن تحتوي منطقة الرسم على عناصر بيانات مثل المخططات والاستعلامات وفئات النتائج.

واجهات تعامل بيانية مرئية

تقدم الاستعراضات البيانية المرئية بيانات تفاعلية أو مستمرة يتم الحصول عليها من الاستعلامات عن مصادر البيانات المتعددة والمتنوعة عبر المؤسسة. وتقدم الاستعراضات البيانية المرئية البيانات بنسق المشهد باستخدام مجموعة كبيرة ومتنوعة من البيانيات التي تتضمن مخططات ورسوم بيانية وخرائط وعناصر واجهة تعامل المستخدم. يمكن ربط العناصر البيانية التي يتم تحديدها طبقا للبيانات بسهولة، حيث تقوم اختيارات المستخدم بعرض شاشات بيانات متفردة. يستطيع مطوري المحتويات تكوين استعراض بياني مرئي يمكن مشاهدته من خلال العديد من المستخدمين باستخدام QMF for Workstation أو QMF for WebSphere.

التطبيقات المرئية

لا يمكنك تكوين تطبيقات مرئية في QMF for Workstation بدءا من حزمة برامج التصحيحات 4. في الإصدار الحالي، يمكنك تشغيل تطبيقات مرئية تم تكوينها في النسخ السابقة إلى QMF. يتم تحويل التطبيقات المرئية الحالية أليا إلى استعراض بياني مرئي، إذا قمت بفتحهم للتحريك. بعد التحويل يظل التطبيق المرئي الأولي بدون تغيير. يمكنك تحرير الاستعراض البياني المرئي الذي تم تكوينه، ثم حفظه بمستودع تخزين أو ملف. في هذه الحالة، لا يمكن تشغيل الاستعراض البياني المرئي الذي تم تكوينه في نسخ سابقة من QMF.

الوظائف المحددة التالية الخاصة بالتطبيقات المرئية يمكن استخدامها الآن في الاستعراض البياني المرئي:

- عنصر منطقة الرسم
- عنصر تسلسل
- عرض تصرف حدث مربع الحوار
- إغلاق تصرف حدث مربع الحوار

قوالب المشروع المرئي

تقدم القوالب أمثلة قياسية تم تنسيقها مسبقا للمشروعات المرئية (الاستعراض البياني والتقارير المرئية). وهي تعد مكونات قابلة للاستخدام تسهل عملية التصميم.

قد يقوم مصممي المشروع المرئي باستخدام القوالب لمشروع مرئي كنقطة ادخال في عملية تطوير المشروع الخاص بهم.

تساعد القواعد المطورين على تجنب عمليات التطوير المكررة وتعزيز استراتيجيات إعادة الاستخدام الفعالة. على سبيل المثال، إذا كانت المؤسسة لها استعراضات بيانية مرئية متعددة تقوم بالاتصال بمصدر بيانات معين، بدلا من تعريف خصائص الاتصال في استعراضات بيانية مرئية متعددة، يمكن أن تقوم بتكوين قالب واحد بالوصلة المطلوبة. يمكن أن يعتمد الاستعراض البياني المرئي الجديد الذي تقوم بتكوينه على هذا القالب.

توجد ثلاثة أنواع للقوالب للمشروعات المرئية:

- معرف مسبقا
- محلي
- مستودع التخزين

قوالب معرفة مسبقا

تم تضمين القوالب المعرفة مسبقا مع QMF for Workstation.

لا يمكن تغيير الشكل العامل للقوالب المعرفة مسبقا.

يوجد حاليا قالب مفترض واحد تم تعريفه مسبقا وتضمينه مع QMF for Workstation. اسم القالب المعرفة مسبقا المفترض هو **Blank**. لا يحتوي القالب **Blank** على أية عناصر هيكلية.

تقدم القوالب المعرفة مسبقا امكانيات وظيفية أساسية لبناء وظيفية الأعمال. على سبيل المثال، يمكنك استخدام قالب معرف مسبقا على أنه الأساس للربط بمصدر البيانات، وتشغيل مجموعة استعلامات قياسية أو مجموعة مخططات وجدول مهياة، وربطها بالكشوف أو التحكمات الأخرى الموجهة بواسطة البيانات.

القوالب المحلية

القوالب المحلية هي القوالب التي تم تكوينها للمؤسسة الخاصة بك وحفظها محليا.

يحتوي كل قالب على محتويات معرفة من قبل (مثل سجلات الشركة، الأشكال العامة البيانية المتكررة).

يتم عرض القوالب وفقا للتصنيف للأغراض التنظيمية.

بصفة عامة، يتم استخدام القوالب المحلية بواسطة المطورين المنفردين للأغراض الخاصة بهم. لا يمكن مشاركة المشروعات المرئية التي تم حفظها كقوالب محلية من خلال خدمات مستودع التخزين.

قوالب مستودع التخزين

قوالب مستودع التخزين هي القوالب التي تم تكوينها للمؤسسة الخاصة بك وحفظها في مستودع التخزين المشترك.

يحتوي كل قالب على محتويات معرفة من قبل (مثل سجلات الشركة، الأشكال العامة البيانية المتكررة).

يتم عرض القوالب وفقا للتصنيف للأغراض التنظيمية.

يستطيع المستخدمون تحرير محتويات قوالب مستودع التخزين الهيكلية لتلائم متطلباتهم.

بصفة عامة، يتم استخدام قوالب مستودع التخزين بواسطة عدة مطورين. يتم حفظ المشروعات المرئية كقوالب مستودع تخزين تم اتاحتها لعدة مطورين من خلال خدمات مستودع التخزين.

تكوين فئات القالب للمشروعات المرئية

يستخدم برنامج المعالجة لتكوين فئة قالب [objectname] جديد لتكوين فئة قالب للتقارير المرئية والاستعراضات البيانية الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين أحد فئات القالب للمشروع المرئي (تقرير مرئي أو استعراض بياني)، قم بعمل الخطوات التالية

اجراء

1. من خلال القائمة الرئيسية، حدد **ملف < جديد < أخرى < QMF العناصر < [objectname] فئة قالب** واضغط **تالي** لفتح نموذج تكوين فئة قالب [objectname] جديد.
2. حدد اسم فئة القالب في مجال الاسم.
3. يمكنك اختيارياً تحديد وصف لفئة القالب بمجال **التعقيب**.
4. اضغط على **انتهاء** لإغلاق مربع النموذج. سيتم إضافة فئة القالب التي تقوم بتكوينها للمشروع المرئي الى **حافطةقوالب [objectname]** تحت **حافطة القوالب** بمشاهدة استكشاف مستودع التخزين .

ملاحظة:

سيتم تضمين فئات قالب التطبيق المرئي التي تم تكوينها بالنسخ السابقة من QMF في **حافطة قوالب التطبيق المرئي** تحت **القوالب**. يمكنك تحريرهم، ثم حفظهم كاستعراض بياني مرئي بمستودع التخزين أو في ملف. ولن يمكنك إضافة قوالب تطبيق مرئي جديد في QMF.

لا يتم دعم **حافطة قوالب التطبيق المرئي** بمستودعات التخزين الجديدة التي تقوم بتكوينها.

تكوين تقارير مرئية

التقارير المرئية هي تقارير على أساس الصفحات تتضمن النصوص والبيانات.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك باستخدام QMF for Workstation، تصميم التقارير المرئية بسرعة باستخدام المشاهدة الرئيسية المبدئية لبرنامج **Visual Designer** الذي يتضمن برنامج تحرير يقدم كلا من مشاهدات التصميم والتشغيل للتقرير؛ ومشاهدة **برنامج استعراض المشروع** التي تقدم تفاصيل خاصة بالمحتويات الهيكلية لكل تقرير مرئي؛ ومشاهدة **لوحة الألوان و الخصائص والمخرجات** التي تدعم برنامج تحرير **Visual Designer** وتساعد في تكوين التقارير المرئية.

ملاحظة: يمكنك تكوين ومشاهدة التقارير المرئية التي تم تصميمها مسبقاً في QMF for WebSphere، لكن، لا يمكنك تصميم تقارير مرئية. المشاهدة الرئيسية **برنامج التصميم المرئي** غير متاحة.

توضح الخطوات التالية المهام التي ستقوم بتنفيذها عند تكوين أو تحرير التقارير المرئية:

اجراء

1. تشغيل تقرير مرئي في نافذة المحرر. يمكنك تشغيل تقرير مرئي في نافذة وحدة العمل بأحد الطرق التالية:
 - قم بتكوين تقرير مرئي جديد من مجموعة نتائج الاستعلام باستخدام برنامج المعالجة عرض تقرير.
 - قم بتكوين تقرير مرئي جديد باستخدام برنامج المعالجة تقرير مرئي جديد.
 - فتح تقرير مرئي موجود.
 - استقبال تقرير مرئي من نسخ سابقة.
2. فتح المشاهدة الرئيسية **برنامج التصميم المرئي**. تقدم المشاهدة الرئيسية **برنامج التصميم المرئي** نافذة برنامج التحرير وعدة مشاهدات وقوائم لاستخدامها عند التعامل مع التقارير المرئية. يمكنك فتح المشاهدة الرئيسية **برنامج التصميم المرئي** باستخدام اما خط الأدوات **فتح مشاهدة** أو بتحديد **Window < فتح مشاهدة < برنامج التصميم المرئي**.
3. مشاهدة المكونات الرئيسية للتقرير المرئي كما هي معروضة في المشاهدة **برنامج استعراض المشروع**. يتم عرض كل تقرير مرئي تحت العقدة **تقارير مرئية** في التسلسل **برنامج استعراض المشروع**. كل تقرير مرئي سيكون له الحافظات التالية:
 - وصلات
 - استعلامات
 - شامل
 - الصفحة الرئيسية
 - صفحات ثابتة
4. تكوين وصلات مصدر البيانات. سيتم مشاركة التقارير المرئية عبر المؤسسة. لتسهيل عملية مشاركة وتوزيع التقارير المرئية، لن يقوم QMF for Workstation بربط الاستعلامات المتضمنة في التقرير المرئي لتحديد مصدر بيانات محدد. وبدلاً من ذلك يقوم بربط الاستعلام مع اسم بديل لمعلومات الوصلة. يجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات

- الوصلة لكل مصدر بيانات سيتم استخدامه للحصول على بيانات للتقرير المرئي. سيتم عرض كل الأسماء البديلة لمعلومات وصلات المتاحة للتقرير في الحافظة وصلات للتقرير الموجود في المشاهدة برنامج استعراض المشروع. يمكنك تحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لمصدر بيانات باستخدام الحوار ادراج وصلة أو بسحب مصدر البيانات من المشاهدة مساحات العمل الى الحافظة وصلات للتقرير المرئي الموجود في المشاهدة برنامج استعراض المشروع.
5. حدد الاستعلام الرئيسي الذي سيقوم بملء التقرير المرئي بالبيانات. يمكنك تحديد استعلام موجود أو تكوين استعلام جديد. عند تحديد الاستعلام، سيطلب منك ربط الاستعلام بالاسم البديل لمعلومات الوصلة. سيقوم الاسم البديل لمعلومات الوصلة بتعريف مصدر البيانات الذي سيتم تشغيل الاستعلام عليه. يتم عرض الاستعلام الرئيسي للتقرير في الحافظة استعلامات للتقرير المرئي في المشاهدة برنامج استعراض المشروع. يمكنك تحديد الاستعلام باستخدام الحوار ادراج استعلام أو بسحب الاستعلام من المشاهدة مساحات العمل الى الحافظة استعلامات للتقرير المرئي في المشاهدة برنامج استعراض المشروع.
 6. تصميم الصفحة الرئيسية للتقرير. يقدم الاستعلام الرئيسي البيانات للتقرير ويتم تنسيق هذه البيانات بناء على تصميم الصفحة الرئيسية. ارجع الى "تصميم الصفحة الرئيسية لتقرير مرئي" بالصفحة 238 لمزيد من المعلومات عن تصميم الصفحة الرئيسية.
 7. تصميم واحدة أو أكثر من الصفحات الثابتة التي سيتم تضمينها في التقرير. الصفحات الثابتة هي عبارة عن صفحات منفردة بعناصر متفرقة يمكن ادراجها في التقارير المرئية. ارجع الى "تصميم صفحة ثابتة لتقرير مرئي" بالصفحة 239 لمزيد من المعلومات عن تصميم الصفحات الثابتة.
 8. في كل مرة تقوم فيها بالضغط على الاختيار معاينة، فهذا يعني أنك تقوم حاليا بتشغيل عنصر التقرير المرئي ويمكنك مشاهدة كيف سيتم عرض النتائج الخاصة بك.
 9. عند الانتهاء من تصميم أو تحرير التقرير المرئي، يمكنك حفظ التقرير، وطباعة التقرير أو تصدير التقرير الى HTML أو ملف PDF.
- القيود:** في نسخة التطبيق ذات 64-بت، عند تشغيل التقارير المرئية في نمط PDF، فإنه يتم فتحها في ت تطبيق الطرف الثالث.

تكوين تقارير باستخدام برنامج المعالجة تقرير مرئي

سيقوم برنامج المعالجة تكوين تقرير مرئي جديد بمساعدتك لتكوين تقرير مرئي جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين تقرير مرئي جديد باستخدام برنامج المعالجة تكوين تقرير مرئي جديد:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تكوين تقرير مرئي جديد بأحد الطرق التالية:
 - من مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حافظة التقارير المرئية في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. حدد تقرير مرئي جديد من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين تقرير مرئي جديد.
 - من المشاهدة الرئيسية برنامج تصميم مرئي، حدد ملف < جديد > تقرير مرئي. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين تقرير مرئي جديد.
 - من خلال الاستعلام الفعال في نافذة برنامج التحرير، حدد استعلام < نقل الى > تقرير مرئي.
 - اضغط على مفتاح تقرير مرئي جديد من خط الأدوات.
 2. حدد اسم التقرير المرئي الجديد في المجال اسم التقرير المرئي.
 3. حدد القالب الذي سيتم استخدامه للتقرير المرئي الجديد بأحد الطرق التالية:
 - حدد علامة التبويب معرف مسبقا. من كشف القوالب المعرفة مسبقا، حدد القالب الذي تريد تكوين نموذج للتقرير المرئي الجديد به. يتم تسليم القوالب المعرفة مسبقا مع التطبيق. لا يمكن تغيير الشكل العامل للقوالب المعرفة مسبقا. القالب معرف مسبقا الخالي يعد القالب المفترض لكل التقارير المرئية. وهو لا يحتوي على أية عناصر هيكلية.
 - حدد علامة التبويب محلي. من كشف القوالب المحلية، حدد القالب الذي تريد تكوين نموذج للتقرير المرئي الجديد به. القوالب المحلية هي القوالب التي تم تكوينها للمؤسسة الخاصة بك وتم حفظها محليا. يحتوي كل قالب على محتويات معرفة من قبل (مثل سجلات الشركة، الأشكال العامة البيانية المتكررة). يتم عرض القوالب وفقا للتصنيف للأغراض التنظيمية. يستطيع المستخدمون تحرير محتويات القوالب المحلية الهيكلية لتلائم متطلباتهم.
- ملاحظة:** لا يتم عرض علامة التبويب المحلية اذا لم يكن هناك أية قوالب تم حفظها محليا في دليل القوالب الخاص بك.

- حدد علامة التبويب **مستودع التخزين**. من كشف القوالب التي تم حفظها في مستودع التخزين، حدد القالب الذي تريد تكوين نموذج للتقرير المرئي الجديد به. القوالب المعروضة في صفحة مستودعات التخزين هي القوالب التي تم تكوينها للمؤسسة الخاصة بك وحفظها في مستودع التخزين. يحتوي كل قالب على محتويات معرفة من قبل (مثل سجلات الشركة، الأشكال العامة البيانية المتكررة). يتم عرض القوالب وفقا للتصنيف للأغراض التنظيمية. يستطيع المستخدمون تحرير محتويات قالب مستودع التخزين الهيكلية لتلائم متطلباتهم.

4. اضغط **انهاء**. سيتم فتح عنصر تقرير مرئي جديدة في برنامج التحرير. سيتم عرض قالب التصميم للصفحة الرئيسية. سيتم فتح مشاهدة برنامج استعراض المشروعات (إذا لم تكن مفتوحة بالفعل) وسيتم عرض تقرير مرئي جديد تحت عقدة التقارير المرئية في التسلسل.

تكوين قالب تقرير مرئي جديد

يستطيع المستخدمون تكوين تقارير مرئية بمحتويات معرفة مسبقا، مثل شعارات الشركة، نص موحد، بيانات خاصة. يمكن حفظ كل تقرير مرئي كقالب يمكن استخدامه بواسطة الآخرين لتسهيل عملية تكوين التقارير المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين قالب تقرير مرئي جديد:

اجراء

1. قم بتكوين تقرير مرئي جديد وتضمن العناصر العامة أو فتح تقرير مرئي موجود سيتم استخدامه كأساس للقالب.
2. حدد **ملف < حفظ باسم**. سيتم فتح برنامج المعالجة حفظ.
3. حدد المكان الذي ستقوم بحفظ قالب التقرير المرئي به. حدد **حفظ في مستودع التخزين** لحفظ التقرير في مستودع التخزين. حدد **حفظ في ملف** لحفظ التقرير المرئي محليا.
4. قم بتعليم مربع الاختيار **حفظ كقالب** لحفظ التقرير المرئي كقالب.
5. اضغط **تالي**. تختلف الصفحة الثانية لبرنامج المعالجة بناءا على المكان الذي تقوم بحفظ قالب التقرير المرئي به. إذا كنت تقوم بحفظ القالب محليا، سيتم فتح صفحة مربع الحوار **ادخل اسم الملف أو اختر ملف** لبرنامج المعالجة. ستقوم بتحديد المسار الى الدليل الخاص بك الذي ستقوم بحفظ القالب به في مجال **المسار**. على سبيل المثال، في نظام تشغيل Windows، سيكون المسار هو:
 - بالنسبة لنظام Windows XP أو ما قبله:

C:\Documents and Settings\[UserName]\Application Data\IBM\QMF for Workstation\Templates\VR Templates\VisualReport1

- بالنسبة لنظام Windows Vista أو ما بعد:

C:\Users\[UserName]\Application Data\IBM\QMF for Workstation\Templates\VR Templates\VisualReport1

يمكنك استبدال VisualReport1 بأي اسم. يفضل أن يكون المسار للدليل المحلي حيث سيكون المكان الذي سيقوم QMF for Workstation بالبحث فيه عن كل القوالب المحلية لعرضها للمستخدمين عند قيامهم بتكوين تقرير مرئي جديد. يمكنك استخدام الاختيار **استعراض** للبحث عن مكان.

6. إذا كنت تقوم بحفظ القالب الى مستودع تخزين، سيتم فتح صفحة **اعداد معاملات عنصر مستودع التخزين** لبرنامج المعالجة. سيقوم الكشف **تحديد ادخال رئيسي** بعرض كشف بالتصنيفات التي تقوم باعدادها لتنظيم قالب مستودع التخزين الخاصة بك. إذا لم تقم باعداد أية تصنيفات، سيكون هذا الكشف خاليا. اضغط على **الشارة تصنيفات قالب التقرير المرئي الجديد** لتكوين تصنيف. حدد اسم للتقرير في مجال **الاسم**. اختياريًا، يمكنك تحديد تعقيب في مجال **التعقيب**.
7. اضغط على **الشارة تصنيفات قالب التقرير المرئي الجديد** لتكوين تصنيف. سيتم فتح برنامج المعالجة لتكوين تقرير مرئي جديد.
8. حدد اسم لفئة القالب. اختياريًا، يمكنك تحديد تعقيب في مجال **التعقيب**.
9. اضغط **انتهاء**. وقد تم تكوين تصنيف قالب التقرير المرئي الجديد. يتم عرضه في الكشف ادخال تحديد الادخال الرئيسي.
10. حدد اسم للتقرير في مجال **الاسم**. اختياريًا، يمكنك تحديد تعقيب في مجال **التعقيب**.
11. اضغط **انتهاء**. سيتم حفظ قالب التقرير المرئي الجديد. سيتم تقديمه للمستخدمين عند قيامهم بتكوين تقرير مرئي جديد.

فتح تقرير مرئي من نسخ سابقة

التقارير المرئية من النسخ السابقة هي تقارير مرئية تم تكوينها باستخدام نسخ من تطبيقات QMF السابقة للنسخة 9.1.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك فتح التقارير مباشرة أو باستلام التقرير. بمجرد الفتح في QMF for Workstation V11.1 (أو أحدث)، يمكن حفظ هذه التقارير في مستودع التخزين فقط. حيث لا يمكن حفظها في كتالوج QMF لأنها بمجرد فتحها في V11.1 لن يمكن فتحها في النسخ السابقة من تطبيقات QMF.

توضح المهام التالية فتح تقارير مرئية من نسخ سابقة:

فتح تقارير مرئية من نسخ سابقة مباشرة

يمكنك فتح تقارير من نسخ سابقة مباشرة.

نبذة عن هذه المهمة

لفتح تقرير مرئي من نسخ سابقة مباشرة:

اجراء

1. حدد ملف < فتح من. من القائمة المنبثقة حدد أحد الاختيارات التالية بناء على مكان حفظ عنصر التقرير المرئي:

- كتالوج QMF
- مستودع التخزين
- ملف

2. سيتم فتح واحد أو أكثر من النوفذ الثلاثة التالية بناء على الاختيار الذي تقوم به:

- اذا قمت بتحديد كتالوج QMF، سيتم فتح نافذة فتح من كتالوج QMF. في المجال **مصدر بيانات**، حدد اسم مصدر البيانات حيث يوجد الكتالوج QMF. في مجال **المالك** حدد مالك العنصر الذي تريد فتحه. في مجال **الاسم** حدد اسم العنصر الذي تريد فتحه. حدد عنصر التقرير المرئي. سيتم فتح التقرير المرئي في نافذة برنامج التحرير. قم بتعليم مربع الاختيار **تشغيل مباشرة** لتشغيل التقرير المرئي عندما يتم فتحه. سيتم فتح التقرير المرئي في نافذة برنامج التحرير. اذا قمت بتعليم مربع الاختيار **تشغيل مباشرة** فسيتم عرض فئة النتائج.

ملاحظة: ويكنك استخدام مربع الحوار **كشف العناصر** لإيجاد التقرير المرئي التقليدي. وفي هذه الحالة، اضغط من **الكشف**. أنظر عرض عناصر مصدر البيانات للتعرف على المزيد من المعلومات.

- اذا قمت بتحديد **مستودع تخزين**، سيتم فتح نافذة فتح من مستودع تخزين. سيتم عرض محتويات مستودع التخزين الحالي في هيكل متسلسل في مربع **الكشف تحديد ادخالات مستودع التخزين**. قم بعرض الحافظات حتى يتم عرض العنصر تقرير مرئي من نسخ سابقة الذي تريد فتحه. حدد عنصر التقرير المرئي. سيتم فتح التقرير المرئي في نافذة برنامج التحرير.
- اذا قمت بتحديد **ملف**، سيتم فتح نافذة الفتح الخاصة بنظام التشغيل. أدخل اسم المسار بالكامل للملف الذي يوجد في مجال اسم الملف. يمكنك استخدام الوظيفة تصفح لإيجاد مكان الملف. حدد عنصر التقرير المرئي. سيتم فتح التقرير المرئي في نافذة برنامج التحرير.

3. سيتم فتح تقرير مرئي من نسخ سابقة. لا يمكن فتحه حالياً في نسخة QMF التي تسبق V9.1.

استقبال تقارير مرئية من نسخ سابقة

يمكنك استقبال تقارير مرئية من نسخ سابقة.

نبذة عن هذه المهمة

لاستلام تقرير مرئي من نسخ سابقة:

اجراء

1. من أي مشاهدة، حدد **ملف < استقبال**. سيتم فتح نافذة الاستقبال.
2. حدد **ملف التقرير المرئي الى QMF**. سيتم فتح برنامج المعالجة استقبال تقرير QMF مرئي.
3. اضغط **تالي**. سيتم فتح برنامج المعالجة استقبال تقرير QMF مرئي.
4. في المجال **مسار الملف**، حدد مسار ملف التقرير المرئي الذي تريد استلامه. يمكنك استخدام الاختيار **تصفح للبحث** عن الملف.
5. أدخل اسم متفرد للتقرير المرئي الجديد الخاص بك الذي سيتم تكوينه من نسخ سابقة في المجال **اسم التقرير**.

6. أدخل المكان الذي تريد حفظ التقرير المرئي الجديد فيه (في مستودع التخزين الجاري اتصالك به) في مجال المكان.
7. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة حافظة باسم التقرير المرئي الى عقدة **التقارير المرئية** في مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**. بالنسبة لكل تقرير مرئي، سيتم أيضا اضافة الحافظات **الوصلات**، **الاستعلامات**، **العناصر الشاملة**، **المشاهد** في تسلسل **برنامج استعراض المشروعات**. سيتم فتح نافذة برنامج التحرير مع منطقة رسم بحيث يمكنك من خلالها اجراء عمليات تحرير على التقرير الذي تم تحويله.

تحديد وصلات مصدر البيانات للمشروعات المرئية

يجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لكل مصدر بيانات سيتم استخدامه للحصول على بيانات للتقرير المرئي (تقرير مرئي أو استعراض بياني).

نبذة عن هذه المهمة

عند اضافة استعلامات التي سيتم استخدامها في المشروع المرئي، ويجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة والتي سيتم التوصل اليها من خلال استعلام each.

لتغيير مصدر البيانات الذي سيتم استخدامه للاستعلام، يمكنك تحرير معلومات الاستعلام وتحديد ادخال الاسم البديل لمعلومات الوصلة الذي يشير الى مصدر البيانات الذي تريد استخدامه. تسمح هذه الخاصية للمستخدمين بمشاركة التقارير المرئية بسهولة واستخدام مصادر البيانات الخاصة بها. بالاضافة الى ذلك، فهي تسهل عملة الانتقال بين مصادر البيانات الخاصة بالاختبار والانتاج.

لتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لمصدر البيانات، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. قم بفتح نافذة ادراج وصلة.
 - يمكنك فتح نافذة ادراج وصلة بأحد الطرق التالية:
 - من مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة **الوصلات** لمشروع مرئي محدد. حدد ادراج وصلة من القائمة المنبثقة.
 - من مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**، اضغط مرتين على العقدة **الوصلات**. سيتم فتح نافذة ادراج وصلة.
 - اضغط على استعلام من مشاهدة **مساحات العمل** أو **برنامج استعراض مستودع التخزين**. مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب الاستعلام لعقدة **الاستعلامات** بمشاهدة **برنامج استعراض المشروع**. سيتم اضافة وصلة جديدة لمصدر البيانات أليا الى الحافظة الوصلات من مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**.
2. من كشف مصادر البيانات المتاحة، حدد مصدر البيانات الذي سيتم ربطه مع الاسم البديل لمعلومات الوصلة.
3. حدد اسم متفرد لمعلومات الوصلة هذه في المجال اسم وصلة.
4. اضغط **انهاء**. تعرض مشاهدة **برنامج استعراض المشروع** الاسم البديل لمعلومات الوصلة الجديدة تحت عقدة **الوصلات** في التسلسل.

ملاحظة: يمكنك أيضا تحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لمصدر البيانات بسحب مصدر البيانات من مشاهدة **مساحات العمل** الى حافظة **الوصلات** للمشروع المرئي في مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**. سيتم اضافة الاسم البديل للمعلومات بالاسم ConnectionN. يمكنك تحرير الاسم البديل لمعلومات الوصلة بالضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الادخال وحدد الاختيار **اعادة تسمية**.

النتائج

لقد قمت باعداد معلومات وصلة مصدر البيانات لعنصر البيانات المرئي.

تحديد استعلامات لمشروعات مرئية

يمكن أن تتضمن المشروعات المرئية (التقارير أو الاستعراضات البيانية المرئية) واحدة أو أكثر من الاستعلامات التي سيتم تشغيلها للحصول على بيانات النتيجة وعرضها في المشروع المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تكوين استعلام جديد سيتم تضمينه في المشروع المرئي أو يمكنك استخدام استعلامات موجودة.

لتحديد استعلام لمشروع مرئي، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الاستعلامات وحدد ادراج استعلام القائمة.
2. حدد اسم متفرد للاستعلام في مجال اسم الاستعلام.
3. قم بتعريف الاستعلام وحدد مكان وجوده بأحد الطرق التالية:
 - a. اذا كنت تقوم بتكوين استعلام مرئي جديد، قم بتحديد تكوين استعلام مرئي جديد.
 - b. اذا كنت تقوم بتكوين استعلام تحليلي جديد، اضغط على تكوين استعلام تحليلي جديد.
 - c. اذا كنت تقوم بتكوين توقع جديد، قم بتحديد تكوين توقع جديد.
 - d. اذا كان الاستعلام موجودا، قم بتحديد الحاق الاستعلام موجود. سيتم عرض كشف اختيار استعلام. حدد اسم الاستعلام ومكان حفظه في المجال اختيار استعلام. يمكنك الضغط على استعراض للبحث عن الاستعلام.
 - e. اذا كنت تريد ادراج استعلام ثابت، حدد من الملف.
- قم بتحديد ادراج البيانات لنسخ الاستعلام مباشرة الى حافظة الاستعلامات. يتيح هذا الاختيار امكانيات تنقل كبيرة، لأن الاستعلام سيبقى مع المشروع المرئي اذا تم نقله من نظام الى آخر.
- حدد استخدام وصلة الى الملف لتكوين وصلة الى مكان دليل النظام للاستعلام. يحد هذا الاختيار من امكانيات التنقل، لأنه اذا تم نقل المشروع المرئي من نظام الى آخر، لن يبقى الاستعلام بعد ذلك.
- حدد الاستعلام الذي سيتم اضافته في كشف تحديد ملف البيانات. يمكنك الضغط على استعراض للبحث عن الاستعلام.

ملاحظة: يمكنك فتح الملفات DBF و IXF و XML و TAB واستخدامهم كاستعلامات. يمكنك تحرير فئة النتائج التي تم استقبالها من خلال ترشيح البيانات، واطافة أعمدة محتسبة، وتطبيق التجميعات والمجموع. عند حفظ المشروع المرئي، فيمكن تحويل هذه الملفات الى حاويات فئات النتائج وحفظها مع المشروع المرئي. سيتم الاحتفاظ بكل التعديلات.

4. اذا قمت بادراج ، فانه يجب تحديد وصلة مصدر البيانات التي تريد استخدامها للاستعلام من كشف الوصلات. اذا كان كشف الوصلات خالي، قم باضافة وصلة مصدر البيانات الى مشروع مرئي.
5. اضغط اضافة وصلة لفتح نافذة ادراج وصلة.
6. من تسلسل مصادر البيانات، حدد مصدر البيانات الذي تريد اضافته للمشروع المرئي واضغط انتهاء. يتم اضافة وصلة مصدر البيانات التي قمت بتحديدتها الى المشروع المرئي وعرضها في كشف الوصلات.
7. اذا كنت تقوم بادراج توقع أو استعلام تحليلي موجود في مشروع مرئي، يمكنك تحرير محددات الوصلة للاستعلامات التابعة في نافذة تحرير الوصلات.
8. اذا كنت تقوم بادراج توقع أو استعلام تحليلي جديد، لا يمكنك تحديد وصلات للاستعلامات التابعة لأن هذه الاستعلامات لم يتم تحديدها بعد.
9. اضغط انتهاء. تقوم مشاهدة برنامج استعراض المشروع بعرض الاستعلام تحت عقدة الاستعلامات في التسلسل. اذا كان الاستعلام يتطلب ادخال معامل، سيتم اضافة حافظة المعاملات. ستقوم بحفظ الاستعلام آليا عند حفظ المشروع المرئي.

النتائج

ملاحظة: يمكنك أيضا اضافة استعلام بسحب الاستعلام من مشاهدة مساحات العمل الى عقدة الاستعلامات للمشروع المرئي في المشاهدة. سيتم اضافة الاستعلام المحدد الى حافظة الاستعلامات. سيتم اضافة وصلة جديدة لمصدر البيانات آليا الى حافظة الوصلات من مشاهدة برنامج استعراض المشروع.

تصميم الصفحة الرئيسية لتقرير مرئي

تعد الصفحة الرئيسية للتقرير المرئي هي المكان الذي يمكنك من خلاله تحديد المحتويات للتقرير ككل. ستقوم بتحديد المعلومات الخاصة ببالعنوان والتفاصيل ونص الطرف والتي سيتم تكرارها في كل صفحة من التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

تتقسم الصفحة الرئيسية للتقرير المرئي الى الأقسام التالية:

- قسم نص رأس التقرير وهو يوضح ما سيتم عرضه في بداية التقرير.
- قسم نص رأس الصفحة وهو يوضح ما سيتم عرضه في بداية كل من صفحات التقرير.
- قسم تفاصيل نص الرأس وهو يوضح ما سيتم عرضه كعناوين للأعمدة لكل من أسطر التفاصيل.
- قسم التفاصيل وهو يوضح الطريقة التي سيتم بها عرض كل من أسطر تفاصيل البيانات.
- قسم نص طرف التفاصيل وهو يوضح ما سيتم عرضه في السطر الفاصل لقسم التفاصيل.
- قسم نص طرف الصفحة وهو يوضح ما سيتم عرضه في نهاية كل من صفحات التقرير.
- قسم نص طرف التقرير وهو يوضح ما سيتم عرضه في نهاية التقرير.

وتعتبر عملية تصميم كل من أقسام الصفحة الرئيسية للتقرير المرئي متماثلة لكل من الأقسام. لتحديد ما يجب عرضه في كل من أقسام التقرير المرئي:

اجراء

1. يمكنك تحديد القسم الذي ستقوم بتصميمه بأحد الطرق التالية:
 - من تسلسل برنامج استعراض المشروعات، حدد الحافظة الخاصة بقسم التقرير الذي تريد تصميمه.
 - في نمط التصميم، يتم تقسيم نافذة برنامج التحرير الى عدة أقسام يتم تعليم وربط كل منها بأقسام التقرير. اضغط على القسم الذي تريد تصميمه.
2. في كل من أقسام التقرير، يمكنك ادراج عناصر التصميم التي تقوم بتعريف ما سيتم تضمينه في ذلك القسم من التقرير. يمكنك اختيار عناصر التصميم من مشاهدة لوحة المكونات. حدد العناصر التي تريد ادراجها. ثم اضغط في قسم التقرير حيث تريد وضع العنصر.
3. يتم عرض خصائص كل جزء من التقرير المرئي وخصائص كل عنصر يمكنك ادراجه في التقرير في مشاهدة الخصائص. يمكنك تعديل خصائص كل قسم للتقرير المرئي وخصائص كل عنصر في مشاهدة الخصائص. كما يمكن تغيير خصائص بعض أقسام وعناصر التقرير في نافذة برنامج التحرير.
4. يمكنك مشاهدة التقرير في أي وقت أثناء مرحلة التصميم. اضغط على علامة التبويب معاينة في نافذة برنامج التحرير لعرض التقرير في نمط المعاينة. للعودة الى نمط التصميم، حدد علامة التبويب تصميم.
5. يمكنك حفظ التقرير في ملف، أو في كتالوج QMF اذا كان متاحا، أو في مستودع التخزين. يمكنك أيضا طباعة التقرير أو حفظه كملف HTML أو PDF.

تصميم صفحة ثابتة لتقرير مرئي

الصفحات الثابتة من التقرير المرئي هي عبارة عن صفحات مفردة بعناصر متفرقة يمكن ادراجها في التقرير المرئي. يمكن استخدام الصفحات الثابتة، على سبيل المثال، كصفحات الغلاف أو صفحات بداية الفصول أو صفحات البيانات الخاصة أو كصفحة اغلاق التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

تتقسم الصفحة الثابتة للتقرير المرئي الى الأقسام التالية:

- قسم PageHeading يوضح ما سيتم عرضه بأعلى الصفحة الثابتة.
- قسم Fixed1 يوضح ما سيتم عرضه في أول قسم ثابت بالصفحة.
- قسم Fixed2 يوضح ما سيتم عرضه في ثاني قسم ثابت بالصفحة.
- قسم PageFooting يوضح ما سيتم عرضه في أسفل الصفحة الثابتة.

تعتبر عملية تصميم كل من أقسام الصفحة الثابتة للتقرير المرئي متماثلة لكل من الأقسام. يمكنك تكوين أي عدد من الصفحات الثابتة كما يتطلب التقرير الخاص بك. يمكنك تحديد المكان الذي سيتم عرض الصفحات به في التقرير باستخدام الخاصية FixedPages التي يتم اتاحتها لكل من أقسام الصفحة الرئيسية.

لتكوين صفحة ثابتة للتقرير المرئي الخاص بك:

اجراء

1. عند تكوين عنصر تقرير مرئي جديد، ستقوم بتكوين حافظة في برنامج استعراض المشروعات ألبا بحيث يمكنك استخدامها لتصميم أول صفحة ثابتة خاصة بك. ولكن يمكنك تكوين أي عدد من الصفحات الثابتة كما يتطلب التقرير الخاص بك. لتكوين صفحات ثابتة إضافية، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة صفحات ثابتة من مشاهدة برنامج استعراض المشروع. حدد ادراج صفحة ثابتة من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة New Fixed Page. حدد اسم متفرد لهذه الصفحة الثابتة في المجال اسم الصفحة الثابتة. اضغط انهاء. تعرض مشاهدة برنامج استعراض المشروعات الصفحة الثابتة الجديدة تحت العقدة الصفحات الثابتة في التسلسل.
2. يمكنك تحديد القسم الذي ستقوم بتصميمه بأحد الطرق التالية:
 - من تسلسل برنامج استعراض المشروعات، اضغط على الحافظة الخاصة بقسم الصفحة الثابتة التي تريد تصميمها.
 - في نمط التصميم، سيتم تقسيم نافذة برنامج التحرير الى عدة أقسام يتم تعليم وربط كل منها بأحد أقسام الصفحة الثابتة. اضغط على القسم الذي تريد تصميمه.
3. في كل من أقسام الصفحة الثابتة، يمكنك ادراج عناصر التصميم التي تقوم بتعريف ما سيتم تضمينه في ذلك القسم من الصفحة. يمكنك اختيار عناصر التصميم من مشاهدة لوحة المكونات. حدد العناصر التي تريد ادراجها. ثم اضغط في قسم الصفحة الثابتة بالمكان الذي تريد وضع العنصر به.
4. يتم عرض خصائص كل جزء من الصفحة الثابتة وخصائص كل عنصر يمكنك ادراجه في التقرير في مشاهدة الخصائص. يمكنك تعديل خصائص كل قسم للصفحة الثابتة وخصائص كل عنصر في مشاهدة الخصائص. كما يمكن تغيير خصائص بعض أقسام وعناصر الصفحة الثابتة في نافذة برنامج التحرير.
5. يمكنك تحديد المكان الذي سيتم ادراج الصفحة الثابتة به في التقرير الرئيسي باستخدام الخاصية FixedPages التي يتم اتاحتها لكل من أقسام الصفحة الرئيسية. اذا قمت بتحديد الخاصية FixedPages في:
 - قسم نص رأس التقرير: سيتم عرض الصفحة الثابتة كصفحة الغلاف للتقرير.
 - قسم نص رأس الصفحة: سيتم عرض الصفحة الثابتة قبل الفاصل الخاص بأعلى مستوى.
 - قسم نص رأس التفاصيل: سيتم عرض الصفحة الثابتة قبل الفاصل الخاص بمستوى التفاصيل.
 - قسم نص طرف التفاصيل: سيتم عرض الصفحة الثابتة قبل الفاصل الخاص بمستوى التفاصيل.
 - قسم نص طرف الصفحة: سيتم عرض الصفحة الثابتة بعد فاصل أعلى مستوى.
 - قسم نص طرف التقرير: سيتم عرض الصفحة الثابتة كآخر صفحة من التقرير.
6. يمكنك مشاهدة الصفحة الثابتة الخاصة بك في أي وقت أثناء مرحلة التصميم. اضغط على علامة التبويب معاينة في نافذة برنامج التحرير لعرض التقرير في نمط المعاينة. للعودة الى نمط منطقة الرسم، حدد علامة التبويب تصميم.

ادارة عملية استرجاع بيانات التقرير

يمكنك التحكم في وقت استرجاع البيانات للتقارير المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

افتراضيا، يتم تشغيل التقارير المرئية للبيانات المعروضة. في كل مرة يتم تشغيل التقرير المرئي، يتم تشغيل الاستعلامات وتحديث البيانات التي توجد بالتقرير. يمكنك التحكم في استرجاع البيانات للتقرير المرئي باستخدام مجموعة الجداول الزمنية للانتهاء. يسمح لك هذا الاختيار بتحديد الوقت الذي تريد فيه تشغيل استعلامات التقرير المرئي لتحديث البيانات التي يتم عرضها في التقرير.

لاعداد الجداول الزمنية للانتهاء لاسترجاع بيانات التقرير المرئي:

اجراء

1. قم بتكوين تقرير مرئي جديد، متضمنا الاستعلامات التي سيتم استخدامها لاسترجاع البيانات.
2. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض الحافظة Globals، ثم اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الجداول الزمنية للانتهاء للتقرير المرئي. حدد ادراج جدول زمني من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نموذج توصيف الجدول الزمني لانتها الصلاحية.
3. يمكنك تكوين واحد أو أكثر من الجداول الزمنية التي ستقوم بالتحكم في استرجاع البيانات للتقرير المرئي. حدد اسم الجدول الزمني في مجال اسم الجدول الزمني. يمكن أن يكون هذا أي اسم له معنى.
4. يقوم نوع الجدول الزمني بالتحكم في وقت انتهاء البيانات التي تم استرجاعها للتقرير المرئي هذا. يمكنك اختيار أحد أنواع الجداول الزمنية التالية بتحديد أي من الاختيارات الدائرية لانتها البيانات.

- **يوميًا:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام نفس البيانات لمدة 24 ساعة. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، سيتم تشغيل التقرير المرئي وسيتم استرجاع البيانات وفي كل مرة يتم تشغيل التقرير خلال 24 ساعة التالية سيتم استخدام نفس البيانات. عند انتهاء مدة 24 ساعة، في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل التقرير، يتم استرجاع بيانات جديدة.
 - **أسبوعيًا:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام نفس البيانات لمدة 7 أيام. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، سيتم تشغيل التقرير المرئي وسيتم استرجاع البيانات وفي كل مرة يتم تشغيل التقرير خلال 7 أيام التالية سيتم استخدام نفس البيانات. عند انتهاء مدة 7 أيام، في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل التقرير، يتم استرجاع بيانات جديدة.
 - **شهريًا:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام نفس البيانات لمدة شهر. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، سيتم تشغيل التقرير المرئي وسيتم استرجاع البيانات وفي كل مرة يتم تشغيل التقرير خلال الشهر التالي سيتم استخدام نفس البيانات. عند انتهاء الشهر، في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل التقرير، يتم استرجاع بيانات جديدة.
 - **في تاريخ معين:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام نفس البيانات حتى تاريخ معين. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، سيتم تشغيل التقرير المرئي وسيتم استرجاع البيانات وفي كل مرة يتم تشغيل التقرير حتى تاريخ معين سيتم استخدام نفس البيانات. عند الوصول للتاريخ المحدد، في المرة التالية التي يتم فيها تشغيل التقرير، يتم استرجاع بيانات جديدة.
 - **عدم الانتهاء مطلقًا:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم استخدام نفس البيانات دائمًا. إذا قمت بتحديد هذا الاختيار، سيتم تشغيل التقرير المرئي وسيتم استرجاع البيانات وفي كل مرة يتم تشغيل التقرير سيتم استخدام نفس البيانات.
 - **الانتهاء دائمًا:** حدد هذا الاختيار لتحديد أنه سيتم دائمًا تحديث البيانات في كل مرة يتم تشغيل التقرير.
 - **بعد إغلاق المشروع المرئي:** لجعل الجدول الزمني ينتهي بعد أن تقوم بإغلاق المشروع المرئي.
5. إذا قمت بتحديد يوميًا أو أسبوعيًا أو شهريًا أو في تاريخ معين، اضغط تالي.
6. بناء على نوع الجدول الزمني الذي تقوم بتكوينه، سيتم فتح أحد الأشكال المختلفة التالية لصفحة تحديد خصائص الجدول الزمني لبرنامج المعالجة:
- إذا قمت بتحديد يوميًا، ستقوم بتحديد تاريخ بدء مدة 24 ساعة في مجال **تاريخ البدء** ووقت بدء مدة 24 ساعة في مجال **وقت البدء**. يمكنك تحديد وقت بدء مدة 24 ساعة باستخدام الاختيارات الدائرية **انتهاء البيانات**. حدد يوميًا لتحديد حدوث مدة 24 ساعة يوميًا. حدد **كل** لتحديد حدوث مدة 24 ساعة كل عدد من الأيام. قم بتحديد رقم من الكشف المسقط. حدد **أيام الأسبوع** لتحديد حدوث مدة 24 ساعة في يوم أو أيام محددة. يجب تعليم مربعات الاختيار الخاصة بالأيام.
 - إذا قمت بتحديد أسبوعيًا، ستقوم بتحديد تاريخ بدء الأسبوع في مجال **تاريخ البدء** ووقت بدء الأسبوع في مجال **وقت البدء**. يمكنك تحديد رقم من كشف **كل أسبوع** لتحديد حدوث مدة 7 أيام كل عدد من الأسابيع. يمكنك تحديد يوم من مربعات اختيار **أيام الأسبوع** لتحديد أنه سيتم بدء مدة 7 أيام في يوم معين من الأسبوع.
 - إذا قمت بتحديد شهريًا، ستقوم بتحديد تاريخ بدء الشهر في مجال **تاريخ البدء** ووقت بدء الشهر في مجال **وقت البدء**. يمكنك تحديد أو لتحديد أنه سيتم استرجاع البيانات في يوم معين من الأسبوع في الشهر. حدد الشهر من كشف مربعات الاختيار الخاص بتحديد الشهور.
 - إذا قمت بتحديد في تاريخ معين، ستقوم بتحديد التاريخ والوقت الذي سيقوم بإطلاق حدث استرجاع البيانات في مربع كشف **التاريخ والوقت**. اضغط في الخانة لعرض التقويم الذي ستقوم بتحديد التاريخ والوقت منه.
7. اضغط **انتهاء**. سيتم تكوين الجدول الزمني وعرضه في مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**. ستقوم بتكرار هذه العملية لتعريف الخصائص الإضافية. بعد تعريف كل الجداول الزمنية، ستقوم بتخصيص الجداول الزمنية للاستعلامات التي توجد في التقرير المرئي.

تحديد الجداول الزمنية لاسترجاع البيانات لاستعلامات التقارير المرئية

للتحكم في استرجاع بيانات التقارير المرئية، يجب أن تقوم بتخصيص الجداول الزمنية لاسترجاع البيانات للاستعلامات في التقرير المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الجداول الزمنية لاسترجاع البيانات لاستعلامات التقارير المرئية:

إجراء

1. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة **الاستعلامات** للتقرير المرئي في مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**. حدد **تخصيص الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية** من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة إدارة الجداول الزمنية للانتهاء.
2. حدد استخدام **الجداول الزمنية لانتهاء** لتخصيص جدول زمني للانتهاء للتقرير المرئي.

3. حدد الجدول الزمني للانتهاء المقترض من كشف **الجدول الزمني للانتهاء المقترض**. سيتم استخدام هذا الجدول الزمني للتحكم في استرجاع البيانات لكل الاستعلامات التي تم تضمينها في التقرير المرئي ما لم يتم بتخصيص جدول زمني معين.
4. يمكنك تحديد جداول زمنية معينة لاستعلامات معينة. سيتم عرض كل استعلام تم تضمينه في التقرير المرئي في خانة **اسم الاستعلام**. لتخصيص جدول زمني معين للاستعلام، اضغط في خانة **اسم الجدول الزمني**. حدد جدول زمني منفرد من الكشف المسقط للجدول الزمنية المتاحة.
5. اضغط **تجديد الذاكرة الوسيطة** لتجديد البيانات التي تم استرجاعها للاستعلام.
6. اضغط **انهاء**. يتم حفظ أي تخصيصات للجدول الزمنية قمت باجرائها.

تحويل التقارير المرئية لتقارير دون اتصال

يمكنك تحويل تقرير مرئي الى تقرير دون اتصال. يعد التقرير دون اتصال نسخة ثابتة من التقرير المرئي. يستطيع المستخدم فتح التقرير وسيشاهد دائما نفس البيانات.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين تقرير دون اتصال من تقرير مرئي:

اجراء

1. قم بفتح تقرير مرئي.
2. حدد **تحرير > تحويل الى تقرير غير مباشر**. سيتم تنفيذ كل الاستعلامات للتقرير المرئي وسيتم استرجاع كل البيانات المطلوبة لتمثيل التقرير بيانياً.
3. قم بحفظ التقرير دون اتصال في مستودع التخزين. لا يمكن حفظ التقرير في ملف.
4. لتحويل تقرير دون اتصال الى تقرير باتصال مباشر مرة أخرى، قم بفتح التقرير دون اتصال وحدد **تحرير > تحويل الى تقرير باتصال مباشر**.

تصدير تقارير الى ملف

يمكنك تصدير تقرير تقليدي أو تقرير سريع أو تقرير مرئي الى ملف. اذا كان التقرير الخاص بك عبارة عن تقرير تقليدي، يمكنك تصديره كملف نصي أو ملف HTML أو ملف PDF. اذا كان التقرير الخاص بك هو تقرير سريع أو مرئي، فانه يمكنك تصديره كملف HTML أو PDF.

نبذة عن هذه المهمة

لتصدير تقرير:

اجراء

1. قم بفتح برنامج المعالجة تصدير تقرير بأي من الطرق التالية:
 - باستخدام تقرير تم فتحه في نافذة فعالة، حدد **ملف > تصدير** لفتح الصفحة تحديد لبرنامج المعالجة تصدير، ثم حدد **تقرير** من كشف برامج المعالجة للتصدير المتاحة.
 - أثناء فتح تقرير في النافذة الفعالة، اضغط على اختيار خط الأدوات **تصدير**.
2. حدد التقرير الذي تريد تصديره من مربع كشف **التقارير**.
3. اذا كنت تستخدم QMF for Workstation، حدد مكان حفظ ملف التقرير في مجال **ملف التقرير**. يمكنك استخدام الاختيار **استعراض** للبحث عن المكان.
4. حدد نوع الملف الذي تريد تصديره. يمكنك تصدير تقرير تقليدي كملف نصي (*.txt)، أو ملف HTML (*.html;*.htm)، أو ملف PDF (*.pdf). يمكنك تصدير تقرير سريع وتقرير مرئي كملف HTML (*.html;*.htm) أو ملف PDF (*.pdf).
5. اذا كنت تقوم بتصدير ملف PDF، اضغط على الاختيار **تالي**. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات تصدير PDF. حدد مربع الاختيار **اضافة معلومات الوثيقة** وحدد مجموعة حروف في مجالات **العنوان**، **المؤلف**، **الموضوع**، **الكلمات المرشدة** لاضافة معلومات الوثيقة الى ملف PDF. قم بتعليم مربع الاختيار **استخدام أطقم طباعة ANSI فقط** لاستخدام أطقم طباعة ANSI فقط في PDF.

ملاحظة: يمكن عرض بعض أطقم الطباعة (على سبيل المثال، TTC) بطريقة غير صحيحة في ملفات PDF.

6. اذا كنت تريد تصدير التقرير الخاص بك كملف HTML، حدد HTML من كشف نوع التصدير واضغط تالي. سيتم فتح صفحة اعداد اختيارات تصدير الملف. قم بتعليم مربع الاختيار تقسيم التقرير الى صفحات منفصلة لحفظ كل صفحة للتقرير الخاص بك على حدة.
7. اضغط انتهاء.

- اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، سيتم تصدير التقرير لملف بالنسق الذي قمت بتحديد.
- اذا كنت تقوم باستخدام QMF for WebSphere، سيتم فتح نافذة حفظ والتي تعرض الملفات المنفردة للتحميل، وملف ZIP المخزن (*.zip) وهو يتضمن على كل الملفات للتحميل. اضغط على واحدة أو أكثر من الوصلات المرجعية لتحميل الملفات. عند الانتهاء من تنزيل الملفات، اضغط حسنا.

التعامل مع التقارير المخصصة

التقارير المخصصة هي تقارير على أساس مساحة الرسم تمثل المعلومات التي يتم استرجاعها من قاعدة البيانات بيانيا. يتضمن التقرير المخصص مشهد مع مساحة الرسم.

يمكنك وضع عدة عناصر على مساحة الرسم وادارة مساحة الرسم لتلائم أغراضك.

يقوم التسلسل الداخلي لمساحة الرسم بعرض العناصر في كل مساحات العمل ويسمح لك باضافتها الى التقرير الخاص بك.

تقوم مساحة الرسم بدعم المخططات البيانية وخطوط تحديد الشبكة التي يمكن أن تكون بناءا على العناصر التالية:

- استعلام تحليلي
- حاوية فئات نتائج مركبة
- مسار التصفح لأسفل
- حافظه فئات النتائج
- جدول
- استعلام مرئي

يتم حفظ مساحة الرسم بكل العناصر كشكل عام ضمن عند حفظ تقرير مخصص. يمكنك تكوين عدة أشكال عامة لكل تقرير.

يمكنك أيضا ربط العناصر في لوحة الرسم للتقارير المخصصة والاستعراضات البيانية المرئية.

تكوين التقارير المخصصة

يمكنك تكوين تقرير مخصص وملئه بالعناصر في برنامج تحرير التقارير المخصصة.

نبذة عن هذه المهمة

التقرير المخصص يتضمن مشهد بمنطقة الرسم. عند تكوين تقرير مخصص، يمكنك وضع عدة عناصر في منطقة الرسم وادارة منطقة الرسم وفقا للأغراض الخاصة بك.

لتكوين تقرير مخصص، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. من خلال القائمة الرئيسية، حدد ملف < جديد > أخرى. سيتم فتح النافذة جديد.
2. قم بعرض QMF العناصر وحدد تقرير مخصص. اضغط تالي.
3. في مجال الاسم، حدد الاسم المتفرد للتقرير المخصص الخاص بك. اضغط انتهاء.

النتائج

قمت بتكوين تقرير مخصص. الآن، يجب اضافة عناصر اليه.

المفاهيم المتعلقة:

"ادارة عمليات منطقة الرسم باستخدام خط أدوات منطقة الرسم" بالصفاحة 328
يقدم خط أدوات منطقة الرسم التصرفات لمناظرة منطقة الرسم في التقارير الفورية والاستعراضات البيانية المرئية.

المهام المتعلقة:

التعامل مع الاستعراضات البيانية

يعد الاستعراض البياني المرئي أحد أنواع المشروعات المرئية التي تقدم بيانات تفاعلية أو مستمرة لعدد كبير من المستخدمين.

نبذة عن هذه المهمة

تستطيع واجهات التعامل البيانية المرئية تكوين البيانات من عدة مصادر بيانات متباينة في نفس الوقت وتقديم البيانات باستخدام مجموعة مختلفة من البيانات والمخططات وعناصر واجهة التعامل البيانية. باستخدام QMF for Workstation، يمكن أن يقوم مطوري المحتويات بتكوين استعراض بياني مرئي يمكن مشاهدته بواسطة مستخدمين متعددين باستخدام QMF for Workstation أو QMF for WebSphere.

ملاحظة: يمكنك مشاهدة واجهات التعامل البيانية مرئية التي تم تكوينها من قبل في QMF for WebSphere، لكن، لا يمكنك تصميمهم. المشاهدة الرئيسية برنامج التصميم المرئي غير متاحة.

توضح الخطوات التالية المهام التي ستقوم بتنفيذها عند تكوين أو تحرير واجهات تعامل مرئية:

اجراء

1. قم بتشغيل واجهة تعامل مرئية في نافذة برنامج تحرير وحدة العمل. يمكنك تشغيل واجهة تعامل مرئية في نافذة برنامج تحرير وحدة العمل بأحدى الطرق التالية:
 - قم بتكوين واجهة تعامل بيانية مرئية جديدة باستخدام برنامج المعالجة تكوين واجهة تعامل بيانية مرئية جديدة.
 - فتح أحد واجهات التعامل البيانية الموجودة.
2. فتح المشاهدة الرئيسية برنامج التصميم المرئي. تقوم المشاهدة الرئيسية برنامج التصميم المرئي بعرض نافذة برنامج التحرير وعدة مشاهدات وقوائم لاستخدامها عند التعامل مع واجهات التعامل البيانية المرئية. يمكنك فتح المشاهدة الرئيسية برنامج التصميم المرئي باستخدام اخط الأدوات فتح مشاهدة أو بتحديد Window < فتح مشاهدة > برنامج التصميم المرئي.
3. مشاهدة المكونات الرئيسية للاستعراض البياني المرئي كما هي معروضة في المشاهدة برنامج استعراض المشروعات. يتم عرض كل واجهات التعامل البيانية المرئية تحت العقدة واجهات التعامل البيانية المرئية في التسلسل برنامج استعراض المشروعات. سيكون لكل واجهة تعامل بيانية مرئية الحافظات التالية:
 - وصلات
 - عام
 - استعلامات
 - المشاهد
4. تكوين وصلات مصدر البيانات.

سيتم مشاركة واجهات التعامل البيانية المرئية عبر المؤسسة. لتسهيل عملية مشاركة وتوزيع واجهات التعامل المرئية، لن يقوم QMF for Workstation بربط الاستعلامات المتضمنة في واجهات التعامل المرئية لتحديد مصدر بيانات محدد. وبدلاً من ذلك، يقوم بربط الاستعلام مع اسم بديل لمعلومات الوصلة.

يجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لكل مصدر بيانات يتم استخدامه للحصول على بيانات للاستعراض البياني المرئي. للحصول على المزيد من المعلومات عن اعداد الاسم البديل لمعلومات الوصلة، أنظر تحديد وصلات مصدر البيانات للمشروعات المرئية.
5. حدد أول استعلام سيقوم بإضافة بيانات للاستعراض البياني المرئي.

يمكنك تحديد استعلام موجود أو تكوين استعلام جديد. عند تحديد الاستعلام، سيقوم النظام بحثك على ربط الاستعلام بالاسم البديل لمعلومات الوصلة. يقوم الاسم البديل لمعلومات الوصلة بتعريف مصدر البيانات الذي سيتم تشغيل الاستعلام عليه. لمزيد من المعلومات عن اعداد الاستعلامات، ارجع الى "تحديد استعلامات لمشروعات مرئية" بالصفحة 237.
6. قم بتصميم أول مشهد للاستعراض البياني. واجهة التعامل البيانية تتكون من واحد أو أكثر من المشاهد.

- المشهد هو عبارة عن حاوية (يشبه شريحة العرض التقديمي) ستضم كل العناصر التي يتم استخدامها لعرض البيانات الخاصة بك. بعد تكوين استعراض بياني مرئي جديد، سيقوم النظام بتقديم مشهد واحد مفترض. يمكنك تحديد اختيار للحصول على مشهد واحد فقط في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك أو يمكنك إضافة مشاهد إضافية.
7. قم بإدراج العناصر في المشهد.
 - العناصر التي يمكنك إدراجها يتم عرضها في المشاهدة **لوحة المكونات** ويتم تنظيمها في لوحات المكونات المستقلة بناءً على نوعها. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد العناصر المطلوب إدراجها في المشاهد الخاصة بك.
 8. قم بتعديل خصائص العنصر في مشاهدة **الخصائص**.
 - من خلال تعديل خصائص العنصر، يمكنك تحديد القيم التي تحدد كيفية عرض العنصر وطريقة عمله. يمكنك استخدام **Expression Designer** لمساعدتك في تحديد خصائص العنصر.
 9. إدراج عناصر الشكل العام
 - في مشهد الاستعراض البياني المرئي، ستقوم عناصر الشكل الخارجي للمشهد بعرض نتائج الاستعلام.
 - عند إدراج عنصر الشكل العام، سيقوم النظام بمطابقتك بربط العنصر باستعلام متضمن في حافظة **الاستعلامات**. يمكنك إضافة استعلامات إلى الحافظة **استعلامات** في أي وقت أثناء تكوين واجهة التعامل الخاصة بك.
 - يمكن أن تقوم عناصر الشكل الخارجي بتقديم البيانات عدة طرق. بالنسبة لغالبية الأشكال العامة، يمكنك عرض نتائج استعلامات متعددة في شكل عام واحد. على سبيل المثال، يمكنك تكوين مخطط XY واحد يعرض أرقام المبيعات من أحد الاستعلامات وأرقام المصروفات من استعلام آخر. يمكنك إدخال عدة عناصر للشكل العام. عند وضع عناصر الشكل العام، يمكنك تمرير معلومات نتائج الاستعلام من أحد عناصر الشكل العام عالية المستوى إلى عنصر شكل عام بمستوى أقل. وحيث أنه يمكنك تمرير هذه المعلومات، فيمكنك استخدام عناصر الشكل العام المتداخلة لعرض مزيد من المعلومات عن قيمة بيانات معينة.
 10. يمكنك استخدام مشاهدة **الأحداث** لتخصيص اختيارات التجول المختلفة.
 - من خلال تخصيص اختيارات التجول للمشاهد والعناصر، يمكنك تحديد مسار من خلال واجهة التعامل البيانية. يتم استخدام أحد نماذج التجول في تعريف الارتباطات بين عناصر تحكم الاستعراض البياني (مثل عناصر الكشف المسقط أو مربع الكشف) وعناصر الشكل العام التي يتم تحديدها طبقاً للبيانات (مثل عنصر خطوط تحديد الشبكة أو المخطط الشريطي) باستخدام أداة **الاتصال** من مشاهدة **لوحة المكونات**.
 11. قم بتشغيل الاستعراض البياني المرئي.
 - في كل مرة تقوم فيها بالضغط على علامة تبويب **تشغيل**، تقوم بتشغيل عنصر الاستعراض البياني المرئي. وبتنفيذ هذه الخطوة، يمكنك مشاهدة كيف سيتم عرض النتائج أثناء التشغيل. يجب اعتبار هذه الخطوة كاختبار للتشغيل لواجهة التعامل البيانية الخاصة بك والتي تسمح لك بإجراء تحسينات على التصميم قبل حفظ ونشر واجهة التعامل البياني.
 12. قم بحفظ الاستعراض البياني المرئي.
 - عند الانتهاء من تصميم أو تحرير الاستعراض البياني المرئي، يمكنك حفظ الاستعراض البياني المرئي ونسخه إلى واحدة أو أكثر من مساحات العمل ليتم توزيعه على المستخدمين الآخرين.

تخطيط الاستعراضات البيانية المرئية

قبل نشر استعراض بياني مرئي، قم بتخطيط عملية التطوير والتصميم الخاصة بك. أحد أنشطة التخطيط الهامة لتصميم الاستعراضات البيانية المرئية هو **storyboarding**.

استخدام المخططات التفصيلية

المخططات التفصيلية هي مساعدات مرئية للتصميم وعملية التصميم. ومن خلال العمل كمنظم بياني، تساعد المخططات التفصيلية كل أعضاء الفريق الخاص بك على التصور المسبق للاستعراض البياني الذي تقوم بتصميمه.

المعلومات التي توجد في هذا القسم يقصد باستخدامها كخطوط إرشادية عامة لاستخدام المخططات التفصيلية.

يؤدي الاستخدام المناسب للمخططات التفصيلية أثناء مرحلة التخطيط إلى تسهيل عملية التصميم من خلال توضيح شكل وطريقة عمل الاستعراض البياني.

تساعد المخططات التفصيلية على تخمين مرحلة التصميم الفعلية ويمكنها تقليل الأخطاء المحتملة في عملية التطوير وتساعدك على نشر الاستعراض البياني بطريقة أكثر فعالية. بالإضافة إلى ذلك، تكون احتمالية إعادة استخدام الاستعراض البياني الذي تم تصميمه جيداً عالية في المجالات الأخرى للمشروع.

يمكنك استخدام المخطط التفصيلي لتصميم الخصائص الأساسية والوظائف وتسلسل العرض التقديمي للمشاهد والعناصر التي سيتم تضمينها في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك.

يجب أن يحدد المخطط التفصيلي لواجهة التعامل المرئية ما يلي:

- البيانات الخاصة بكل مشهد
- المشاهد، التي تم رسمها تقريبا
- الأشكال الخارجية لكل مشهد
- تسلسل العرض التقديمي
- النقاط التي يمكن للمستخدمين التوصل للمعلومات الاضافية من خلالها
- التصرفات الناتجة من أحداث المستخدم
- التنقل بين المشاهد

توجد عدة أنواع من الأدوات، ذات مستوى تعقيد مختلف، يمكنك استخدامها لتكوين المخططات التفصيلية. يمكنك استخدام قلم رصاص وورقة لرسم التصميم والمسار. يمكنك استخدام أداة العرض التقديمي، مثل Microsoft PowerPoint، لتكوين أشكال خارجية بسيطة، بتفاصيل مدعمة بصفحات المكاتب. يمكنك أيضا وضع صفحات الانترنت معا لعرض مسار الانتقال والتجول الفعلي.

استخدم الكشف التالي للموضوعات العامة كخطوط ارشادية للعناصر التي يجب تضمينها في المخطط التفصيلي / التصميم الخاص بك:

عرض بيانات نتائج الاستعلام

تقوم باستخدام عناصر الشكل العام أو تحكمات مربع الكشف ومربع الكشف المسقط لعرض بيانات نتائج الاستعلام. استعرض اختيارات العرض المختلفة وحدد الأنسب لنوع التحليل الذي تريد عرضه.

التقاط مدخلات المستخدم

يمكنك احضار تفضيلات المستخدم باستخدام تحكمات واجهة تعامل المستخدم القياسية. ارجع الى لوحة التحكم التي توجد في مشاهدة لوحة المكونات لاستعراض الاختيارات الخاصة بك.

ارسال معلومات

باستخدام المعاملات، يمكنك ارسال المعلومات التي تم الحصول عليها من تصرفات المستخدم للتأثير على طريقة عرض واجهة التعامل أو محتويات أحد المشاهد أو تنفيذ الاستعلام.

التجول خلال واجهات التعامل

يمكنك استخدام خصائص التجول للسماح للمستخدمين بالتجول خلال واجهات التعامل للحصول على معلومات جديدة.

ايجاد البيانات

يجب أن يحدد المخطط التفصيلي الخاص بك قاعدة البيانات وأن يتضمن كشف بالجدول التي تخطط لاستخدامها. كتابة هذا الكشف ستساعدك في تنظيم العمل الخاص بك. يمكنك استخدام أحد الجلسات لتكوين كل الاستعلامات التي تحتاجها قبل تكوين المشهد الأول الخاص بك. تبادليا، قد تقوم بالتعامل مع الآخرين الذين يقومون باستخراج البيانات التي تحتاجها من جداول قاعدة البيانات ودمجها في جداول ملخصة.

تكوين الاستعراضات البيانية المرئية باستخدام برنامج المعالجة للاستعراض البياني المرئي

يمكنك تكوين استعراض بياني مرئي جديد باستخدام برنامج المعالجة لتكوين استعراض بياني مرئي جديد.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين استعراض بياني مرئي جديد، قم بتنفيذ الخطوات التالية:


اجراء

1. افتح برنامج المعالجة لاستعراض بياني مرئي جديد بأي من الطرق التالية:

- من المشاهدة الرئيسية Visual Designer، حدد ملف < جديد > استعراض بياني مرئي. سيتم فتح برنامج المعالجة لتكوين استعراض بياني مرئي جديد.

• من مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية، اضغط بفتح الفأرة الأيمن على حافظة واجهات التعامل المرئية في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. حدد استعراض بياني مرئي جديد من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين استعراض بياني مرئي جديد.

• من مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية، اضغط مرتين على حافظة واجهات التعامل المرئية في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين استعراض بياني مرئي جديد.

• اضغط على اختيار خط الأدوات استعراض بياني مرئي جديد ().

2. أدخل اسم متفرد للاستعراض البياني الخاصة بك في المجال اسم واجهة التعامل البيانية.

3. حدد القالب الذي سيتم استخدامه للاستعراض البياني المرئي الجديد بأحد الطرق التالية:

• حدد علامة التبويب معرف مسبقاً. من كشف القوالب المعرفة مسبقاً، حدد القالب الذي تريد تكوين نموذج الاستعراض البياني المرئي الجديد باستخدامه. يتم تسليم القوالب المعرفة مسبقاً مع التطبيق. لا يمكن تغيير الشكل العامل للقوالب المعرفة مسبقاً. القالب المعرفة مسبقاً Blank يعد القالب المفترض لكل واجهات التعامل المرئية. وهو لا يحتوي على أية عناصر هيكلية.

• حدد علامة التبويب محلي. من كشف القوالب المحلية، حدد القالب الذي تريد تكوين نموذج للاستعراض البياني المرئي الجديد باستخدامه. القوالب المحلية هي القوالب التي تم تكوينها للمؤسسة الخاصة بك وتم حفظها محلياً. يحتوي كل قالب على محتويات معرفة من قبل (مثل سجلات الشركة، الأشكال العامة البيانية المتكررة). يتم عرض القوالب وفقاً للتصنيف للأغراض التنظيمية. يستطيع المستخدمون تحرير محتويات القوالب المحلية الهيكلية لتلائم متطلباتهم.

ملاحظة: سيتم عرض علامة التبويب المحلية فقط إذا كانت هناك قوالب تم حفظها محلياً في دليل القوالب الخاصة بك.

• حدد علامة تبويب مستودع التخزين. من كشف القوالب التي تم حفظها في مستودع التخزين، حدد القالب الذي تريد تكوين نموذج للاستعراض البياني المرئي باستخدامه. القوالب المعروضة في صفحة مستودعات التخزين هي القوالب التي تم تكوينها للمؤسسة الخاصة بك وحفظها في مستودع التخزين. يحتوي كل قالب على محتويات معرفة من قبل (مثل سجلات الشركة، الأشكال العامة البيانية المتكررة). يتم عرض القوالب وفقاً للتصنيف للأغراض التنظيمية. يستطيع المستخدمون تحرير محتويات قالب مستودع التخزين الهيكلية لتلائم متطلباتهم.

4. اضغط إنهاء. سيتم إضافة حافظة باسم واجهة التعامل إلى عقدة واجهات التعامل في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

بالنسبة لكل من واجهات التعامل الجديدة، يتم تكوين حافظة للوصلات والاستعلامات والعناصر العامة. بالإضافة إلى ذلك، يتم إضافة حافظة المشاهد مع أول مشهد مقترح. سيتم فتح نافذة برنامج التحرير مع منطقة رسم حيث يمكنك تصميم المشهد الأول من واجهة التعامل البيانية.

النتائج

لقد قمت بتكوين استعراض بياني مرئي جديد باستخدام برنامج المعالجة لتكوين استعراض بياني مرئي جديد.

ما تريد القيام به بعد الآن

وأنت الآن مستعد لتصميم الاستعراض البياني المرئي الخاصة بك، وإضافة الوصلات والاستعلامات والعناصر العامة والمشاهد الإضافية.

تكوين قالب استعراض بياني مرئي جديد

يستطيع المستخدمون تكوين استعراضات بيانية مرئية بمحتويات معرفة مسبقاً، مثل شعارات الشركة، نص موحد، بيانات خاصة. يمكن عندئذ حفظ كل استعراض بياني مرئي كقالب يمكن استخدامه بواسطة الآخرين لتسهيل عملية تأليف الاستعراضات البيانية.

نُبذة عن هذه المهمة

لتكوين قالب استعراض بياني مرئي جديد:

إجراء

1. حدد ملف < حفظ باسم. سيتم فتح نافذة تحديد برنامج معالجة.

من نافذة تحديد برنامج معالجة، حدد برنامج المعالجة الذي سيتم استخدامه وقم بتعليم مربع الاختيار حفظ كقالب ثم اضغط التالي:

- حفظ في ملف
 - حدد هذا الاختيار اذا كنت تريد استخدام برنامج المعالجة حفظ في ملف لحفظ الاستعراض البياني المرئي الى ملف محليا.
 - ارجع الى الخطوة 2.
 - حفظ في مستودع التخزين
 - حدد هذا الاختيار اذا كنت تريد استخدام برنامج المعالجة حفظ الى مستودع التخزين لحفظ الاستعراض البياني المرئي في مستودع تخزين.
 - ارجع الى الخطوة 3.
 - 2. في صفحة حفظ الى ملف، أدخل مكان الملف في المجال المسار: أو حدد استعراض. . لاجاد الملف واضغط انتهاء.
 - على سبيل المثال، في نظام تشغيل Windows، سيكون المسار أي مما يلي:
 - بالنسبة لنظام Windows XP أو ما قبله:
- C:\Documents and Settings\[user_name]\Application Data\IBM\QMF for Workstation\Templates\VD Templates\VisualDashboard1
- بالنسبة لنظام Windows Vista أو ما بعد:
- C:\Users\[user_name]\Application Data\IBM\QMF for Workstation\Templates\ VD Templates\VisualDashboard1
- يمكنك استبدال VisualDashboard1 بأي اسم. يفضل أن يكون المسار للدليل المحلي بهذه الحالة حيث سيقوم QMF for Workstation بالبحث عن كل القوالب المحلية لعرضها للمستخدمين عند تكوين استعراض بياني مرئي جديد. قمت بحفظ قالب الاستعراض البياني المرئي في ملف.
3. في صفحة حفظ الى مستودع تخزين، قم باعداد معاملات عنصر مستودع التخزين.
 - سيقوم الكشف تحديد ادخال رئيسي بعرض كشف بالتصنيفات التي تقوم باعدادها لتنظيم قوالب مستودع التخزين الخاصة بك.
 - اذا لم تقم باعداد أية تصنيفات، سيكون هذا الكشف خاليا.
 4. شرط: اضغط على شارة تكوين تصنيفات قالب استعراض بياني مرئي جديد لتكوين تصنيف.
 - سيتم فتح برنامج المعالجة تكوين تصنيف قالب استعراض بياني مرئي جديد.
 5. حدد اسم لفئة القالب. اختياريا، يمكنك تحديد تعقيب في مجال التعقيب.
 6. اضغط انتهاء.
 - تم تكوين تصنيف قالب استعراض بياني جديد. يتم عرضه في كشف تحديد الادخال الرئيسي.
 7. حدد اسم لواجهة التعامل في مجال الاسم. اختياريا، يمكنك تحديد تعقيب في مجال التعقيب.
 8. اضغط انتهاء.
- سيتم حفظ قالب الاستعراض البياني المرئي الجديد. سيتم تقديمه للمستخدمين عند قيامهم بتكوين استعراض بياني مرئي جديد.

استقبال ملف Visionary world من نسخ سابقة للتطبيق

يمكنك تكوين واجهة تعامل جديدة من ملف Visionary الحالي الذي تم تكوينه باستخدام النسخة السابقة من QMFTM Visionary.

نبذة عن هذه المهمة

يجب أن يكون ملف Visionary world الذي تقوم باستقباله قد سبق ارساله كملف XML باستخدام QMF for Visionary النسخة 8.1 Fix Pack 13 أو أحدث. لارسال Visionary world باستخدام QMF for Visionary النسخة 8.1، Fix Pack 13، يجب أن تحدد ملف < ارسال كملف XML

لاستقبال ملف Visionary من نسخ سابقة:

اجراء

1. من أي مشاهدة، حدد ملف < استقبال. سيتم فتح نافذة الاستقبال.
2. حدد ملف Visionary World.
3. اضغط تالي. سيتم فتح برنامج المعالجة لاستقبال رؤية العالم.

4. في مجال مسار الملف، حدد مسار ملف Visionary world الذي تريد استقباله. يمكنك استخدام الاختيار استعراض للبحث عن الملف.
5. أدخل اسم متفرد للاستعراض البياني الجديد الذي سيتم تكوينه من ملف Visionary world من نسخ سابقة في المجال اسم واجهة التعامل.
6. أدخل المكان الذي تريد حفظ الاستعراض البياني الجديد فيه (في مستودع التخزين الذي يتم الاتصال به حالياً) في مجال الموضوع.
7. اضغط إنهاء. سيتم إضافة حافظة باسم الاستعراض البياني الى عقدة الاستعراضات البيانية في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. لكل استعراض بياني جديد، سيتم إضافة حافظات تسمى 'Connections'، 'Queries'، 'Globals'، 'Scenes'. سيتم فتح نافذة برنامج التحرير مع منطقة رسم حيث يمكنك تحرير أي من المشاهد الموجودة في الملف الذي يتم تحويله.

تحديد وصلات مصدر البيانات لواجهات التعامل المرئية

يمكنك تحديد اسم بديل للوصلة لكل من مصادر البيانات التي سيتم استخدامها في الاستعراض البياني المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

سيتم مشاركة واجهات التعامل البيانية المرئية عبر المؤسسة. لتسهيل عملية مشاركة وتوزيع واجهات التعامل المرئية، لن يقوم QMF for Workstation بربط الاستعلامات المتضمنة في واجهات التعامل المرئية لتحديد مصدر بيانات محدد. وبدلاً من ذلك، يقوم بربط الاستعلام مع اسم بديل لمعلومات الوصلة. يتم حفظ معلومات الوصلة مع الاستعراض البياني المرئي ويمكن تعديلها بسهولة للإشارة إلى أي من مصادر البيانات.

تتضمن معلومات الوصلة اسم الوصلة واسم مصدر البيانات الذي تقوم بالإشارة إليه. عند إضافة الاستعلامات التي سيتم استخدامها في الاستعراض البياني المرئي، ستقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة الذي سيتم ربطه بالاستعلام.

لتغيير مصدر البيانات الذي سيتم استخدامه في الاستعلام، يمكنك تحرير معلومات الوصلة والإشارة إلى مصدر البيانات الذي تريد استخدامه. تسمح هذه الخاصية للمستخدمين بمشاركة واجهات التعامل البيانية المرئية بسهولة واستخدام مصادر البيانات الخاصة بها. بالإضافة إلى ذلك، فهي تسهل عملة الانتقال بين مصادر البيانات الخاصة بالاختبار والانتاج.

لتحديد معلومات الاتصال لمصدر البيانات:

اجراء

1. يمكنك فتح نافذة ادراج وصلة بأحد الطرق التالية:
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الوصلات. حدد ادراج وصلة من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نافذة ادراج وصلة.
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط مرتين على العقدة الوصلات. سيتم فتح نافذة ادراج وصلة.
2. من كشف مصادر البيانات المتاحة، حدد مصدر البيانات الذي سيتم ربطه مع الاسم البديل لمعلومات الوصلة.
3. حدد اسم متفرد لمعلومات الوصلة هذه في مجال اسم الوصلة.
4. اضغط إنهاء. تعرض مشاهدة برنامج استعراض المشروع الاسم البديل لمعلومات الوصلة الجديدة تحت عقدة الوصلات في التسلسل.

ملاحظة: يمكنك أيضاً تحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لمصدر البيانات باستخدام إحدى الطرق التالية:

- بسحب مصدر البيانات من مشاهدة مساحات العمل إلى حافظة الوصلات في المشروع المرئي في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.
- قم بسحب استعلام من مشاهدة مساحات العمل أو برنامج استعراض مستودعات التخزين إلى عقدة الاستعلامات من المشروع المرئي في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.
- سيتم إضافة وصلة جديدة لمصدر البيانات ألياً إلى حافظة الوصلات من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

النتائج

ملاحظة: يتم إضافة الاسم البديل لمعلومات الوصلة بالاسم ConnectionN. يمكنك تحرير الاسم البديل لمعلومات الوصلة بضغط زر الفأرة الأيمن عند الإدخال وتحديد الاختيار إعادة تسمية.

التعامل مع المشاهد

تحتوي واجهة التعامل البيانية المرئية على واحدة أو أكثر من المشاهد التي ستقوم بعرض البيانات للمستخدمين.

نبذة عن هذه المهمة

وعند تكوين استعراض بياني مرئي جديد، سيتم تقديم مشهد واحد مفترض لك. يمكنك تحديد اختيار للحصول على مشهد واحد فقط في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك أو يمكنك إضافة مشاهد إضافية. في كل من مشاهد الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، يمكنك إضافة عناصر لعرض البيانات والمعلومات لمستخدمي واجهة التعامل البيانية المرئية ويمكنك اعداد خاصية التجول اللازمة لقيام المستخدم بالانتقال من مشهد أو عنصر الى آخر.

هذا الموضوع يصف العمليات التالية:

- إضافة مشهد الى واجهة التعامل البيانية المرئية
- إعادة تسمية مشهد في الاستعراض البياني المرئي
- حذف مشهد من الاستعراض البياني المرئي

توضح الخطوات التالية المهام التي يمكنك القيام بها عند التعامل مع المشاهد:

اجراء

1. لإضافة مشهد الى واجهة التعامل البيانية، يمكنك من خلال مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، استخدام برنامج المعالجة مشهد جديد.

ويمكنك فتح برنامج المعالجة لمشهد جديد بأحد الطرق التالية:

- اضغط بفتح الفأرة الأيمن على حاوية المشاهد للاستعراض البياني المرئي التي تريد إضافة المشهد بها وحدد مشهد جديد من القائمة المنبثقة.
- اضغط مرتين على حاوية المشاهد من الاستعراض البياني المرئي الذي تريد إضافة المشهد اليه. سيتم فتح برنامج الاعداد مشهد جديد.

a. حدد اسم متفرد لهذا المشهد في المجال اسم المشهد.

b. اضغط اتهاء.

ستقوم مشاهدة برنامج استعراض المشروعات بعرض المشهد الجديد في مشروع الاستعراض البياني المرئي. سيتم فتح منطقة رسم جديدة للمشهد في برنامج التحرير.

2. لإعادة تسمية مشهد، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

a. حدد المشهد الذي تريد إعادة تسميته باستخدام أحد الطرق التالية:

- من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بفتح الفأرة الأيمن على المشهد الذي تريد إعادة تسميته وحدد إعادة تسمية من القائمة المنبثقة.

• ومن خلال المشهد الفعال بنافذة برنامج التحرير، حدد تحرير < مشهد > إعادة تسمية

b. أدخل اسم المشهد الجديد في مربع التحرير المظهر. سيتم تغيير اسم المشهد وسيتم عرض الاسم الجديد.

c. اضغط خارج مربع التحرير في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

سيتم تغيير اسم المشهد ويتم عرض الاسم الجديد.

ملاحظة: لن يتم تحديث أية مراجع للمشهد وفقاً للاسم الأصلي له.

3. لحذف مشهد، قم باتمام أي من الخطوات التالية:

ملاحظة: لن يمكنك حذف المشهد اذا كان هو المشهد الأخير المتبقي.

a. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بفتح الفأرة الأيمن على المشهد الذي تريد حذفه وحدد حذف من القائمة المنبثقة.

b. ومن خلال المشهد الفعال بنافذة برنامج التحرير، حدد تحرير < مشهد > حذف

سيتم حذف المشهد من واجهة التعامل البيانية المرئية للمشروع.

ملاحظة: لن يتم تحديث أية مراجع في الاستعراض البياني للمشهد الذي تم حذفه.

استخدام معاملات المشهد

باستخدام المعاملات، يمكنك تغيير قيمة خصائص العنصر في المشهد. يتم إتاحة معاملات المشهد لاستخدامها فقط من خلال المشهد الذي تم تعريفه به.

نبذة عن هذه المهمة

يتم إتاحة معاملات المشهد ليتم استخدامها من خلال المشهد الذي تم تعريفه به فقط. يحتوي كل مشهد تقوم بتكوينه على حاوية **Locals** التي يتم إضافتها إلى برنامج استعراض المشروعات وهي تتضمن كل المعاملات التي تم تعريفها للمشهد.

لتكوين معامل مشهد:

إجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على المشهد الذي تريد تكوين معامل له. حدد **جديد > معامل**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
2. أدخل اسم متفرد لمعامل المشهد في مجال الاسم.
3. حدد نوع البيانات من مربع الكشف **نوع البيانات**. سيتم توضيح نوع البيانات الذي سيتم تضمينه في المعامل. سيكون لديك الاختيارات التالية:

• **Boolean**: بالقيمة True أو False

• **Color**: اللون

• **DateTime**: قيمة التاريخ والوقت

• **DateTimeSet**: قيم التاريخ والوقت المتعددة

• **FilePath**: المسار لملف

• **FontName**: نوع طاقم الطباعة الصحيح

• **Integer**: رقم صحيح

• **Literal**: كما تكون البيانات. يتم تطبيق نوع البيانات هذا على معاملات الاستعلام

• **Number**: رقم النقطة العائمة

• **NumberSet**: أرقام النقطة العائمة المتعددة

• **Percentage**: القيمة التي سيتم استخدامها كنسبة مئوية

• **Point**: قيمة نقطة x,y المنفردة

• **PointSet**: قيم نقطة x,y المتعددة

• **PolySet**: متغيرات النقطة المتعددة التي يمكن استخدامها لتكوين مضلع.

• **Text**: مجموعة حروف النص

• **TextSet**: مجموعات حروف النص المتعددة

نوع البيانات المقترض هو الرقم الصحيح.

4. إذا كنت تريد إضافة وصف، أدخل النص في مجال **الوصف**.

5. إذا كنت تريد تحديد قيمة مفترضة، قم بتعليم مربع الاختيار له **قيمة مفترضة**. سيتم عرض مجال يمكنك من خلاله إدخال قيمة مفترضة للمعامل. سيتم استخدام هذه القيمة إذا لم يتم تحديد قيمة أخرى.

6. اضغط **انتهاء**.

سيتم إغلاق نافذة ادراج معامل. سيتم إضافة المعامل المحدد إلى عقدة المعاملات في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

تكوين مشاهدات المشهد

في الاستعراضات البيانية المرئية يمكنك تكوين مشاهدات المشهد. واستخدام مهمة في ترتيب وتعديل عناصر المشهد لضبط مشاهدة المشهد بدرجات وضوح مختلفة للشاشة.

قبل البدء

لتكوين أحد مشاهدات المشهد بعلامة التبويب **منطقة الرسم** وتعريف طريقة تصرف عناصر المشهد. هذه المشاهدة تعد مشاهدة المفترضة للمشهد.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام مشاهدات المشهد لتهيئة المشاهدة للمشروع المرئي، ولن يمكنك استخدامها لتغيير الأحداث وتصرفات الحدث المعرفة بالمشروع المرئي لديك.

في كل من المشاهد بالمشروع المرئي، يمكنك تكوين أي عدد من مشاهدات المشهد المطلوبة.

لتكوين أحد مشاهدات المشهد:

إجراء

1. قم بفتح مشهد تريد تكوين مشاهدة مشهد له في علامة تبويب **التصميم**. سيتم عرض المشاهدة المفترضة بعلامة التبويب **المشاهدة المفترضة**.
 2. في الركن اليسار السفلي لعلامة التبويب **تصميم**، اضغط على شارة  لفتح برنامج المعالجة تكوين مشاهدة المشهد.
 3. من كشف **التصنيف**، حدد نوع الشاشة ومن كشف **القوالب**، حدد درجة وضوح الشاشة التي تريد تكوين مشاهدة المشهد لها. يمكنك تحديد درجة الوضوح المحددة مسبقاً ثم الانتقال إلى الخطوة 10. لتكوين قالب مهياً، اذهب إلى الخطوة 4.
- توضيح:** لعرض مشهد بطريقة صحيحة على أجهزة تليفون محمول مختلفة، لا يتطلب تكوين مشاهدات مشهد لكل درجات وضوح الشاشة الممكنة. يمكنك تحديد أحد القوالب، مثل، **iPhone 5, 5C, 5S** من تصنيف **التليفون** وتكوين مشاهدات المشهد العرضية والطولية لها. أثناء التشغيل، سيتم تحديد المشهد المناسب وتحديدتها بدرجة وضوح الشاشة لأجهزة التليفون المحمول المختلفة. لاتاحة التدرج في مشاهدات المشهد، تأكد من تحديد خاصية المشهد **ScaleToWindow** بالقيمة **true**.
4. لاضافة قالب مشاهدة مشهد معين، حدد مهياً من الكشف **تصنيف** واضغط على **اضافة قالب مشاهدة المشهد المهياة**.
 5. أدخل وصف القالب بمجال **وصف المشاهدة**.
 6. في مجالات **العرض** و **الارتفاع**، حدد العرض والارتفاع باليكسل للقابل الخاص بك.
 7. اضغط **حسناً** لاضافته إلى كشف **القوالب**.
 8. اذا كنت تريد ازالة مشاهدة مشهد مهياً، قم بتحديدتها ثم اضغط **حذف قالب مشاهدة المشهد المهياة**.
 9. حدد المشاهدة المهياة التي قمت بتكوينها من كشف **القوالب**.
 10. اضغط **انتهاء** لغلاق نموذج تكوين مشاهدة المشهد وقم بفتح علامة التبويب لمشاهدة المشهد. ستقوم علامة التبويب لمشاهدة المشهد بعرض منطقة الرسم باطار يقوم بتعريف مساحة الشاشة.
 11. في علامة التبويب لمشاهدة المشهد، قم بتعديل المحتوى للمشهد بحيث يتلائم مع مساحة الشاشة المختلفة. يمكنك تعديل المشاهد بالطريقة التالية:
 - عرض أو اخفاء عناصر المشهد للمشاهدة. وللقيام بذلك، قم بتحديد أو محول مربعات الاختيار المقابلة من مشاهدة الرؤية.
 - أعد ترتيب مواضع عناصر المشهد.
 - قم بتعديل خصائص عناصر المشهد.
- يتم تعليم كل الخصائص التي تم تعديلها بخط عريض.
12. عند اتمام تكوين مشاهدة المشهد، قم بحفظها في المشروع المرئي الخاص بك.
 13. اذا كنت تريد تحرير النوع أو حجم مشاهدة المشهد الحالية في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، في الركن اليسار السفلي لعلامة التبويب **تصميم**، اضغط على .
 14. اذا كنت تريد ازالة مشاهدة المشهد الحالية من الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، في الركن اليسار السفلي لعلامة التبويب **تصميم**، اضغط على .

النتائج

توضيح: اذا كنت تريد عرض مشاهدة مشهد في حاوية مشهد متضمنة، قم بتكوين مشاهدة مشهد بنفس حجم حاوية المشهد المتضمنة وحدد اسمها من خاصية مشاهدة المشهد للمشاهد المتضمن واستخدم خاصية تكبير/تصغير آليا للمشاهد المتضمن لتكبير/تصغير محتوى المشهد المتضمن آليا عند تطبيق مشاهدة المشهد. للحصول على مزيد من المعلومات عن الخصائص، أنظر الموضوع المشهد المتضمن.

اختيار مشاهدات المشهد للأجهزة المختلفة:

يحتوي الموضوع على معلومات مفيدة عن كيفية تحديد مشاهدة المشهد المناسبة عند تشغيل استعراض بياني مرئي في برنامج استعراض الانترنت لجهاز محمول أو جهاز مستخدم.

عند تشغيل استعراض بياني مرئي:

1. يقوم QMF باستلام معلومات عن حجم الشاشة لبرنامج الاستعراض الذي تم بدء تشغيله على الجهاز المحمول أو جهاز المستخدم.
2. من كل مشاهدات المشهد التي يتم تكوينها للمشاهد المناسب، يتم تحديد مشاهدات المشهد ذات الاتجاه المناظر لاتجاه برنامج استعراض الانترنت.
3. من كشف مشاهدات المشاهد ذات الاتجاه المناسب، يتم تحديد مشاهدة المشهد ذات الحجم الأقرب لحجم برنامج الاستعراض.
4. يتم تغيير حجم مشاهدة المشهد المحددة نسبيا وفقا للعرض بالنسبة لحجم برنامج الاستعراض.

ملاحظة:

- تكون خاصية تغيير الحجم متاحة فقط في برامج الاستعراض للأجهزة المحمولة واذا قمت باستخدام روابط الانترنت فقط لفتح استعراضات بيانية مرئية.
- لا يتم تغيير حجم مشاهدة المشهد المفترضة لأن عملية تغيير الحجم تتطلب الحجم الفعلي لمشاهدة المشهد، لكن الحجم الفعلي لمشاهدة المشهد المفترضة لم يتم تعريفه حتى يتم بناءها عند التشغيل.
- لا يتم تغيير حجم مشاهدات المشهد ذات الحجم الصغير جدا بطريقة صحيحة. بالنسبة للأجهزة المحمولة المختلفة، يختلف الحد الأدنى لحجم مشاهدة المشهد. يفضل التحقق من مشاهدة المشهد في برنامج استعراض الانترنت للجهاز المحمول للتأكد من صحة شكل العرض والحجم لها.

إضافة خصائص التجول الى عناصر البيانات المرئية الخاصة بك

يمكنك تصميم طريقة تنقل المستخدم خلال واجهة التعامل البيانية من خلال تعيين طريقة التجول للمشاهد والعناصر.

نبذة عن هذه المهمة

وبناء على الطريقة التي تريد تقديم البيانات بها للمستخدم، يمكنك تحديد اختيار لتطبيق اي من خصائص التجول التالية على المشاهد والعناصر الخاصة بك:

استخدام برنامج المعالجة الخاص بالتصفح للأمام:

على الرغم من أنه يمكن تنفيذ ذلك يدويا، يقوم برنامج المعالجة تصفح للأمام بتنفيذ عملية تكوين حدث الضغط وتعريف المشهد المستهدف ومناظرة معاملات المشهد المطلوبة بطريقة آلية.

نبذة عن هذه المهمة

تعتبر امكانية التصفح لأسفل للمزيد من المعلومات من أهم خصائص التجول. وهي تمكن المستخدمين من الضغط على أحد العناصر والانتقال الى مشهد آخر يحتوي على مزيد من المعلومات تتعلق بقيمة العنصر الأصلي بالتحديد. يكون برنامج المعالجة تصفح للأمام متاحا لكل عناصر الشكل العام التي يمكنها عرض بيانات نتائج الاستعلام (تدعم قوالب البيانات).

ملاحظة: يمكنك أيضا تكوين أحداث الضغط وتعريف المشهد المستهدف ومناظرة معاملات المشهد المطلوبة يدويا.

لاعداد حدث الضغط لمشهد مستهدف جديد باستخدام برنامج المعالجة تصفح للأمام:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض حافظة عنصر الشكل العام التي تريد اضافة خاصية حدث الضغط اليها. قم بعرض حافظة قالب البيانات الخاصة بعنصر الشكل العام هذا. قم بعرض حافظة المستوى. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر الذي تريد تطبيق حدث الضغط عليه وحدد **تصفح للأمام** من القائمة المنبثقة. يمكنك أيضا فتح العنصر في برنامج التحرير والضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر في نافذة برنامج التحرير. سيتم فتح برنامج المعالجة Drilldown.

2. أول صفحة من برنامج الاعداد تقوم بتلخيص الخطوات اللازمة لتكوين حدث الضغط.

3. اضغط تالي..

في الصفحة الأولى من برنامج المعالجة للتصفح للأمام، حدد أعمدة بيانات نتائج الاستعلام التي تريد تمرير قيمتها الى المشهد المستهدف الخاص بك. أي قيم بيانات تقوم بتمريرها يمكنك استخدامها من خلال المشهد المستهدف لتقديم المزيد من المعلومات التي تنطبق على قيمة بيانات محددة. استخدم مفاتيح الأسهم لنقل أعمدة البيانات من مربع كشف المجالات المتاحة الى مربع كشف المجالات التي سيتم عرضها. يتم تمرير كل عمود بيانات تقوم باضافته في مربع كشف المجالات التي سيتم عرضها الى المشهد المستهدف كعامل.

4. اضغط تالي

في الصفحة الثانية من برنامج المعالجة للتصفح للأمام، حدد المشهد المراد الانتقال اليه. قم بالاختيار من مجموعة الاختيارات الدائرية للمكان لتحديد ما اذا كان تصريف التصفح للأمام سيقوم بالانتقال الى أحد المشاهد التي توجد في الاستعراض البياني المحدد حاليا أو الى مشروع مرئي آخر.

- حدد الاستعراض البياني هذا للانتقال الى أحد المشاهد التي توجد في الاستعراض البياني المحدد حاليا.
- حدد مشروع مرئي آخر للانتقال الى أحد المشاهد أو الصفحات التي توجد في مشروع مرئي آخر. سيصبح المجال مشروع مرئي متاحا.
- استخدم الاختيار ذو الثلاث نقاط (...) للاستعراض لايجاد المشروع المرئي الذي تريد الانتقال اليه.
- اضغط استرجاع المعاملات للاختيار من المعاملات المتاحة للمشروع المرئي المحدد.

ملاحظة: لفتح المشروع المرئي في علامة تبويب جديدة، قم بتعليم مربع الاختيار فتح في علامة تبويب جديدة.

5. حدد المشهد المستهدف الذي تريد أن يقوم المستخدم بالانتقال اليه من مربع كشف المشهد. اذا كان المشهد غير موجود، سيتم سؤالك ما اذا كنت تريد تكوينه. حدد نقطة المشاهدة في المشهد بتحديد نقطة مشاهدة من مربع الكشف نقطة المشاهدة.

6. اضغط تالي

في الصفحة الثالثة من برنامج المعالجة للتصفح للأمام، حدد قيم معامل المشهد المستهدف. سيتم عرض كل المعاملات التي تم تعريفها للمشهد المستهدف في مجال المعامل. وهي تتضمن المعاملات التي تنطبق على المشهد المستهدف فقط بالإضافة الى المعاملات الخاصة بكل أعمدة البيانات التي سيتم امرارها الى المشهد المستهدف.

7. اضغط انتهاء.

تم تحديد خاصية حدث الضغط لعنصر الشكل العام.

ادراج نقاط المشاهدة:

قم بادراج نقاط مشاهدة في لوحة التجول لاجراج منطقة معينة من المشهد بمستوى تكبير / تصغير معين. نقاط المشاهدة تقوم بتعريف جزء المشهد الذي يمكن لمستخدم رويته وبأي مستوى للتكبير.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدامهم كجهات مستهدفة في الوصلات الانتقالية بين المشاهد وربطهم مع مستوى تكبير معين. على سبيل المثال، بفرض أن أحد المشاهد يقدم استعراض بياني لخريطة توضح موقع المصنع. يمكنك تعريف نقاط المشاهدة لكل من قطاعات الاستعراض البياني مما يمكن المستخدم من الانتقال بسرعة الى الموقع وتكبير القطاع الذي يريده.

بالإضافة الى اتاحة أداة للتجول، يمكن أن تكون نقاط المشاهدة المحددة هدف لتصرف الحدث. على سبيل المثال، يمكنك تحديد عرض نقطة مشاهدة معينة اذا قام المستخدم بالضغط مرتين على أحد العناصر.

لادراج نقطة مشاهدة، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. قم بفتح نافذة نقطة مشاهدة جديدة بأحد الطرق التالية:

- في نمط منطقة الرسم في برنامج تحرير الاستعراض البياني المرئي، حدد ادراج < ادراج نقطة مشاهدة لفتح نافذة نقطة مشاهدة جديدة.
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة محلي للمشهد الذي تريد اضافة نقطة المشاهدة له وحدد ادراج نقطة مشاهدة من القائمة المنبثقة.
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على المشهد الذي تريد تكوين نقطة المشاهدة له وحدد جديد < نقطة المشاهدة
- سيتم فتح نافذة نقطة مشاهدة جديدة.
2. حدد اسم الى viewpoint في مجال الاسم.
 3. أدخل موضع الاحداثي-x في المجال موضع X.
 - الاحداثي-X يحدد البعد عن مركز المشهد على المحور الأفقي. القيمة المفترضة هي 0.
 4. أدخل قيمة الاحداثي-y في مجال موضع y.
 - موضع y هو عدد البوصات من مركز الشاشة.
 - الاحداثي-Y يحدد البعد عن مركز المشهد على المحور الرأسي. القيمة المفترضة هي 0.
- ملاحظة:** وحدة القياس المفترضة المستخدمة للاحداثيات x و y تعتمد على المعايير الاقليمية المحددة لجهاز الحاسب. ويمكنك تغيير وحدة القياس بادخال الاختصاره بعد القيمة. للحصول على مزيد من المعلومات عن وحدات القياس، ارجع الى وثائق المرجع في مساعدة البرنامج.
5. حدد مستوى تغيير الحجم الجديد في كشف مستوى التكبير/التصغير.
 - القيمة المفترضة هي 100%.
 6. اضغط انتهاء.
- سيتم اغلاق نافذة نقطة المشاهدة الجديدة.

النتائج

لتعديل نقطة مشاهدة:

1. في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، قم بايجاد نقطة المشاهدة التي تريد تعديلها واضغط مرتين عليها. يتم فتح نافذة تحرير خصائص نقطة المشاهدة.
2. أدخل التغييرات في مجالات الموضع x و الموضع y.
3. حدد مستوى التكبير الجديد في كشف مستوى التكبير/التصغير.
4. اضغط حسنا.

ملاحظة:

يمكنك استعادة المشهد الى نقطة المشاهدة المفترضة بضغط مفتاح Home.

نقطة المشاهدة المفترضة (0,0)، ومستوى التكبير/التصغير (100%) تعتبر نقطة مفيدة في تحديد الاتجاه عند تطوير أحد المشاهد. في المشاهد الكبيرة، اذا كنت تريد الرجوع الى المركز، يمكنك الضغط على المفتاح Home ليعود بك الى نقطة المشاهدة المفترضة.

يمكنك تحديد نقطة مشاهدة للمشهد من حافظة نقطة المشاهدة المفترضة في حافظة المشاهد. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على نقطة المشاهدة المفترضة وحدد الخصائص لتغيير خصائص نقطة المشاهدة المفترضة أو حدد ادراج نقطة مشاهدة لتكوين نقطة مشاهدة.

تعديل نقاط المشاهدة:

يمكنك تعديل نقاط المشاهدة.

نبرة عن هذه المهمة

لتعديل نقطة مشاهدة:

اجراء

1. قم بفتح نافذة تحرير خصائص نقطة المشاهدة بأحد الطرق التالية:
 - في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، قم بإيجاد نقطة المشاهدة التي تريد تعديلها واضغط مرتين عليها.
 - في مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على نقطة المشاهدة التي تريد تعديلها وحدد تحرير نقطة المشاهدة.يتم فتح نافذة تحرير خصائص نقطة المشاهدة.
 2. أدخل التغييرات في مربعات النص موضع X و موضع Y.
 3. حدد مستوى التكبير الجديد في كشف مستوى التكبير/التصغير.
 4. اضغط حسناً.
- يتم إغلاق نافذة تحرير خصائص نقطة المشاهدة.
- نقطة المشاهدة المفترضة (0,0)، ومستوى التكبير/التصغير 100% تعتبر نقطة مفيدة في تحديد الاتجاه عند تطوير أحد المشاهد.
- لاستعادة المشهد الى نقطة المشاهدة المفترضة:
- a. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن بمشاهدة برنامج التحرير وحدد الانتقال الى.... سيتم فتح نافذة الانتقال الى.
 - b. حدد المقترض واضغط حسناً.
 - c. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على نقطة المشاهدة المفترضة وحدد انتقال الى نقطة المشاهدة من القائمة المنبثقة.
 - d. اضغط على مفتاح Home.

النتائج

لقد قمت بتعديل نقطة المشاهدة.

استخدام عناصر المشهد المتضمن:

يعد عنصر المشهد المتضمن عبارة عن حاوية يمكنك من خلالها مشاهدة كل أو جزء من مشهد آخر ثم الانتقال الى هذا المشهد.

نبذة عن هذه المهمة

ويعد المشهد الذي تقوم بوضع عنصر المشهد المتضمن به هو المشهد الرئيسي. ويكون المشهد المستهدف هو المشهد المتضمن. عند ادخال عنصر مشهد متضمن، سيتم عرضه عندئذ في الحافظة مشاهد في المشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

يختلف المشهد المتضمن عن الوصلات الانتقالية أو الوصلات المرجعية في الأوجه التالية:

- يمكنك مشاهدة المشهد المتضمن من المشهد الرئيسي.
- يمكنك امرار معلومات المعامل من المشهد الرئيسي الى المشهد المتضمن.

يمكنك استخدام المعاملات لاررار المعلومات من مشهد واحد لآخر باستخدام عنصر مشهد متضمن. على سبيل المثال، اذا كان المشهد الرئيسي يقوم بعرض مخطط توزيعي لمبيعات السيارات، يمكنك تعريف كل نقطة بالمخطط كعنصر مشهد متضمن يحتوي على مشهد يعرض بيانات المبيعات لجهة تصنيع معينة. لتكوين هذا المثال، يجب أن تقوم بامرار اسم جهة التصنيع كمعامل للمشهد المتضمن باستخدام عنصر المشهد المتضمن.

النتائج

تحتوي عناصر المشهد المتضمنة على عدة خصائص قد تقوم بتعديلها، متضمنة:

- **ZoomPercentage**. يقوم بتحديد نسبة التكبير والتصغير المنوية للمشهد المتضمن كما يتم مشاهدته من خلال عنصر المشهد المتضمن. قد تريد تقليل نسبة التكبير/التصغير بحيث يمكنك مشاهدة مزيد من المشاهد المتضمنة.
- **SceneCenter**. يقوم بتحديد مكان عنصر المشهد المتضمن من خلال المشهد المتضمن. من المفترض تحديد هذه الخاصية لمركز المشهد المتضمن. يمكنك تغيير هذه القيمة لعرض مساحة أخرى من المشهد المتضمن. على سبيل المثال، قد يكون لديك عدة مخططات بمشهد واحد، لكن تريد عرض أحدهم من خلال عنصر المشهد المتضمن.

- **BorderType**. يقوم بتحديد نمط الحدود الموجودة حول عنصر المشهد المتضمن. يمكنك اختيار نمط الحدود أو عدم اختيار أية حدود.

ادراج عنصر مشهد متضمن بسيط:

يقوم المشهد المتضمن البسيط بربط مشهدين.

قبل البدء

على سبيل المثال، المشهد الرئيسي يمكن أن يعرض نبذة عن خمس من جهات تمويل، مع مخططات صغيرة لكل من جهات التمويل. يمكن أن تكون كل من المخططات الخمسة عبارة عن مشهد متضمن، حيث أنه عند تحديده فسيقوم عندئذ بعرض شاشة كاملة لجهة التمويل.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر مشهد بسيط متضمن في مشهد الاستعراض البياني المرئي الخاص بك:

اجراء

1. من برنامج استعراض المشروع، قم بفتح مشهد المصدر في نمط منقطة الرسم.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، اضغط على العنصر **المشهد المتضمن**.
3. اضغط في نافذة برنامج التحرير لادراج عنصر المشهد المتضمن. يتم فتح برنامج المعالجة للمشهد المتضمن.
4. حدد ما اذا كنت تريد استخدام المشهد من المشروع المرئي الحالي أم من ما تم حفظه من قبل.
5. اذا كنت تريد فتح المشهد من مشروع مرئي آخر، حدد مربع الاختيار المناظر وحدد مشروع.
6. اذا كنت تريد استخدام المشهد من المشروع الحالي تأكد من تعليم مربع الاختيار للمشروع المرئي الآخر.
7. حدد اسم المشهد الذي ستقوم بتضمينه من مربع الكشف **المشهد المتضمن**.
8. قم بتعليم مربع الاختيار **الانتقال الى المشهد المتضمن عند الضغط عليه بالفأرة** لتكوين تصرف حدث أليا لعنصر المشهد المتضمن. تحدد تصرفات الحدث التي يتم تكوينها أنه بالضغط بالفأرة على عنصر المشهد المتضمن سيتم نقل المستخدم الى المشهد المتضمن. يجب الغاء تعليم مربع الاختيار **انتقال الى المشهد المتضمن عند الضغط على الفأرة** اذا كنت تريد تحديد تصرف حدث مختلف لعنصر المشهد المتضمن.
7. حدد المكان ومستوى التكبير/التصغير للمشهد المتضمن في المجالات موضع **x**، موضع **y** والتكبير/التصغير.
8. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة للمشهد المتضمن ويتم عرض المشهد المتضمن الجديد في نافذة برنامج التحرير.

ادراج عنصر المشهد المتضمن الذي تم تحديد معامل له:

يقوم عنصر المشهد المتضمن الذي تم تحديد معامل له بربط اثنين من المشاهد وامرار المعلومات من مشهد لآخر.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، اذا كان المشهد الرئيسي يقوم بعرض مخطط توزيعي لمبيعات السيارات، يمكنك تعريف كل نقطة بالمخطط كعنصر مشهد متضمن يحتوي على مشهد مستهدف يعرض بيانات المبيعات لجهة تصنيع معينة. يمكنك امرار اسم جهة التصنيع كمعامل الى المشهد المستهدف باستخدام عنصر المشهد المتضمن.

ملاحظة: يمكنك استخدام مشهد من مشروع مرئي آخر. اذا كنت تريد فتح مشهد من مشروع مرئي آخر بتعليم مربع الاختيار المناظر، اضغط على الاختيار ذو ثلاثة نقاط (...) وقم بالانتقال الى المشروع المرئي الذي تريد استخدامه. عندما تقوم باغلاق برنامج المعالجة للفتح، سيتم عرض مسار المشروع المرئي المحدد في مجال المشروع المرئي الآخر.

لتكوين عنصر مشهد متضمن محدد بمعاملات:

اجراء

1. حدد المشهد الذي تريد تضمينه في عنصر المشهد المتضمن. اختر ادراج < مشهد لتكوين مشهد جديد أو فتح مشهد موجود بالضغط مرتين عليه في مشاهدة **Project Explorer**. اذا كان ذلك عبارة عن مشهد جديد أو كان يجب أن تقوم بتحرير المشهد، قم باضافة النص والعناصر البيانية.

2. حدد قيام المشهد المتضمن باستقبال المعاملات. قم بعرض الحافظة الخاصة بالمشهد الذي تريد تضمينه. قم بعرض حافظة **محددات اللغة** الخاصة بالمشهد. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حافظة المعاملات وحدد **ادراج معام**. سيتم فتح نافذة ادراج معام.
3. أدخل اسم المعامل في مجال **الاسم** وحدد نوع البيانات للمعامل من مربع الكشف **نوع البيانات**. يمكنك ادخال وصف للمعامل في مجال **الوصف**. قم بتحديد الاختيار له **قيمة مفترضة** اذا كنت تريد تحديد قيمة مفترضة للمعامل. المكان الذي ستقوم فيه بتحديد فتح القيمة المفترضة به. اضغط على الثلاث نقاط (...) للحصول على مساعدة عن كيفية تحديد القيمة المفترضة. سيتم اتاحة الاختيار بناء على نوع البيانات المحدد. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة ادراج معام.
4. حدد المشهد الرئيسي الذي ستقوم بادراج عنصر المشهد المتضمن به. اختر **ادراج > مشهد** لتكوين مشهد جديد أو فتح مشهد موجود بالضغط مرتين عليه في مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**. سيتم عرض المشهد الرئيسي في برنامج التحرير.
5. قم باضافة عنصر المشهد المتضمن الى المشهد الرئيسي. من لوحة **الحواريات** في مشاهدة **لوحة المكونات**، اضغط مرتين على **المشهد المتضمن**. يتم فتح برنامج المعالجة للمشهد المتضمن.
6. حدد اسم المشهد الذي ستقوم بتضمينه من مربع الكشف **المشهد المتضمن**.
7. قم بتعليم مربع الاختيار **الانتقال الى المشهد المتضمن عند الضغط عليه بالفأرة** لتكوين تصرف حدث آليا لعنصر المشهد المتضمن. تحدد تصرفات الحدث التي يتم تكوينها بالضغط بالفأرة على عنصر المشهد المتضمن سيتم نقل المستخدم الى المشهد المتضمن. يجب الغاء تعليم مربع الاختيار **انتقال الى المشهد المتضمن عند الضغط على الفأرة** اذا كنت تريد تحديد تصرف حدث مختلف لعنصر المشهد المتضمن.
8. حدد المكان ومستوى التكبير/التصغير للمشهد المتضمن في المجالات **موضع x**، **موضع y** **التكبير/التصغير**.
9. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة للمشهد المتضمن ويتم عرض المشهد المتضمن الجديد في نافذة برنامج التحرير.
10. حدد أو قم بتكوين عنصر يمكنه استقبال مدخلات المستخدم، على سبيل المثال مربع كشف أو مربع كشف مسقط.
11. حدد قيمة المعامل التي سيتم امرارها الى المشهد المتضمن. في مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**، قم بعرض واحدة أو أكثر من حافظات المشهد الرئيسي لعرض عنصر المشهد المتضمن. قم بعرض حافظة عنصر المشهد المتضمن. سيتم عرض اسم المشهد المتضمن. حدد اسم المشهد المتضمن. سيتم عرض المعاملات التي قمت بتحديد لها للمشهد المتضمن في مشاهدة **الخصائص**. سيتم عرض أية قيم مفترضة أيضا. يمكنك تحديد القيم في مشاهدة **الخصائص**. اضغط مرتين على مجال **القيمة** لفتح **Expression Designer**. سيساعد برنامج **Expression Designer** في تحديد قيمة المعامل. اذا قمت باستخدام الكشف لقبول مدخلات المستخدم، فيجب أن تقوم بتحديد قيمة خاصة للكشف لتضمينها في قيمة المعامل.

تحديد تصرف الحدث:

من خلال تخصيص حدث لعنصر مشهد أو لأي عنصر بياني يمكن ادراجه في مشهد، يمكنك اعداد المشهد ليستجيب لتصرفات المستخدم عند قيامه بتجول الاستعراض البياني.

الأحداث هي التصرفات التي تم تنفيذها بواسطة مستخدم واجهة التعامل البيانية. تتضمن الأحداث تصرفات المستخدم مثل الضغط على الفأرة أو تحريك الفأرة أو استخدام مفاتيح لوحة المفاتيح. وفي نفس الوقت الذي تقوم فيه بتخصيص حدث لعنصر، تقوم أيضا بتحديد تصرفات اضافية يتم اطلاقها عند حدوث الحدث. تتضمن التصرفات الأخرى التي يمكنك تعريفها لحدث الانتقال الى مشهد جديد أو تحديد قيمة معامل أو عرض رسالة. وكلما قام المستخدم بالتجول في واجهة التعامل البيانية، وعند حدوث حدث تم تخصيصه لعنصر (مثل الضغط على عنصر الاختيار)، سيتم اطلاق التصرفات الإضافية التي تم تعريفها للحدث.

توضح المهام التالية كيفية تخصيص أحداث لعناصر وتحديد التصرفات التي سيتم اطلاقها عند حدوث الحدث:

تخصيص الأحداث واعداد تصرفات الحدث:

يمكنك استخدام مشاهدة الأحداث لتخصيص حدث لعنصر واعداد تصرفات الحدث.

نبذة عن هذه المهمة

ستقوم مشاهدة الأحداث بعرض تسلسل الأحداث مع الأحداث التي يمكن تخصيصها لعناصر المشروع المرئي وكشف تصرفات الحدث التي يمكن تعريفها للأحداث.

يمكنك تعريف تصرفات الحدث للعناصر لتقديم امكانية التفاعل والتجول للمشاهد. وأثناء قيام المستخدم بالتجول خلال الاستعراض البياني الخاص بك، يمكن أن تقوم تصرفات الفأرة التي قمت بتعريفها باصدار أحداث مثل التنقل بين المشاهد أو تنفيذ عبارات SQL أو عرض تطبيقات أخرى.

لتخصيص حدث لعنصر واعداد تصرفات الحدث:

اجراء

1. في معظم الحالات، يتم فتح مشاهدة الأحداث مع المشاهدة الرئيسية **برنامج تصميم مرني**. اذا كانت مشاهدة الأحداث غير مفتوحة، حدد **نافذة > عرض المشاهدات > الأحداث** لفتح مشاهدة الأحداث.
2. حدد أحد العناصر بالمشروع المرني (سواء في برنامج تحرير المشهد أو في مشاهدة استكشاف المشروع). سيتم عرض الأحداث التي يمكن تخصيصها للعنصر المحدد بتسلسل الأحداث باللوحة العليا من مشاهدة الأحداث.
3. يمكنك اضافة أحد الأحداث الى العنصر المحدد باحدى الطرق التالية:
 - في تسلسل الأحداث، اضغط مرتين على الحدث الذي تريد تخصيصه للعنصر. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
 - في تسلسل الأحداث، حدد الحدث الذي تريد تخصيصه للعنصر واضغط على الاختيار **اضافة تصرف جديد** من اللوحة اليسرى من مشاهدة الأحداث. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد. ثم انتقل الى الخطوة 5 من الاجراء.

ملاحظة: لايجاد الحدث المطلوب بسرعة في تسلسل الأحداث، يمكنك ادخال اسم الحدث بمجال نص الترشيح.

4. سيتم عرض الحدث الذي سيتم تخصيصه للعنصر في مربع كشف الأحداث. يمكنك تحديد حدث مختلف من الكشف المسقط للأحداث المتاحة. سيتم عرض تصرفات الحدث التي تم تعريفها للحدث في كشف التصرفات. لاضافة أحد التصرفات، اضغط على الشارة **اضافة**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد. سيتم عرض التصرفات التي يمكن اطلاقها بواسطة تسلسل التصرفات.
5. في تسلسل التصرفات، حدد التصرف الذي تريد اضافته الى الحدث. سيطلب منك ادخال معلومات اضافية بناء على التصرف الذي تقوم باختياره.

ملاحظة: لعرض تصرفات الحدث المتاحة للحدث المحدد فقط، تأكد من تعليم مربع الاختيار **اخفاء التصرفات غير المتاحة**.

لايجاد التصرف المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

6. سيتم عرض تصرف الحدث الذي تقوم بتعريفه في خانة **التصرف** لمربع الكشف. يمكنك أيضا تحديد شرط ووصف لكل من التصرفات.

يجب أن يتم تحقيق الشرط الذي تقوم بتحديدته قبل تنفيذ التصرف. لتحديد شرط، اضغط في خانة **الشرط** من مربع الكشف. حدد الاختيار ذو ثلاث نقاط لفتح **Expression Designer**. يمكنك استخدام **Expression Designer** لمساعدتك في تكوين التعبير المشروط.

حدد الوصف بحيث يتمكن المستخدم من تحديد الغرض الذي سيتم تطبيق التصرف عليه بسهولة.
7. يمكنك تحديد أن الحدث سيقوم باطلاق سلسلة من عدة تصرفات. قم بتكرار عملية الاضافة لكل تصرف تريد اضافته. سيتم عرض كل تصرف تقوم بتعريفه في مربع كشف **التصرفات**. سيتم تنفيذ التصرفات التي تقوم بتعريفها لحدث بنفس ترتيب عرضها في مربع كشف **التصرفات**. يمكنك استخدام الاختيارات **ادراج بعد البند المحدد** و**ادراج قبل البند المحدد** لوضع تصرفات جديدة في الكشف. يمكنك استخدام الشارات **نقل تصرف لأعلى في الكشف** و**نقل تصرف لأسفل في الكشف** التي توجد في خط الأدوات لنقل التصرفات التي توجد في الكشف الى مواضع جديدة. ويمكنك استخدام الشارات **نسخ تصرف** و**لصق تصرف** التي توجد في خط الأدوات لتكوين تصرفات متكررة.
8. يمكنك حذف أي تصرف تم تعريفه للحدث. حدد تصرف أو أكثر من مربع كشف **التصرفات**. اضغط على الشارة **ازالة التصرفات المحددة من الكشف**. سيتم حذف التصرف.
9. يمكنك مشاهدة أو تعديل تفاصيل تصرف. حدد التصرف من مربع كشف **التصرفات**. اضغط على الشارة **تحرير التصرف المحدد**. بناء على التصرف الذي تقوم بتحديدته، يتم فتح نافذة متفرقة تعرض تفاصيل التصرف. يمكنك اجراء تغييرات على التفاصيل وحفظ التغييرات.
10. اضغط على **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة تصرف [objectname].

النتائج

سيتم عرض الحدث الذي قمت بإضافة واحد أو أكثر من التصرفات اليه بتسلسل الأحداث باللوحه العليا من مشاهدة الأحداث. سيتم اضافة كشف التصرفات الى الاحداث التي يتم عرضها باللوحه السفلى من مشاهدة الأحداث.

يمكنك تخصيص أكثر من حديد للعنصر. لتخصيص حدث آخر للعنصر، حدد الحدث وقم بتكرار هذه العملية.

تخصيص أحداث انتقال للعناصر في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك:

يستخدم تصرف حدث **الانتقال الى مكان جديد** لتخصيص وتعريف أحداث الانتقال للعناصر في المشروعات المرئية الخاصة بك. عند التشغيل، تقوم أحداث الانتقال بأخذ المستخدم من أحد العناصر في الاستعراض البياني أو التطبيق الى مشهد أو نقطة مشاهدة أخرى من المشهد أو الى تقرير مرئي.

قبل البدء

يجب أن تقوم بتكوين كلا من مشاهد أو نقاط مشاهدة الاستعراض البياني الرئيسية أو المستهدفة قبل تكوين حدث الانتقال فيما بينها. بالإضافة إلى ذلك، اذا كان حدث الانتقال الذي تقوم بتعريفه يأخذ المستخدم الى التقرير المرئي، فيجب أن تقوم بتكوين التقرير قبل تكوين حدث الانتقال الى هذا التقرير.

نبذة عن هذه المهمة

الوصلات الانتقالية تحمل المعلومات السياقية الى موقع جديد. على سبيل المثال، يمكنك تحديد معامل المشهد ليتم تحديده في وقت الانتقال وبناء المعامل على أساس القيمة أو الفئة المحتسبة، مثل موقع المتجر. وعلى ذلك، فان المشهد المستهدف يعرض ابرادرات المبيعات التي يمكن بناءها على أساس موقع المتجر وعرض بيانات مختلفة طبقا للصيغة التي يأتي بها المستخدم.

ملاحظة: يجب أن تقوم بتكوين مشاهد أو نقاط مشاهدة المشروع الرئيسي والمشروع المستهدف قبل تكوين الوصلات الانتقالية بينها. يجب أن تقوم أيضا بتكوين تقرير مرئي قبل تكوين وصلة انتقالية الى التقرير المرئي.

لتخصيص وتعريف حدث الانتقال لأحد العناصر الموجودة في التقرير المرئي الخاص بك، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **إضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **الانتقال الى مكان جديد** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لإيجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة معاملات تصرف الانتقال الى مكان جديد.
5. حدد ما اذا كانت الوجهة المستهدفة للانتقال ستكون في المشروع المرئي الحالي أو لمشروع آخر. حدد **هذا المشروع المرئي** لتحديد أن الوجهة المستهدفة للانتقال ستكون لمشهد أو نقطة مشاهدة في المشروع الحالي. حدد **مشروع مرئي آخر** لتحديد أن الوجهة المستهدفة للانتقال ستكون مشروع مرئي آخر.
6. اذا قمت بتحديد **هذا المشروع المرئي**، ستصبح المجالات **المشهد** و**نقطة المشاهدة** متاحة. من مربع كشف **المشهد**، حدد اسم المشهد المستهدف. من مربع كشف **نقطة المشاهدة**، حدد نقطة مشاهدة. اذا لم تكن هناك نقاط مشاهدة في المشهد، سيتم استخدام نقاط المشاهدة المفترضة.
7. اذا قمت بتحديد **مشروع مرئي آخر**، سيصبح المجال **مشروع مرئي** متاحا. حدد اسم المشروع المرئي المستهدف في مجال **المشروع المرئي**. اضغط على الاختيار (...) للبحث عن وفتح مشروع من مستودع تخزين أو ملف. سيتم فتح نافذة فتح. قم بالانتقال الى وتحديد المشروع المرئي الذي تريد تصرف الحدث الانتقال اليه واضغط **انتهاء**. ويتم اغلاق النافذة المفتوحة.
8. اختياري: اذا كان المشروع المرئي التي قمت بتحديدته يحتوي على معاملات، اضغط على الاختيار **استرجاع المعاملات**.

ملاحظة: سيتم عرض المعاملات التي يجب تحديدها عند تنفيذ الحدث.

9. حدد قيمة لكل معامل من المعاملات في خانة **القيمة لكل معامل**.

10. من مساحة **فتح في** حدد الاختيار المطلوب:
 - a. **نفس علامة التبويب** لفتح مشروع مرئي آخر في علامة التبويب الحالية.
 - b. **علامة تبويب جديدة** لفتح مشروع آخر في علامة تبويب جديدة في QMF for Workstation أو في علامة تبويب برنامج استعراض جديدة في QMF for WebSphere.
 - c. **نافذة جديدة** لفتح مشروع مرئي آخر في علامة تبويب جديدة في QMF for Workstation أو في نافذة برنامج استعراض جديدة في QMF for WebSphere.
11. اضغط **انتهاء**. يتم اضافة تصرف الحدث **الانتقال الى مكان جديد**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد. سيتم ارجاع التحكم الى نافذة طريقة تصرف [objectname].
12. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، يمكنك اضافة تعبيرات مشروطة للانتقال الى تصرف مكان جديد. يمكنك تعريف عدة تصرفات للانتقال الى مكان جديد مع شرط متفرد لكل منهما. بمجرد حدوث التصرف الخاص بالانتقال الى مكان جديد، سيتم تنفيذ أية تصرفات تالية تم تعريفها للعنصر.
13. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

تحديد قيم المعاملات العامة ومعاملات المشهد:

يستخدم تصرف **تحديد القيم** تصرف لتحديد قيم المعاملات العامة ومعاملات المشهد.

نبذة عن هذه المهمة

عند تنفيذ حدث، يمكنك تحديد معاملات المشهد والمعاملات العامة بقيم جديدة. يمكن أن تكون القيم الجديدة عبارة عن ثوابت أو عبارات وظيفية لقيم البيانات أو معاملات أخرى (المعاملات الشاملة أو معاملات المشهد أو معاملات الحدث). يجب أن تقوم بتكوين المعاملات التي سيتم استخدامها.

لتحديد قيم المعامل عند ظهور حدث:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة الاحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **تحديد القيم** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة معاملات تصرف تحديد القيم.
5. اضغط في المجال **المعامل** وحدد اسم المعامل من كشف المعاملات المتاحة. يتم عرض كل المعاملات التي قمت بتكوينها والمتاحة للمشهد.
6. اضغط في مجال **القيمة** المناظر وحدد قيمة من مربع الكشف. يجب أن تتفق قيمة المعامل مع نوع المعامل.
7. لاضافة معام، اضغط على الاختيار **اضافة ادخال جديد**. أدخل اسم المعامل الجديد في مجال **المعامل**. أدخل قيمة المعامل في المجال **القيمة**.
8. لحذف معام، حدد المعامل ثم اضغط على الشارة **حذف**.
9. اضغط **انتهاء**. سيتم اضافة تصرف **تحديد القيم**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
10. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
11. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

أحداث *ExternalEvent*:

الأحداث *ExternalEvent* تحدث عند قيام المستخدم بارسال بعض الأحداث الى عنصر مشهد متضمن باستخدام تصرف الحدث ارسال الى مشهد متضمن.

يمكنك تخصيص أحداث *ExternalEvent* لعناصر المشهد.

يمكنك دمج أحداث ExternalEvent في عناصر المشهد لإطلاق حدث التصرفات المختلفة. للحصول على مزيد من المعلومات عن تصرفات الحدث، ارجع الى "تخصيص الأحداث واعداد تصرفات الحدث" بالصفحة 258

إضافة تصرف حدث التجول الى المشهد المتضمن:

يمكنك استخدام تصرف حدث **التجول الى مشهد متضمن** لنقل المستخدم الى مشهد أو نقطة مشاهدة من المشهد الذي تم تضمينه في عنصر **المشهد المتضمن**.

نبذة عن هذه المهمة

يتم إضافة المشاهد المتضمنة واعدادها ألياً عند قيام مستخدم بالضغط مباشرة على عنصر المشهد المتضمن. هذه هي طريقة التصرف المفترضة.

قد تحتاج الى إضافة تصرف حدث **التجول الى مشهد متضمن** يدويًا للسياريوهات التالية:

- لتحديد حدث (مثل حدث الضغط) على عنصر مختلف (مثل اختيار) لإطلاق حدث ادخال المشهد المتضمن لعنصر **المشهد المتضمن**.
- على سبيل المثال، يمكنك ادراج عنصر **مفتاح الاختيار** في مشهد الاستعراض البياني وحدد أنه سيتم الدخول في مشهد متضمن معين (تم ادراجه في نفس مشهد الاستعراض البياني) عند قيام مستخدم بالضغط على الاختيار.
- لإضافة حدث (بالإضافة الى حدث الضغط) لإطلاق حدث الدخول في المشهد المتضمن لعنصر **المشهد المتضمن**.
- لتحديد حدث (خلاف حدث الضغط) لإطلاق حدث الدخول في المشهد المتضمن لعنصر **المشهد المتضمن**.
- على سبيل المثال، قد تريد أن يقوم حدث **DbClick** بإطلاق حدث الدخول في المشهد المتضمن لعنصر **المشهد المتضمن**.

إضافة وتعريف تصرف حدث **التجول الى مشهد متضمن** لأحد العناصر:

إجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير. اضغط بمفتاح الفأة مرتين على الحدث الذي تريد بدء التصرف منه من مشاهدة **الأحداث**. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **إضافة**. سيتم عندئذ فتح النافذة إضافة تصرف جديد.
3. حدد **التجول الى المشاهد المتضمن** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لإيجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح نافذة تطلب معاملات تصرف المشهد المتضمن.
5. حدد عنصر مشهد متضمن من الكشف **مشهد متضمن** الخاص بعناصر المشهد المتضمن. سيتم عرض كل عنصر مشهد متضمن قمت بادراجه في المشهد الرئيسي الحالي.
6. حد نقطة مشاهدة من كشف **نقطة المشاهدة في [اسم المشهد]** الخاص بنقاط المشاهدة المتاحة للمشهد المتضمن. يتم عرض كل عناصر نقاط المشاهدة التي قمت بتكوينها للمشهد المتضمن. اذا لم تكن هناك نقاط مشاهدة في المشهد، يتم عرض نقطة المشاهدة المفترضة.
7. اضغط **انهاء**. سيتم إضافة تصرف حدث **التجول الى المشهد المتضمن**. سيتم اغلاق نافذة إضافة تصرف جديد.
8. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

إضافة تصرف حدث التجول للخلف:

يمكنك استخدام تصرف حدث **التجول للخلف** لارجاع المستخدم من العنصر الحالي الى المشهد السابق أو الى نقطة مشاهدة المشهد السابقة. على سبيل المثال، يمكنك تحديد أنه عند قيام المستخدم بتنفيذ حدث (مثل الضغط بالفأرة) على أحد العناصر (مثل أحد الاختيارات)، سيتم عندئذ ارسالهم مرة أخرى الى المشهد السابق.

نبذة عن هذه المهمة

إضافة تصرف الحدث **تجول للخلف** لأحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **تجول للخلف** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **انهاء**. لا توجد معاملات اضافية مطلوبة للتصرف **التجول للخلف**. سيتم اضافة تصرف **التجول للخلف**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
5. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

اضافة تصرف الحدث لتنفيذ عبارة SQL:

يمكنك استخدام تصرف **تنفيذ عبارة SQL** لتنفيذ عبارة SQL بعد حدوث حدث محدد.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة حدث **تنفيذ عبارة SQL** لأحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
من مشاهدة **الاحداث**، اضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء تصرف **تشغيل عبارة SQL** منه.
2. اضغط على الشارة **اضافة**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **تشغيل عبارة SQL** بتسلسل التصرفات واضغط **تالي**.

ملاحظة: لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. أدخل عبارة SQL في مجال **عبارة SQL**.
يمكن أن تتضمن عبارات SQL على معاملات. اذا كنت تريد تضمين معاملات مشهد أو معاملات شاملة في عبارة SQL الخاصة بك، فيجب أن تقوم بادخال عبارة SQL كأحد التعبيرات، كلما أردت ادخال تعبير في قيمة الخاصية. على سبيل المثال، لتنفيذ العبارة التالية:

```
Update MyTable Set Shipped = 1  
Where CustomerID = [value of g_nCustID global variable]
```

يمكنك ادخال النص التالي في مجال عبارة SQL:

5. اختياري: اذا كانت عبارة SQL تؤثر على محتوى أحد المشاهد التي يتم مشاهدتها من خلال المستخدم، تأكد من تعليم مربع الاختيار **تجديد الشاشة عند الاتمام**.
6. اختياري: حدد **عرض مربع رسالة يشير الى نتيجة العملية** اذا كنت تريد عرض رسالة تشير الى نجاح أو فشل تنفيذ عبارة SQL.
اذا كنت تريد عرض مربع رسالة يشير الى نتيجة العملية، أدخل نص الرسالة التي تريد عرضها في كلا مجالات **النجاح و فشل**.

ملاحظة: يمكنك استخدام \$(1) لتضمين رسالة مخرجات النظام كجزء من نص رسالة النجاح أو الفشل.

7. قم بتعليم مربع الاختيار **حفظ قيم النجاح أو الفشل (وأي قيم مرتجعة) في معامل النتيجة المحدد** لحفظ نتائج عملية التشغيل لعبارة SQL في معامل محلي أو معامل شامل.
عند تعليم مربع الاختيار هذا، يصبح كشف معاملات **النتائج** متاحا.
سيتم عرض المعاملات المحلية والشاملة التي تم تكوينها للاستعراض البياني الخاص بك في الكشوف المسقطة **لمعامل النتيجة**.

حدد المعامل المحلي أو العام الذي تريد استخدامه لتخزين معلومات النتيجة. سيتم تخزين النتائج كما يلي:

- اذا كانت عبارة SQL تقوم بارجاع واحد أو أكثر من القيم، يتم وضع العمود الأول بأول صف في معاميل المشهد أو المعامل الشامل المحدد الخاصة بك. على سبيل المثال، ستقوم العبارة `select count (*) from MyTable` بوضع العدد في المعامل المحدد الخاص بك. ستقوم العبارة `select A, B, C from MyTable` بوضع قيمة A من أول صف في المعامل المحدد.
 - اذا كانت العبارة لا تقوم بتكوين أي نتائج، يتم توضيح نجاح أو فشل عملية تشغيل العبارة في المعامل المحدد الخاص بك. على سبيل المثال، ستقوم العبارة `update MyTable Set A = 3 where CustomerID = 1` بتحديد true أو 1 في المعامل المحدد الخاص بك اذا تم تنفيذ العبارة بنجاح، أو false أو 0 اذا لم يتم تنفيذ العبارة بنجاح. عند تكوين هذا المعامل بصفة مبدئية، يكون له نوع البيانات Boolean. يمكنك تعديل اسم ونوع بيانات المعامل العام.
8. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة التصرف تنفيذ عبارة SQL. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
9. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

قمت باضافة تصرف حدث تنفيذ عبارة SQL لأحد العناصر.

اضافة تصرف الحدث لأمر تنفيذ الاجراء:

قم باستخدام تصرف تنفيذ الاجراء لتشغيل أمر الاجراء بعد وقوع الحدث المحدد.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة حدث تنفيذ الاجراء الى أحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير. اضغط بمفتاح الفأه مرتين على الحدث الذي تريد بدء التصرف منه من مشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
 2. اضغط على الشارة **اضافة**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
 3. حدد تنفيذ **procedure** في تسلسل التصرفات واضغط على **تالي** لفتح صفحة معاملات تصرف تنفيذ الاجراء.
- ملاحظة:** لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.
4. استخدم مجال **من مستودع التخزين** لادخال اسم ومكان عبارة الاجراء.
 5. حدد مربع الاختيار **اخفاء نوافذ نتائج الاجراء** لاختفاء نافذة النتائج بعد تشغيل عبارة الاجراء.
 6. حدد مربع الاختيار **تجديد الشاشة عند الاتمام** لتجديد شاشة الاستعراض البياني بعد تشغيل عبارة الاجراء.
 7. حدد مربع الاختيار **عرض مربع رسالة يوضح نجاح أو فشل التشغيل** لعرض نجاح أو فشل تشغيل عبارة الاجراء. اذا قمت بتعليم مربع الاختيار هذا:
 - أدخل النص الذي تريد عرضه عند نجاح عملية التنفيذ في المجال **نجاح**. يمكنك استخدام \$ (1) في الرسالة الخاصة بك لتضمين رسالة مخرجات النظام كجزء من نص رسالة النجاح.
 - أدخل النص الذي تريد عرضه عند فشل عملية التنفيذ في المجال **فشل**. يمكنك استخدام \$ (1) في نص الرسالة الخاصة بك لتضمين رسالة مخرجات النظام كجزء من نص رسالة الفشل.
 8. حدد مربع الاختيار **حفظ قيم النجاح أو الفشل (وأي قيم مرتجعة) في معاميل النتيجة المحدد** لحفظ نتيجة عبارة الاجراء التي تم تنفيذها في معاميل محلي أو معاميل شامل. عند تعليم مربع الاختيار هذا، يصبح كشف معاملات النتائج متاحا. سيتم عرض المعاملات المحلية والشاملة التي تم تكوينها للاستعراض البياني الخاص بك في الكشوف المسقطة لمعاميل النتيجة. حدد المعامل المحلي أو العام الذي تريد استخدامه لتخزين معلومات النتيجة. سيتم تخزين النتائج كما يلي:

- اذا قامت عبارة الاجراء بارجاع قيمة أو أكثر، سيتم وضع العمود الأول بالصف الأول بالمعاميل العام أو المعامل المحلي المحدد. على سبيل المثال، ستقوم العبارة `select count (*) from MyTable` بوضع العدد في المعامل المحدد الخاص بك. ستقوم العبارة `select A, B, C from MyTable` بوضع قيمة A من أول صف في المعامل المحدد.
- اذا لم يكن هناك أي نتائج لعبارة الاجراء، سيتم وضع نجاح أو فشل تنفيذ العبارة بالمعاميل المحدد الخاص بك. على سبيل المثال، ستقوم العبارة `update MyTable Set A = 3 where CustomerID`

= 1 بتحديد true أو 1 في المعامل المحدد الخاص بك اذا تم تنفيذ العبارة بنجاح، أو false أو 0 اذا لم يتم تنفيذ العبارة بنجاح. عند تكوين هذا المعامل بصفة مبدئية، يكون له نوع البيانات Boolean. يمكنك تعديل اسم ونوع بيانات المعامل العام.

9. اضغط **انتهاء**. سيتم اضافة التصرف **تنفيذ إجراء**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
10. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

اضافة تصرف حدث تنفيذ JavaScript:

قم باستخدام تصرف **تنفيذ JavaScript** لتشغيل JavaScript بعد وقوع الحدث المحدد. على سبيل المثال، يمكنك تشغيل JavaScript لفتح نافذة جديدة أو بدء مربع الحوار لطباعة النظام.

نبرة عن هذه المهمة

لاضافة حدث تنفيذ JavaScript لأحد العناصر:

إجراء

1. من **مشاهدة الأحداث**، حدد العنصر بنافذة برنامج التحرير واضغط مرتين على الحدث الذي تريد اطلاق الحدث **تنفيذ JavaScript** له. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
 2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم فتح مربع الحوار اضافة تصرف جديد.
 3. حدد **تنفيذ JavaScript** في تسلسل التصرفات واضغط على التالي لفتح صفحة معاملات تصرف تنفيذ JavaScript.
- ملاحظة:** لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.
4. أدخل أوامر JavaScript في مجال **JavaScript** واضغط **انتهاء**.
 - سيتم اضافة تصرف أمر JavaScript. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
 5. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
 6. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

لقد قمت باضافة تصرف حدث تنفيذ JavaScript لأحد العناصر.

اضافة تصرف حدث طباعة مشهد:

يستخدم حدث **طباعة مشهد** لاضافة تصرف حدث الطباعة. على سبيل المثال، يمكنك تحديد أنه عند قيام المستخدم بالضغط على عنصر **مفتاح اختيار** على مشهد معين، ستكون النتيجة هي طباعة القيم المعروضة.

نبرة عن هذه المهمة

لتضمين تصرف الحدث **طباعة مشهد** في عنصر:

إجراء

1. من **مشاهدة الأحداث**، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير ثم اضغط مرتين على الحدث الذي تريد اطلاق تصرف **طباعة المشهد** له. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
 2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم فتح مربع الحوار اضافة تصرف جديد.
 3. حدد **طباعة المشهد** في تسلسل التصرفات.
- ملاحظة:** لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.
4. اضغط **تالي**.
 - سيتم فتح صفحة معاملات تصرف حدث الطباعة.
 5. اضغط **انتهاء**.

سيتم اضافة تصرف طباعة مشهد ويتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.

6. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار تطبيق لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.

7. اضغط حسنا لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

اضافة تصرف الحدث لارسال بريد الكتروني:

يستخدم تصرف الحدث ارسال بريد الكتروني لارسال المشهد الى مستلم البريد الالكتروني بعد حدوث الحدث المخصص. على سبيل المثال، يمكنك دمج هذا التصرف عند قيام المستخدم بالضغط على معاينة في مشهد معين، وكنتيجة لذلك سيتم ارسال المشهد الى مستلم البريد الالكتروني.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصرف حدث ارسال بريد الكتروني الى أحد العناصر:

اجراء

1. من مشاهدة الأحداث، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير. اضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدءه.
2. في نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الشارة اضافة. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد ارسال بريد الكتروني في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط التالي. سيتم فتح مربع حوار للمطالبة بمعاملات ارسال بريد الكتروني.
5. حدد العنوان الذي سيتم ارسال البريد الالكتروني اليه في مجال الي.
6. حدد العنوان الذي سيتم ارسال النسخة الكربونية اليه في مجال نسخة الي.
7. حدد موضوع البريد الالكتروني في مجال الموضوع.
8. أدخل النص للبريد الالكتروني في مجال رسالة.
9. حدد العنوان الذي سيتم ارسال البريد الالكتروني اليه في مجال من.
10. لتحديد معاملات وحدة خدمة SMTP، اضغط على محددات SMTP. في نافذة محددات SMTP، حدد ما اذا كان سيتم استخدام وحدة الخدمة التي تم تعريفها بصفة مسبقة من خلال موجه النظام أو الشخص المخول.
 - a. اذا قررت استخدام وحدة خدمة SMTP معرفة مسبقا، حدد وحدة الخدمة المطلوبة من كشف وحدات الخدمة المعرفة مسبقا أو اضغط اضافة وحدة خدمة لتكوين واحدة.
 - b. اذا قمت بتحديد استخدام وحدة خدمة مهياة، حدد معاملات وحدة الخدمة بما يتضمن عنوانها ورقم منفذ الاتصال. اذا كانت وحدة خدمة SMTP تتطلب التوثيق، حدد استخدام توثيق SMTP، ثم حدد اسم المستخدم وكلمة السرية. واذا كان من الضروري تحديد تفضيلات توصل اضافة، اضغط على متقدم لفتح نافذة محددات SMTP المتقدمة حيث يمكنك اضافة العبارات المطلوبة المدعومة من خلال javamail. اضغط حسنا.

اضغط حسنا لاغلاق نافذة محددات SMTP.

11. لتضمين أحد الملحقات مع البريد الالكتروني، قم بتكوين معامل محلي أو شامل يحدد مسار الملف واسم الملف للبيد الذي تريد ارساله.
12. حدد ما اذا كان سيتم أخذ مسار الملف من معامل شامل أم محلي وما اذا كان المعامل تم استخدامه في الكشف المسقطة من أخذ مسار الملف من المعامل.

ملاحظة: أنواع المعاملات الصحيحة هي FilePath، Literal، و Text.

13. اضغط انتهاء. سيتم اضافة تصرف ارسال بريد الكتروني. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
14. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار تطبيق لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
15. اضغط حسنا لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

اضافة حدث ارسال الى تصرف المشهد المتضمن:

يستخدم تصرف ارسال حدث الى مشهد متضمن لبدء حدث خاص في أحد المشاهد المتضمنة

نبذة عن هذه المهمة

يقوم التصرف ارسال حدث الى مشهد متضمن بتكوين حدث بكود محدد وارساله الى مشهد متضمن محدد.

لاضافة تصرف الحدث ارسال حدث الى مشهد متضمن الى العنصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير. اضغط بمفتاح الفأه مرتين على الحدث الذي تريد بدء التصرف منه من مشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر]. اضغط على الشارة **اضافة**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
2. حدد ارسال حدث الى مشهد متضمن في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

3. اضغط **تالي**. سيتم فتح مربع حوار ادخال معاملات تصرف ارسال حدث الى مشهد متضمن.
 4. حدد مشهد متضمن واحد على الأقل في المجال **المشاهد المستهدفة**.
 5. اختياري: في القسم **اختيارات النتيجة**، حدد المعامل الشامل الذي سيتم استخدامه ككود تعريف حدث خارجي في المشهد المستهدف.
- يمكنك اضافة معامل جديد بالضغط على **اضافة معامل جديد**.

ملاحظة: سيتم استخدام المعامل الشامل **ExternalEventID** بصفة مفترضة.

6. حدد المعامل الذي تريد استخدامه من الكشوف المسقطة **معامل النتيجة**.
7. حدد كود تعريف حدث متفرد في المجال **كود الحدث** ثم اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة **اضافة تصرف جديد**.
8. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث**.
9. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].
10. من المشاهدة برنامج استعراض **المشروعات**، حدد مشهد متصل مع المشهد المتضمن المستهدف.
11. من مشاهدة الأحداث حدد البند **ExternalEvent** ثم اضغط مرتين عليه.

في النافذة تصرف [objectname]، حدد تصرفات الحدث.

ضع في الاعتبار المثال التالي:

- لديك المشاهد: **Scene1** و **Scene2** والمفاتيح: **Button1** و **Button2** على **Scene1**.
- قم باضافة التصرفات التالية الى المفاتيح: تصرف **Button1** هو **ExportToPDF** وتصرف **Button2** هو **SendEmail**.
- حدد القيم **لكود الحدث**، أدخل أي مجموعة حروف، على سبيل المثال، **Button1 كود الحدث** هو **Btn1ExportToPDF** و **Button2 كود الحدث** هو **Btn2SendEmail**.
- قم باضافة تصرفات **ExternalEvent** مختلفة الى **Scene2** ثم حدد الشروط التالية للمعاملات

ExternalEventID:

التصرف	الشرط
ExportToPDF	=ExternalEventID='Btn1ExportToPDF'
SendEmail	=ExternalEventID=' Btn2SendEmail '

سيتم تطبيق هذه التصرفات على محتويات **Scene2**.

اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة تصرف [objectname].

اضافة تصرف الحدث لأمر **Execute shell command**:

يمكنك استخدام تصرف **Execute shell command** لتشغيل عبارة shell بعد حدوث حدث محدد. يسمح لك تصرف الحدث **تشغيل أمر وحدة طرفية** بتشغيل أمر وحدة طرفية مثل الذي يتم تنفيذه باستخدام أمر Run بنظام التشغيل من قائمة Start.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، يمكنك تنفيذ الأمر Shell لفتح البرنامج Notepad أو برنامج البريد الإلكتروني.

لاضافة حدث **Execute shell command** الى العنصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصريف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصريف جديد.
3. حدد **تنفيذ الأمر Shell** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لاجاد تصريف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصريف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة معاملات تصريف **Execute shell command**.
5. أدخل الأمر في مربع **الأمر** أو اضغط على الاختيار **تصفح** لتصفح وتحديد ملف يحتوي على الأوامر.

ملاحظة: يمكنك استخدام التعبيرات لتحديد أوامر. على سبيل المثال، أدخل "%SystemRoot%"

6. اضغط **انهاء**. يتم اضافة التصريف **تنفيذ الأمر shell**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصريف جديد.
7. من نافذة طريقة تصريف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصريف [objectname].

اضافة تصريف تعديل حدث البيانات:

استخدم تصريف حدث **تعديل البيانات** لادراج أو تحديث أو حذف البيانات التي توجد في قاعدة البيانات. يسمح لك تصريف الحدث هذا بتعديل البيانات بدون كتابة عبارات SQL يدويا.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصريف حدث **تعديل البيانات**، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير. في مشاهدة الأحداث، اضغط مرتين على الحدث الذي تريد اطلاق تصريف حدث **تعديل البيانات** له. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط **اضافة تصريف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصريف جديد.
3. حدد **تعديل البيانات** في تسلسل التصرفات واضغط **تالي** لفتح صفحة معاملات تعديل تصريف البيانات.
4. من مساحة **نوع العملية**، حدد نوع العملية:
 - **ادراج** لتحديد البيانات التي تريد اضافتها كصف.
 - **تحديث** لتحديد البيانات التي تريد تحديثها تحت الشروط المحددة.
 - **حذف** لتحديد البيانات التي تريد حذفها كصف تحت الشروط المحددة.
5. من تسلسل **تحديد جدول**، حدد الجدول الذي تريد تعديل البيانات به:
 - قم بعرض **كل مصادر البيانات** لاستخدام مصدر بيانات مختلف عن مصدر البيانات الذي يتم عرضه في **الوصلات** في برنامج استعراض المشروعات. يتم اضافة مصدر البيانات الذي يمكنك من خلاله تحدي الجدول الى **الوصلات** اليا.
 - قم بعرض أحد **الوصلات** التي يتم عرضها بالفعل في **الوصلات** لاستخدام مصدر بيانات من وصلة موجودة.
6. اذا كنت تريد تحديث المشهد آليا بعد تنفيذ تصريف تعديل البيانات، قم بتعليم مربع الاختيار **تجديد العرض عند الانتهاء**.
7. اضغط **تالي** لتحديد معاملات التصريف بناءا على نوع العملية المحددة:
 - اذا قمت بتحديد **الادراج**:
 - a. في صفحة معاملات القيمة لعملية الادراج لبرنامج المعالجة، حدد الأعمدة التي تريد ادراج بيانات بها.

- b. أدخل التعبيرات لتحديد قيم الأعمدة باستخدام تعبيرات البيانات أو التي تم احتسابها.
- c. في الجزء السفلي من الصفحة، حدد **معايينة عبارة SQL باستخدام القيم** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بخصائص العنصر المحددة أو نتائج التعبيرات أو **معايينة عبارة SQL باستخدام التعبيرات** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بالتعبيرات التي تم ادخالها.

• إذا قمت بتحديد **تحديث**:

- a. في صفحة معاملات القيم لعملية التحديث لبرنامج المعالجة، حدد الأعمدة التي تريد تحديث البيانات بها.
- b. أدخل التعبيرات لتحديد قيم الأعمدة باستخدام تعبيرات البيانات أو التي تم احتسابها.
- c. في الجزء السفلي من الصفحة، حدد **معايينة عبارة SQL باستخدام القيم** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بخصائص العنصر المحددة أو نتائج التعبيرات أو **معايينة عبارة SQL باستخدام التعبيرات** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بالتعبيرات التي تم ادخالها، واضغط **تالي**.
- d. في صفحة معاملات الشرط لعملية التحديث، اضغط على **اضافة شرط الصف** لادخال شرط جديد.
- e. في عمود **التعبير**، حدد بند من الكشف أو أدخل تعبير يدويا.
- f. في عمود **العملية**، أدخل معامل أو قم بتحديد من الكشف.
- g. في العمود **الشرط**، حدد قيمة تم ادخالها يدويا أو باستخدام Expression Designer.
- h. أدخل الشروط في عمود واحد وقم بفصل الصفوف لاستخدام الموصل **And** أو في أعمدة منفصلة وصف واحد لاستخدام الموصل **Or**.
- i. في الجزء السفلي من الصفحة، حدد **معايينة عبارة SQL باستخدام القيم** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بخصائص العنصر المحددة أو نتائج التعبيرات أو **معايينة عبارة SQL باستخدام التعبيرات** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بالتعبيرات التي تم ادخالها.

القيود: يتم تقييم كل الشروط في عبارات SQL بترتيب مباشر. لا يتم دعم تغيير الصدارة من خلال تجميع الشروط.

• إذا قمت بتحديد **حذف**:

- a. في صفحة معاملات الشرط لعملية الحذف، اضغط **اضافة شرط الصف** لادخال شرط جديد.
- b. في عمود **التعبير**، حدد بند من الكشف أو أدخل تعبير يدويا.
- c. في عمود **العملية**، أدخل معامل أو قم بتحديد من الكشف.
- d. في العمود **الشرط**، حدد قيمة تم ادخالها يدويا أو باستخدام Expression Designer.
- e. أدخل الشروط في عمود واحد وقم بفصل الصفوف لاستخدام الموصل **And** أو في أعمدة منفصلة وصف واحد لاستخدام الموصل **Or**.
- f. في الجزء السفلي من الصفحة، حدد **معايينة عبارة SQL باستخدام القيم** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بخصائص العنصر المحددة أو نتائج التعبيرات أو **معايينة عبارة SQL باستخدام التعبيرات** إذا كنت تريد مشاهدة عبارة SQL بالتعبيرات التي تم ادخالها.

القيود: يتم تقييم كل الشروط في عبارات SQL بترتيب مباشر. لا يتم دعم تغيير الصدارة من خلال تجميع الشروط.

8. اضغط **انتهاء** لغلاق برنامج المعالجة اضافة تصريف جديد.

9. اضغط **حسنا** لغلاق نافذة طريقة تصريف [objectname].

مثال

يمكنك التعامل مع الجدول PRODUCTIONBYREGION (rsbi:/Data Sources/Sample Data) Source/Database/Tables/DEMO/PRODUCTIONBYREGION تريد اضافة تصريف حدث يقوم بحذف صف اذا كانت القيمة التي توجد في العمود **PRODUCT** هي "PLYWOOD" والقيمة التي توجد في العمود **QTY** أقل من 600 أو اذا كانت القيمة التي توجد في عمود **QTY** أكثر من 1000. حدد معاملات الشرط لعملية الحذف كما هو موضح في الجدول بأسفل.

الجدول 32. معاملات الشرط لعملية الحذف

العبارة	العملية	الشرط	أو	الشرط
المنتج	=	PLYWOOD	=	
الكمية			>	1000

الجدول 32. معاملات الشرط لعملية الحذف (استمرار)

العبارة	العملية	الشرط	أو	الشرط
الكمية	<	600	=	

DELETE FROM DEMO.PRODUCTIONBYREGION WHERE (PRODUCT =' PLYWOOD')

AND (QTY <600) OR (QTY >1000)

اضافة تصريف حدث عرض الرسالة:

يستخدم تصريف الحدث **عرض الرسالة** لعرض رسالة، وحفظ الرد الخاص بالمستخدم، واستخدامه في تصرفات أخرى.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصريف الحدث **عرض الرسالة** الى أحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح مربع الحوار تصريف [objectname].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصريف جديد**. سيتم فتح مربع الحوار اضافة تصريف جديد.
3. حدد **عرض الرسالة** بتسلسل التصريفات واضغط **تالي**.

ملاحظة: لايجاد تصريف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصريف بمجال نص الترشيح.

سيتم فتح صفحة معاملات تصريف عرض الرسالة.

4. أدخل نص الرسالة التي تريد اصدارها في مجال **نص الرسالة**.
5. حدد المكان الذي سيتم اصدار الرسالة به من خلال استخدام اختيارات **نوع العرض** الدائرية. حدد **مربع الرسالة** لعرض الرسالة في مربع الرسالة التقليدي. حدد **مشاهدة المخرجات** لعرض الرسالة في مشاهدة المخرجات الى QMF for Workstation.
6. حدد مستوى درجة أهمية الرسالة من كشف **مستوى التسجيل**.
7. اذا كنت تريد تحديد معاملات اضافية لمربع الرسالة، اضغط على **تالي**، خلاف ذلك يمكنك الانتقال الى الخطوة 10.
8. في مساحة **مربع الرسالة**، حدد المعاملات التالية:
 - a. في مجال **العنوان**، أدخل العنوان الذي تريد استخدامه لمربع الرسالة. اضغط مرتين على المجال لفتح أداة تصميم التعبير.
 - b. من خلال كشف **مفاتيح الاختيار**، حدد مجموعة مفاتيح الاختيار التي تريد اضافتها الى مربع الرسالة. يمكن حفظ الفهارس الخاصة بمفاتيح الاختيار المحددة بالمعاملات.

توضيح: وتبدأ فهارس مفاتيح الاختيار بالرقم 1.

توضيح: اذا قام المستخدم باغلاق مربع الرسالة، سيتم استلام الفهرس لآخر مفتاح اختيار.

- c. من خلال كشف **الشارة**، حدد الشارة التي تريد اضافتها الى مربع الرسالة.
9. اذا كنت تريد حفظ فهرس مفتاح الاختيار للمفتاح الذي يقوم المستخدم بالضغط عليه، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. لحفظ الفهرس الخاص بالمعامل الموجود، في مساحة **اختيارات النتيجة**، حدد مربع الاختيار **حفظ النتائج بالمعامل**
 - b. من خلال كشف **معامل النتيجة**، حدد المعامل الذي تريد استخدامه.
 - c. لاضافة أحد المعاملات، اضغط على الاختيار **اضافة معامل جديد**.
 10. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة التصريف **عرض الرسالة**. سيتم عندئذ اغلاق مربع الحوار اضافة تصريف جديد.
 11. من مربع الحوار طريقة تصريف [اسم-العنصر]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصريفات التي تم اضافتها للحدث.
 12. اضغط **حسنا** لاغلاق مربع الحوار التصريف [اسم-العنصر].

مثال

إذا قمت بتكوين رسالة مع مجموعة مفاتيح الاختيار نعم / لا / الغاء ، فيمكن استلام الفهارس التالية:

الجدول 33. مفاتيح الاختيار والفهارس الخاصة بها.

مفتاح الاختيار الذي تم الضغط عليه	الفهرس المستلم
Yes	1
لا	2
الغاء	3
قام المستخدم بإغلاق مربع الرسالة	3

إضافة تصرف تصدير الى Excel:

يمكنك استخدام تصرف تصدير الى Excel لتصدير الحدث المحدد الى Excel.

قبل البدء

ارجع الى متطلبات النظام في الدليل Installing and Managing للتعرف على المزيد من المعلومات عن نسخة Excel المطلوبة لدعم خاصية التصدير الى Excel.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة تصرف حدث تصدير الى Excel الى أحد العناصر:

إجراء

1. من مشاهدة الأحداث، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدئه. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **إضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة إضافة تصرف جديد.
3. حدد **تصدير الى Excel** بتسلسل التصرفات واضغط على **تالي** لفتح صفحة معاملات التصرف تصدير الى Excel.

ملاحظة: لإيجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. حدد اسم مكون المصدر في مجال **قالب البيانات** واضغط على (...). سيتم فتح نافذة تحديد قالب بيانات.
- حدد قالب مصدر البيانات الذي تريد استخدامه واضغط **حسنًا** لإغلاق النافذة.
- سيقوم النظام بملء مستوى البيانات الأعلى وملء ادخالات الخصائص والادخالات بكتلة النص **تصدير البيانات**.
5. يمكنك استخدام شارات **نقل لأعلى** و**نقل لأسفل** في خط الأدوات لنقل الادخالات في الكشف الى أماكن جديدة.
6. يمكنك حذف أي ادخال تم تعريفه لتصدير الأعمدة. حدد ادخال من مربع كشف **تصدير أعمدة**. اضغط على شارة **حذف ادخال**. سيتم حذف الادخال.
7. في مجموعة اختيارات **نوع التصدير**، حدد أحد الاختيارات الدائرية الثلاثة التالية:
 - **فتح**. سيقوم بفتح **حفظ باسم**. قم بادخال اسم الملف في مجال **اسم الملف** لحفظه.
 - **حفظ في ملف مؤقت**. سيقوم بحفظ الملف الذي تم انشائه بالدليل المؤقت. سيتم تسجيل المسار الى هذا الملف في معاميل شامل أو محلي. ويتم تحديد المعامل بأسفل النافذة.
 - حدد **معاملات شاملة** أو **معاملات محلية** من الكشف المسقط **معامل النتيجة**.
 - اضغط **إضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
 - أدخل اسم المعامل والوصف الخاص به في مجالات **الاسم** و **الوصف**.
 - حدد نوع المعامل. الأنواع الصحيحة هي **FilePath**، **Literal**، و **Text**.
 - حدد مربع الاختيار له **قيمة مفترضة** وحدد مسار الملف بالكامل بمجال النص؛ مثل،
C:\DOCUME~1\<user>\LOCALS~1\Temp
<user>\pdf\<software_product_name>\reporter-

- **حفظ في ملف**. ليتم أليا حفظ الملف الذي يتم انشائه بالدليل الرئيسي المحدد عند وقوع الحدث.
- 8. اذا قمت بتحديد مربع الاختيار **حفظ في ملف** ستكون هناك عدة طرق لبناء مسار التصدير، وذلك بناء على الدليل الذي يمكن تحديده في مجال **دليل المخرجات الرئيسي** من صفحة **نظام الملفات على وحدة الخدمة** بنافاذة التفضيلات :
 - عند تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فسيتم دمج دليل التصدير للملف لدليل المخرجات الرئيسي مع المسار الذي يتم ادخاله في مجال **المسار**.
 - في QMF for Workstation عند عدم تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فان دليل تصدير الملف سيكون مجموعة من دليل التطبيق العامل والمسار الذي يتم ادخاله في مجال **المسار**.
 - في QMF for WebSphere عند عدم تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فان دليل تصدير الملف سيكون عبارة عن تجميع من الدليل المؤقت واسم الملف، وسيتم تجاهل المسار الذي تم ادخاله.
- 9. من خلال كشف **نوع النسق**، حدد نسق ملف Excel الذي يمكن من خلاله حفظ البيانات التي تم تصديرها. الاختيارات المتاحة هي:

• XLS Microsoft Excel 97-2003 (*.xls)

• XLSX Microsoft Excel 2007 (*.xlsx)

- 10. لترشيح مكونات الاستعراض البياني المتاحة، حدد مجموعة حروف في مجال **أدخل نص الترشيح**. سيتم عرض المكونات التي تتضمن أسمائها مجموعات الحروف المحددة في تسلسل **بيانات التصدير**. اذا قمت بتحديد **حفظ في ملف مؤقت أو حفظ في ملف**، سيكون قسم **اختيارات النتيجة** فعالا.
- 11. اذا كنت لم تقم بتحديد معامل دليل من قبل، حدد **معاملات شاملة أو معاملات محلية** من الكشف المسقط **معامل النتيجة** واضغط على **إضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
- 12. حدد المعامل المطلوب واضغط على **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة ادراج معامل وسيتم اعادة التحكم الى نافذة إضافة تصرف جديد.
- 13. اضغط **انهاء**. سيتم إضافة تصرف **تصدير الى Excel**. سيتم تحديث نافذة طريقة تصرف [objectname].
- 14. اضغط على **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

المهام المتعلقة:

- تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصرفات التصدير يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصرفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.
- إضافة تصرف الحدث لتركيز التأثير:

يتم استخدام تصرف حدث **تركيز التأثير** لتحديد التركيز على أي معامل اسم تحكم محدد. على سبيل المثال، يمكن أن يقوم المستخدم بربط تصرف حدث **تركيز التأثير**، وعندما يقوم المستخدم بتحديد اختيار، فستأخذ النتائج تحكم الاسم كمعامل ويتم تركيز التأثير عليه.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة تصرف الحدث **تحديد تركيز التأثير** لأحد العناصر:

إجراء

1. من مشاهدة **الإحداث**، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدئه. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **إضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة إضافة تصرف جديد.
3. حدد **تحديد تركيز التأثير** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لإيجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح نافذة تحديد معاملات تصرف تركيز التأثير.
 5. حدد التحكم لاسم المكون بأحد الطرق التالية:
 - قم بادخال اسم في مجال **المكون**؛
 - اضغط على **تحديد من المستوى الحالي** لاختيار المكون.
- يتم فتح مربع حوار تحديد المكون. حدد المكون من المستوى الحالي واضغط **حسنا** لاغلاق مربع الحوار تحديد المكون.

6. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة تصرف **تركيز التأثير**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
7. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

لقد قمت باضافة تصرف الحدث تحديد تركيز التأثير الى العنصر.

اضافة تصرف حدث اعادة تحميل المشهد:

يمكنك استخدام تصرف حدث **اعادة تحميل مشهد** لاعادة تحميل المشهد بعد تحديد لغة جدول الترجمة. على سبيل المثال، يمكن أن يقوم المستخدم بتحديد لغة **جدول الترجمة** في مشهد معين وجعل اللغة المحددة تنعكس عند قيام المستخدم بالتجول الى مشهد آخر.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصرف الحدث **اعادة تحميل مشهد** لعنصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **اعادة تحميل مشهد** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة تصرف **اعادة تحميل مشهد**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
5. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
6. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

اضافة تصرف حدث اتهاء جلسة العمل:

يستخدم تصرف **انتهاء جلسة العمل** لانتهاء الجلسة الحالية واغلاق التطبيق.

نبذة عن هذه المهمة

من خلال اضافة تصرف حدث **انتهاء الجلسة** الى الاستعراض البياني المرئي، يمكنك غلاق التطبيق من المشروع بدون الحاجة الى التوصل الى واجهة تعامل مستخدم التطبيق. وهذا يكون مفيدا عند القيام بالتوصل الى استعراض بياني مرئي من أحد النافذات المتضمنة.

لاضافة تصرف **انتهاء جلسة العمل** لأحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **انتهاء جلسة العمل** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **انهاء**. وسيتم اضافة التصرف **انتهاء جلسة العمل**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
5. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.

6. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصريف [objectname].

اضافة تصريف حدث تصدير الى PDF:

استخدام تصريف الحدث **تصدير الى PDF** لتصدير مكونات معينة من الاستعراض البياني المرئي الى ملف PDF.

نبذة عن هذه المهمة

يسمح لك تصريف الحدث **تصدير الى PDF** بتحديد مكونات معينة من الاستعراض البياني المرئي الذي تريد تصديره الى ملف PDF، فيما عدا تلك التي تكون غير ضرورية أو غريبة. ويكون هذا مفيدا للحالات التي يكون فيها الاستعراض البياني المرئي له عنصر بياني متكرر، مثل نص الرأس، والذي يمكن أن يشغل مساحة غير مطلوبة في النسق المطبوع.

القيود: في نمط HTML5، لا يمكن تصدير محتوى Google Map وعناصر الخريطة بهذا التصريف.

لاضافة تصريف حدث **تصدير الى PDF** الى أحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح نافذة التصريف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصريف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصريف جديد.
3. حدد **تصدير الى PDF** في تسلسل التصريفات.

ملاحظة: لايجاد تصريف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصريف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح نافذة تصدير الى PDF محددة.
5. في مجموعة اختيارات **نوع التصدير**، حدد أحد الاختيارات الدائرية الثلاثة التالية:
 - **فتح**. سيقوم بفتح **حفظ باسم**. قم بادخال اسم الملف في مجال اسم **الملف** لحفظه.
 - **حفظ في ملف مؤقت**. سيقوم بحفظ الملف الذي تم انشائه بالدليل المؤقت. سيتم تسجيل المسار الى هذا الملف في معاملة شامل أو محلي. ويتم تحديد المعامل بأسفل النافذة.
 - حدد **معاملات شاملة** أو **معاملات محلية** من الكشف المسقط **معامل النتيجة**.
 - اضغط **اضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
 - أدخل اسم المعامل والوصف الخاص به في مجالات **الاسم** و **الوصف**.
 - حدد نوع المعامل. الأنواع الصحيحة هي **FilePath**، **Literal**، و **Text**.
 - قم بتعليم مربع الاختيار له **قيمة مفترضة** وحدد مسار الملف بالكامل في المجال؛ على سبيل المثال،
-C:\DOCUME~1\\LOCALS~1\Temp\

- **حفظ في ملف**. ليتم أليا حفظ الملف الذي يتم انشائه بالدليل الرئيسي المحدد عند وقوع الحدث.
6. اذا قمت بتحديد مربع الاختيار **حفظ في ملف** ستكون هناك عدة طرق لبناء مسار التصدير، وذلك بناء على الدليل الذي يمكن تحديده في مجال **دليل المخرجات الرئيسي** من صفحة **تنظيم الملفات على وحدة الخدمة** بنافذة التفضيلات :
 - عند تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فسيتم دمج دليل التصدير للملف لدليل المخرجات الرئيسي مع المسار الذي يتم ادخاله في مجال **المسار**.
 - في QMF for Workstation عند عدم تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فان دليل تصدير الملف سيكون مجموعة من دليل التطبيق العامل والمسار الذي يتم ادخاله في مجال **المسار**.
 - في QMF for WebSphere عند عدم تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فان دليل تصدير الملف سيكون عبارة عن تجميع من الدليل المؤقت واسم الملف، وسيتم تجاهل المسار الذي تم ادخاله.
 7. لترشيح مكونات الاستعراض البياني المتاحة، حدد مجموعة حروف في مجال **أدخل نص الترشيح**. سيتم عرض المكونات التي تتضمن أسمائها مجموعات الحروف المحددة في تسلسل **بيانات التصدير**. اذا قمت تحديد **حفظ في ملف مؤقت** أو **حفظ في ملف**، سيكون قسم **اختيارات النتيجة** فعالا.
 8. اذا كنت لم تقم بتحديد معامل دليل من قبل، حدد **معاملات شاملة** أو **معاملات محلية** من الكشف المسقط **معامل النتيجة** واضغط على **اضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
 9. حدد المعامل المطلوب واضغط على **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة ادراج معامل وسيتم اعادة التحكم الى نافذة اضافة تصريف جديد.

10. حدد المعامل الذي تريد استخدامه من الكشف المسقط **معامل النتائج** ثم اضغط **حسنا**. سيتم عندئذ إغلاق مربع الحوار إضافة تصرف جديد.

11. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.

12. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

المهام المتعلقة:

تحديد تفضيلات مكان الدليل للعناصر التي تم تكوينها بواسطة تصرفات التصدير يمكنك تحديد التفضيلات في QMF بحيث يتم تصدير العناصر التي يتم استخراجها من تصرفات QMF المختلفة الى مكان محدد على أي من نظام الملفات المحلي أو نظام الملفات على وحدة الخدمة.

إضافة تصرف الحدث لتكوين ملف:

يمكن استخدام **تكوين ملف** لتكوين محتوى محدد أثناء تشغيل أحد المشروعات المرئية ثم استخدام هذا المحتوى لأغراض مختلفة، مثل إرساله بالبريد.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة تصرف الحدث **تكوين ملف** لأحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدء الانتقال منه لمشاهدة **الاحداث**. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **إضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة إضافة تصرف جديد.
3. حدد **تكوين ملف** بتسلسل التصرفات واضغط **تالي** لفتح النافذة المحددة من تكوين ملف.

ملاحظة: لإيجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بإدخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. في مجموعة الاختيارات الدائرية **لنوع المخرجات**، حدد أحد الاختيارات الدائرية الثلاثة التالية:

- **فتح**. سيقوم بفتح **حفظ باسم**. قم بإدخال اسم الملف في مجال **اسم الملف** لحفظه.
 - **حفظ في ملف مؤقت**. سيقوم بحفظ الملف الذي تم انشائه بالدليل المؤقت. سيتم تسجيل المسار الى هذا الملف في معاملة شامل أو محلي. ويتم تحديد المعامل بأسفل النافذة.
 - حدد **معاملات شاملة** أو **معاملات محلية** من الكشف المسقط **معامل النتيجة**.
 - اضغط **إضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
 - أدخل اسم المعامل والوصف الخاص به في مجالات **الاسم** و **الوصف**.
 - حدد نوع المعامل. الأنواع الصحيحة هي **FilePath**، و **Literal**، و **Text**.
 - **حفظ في ملف**. ليتم أليا حفظ الملف الذي يتم انشائه بالدليل الرئيسي المحدد عند وقوع الحدث.
5. إذا قمت بتحديد مربع الاختيار **حفظ في ملف** ستكون هناك عدة طرق لبناء مسار التصدير، وذلك بناء على الدليل الذي يمكن تحديده في مجال **دليل المخرجات الرئيسي** من صفحة **نظام الملفات على وحدة الخدمة** بنافذة التفضيلات :
- عند تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فسيتم دمج دليل التصدير للملف لدليل المخرجات الرئيسي مع المسار الذي يتم ادخاله في مجال **الاسم**.
 - في QMF for Workstation عند عدم تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فان دليل تصدير الملف سيكون مجموعة من دليل التطبيق العامل والمسار الذي يتم ادخاله في مجال **الاسم**.
 - في QMF for WebSphere عند عدم تحديد دليل المخرجات الرئيسي، فان دليل تصدير الملف سيكون عبارة عن تجميع من الدليل المؤقت واسم الملف، وسيتم تجاهل المسار الذي تم ادخاله.
6. حدد اسم الملف الذي تريد تكوينه بمجال **الاسم**. يمكنك أيضا تحديد لاحقة الملف بهذا المجال. إذا لم تقم بتعيينه، سيتم تحديد نوع الملف من كشف ما هو متاح:

- **application/octet-stream** - *.bin
- **image/bmp** - *.bmp
- **image/png** - *.png
- **text/calendar** - *.ics
- **text/plain** - *.txt

- ملاحظة:** حدد لاحقة الملف اذا كنت تريد تكوين ملف يختلف عن ما هو موضح.
7. في مساحة **محتوى الملف**، أدخل محتوى الملف الذي تريد تكوينه في مجال **المحتوى**. على سبيل المثال، اذا كنت تريد اضافة النص من **TextBox1**، أدخل القيمة: `TextBox1.Text`.
 8. حدد النوع من كشف **نوع المحتوى** أو أدخل أي قيمة ضرورية بالكشف. الأنواع المتاحة لاختيار المحتوى هي:
 - **application/octet-stream** تحدد الملف الثنائي الخاص بالتطبيق الذي يقوم بفتح هذا الملف.
 - **image/bmp** لتكوين صورة بنسق `*.bmp`.
 - **image/png** لتكوين صورة بنسق `*.png`.
 - **text/calendar** لتكوين وثيقة بنسق بيانات iCalendar لتمثيل وتبادل وتحديد جدول زمني وجدولة معلومات التقويم.
 - **text/plain** لتكوين ملف متسلسل عادي قابل للقراءة كمادة نصية بدون أي عمليات اضافية.
 9. اذا كنت لم تقم بتحديد معامل دليل من قبل، حدد **معاملات شاملة** أو **معاملات محلية** من الكشف المسقط معامل النتيجة واضغط على **اضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
 10. حدد المعامل المطلوب واضغط على **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة ادراج معامل وسيتم اعادة التحكم الى نافذة اضافة تصرف جديد.
 11. حدد المعامل الذي تريد استخدامه من الكشف المسقط معامل النتائج ثم اضغط **حسنا**. سيتم عندئذ اغلاق مربع الحوار اضافة تصرف جديد.
 12. من نافذة طريقة تصرف `[objectname]`، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
 13. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف `[objectname]`.

اضافة تصرف حدث تجديد المكون:

يستخدم تصرف حدث **تجديد المكون** لتجديد أحد المكونات في الاستعراض البياني المرئي من خلال الغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام. سيقوم تصرف الحدث هذا باعادة تشغيل الاستعلام ويتم عرض النتائج في المكون الذي يتم تجديده.

نبذة عن هذه المهمة

يعد تصرف الحدث **تجديد المكون** مناسباً عند الاستعلام عن المكونات المتعلقة فقط.

لاضافة تصرف الحدث **تجديد المكون** الى أحد العناصر:

اجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي سيقوم ببداية الانتقال من مشاهدة الاحداث. سيتم فتح نافذة التصرف `[اسم-العنصر]`.
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **تجديد المكون** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**.
5. سيتم فتح نافذة تطالبك بادخال المعاملات لتصرف الحدث **تجديد المكون**. حدد واحد أو أكثر من المكونات المستهدفة للتجديد واضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
6. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف `[objectname]`.

النتائج

يمكنك اضافة تصرف حدث تجديد المكون.

وسيتم تجديد المكون المستهدف عند وقوع تصرف الحدث الذي قمت بتجديده.

إضافة تصرف حدث الغاء فعالية ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام:

يمكنك استخدام تصرف الحدث **الغاء فعالية ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام** لالغاء فعالية أي من ذاكرات التخزين المؤقت للاستعلام، وذلك إذا كان يتم إتاحة ذاكرة التخزين المؤقت لبيانات فئة النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

استخدام تصرف الحدث هذا يعد مناسباً في حالة تغيير جدول الاستعلام المستهدف، وبالتالي الغاء فعالية أي نتائج سابقة، ويستمر عرض هذه النتائج الغير صحيحة في المكونات المتعلقة. ومن خلال تنفيذ تصرف الحدث **الغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام**، فيمكنك إعادة النتائج بكل المكونات المتعلقة. سيتم إعادة تشغيل هذا الاستعلام ويتم عرض النتائج الصحيحة في المكون.

لإضافة تصرف الحدث **الغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام** الى أحد العناصر:

إجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي سيقوم ببدء الانتقال من مشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
 2. اضغط على الشارة **إضافة تصرف جديد**. سيتم فتح مربع الحوار إضافة تصرف جديد.
 3. حدد **إبطال الذاكرة الوسيطة للاستعلام** في تسلسل التصرفات.
- ملاحظة:** لإيجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.
4. اضغط **تالي**.
 5. سيتم فتح نافذة تطالبك بادخال المعاملات لتصرف الحدث **الغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام**.
 6. حدد واحد أو أكثر من المكونات المستهدفة التي سيتم الغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام لها واضغط **انتهاء**. سيتم إغلاق نافذة إضافة تصرف جديد.
 6. اضغط **حسناً** لإغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

يمكنك إضافة تصرف الحدث لالغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام.

وعند حدوث تصرف الحدث المعرف، سيتم الغاء ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام في المكون المستهدف ويتم عرض النتائج الصحيحة في المكون في المرة القادمة التي يتم تجديدها.

إضافة تصرف حدث استعراض **LOB**:

استخدم تصرف حدث **استعراض LOB** لفتح بيانات (LOB) Large Object من عنصر الاستعراض البياني المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

بيانات LOB تعد بيانات ثنائية من أي نوع (على سبيل المثال، ملفات PDF ومحتويات ملفات الصور مثل ملفات gif. أو .jpeg) التي يمكن تخزينها في جدول قاعدة البيانات.

عند التشغيل، سيقوم تصرف حدث **بدء LOB** بقراءة قيم LOB التي تم تخزينها في جدول قاعدة البيانات وتنفيذ التصرف المرفق مع القيمة. يجب أن يقوم المطور بتحديد نوع بيانات LOB ليُطبق باستعراض البرنامج المناسب وعرض البيانات.

ملاحظة: يمكن تطبيق تصرف حدث **استعراض LOB** على العناصر فقط المتضمنة في قالب البيانات.

لإضافة تصرف حدث **استعراض LOB**، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

إجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، واضغط مرتين على الحدث الذي سيقوم ببدء الانتقال من مشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].

2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح نافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **بدء تشغيل LOB** في تسلسل التصرفات.

ملاحظة: لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. اضغط **تالي**. سيتم فتح نافذة لادخال معاملات تصرف حدث **استعراض LOB**.

a. حدد **البيانات** من الكشف المسقط أو أدخل التعبير المطلوب.

ملاحظة: ويجب أن تكون نتيجة التعبير هي اسم العمود الذي يتضمن بيانات LOB.

حدد **البيانات** من الكشف المسقط أو أدخل التعبير المطلوب. ويجب أن تكون نتيجة التعبير هي اسم العمود الذي يتضمن بيانات LOB.

b. حدد نوع **البيانات** بادخال التعبير المطلوب.

5. اضغط **انهاء**.

سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.

6. من نافذة تصرف [objectname]، اضغط **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي قمت باضافتها للحدث.

7. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

قمت باضافة تصرف حدث استعراض LOB.

عند تنفيذ تصرف الحدث المحدد، سيتم الغاء فعالية ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام في المكون المستهدف وسيتم عرض النتائج الصحيحة في المكون في المرة التالية التي سيتم تجديدها بها.

عند تشغيل الاستعراض البياني المرئي، يمكنك فتح بيانات LOB بتطبيق الحدث المحدد على العنصر الذي يقوم بمعالجة هذا التصرف. في QMF لوحدة العمل، يتم فتح البيانات في تطبيق النظام المرفق. في QMF for WebSphere، يتم فتح البيانات في برنامج استعراض الانترنت.

التعامل مع مربعات الحوار المشروطة بالاستعراضات البيانية المرئية:

يمكنك تصميم قوالب التصميم للاستعراضات البيانية المشروطة واطافتهم الى الاستعراضات البيانية المرئية من خلال استخدام تصرفات الحدث للعرض والاغلاق.

نبذة عن هذه المهمة

لتصميم مربع حوار مشروط واطافته الى الاستعراض البياني المرئي يجب أن تقوم بتنفيذ التصرفات التالية:

اجراء

1. قم بتكوين قالب مربع الحوار لتحديد المعاملات المرئية لمربع الحوار. يمكنك أيضا تحديد قالب موجود أو تحريره.
2. قم بتكوين مشهد، بحيث يمكنك استخدامه لمربع الحوار.
3. في خصائص المشهد، حدد معاملات مربع الحوار وقالب مربع الحوار.
4. قم باضافة التحكمات، والمتغيرات المحلية، ومعالجات الحدث الى مشهد مربع الحوار.
5. قم باضافة تصرف عرض مربع الحوار الى المشهد الرئيسي من الاستعراض البياني المرئي وحدد المعاملات وطريقة التصرف الخاصة به.
6. قم باضافة تصرف اغلاق مربع الحوار، وحدد المعاملات الخاصة به.

ما تريد القيام به بعد الآن

يمكنك الرجوع الى الموضوعات التالية للتعرف على المزيد من التفاصيل عن اضافة مربعات حوار مشروطة للاستعراضات البيانية المرئية:

تكوين قوالب مربع الحوار:

يجب أن تقوم بتكوين قالب مربع الحوار أو تحديد أحد مربعات الحوار المهيأة الموجودة التي تريد اضافتها الى الاستعراض البياني المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين قالب مربع الحوار:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج تصفح المشروع، قم بالتجول الى العقدة **شامل** من الاستعراض البياني المرئي لما تريد اضافة مربع الحوار المهيأ اليه.
2. قم بعرض العقدة **شامل** للانتقال الى **قوالب مربع الحوار**. وستتضمن هذه العقدة كل القوالب المتاحة للاستعراض البياني المرئي. يمكنك تحديد واحدة محددة مسبقاً أو تكوين ما تريد:
 - a. اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على عقدة **قوالب مربع الحوار** وحدد ادراج **قالب مربع الحوار** لتكوين أحد قوالب مربع الحوار.
 - b. في عقدة **قوالب مربع الحوار**، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على أحد قوالب مربع الحوار الموجودة وحدد **تحرير قالب مربع الحوار** لتعديل أحد القوالب الموجودة.
3. في مجال **الاسم**، قم بادخال الاسم الذي تريد استخدامه لقالب مربع الحوار هذا.
4. حدد الخصائص المتاحة للقالب:
 - ملء مساحة المحتوى
 - Background
 - الحدود
 - الظل
 - خلفية المشهد
 - خلفية العنوان
 - طاقم طباعة العنوان
 - اطار العنوان
 - NinePatch
5. عند تحديد الخصائص، اضغط على **انتهاء** لغلاق النافذة وحفظ قالب مربع الحوار.

ما تريد القيام به بعد الآن

حدد الموضوعات التالية للتعرف على المزيد من التفاصيل عن تحديد الخصائص لقالب مربع الحوار:

تحديد خصائص الخلفية لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تحديد خصائص الخلفية لمحتوى قالب مربع الحوار لتهيئة طريقة مشاهدته.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الخلفية لقالب مربع الحوار:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **الخلفية** من كشف **الخصائص**.
2. من كشف **النموذج**، قم بتحديد نوع النموذج المطلوب تطبيقه على الخلفية.
3. في مجال **اللون**، حدد لون الخلفية. استخدم اختيار القطع الناقص (...) لتحديد لون من لوحة الألوان.
4. قم بتحريك شريحة **الشفافية** المنزلة لتحديد مستوى الشفافية للون الخلفية.
5. في مجال **تباين اللون**، حدد تباين اللون لمحتوى الحدود. استخدم اختيار القطع الناقص (...) لتحديد لون من لوحة الألوان.
6. قم بتحريك شريحة **الشفافية** المنزلة لتحديد مستوى الشفافية للون التباين للخلفية.

7. اذا قمت بتحديد نموذج التدرج، في كشف نوع التدرج، حدد التدرج الذي تريد تطبيقه على المحتوى.
8. اذا كنت تريد تحديد صورة كخلفية، في المجال **مصدر الصورة**، اضغط على اختيار القطع الناقص (...). وحدد الصورة التي تريد استخدامها كخلفية.
9. اذا قمت باستخدام صورة كخلفية، يمكنك تحديد مكانها بكشف تثبيت الصورة والتغطية بكشف تغطية الصورة.
10. اضغط على **انتهاء** لحفظ التغييرات بـ قالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

تحديد خصائص الحدود لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تحديد خصائص الحدود لقالب البيانات لتهيئة طريقة مشاهدته.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد خصائص الحدود:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **الحدود** من كشف **الخصائص**.
 2. في مجال **اللون**، حدد لون حدود النافذة. استخدم اختيار القطع الناقص (...) لتحديد لون من لوحة الألوان.
 3. قم بتحريك شريحة **الشفافية** المنزلة لتحديد مستوى الشفافية للون الحدود.
 4. قم بتحريك شريحة **العرض المنزلة** لادخال قيمة معينة لتحديد مقدار عرض الحدود.
- توضيح:** يمكنك تهيئة وحدات القياس للحدود من خلال تحديد أحد الوحدات من كشف ما هو متاح.
5. في مساحة **نصف قطر الحدود العليا**، يمكنك تحديد الشريحة للحدود العليا من النافذة. قم بتحريك الشريحة المنزلة **لأعلى اليسار** لتحديد الشريحة التي تريد تطبيقها.
 6. اذا كنت تريد تحديد الشريحة للحدود اليمنى العليا بشكل منفصل، وقم بتعليم مربع الاختيار **تحديد نصف القطر للحد العلوي اليمين** وقم بتحريك الشريحة المنزلة **لأعلى اليمين**.
 7. في مساحة **نصف قطر الحدود السفلى**، يمكنك تحديد الشريحة للحدود السفلى من النافذة. قم بتحريك الشريحة المنزلة **لأسفل اليسار** لتحديد الشريحة التي تريد تطبيقها.
 8. اذا كنت تريد تحديد الشريحة للحدود اليمنى العليا بشكل منفصل، وقم بتعليم مربع الاختيار **تحديد نصف القطر للحد السفلي اليمين** وقم بتحريك الشريحة المنزلة **لأسفل اليمين**.
 9. اضغط على **انتهاء** لحفظ التغييرات بـ قالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

تحديد ملء مساحة المحتوى لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تحديد ملء مساحة المحتوى لقالب مربع الحوار لتهيئة موضع البدء بين محتوى مربع الحوار وحدود نافذة مربع الحوار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد ملء مساحة المحتوى:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **المحتوى** من كشف **الخصائص**.
2. في مساحة **ملء المساحة أفقياً**، قم بتحريك الشريحة المنزلة **لليسار** لتحديد ملء المساحة لليسار واليمين من المحتوى.
3. اذا كنت تريد تحديد ملء المساحة اليمنى بشكل منفصل عن اليسرى، قم بتعليم مربع الاختيار **تحديد ملء المساحة اليمنى**.

توضيح: يمكنك تهيئة وحدات القياس لملء المساحة من خلال تحديد أحد الوحدات من كشف ما هو متاح.

4. في مساحة **ملء المساحة رأسياً**، قم بتحريك الشريحة المنزلة **لأعلى** لتحديد ملء المساحة العليا من المحتوى.
5. اذا كنت تريد تحديد ملء المساحة السفلية بشكل منفصل عن العليا، قم بتعليم مربع الاختيار **تحديد ملء المساحة السفلى**.
6. اضغط على **انتهاء** لحفظ التغييرات بـ قالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

تحديد خصائص *NinePatch* لقوالب مربع الحوار:

تستخدم صور *NinePatch images* التي تتضمن معلومات الخدمة لمقياس الصورة الصحيح وتحديد موضع المحتوى.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد خصائص *NinePatch* :

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **NinePatch** من كشف الخصائص.
2. حدد مربع الاختيار استخدام صور **NinePatch**.
3. في مجال مصدر العنوان، قم بتحديد مسار الصورة لمساحة العنوان.
 - a. اضغط على اختيار القطع الناقص (...) لفتح مربع الحوار مصدر الصورة.
 - b. في نافذة مصدر الصورة، حدد أحد الاختيارات التالية:
 - ارتباط لتحديد أن الصورة ستوجد في ملف محلي أو بشبكة اتصالات. حدد ارتباط وحدد المسار لملف الصورة.
 - متضمن لتحديد أن الصورة متضمنة في المشروع المرئي. لكي يصبح هذا الاختيار متاحاً، يجب أن تكون لديك صور متاحة للاختيار في المشروع المرئي. يتم عرض كل الصور المتاحة في حافظة الصور الموجودة تحت الحافظة **Globals** في **Project Explorer**. لتحديد أن الصورة متضمنة، حدد الاختيار **متضمن**. اختر الصورة من كشف الصور المتاحة.
4. في مجال مصدر المحتوى، قم بتحديد مسار الصورة لمساحة المحتوى.
 - a. اضغط على اختيار القطع الناقص (...) لفتح مربع الحوار مصدر الصورة.
 - b. في نافذة مصدر الصورة، حدد أحد الاختيارات التالية:
 - ارتباط لتحديد أن الصورة ستوجد في ملف محلي أو بشبكة اتصالات. حدد ارتباط وحدد المسار لملف الصورة.
 - متضمن لتحديد أن الصورة متضمنة في المشروع المرئي. لكي يصبح هذا الاختيار متاحاً، يجب أن تكون لديك صور متاحة للاختيار في المشروع المرئي. يتم عرض كل الصور المتاحة في حافظة الصور الموجودة تحت الحافظة **Globals** في **Project Explorer**. لتحديد أن الصورة متضمنة، حدد الاختيار **متضمن**. اختر الصورة من كشف الصور المتاحة.
5. اضغط على انتهاء لحفظ التغييرات بقالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

تحديد خصائص خلفية المشهد لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تحديد خصائص الخلفية للمشهد الذي يتضمن مربع الحوار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد خصائص الخلفية لمشهد مربع الحوار:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **خلفية المشهد** من كشف الخصائص.
2. اتبع الخطوات من 2-10 في الموضوع تحديد خصائص الخلفية لقوالب مربع الحوار.

تحديد خصائص الظل لقوالب مربع الحوار:

يمكنك استخدام الظل المهياً لقالب مربع الحوار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد خصائص الظل لقالب مربع الحوار:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **الظل** من كشف الخصائص.
2. قم بتعليم مربع الاختيار **اضافة ظل** لتطبيق الظل على قالب مربع الحوار.

3. قم بتحريك الشريحة المنزلة لموضع **البعد** لتحديد موضع البعد للظل.
4. قم بتحريك الشريحة المنزلة للزاوية لتحديد زاوية الظل.
5. قم بتحريك الشريحة المنزلة **نصف القطر** لتحديد نصف القطر للظل.
6. في مجال **اللون**، حدد لون ظل النافذة. استخدم اختيار القطع الناقص (...) لتحديد لون من لوحة الألوان.
7. قم بتحريك شريحة **الشفافية** المنزلة لتحديد مستوى الشفافية للظل.
8. اضغط على **انتهاء** لحفظ التغييرات بقالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

تحديد خصائص خلفية العنوان لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تحديد خصائص الخلفية لعنوان قالب مربع الحوار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد خصائص الخلفية للعنوان لمربع الحوار للمشاهد:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **خلفية العنوان** من كشف **الخصائص**.
2. اتبع الخطوات من 2-10 في الموضوع تحديد خصائص الخلفية لقوالب مربع الحوار.

تحديد خصائص طاقم طباعة العنوان لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تهيئة أطقم الطباعة بعناوين قوالب مربع الحوار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد قوالب طاقم الطباعة للعنوان:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **طاقم طباعة العنوان** من كشف **الخصائص**.
2. من خلال كشف **أطقم الطباعة**، حدد نوع طاقم الطباعة للعنوان.
3. قم بتحريك شريحة **حجم الخط** المنزلة لتحديد حجم الخط.
4. في مجال **اللون**، حدد لون طاقم الطباعة لعنوان مربع الحوار.
5. قم بتحريك الشريحة المنزلة **للشفافية** لتحديد مستوى الشفافية لطاقم طباعة العنوان.
6. قم بتحديد أو محور تعليم **عريض**، أو **مائل**، أو **تسطير** بناء على نوع طاقم الطباعة الذي تريد استخدامه.
7. اضغط على **انتهاء** لحفظ التغييرات بقالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

تحديد خصائص اطار العنوان لقوالب مربع الحوار:

يمكنك تهيئة اطار العنوان بقوالب مربع الحوار.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد خصائص اطار العنوان:

اجراء

1. في نموذج قالب مربع الحوار الجديد، حدد **اطار العنوان** من كشف **الخصائص**.
2. في مساحة **الهوامش الأفقية**، قم بتحريك الشريحة المنزلة **لليساير** لتحديد الهوامش اليسرى واليمنى للعنوان.
3. اذا كنت تريد تحديد الهامش الأيمن بشكل منفصل عن الأيسر، قم بتعليم مربع الاختيار **تحديد ملء الهامش اليمين**.

توضيح: يمكنك تهيئة وحدات القياس للهوامش من خلال تحديد أحد الوحدات من كشف ما هو متاح.

4. في مساحة **الهوامش الرأسية**، قم بتحريك الشريحة المنزلة **لأعلى** لتحديد الهامش العلوي والسفلي للعنوان.

5. اذا كنت تريد تحديد الهامش السفلي بشكل منفصل عن العلوي، قم بتعليم مربع الاختيار **تحديد الهامش السفلي**.
6. من خلال كشف **المحاذاة الأفقية**، حدد المحاذاة للعنوان.
7. قم بتحريك الشريحة المنزلة **للازاحة الأفقية** لتحديد الازاحة لاطار العنوان.
8. اضغط على **انتهاء** لحفظ التغييرات بقالب مربع الحوار هذا واغلاق نافذة قالب مربع الحوار.

اضافة تصرف حدث مربع الحوار عرض:

استخدم تصرف الحدث لمربع الحوار عرض لاضافة نافذة مربع حوار مشروط على أساس مشهد تم تكوينه مسبقا الى الاستعراض البياني المرئي الخاص بك.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك مشهد تم تكوينه مسبقا، والذي تريد اضافته الى تصرف الحدث، وقالب مربع الحوار، المستخدم كحاوية للمشهد.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة وتعريف تصرف حدث مربع الحوار عرض، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد العنصر الذي تريد اضافة التصرف له.
 2. اضغط بمفتاح الفأرة مرتين على الحدث الذي تريد بدء التصرف منه من مشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
 3. اضغط على الاختيار **اضافة**.
 4. حدد **مربع الحوار عرض** في تسلسل التصرفات واضغط **تالي**.
- ملاحظة:** لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.
5. في نافذة اضافة تصرف جديد، حدد معاملات التصرف.
 6. اذا كنت تريد فتح مشهد من مشروع مرئي آخر، قم بتعليم مربع الاختيار **مشروع مرئي آخر** وحدد مشروع مرئي.
 - a. حدد الاسم الخاص بالمشهد الذي تريد اضافته الى نافذة مربع الحوار من كشف **مشهد مربع الحوار**.
 - b. اذا كان لديك معاملات محلية في المشهد الذي تريد اضافته من الاستعراض البياني المرئي الحالي، يمكنك تعديل القيم المبدئية الخاصة بها للمشهد المستهدف عند حدوث الحدث في كشف **تحديد القيم للمعاملات المحلية الحالية**.
 7. اذا كنت تريد استخدام مشهد من المشروع الحالي، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. تأكد من عدم تعليم مربع الاختيار **مشروع مرئي آخر**.
 - b. حدد الاسم الخاص بالمشهد الذي تريد اضافته الى نافذة مربع الحوار من كشف **مشهد مربع الحوار**.
 - c. اذا كان لديك معاملات محلية في المشهد الذي تريد اضافته من الاستعراض البياني المرئي الحالي، يمكنك تعديل القيم المبدئية الخاصة بها للمشهد المستهدف عند حدوث الحدث في كشف **تحديد القيم للمعاملات المحلية الحالية**.
 8. في مجال **العنوان**، حدد العنوان الذي تريد اضافته الى مربع الحوار.

ملاحظة: قيمة مجال **العنوان** تساوي قيمة المعامل **عنوان** للمشهد الذي تقوم باستخدامه في مربع الحوار.

9. في مساحة **مكان مربع الحوار**، حدد المكان الخاص بنافذة مربع الحوار. الاختيارات المتاحة هي:
 - **المكان المركزي** لتحديد مركز المشهد كمكان مربع الحوار.
 - **مكان مهيأ** لتحديد الاحداثيات لنافذة مربع الحوار.
10. اضغط **تالي**. يتم فتح الصفحة التالية لمعاملات تصرف مربع الحوار عرض.
11. حدد مربع الاختيار **استخدام نتيجة تصرف مربع حوار الاغلاق** لاستخدام المعامل الذي يتم الحصول عليه في تصرف مربع حوار الاغلاق.
12. اذا لم تقم بتحديد معامل مسبقا لتخزين قيمة ناتج تصرف الحدث، حدد **معاملات شاملة** أو **معاملات محلية** من كشف **معامل النتيجة** واضغط على الاختيار **اضافة معامل جديد**. سيتم فتح نافذة ادراج معامل. في هذه النافذة، حدد معامل ثم اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نافذة ادراج معامل وسيتم اعادة التحكم الى نافذة اضافة تصرف جديد.

ملاحظة: يمكنك اضافة المعاملات الى الأنواع التالية: Boolean, Integer, Double, Text, Literal. استخدم المعامل الذي تم اضافته لتحديد شروط لتنفيذ تصرفات الحدث. على سبيل المثال، اذا قمت باستخدام معامل Boolean في حدث DialogClose، فانه يمكنك تكوين تصرفين مختلفين يتم تشغيلهما بناءا على القيمة True أو False التي يتم ارجاعها.

13. حدد التصرفات التي تريد تشغيلها عند اغلاق نافذة مربع الحوار. للحصول على كشف بالتصرفات المتاحة، أنظر الموضوع اعداد تجول تصرف الحدث.
14. اضغط على الاختيار **اضافة**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد. حدد المعاملات للتصرف المحدد، ثم قم باضافته.

ملاحظة: المعاملات المحلية التي تم تحديدها لمشهد مربع الحوار تكون متاحة في تصنيف معاملات الحدث في Expression Designer. اذا كان لديك معاملين بنفس الاسم لكن بقيم مختلفة في المشهد الرئيسي ومشهد مربع الحوار، يكون للقيمة التي يتم تحديدها لمشهد مربع الحوار أولوية أعلى ويتم استخدامها كمعامل لمشهد مربع الحوار.

15. في كشف **التصرفات**، يمكنك تعديل المعاملات للتصرفات التي تم اضافتها.
16. حدد المعامل الذي تريد استخدامه من كشف **معامل النتائج** ثم اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
17. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة تصرف حدث مربع الحوار عرض. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
18. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

لقد قمت بتكوين نافذة مربع حوار مشروط واطافة تصرف حدث مربع الحوار عرض الى العنصر.

اضافة تصرف الحدث اغلاق مربع الحوار:

يمكنك استخدام تصرف الحدث اغلاق مربع الحوار وذلك لاغلاق نافذة مربع الحوار التي تم تكوينها بتصرف الحدث عرض مربع الحوار.

قبل البدء

يجب أن تكون قد قمت من قبل بتكوين نافذة مربع حوار مشروط.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة وتعريف تصرف الحدث اغلاق مربع الحوار، تنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد العنصر الذي تريد اضافة التصرف له.
2. اضغط بمفتاح الفأة مرتين على الحدث الذي تريد بدء التصرف منه من مشاهدة الأحداث. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
3. اضغط على الاختيار **اضافة**. سيتم فتح نافذة اضافة تصرف جديد.
4. حدد **اغلاق مربع الحوار** بتسلسل التصرفات و اضغط **تالي**.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

5. في نافذة اضافة تصرف جديد، حدد معامل تصرف النتيجة بمجال **قيمة النتيجة**. ويمكنك استخدام القيمة المحددة بتصرفات الحدث التي تقوم باضافتها بتصرف الحدث عرض مربع الحوار.
6. اضغط **انهاء**. سيتم اضافة تصرف الحدث اغلاق مربع الحوار. سيتم اغلاق نافذة اضافة تصرف جديد.
7. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي قمت باضافتها للحدث. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

لقد تم اضافة تصرف الحدث اغلاق مربع الحوار الى العنصر.

اضافة تصرف حدث فتح عنوان URL:

استخدم تصرف الحدث **فتح عنوان URL** للسماح للمستخدمين بفتح الوصلات المرجعية من الاستعراضات البيانية المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، يمكنك استخدام العلامة المميزة مع تصرف حدث **فتح عنوان URL** مدمج، بالضغط على المستخدمين الذين يمكنهم الانتقال الى موقع الانترنت الخاص بالشركة. كما يمكنك أيضا استخدام تعبيرات محتسبة لتكوين وصلات ديناميكية تم تكوينها على أساس تصرفات المستخدمين وبناءا على السياق الذي سيتم استخدامها به.

لدمج تصرف الحدث **فتح عنوان URL** في عنصر:

اجراء

1. من المشاهدة الرئيسية برنامج تصميم مرني، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير ثم اضغط مرتين على الحدث الذي تريد اطلاق حدث تصرف **فتح عنوان URL** له.
 2. في النافذة تصرف [objectname]، اضغط **اضافة تصرف جديد**.
 3. حدد **فتح عنوان URL** في تسلسل التصرفات ثم اضغط **تالي**.
- ملاحظة:** لاجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.
4. في مساحة **معاملات URL**، حدد ما اذا كان سيتم فتح الوصلة في نافذة جديدة أو علامة تبويب جديدة.

ملاحظة: يعد معامل **الهدف فعلي** الى QMF for WebSphere فقط.

5. في المجال **عنوان URL**، حدد الوصلة أو تعبير محتسب. لفتح نافذة برنامج تصميم التعبيرات، اضغط مرتين في المجال **عنوان URL**.

ملاحظة: يمكنك تحديد عنوان URL مطلق أو نسبي. يبدأ عنوان URL النسبي بعلامة (/) ويحتوي على جزء من الوصلة الذي يلي عنوان URL الأساسي. في هذه الحالة، سيتم تشكل عنوان URL المطلق من خلال تسلسل عنوان URL الأساسي (http://host:port/application_path) وعنوان URL النسبي.

6. اضغط **انهاء**. يتم اضافة التصرف **طباعة عنوان URL** الى كشف التصرفات ويتم اغلاق النافذة اضافة تصرف جديد.
7. في النافذة تصرف [objectname]، اضغط **تطبيق لتطبيق** كل التصرفات التي تم اضافتها الى الحدث.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

اضافة تصرف حدث حفظ ملف تعريف الارتباط:

استخدم تصرف الحدث **حفظ ملف تعريف الارتباط** لتخزين قيم البيانات المطلوبة أسفل مفاتيح معينة في وحدة تخزين التطبيق بالنسبة للمستخدم الحالي.

نبذة عن هذه المهمة

في تصرف الحدث هذا، المستخدم هو مستخدم نظام التشغيل الذي يقوم بالتعامل مع التطبيق أو المستخدم الذي يقوم بتشغيل التطبيق في برنامج استعراض الانترنت. يكون لكل مستخدم وحدة تخزين معينة للاحتفاظ بقيم المفاتيح التي تم تكوينها. بحيث لا تقوم قيم المفاتيح التي تم تكوينها بواسطة مستخدمين مختلفين باحلال بعضها البعض، حتى اذا كان للمفاتيح نفس الاسم.

لاضافة تصرف حدث **حفظ ملف تعريف الارتباط** لأحد العناصر، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. من مشاهدة الاحداث، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدنه. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.

3. حدد **حفظ ملف تعريف الارتباط** في تسلسل التصرفات واضغط **تالي** لفتح نافذة معاملات تصرف حفظ ملف تعريف الارتباط.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. حدد الاسم الخاص بالمفتاح في مجال **المفتاح**.
5. حدد القيمة الخاصة بالمفتاح في مجال **القيمة**.
6. اضغط **انتهاء** لاغلاق نافذة معاملات تصرف حفظ ملف تعريف الارتباط والعودة الى نافذة تصرف [objectname].
7. اضغط على **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

يتم تخزين قيمة المفتاح في وحدة تخزين التطبيق بالنسبة للمستخدم الحالي ويمكن استرجاعها بواسطة اسم المفتاح في أي وقت.

اضافة تصرف حدث تحميل ملف تعريف الارتباط:

استخدم تصرف حدث **تحميل ملف تعريف الارتباط** لاسترجاع البيانات التي تم حفظها مسبقا في تصرف حدث **حفظ ملف تعريف الارتباط** من وحدة تخزين التطبيق للمستخدم الحالي.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة تصرف الحدث **تحميل ملف تعريف الارتباط** لأحد العناصر، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. من مشاهدة الاحداث، حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير واضغط مرتين على الحدث الذي تريد بدئه. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة اضافة تصرف جديد.
3. حدد **تحميل ملف تعريف الارتباط** بتسلسل التصرفات واضغط على **تالي** لفتح نافذة معاملات تصرف تحميل ملف تعريف الارتباط.

ملاحظة: لايجاد تصرف الحدث المطلوب بسرعة، قم بادخال اسم التصرف بمجال نص الترشيح.

4. أدخل اسم المفتاح الذي تريد استرجاع قيمته.
5. في **مساحة اختيار النتائج**، اضغط **اضافة معامل جديد** لتكوين معامل لحفظ قيمة المفتاح.

ملاحظة: يمكنك حفظ قيمة المفتاح للمعامل الحالي من خلال تحدي نوع معامل واسم معامل من كشوف **معامل النتيجة**.

6. اضغط **انتهاء** لاغلاق نافذة معاملات تصرف تحميل ملف تعريف الارتباط والعودة الى نافذة تصرف [اسم العنصر].
7. اضغط على **تطبيق** لتطبيق كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

يتم تحميل قيمة المفتاح للمعامل بواسطة اسم المفتاح من وحدة تخزين التطبيق للمستخدم الحالي.

اضافة تصرف حدث تجديد المكان الجغرافي:

استخدم تصرف حدث **تجديد المكان الجغرافي** لتحديث القيمة للمعامل الشامل Geolocation ببيانات المكان الجغرافي الحالية.

نبذة عن هذه المهمة

هام: لا يتم دعم التصرف في QMF for Workstation.

بالإضافة تصرف حدث **تجديد المكان الجغرافي**، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

إجراء

1. حدد العنصر في نافذة برنامج التحرير، وفي مشاهدة الأحداث، اضغط مرتين على التصرف الذي تريد اطلاق تصرف الحدث **تجديد المكان الجغرافي** له. سيتم فتح نافذة التصرف [اسم-العنصر].
2. اضغط على الشارة **إضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة إضافة تصرف جديد.
3. من عقدة التسلسل **Device**، حدد **تجديد المكان الجغرافي**.
4. اضغط **انهاء**. سيتم اغلاق نافذة إضافة تصرف جديد.
5. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].

النتائج

لقد قمت بإضافة تصرف حدث تجديد المكان الجغرافي.

التعامل مع الاستعراضات البيانية المرئية في أنظمة تحكم النسخة

يمكنك تخزين الاستعراضات البيانية المرئية في أنظمة تحكم النسخة كحافظات. يسمح لك هذا بتتبع التغييرات التي تم اجرائها بواسطة مصممي استعراضات بيانية مختلفين أو دمج الارتباطات أو ارجاع الى النسخ السابقة للاستعراضات البيانية المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

للتعامل مع استعراض بياني مرئي في نظام تحكم النسخة:

إجراء

1. قم بحفظ استعراض بياني مرئي كحافطة.
 2. قم بإضافة الحافطة ذات ملفات الاستعراض البياني المرئي الى نظام تحكم النسخة.
- ملاحظة:** يتم تكوين الملف lock. ألبا لمنع التحرير المتزامن له ولنفس الاستعراض البياني المرئي. حدد تجاهل الملف عند التعامل مع نظام تحكم النسخة.
3. بعد تحرير النسخة المحلية للاستعراض البياني المرئي، قم بحفظها ثم تشغيل التزامن للتحقق من والتعهد بتطبيق التحديثات.
 4. بعد قيام المستخدمين الآخرين بتحرير النسخة المحلية له للاستعراض البياني المرئي، قم بتحديث حافطة الاستعراض البياني المرئي المحلي للتحقق من الارتباطات الخاصة بها، وإذا تطلب الأمر، قم بحفظها في النسخة المحلية الخاصة بك للاستعراض البياني المرئي.

ملاحظة: يتم تحرير الاستعراضات البيانية التي تم حفظها كحافظات باستمرار في البرنامج التدريبي للتطوير ولا يمكن استخدامها للربط. إذا كنت تريد رابط الى استعراض بياني مرئي، على سبيل المثال، عند إضافة عنصر **مشاهدة متضمن**، تصرف حدث **عرض مربع الحوار**، أو تصرف حدث **الانتقال الى مكان جديد**، استخدم الاستعراضات البيانية المرئية فقط التي تم حفظها بمستودع التخزين.

حفظ الاستعراضات البيانية المرئية كحافظات

يمكنك حفظ استعراض بياني مرئي كحافطة مع الملفات التي تحتوي على ملفات عن محتوى الاستعراض البياني المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لحفظ استعراض بياني مرئي كحافطة:

اجراء

1. قم بتكوين استعراض بياني مرئي أو فتح استعراض بياني مرئي موجود في برنامج التحرير أو في نمط التشغيل.
2. من القائمة الرئيسية، حدد **ملف** < **حفظ في** < **ملف** لفتح مربع الحوار حفظ في ملف.
3. في مربع الحوار، اضغط **استعراض بياني مرئي كحافضة**.
4. في مجال **المسار**، حدد المسار لدليل الوجهة المستهدفة الذي تريد حفظ حافضة مع الاستعراض البياني المرئي به. اضغط **استعراض** للتجول الى الدليل المستهدف.

ملاحظة: تأكد من أن الحافضة التي تريد حفظ الاستعراض البياني المرئي بها خالية.

5. اضغط **حسنا** لإغلاق مربع الحوار حفظ في ملف وقم بتكوين الحافضة مع ملفات الاستعراض البياني المرئي في دليل الوجهة المستهدفة الذي تقوم بتحديد.

عرض البيانات بالخريطة طبقا لمعلومات العنوان التي يتم استرجاعها من الاستعلام

يمكنك عرض البيانات من فئة نتائج الاستعلام على أحد الخرائط بالاستعراضات البيانية المرئية.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام الأعمدة المحتسبة والوظائف المهيأة للأعمدة المحتسبة لتحويل العناوين الى احداثيات لكي يمكن استخدامهم بالاستعراضات البيانية المرئية.

يجب أن يتم تكوين الملف *functions.js* في *QMF for Workstation* و دليل المستخدم *QMF for WebSphere* الرئيسي.

لعرض البيانات على الخريطة:

اجراء

1. قم باضافة الوظيفة التالية الى ملف *functions.js*:

```
/**
 * Returns address' geo coordinates
 * @param address address string
 * @category geo
 * @return lan/lng
 */
function getLocation(address)
{
;var request = new RSBIHttpRequest()
request.open('GET','http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?address='
+ address + '&sensor=false', false);
var response = '';
request.onreadystatechange = function()
{
    if(request.readyState === 4)
    {
        response = request.responseText;
    }
}
request.send(null);
var x = JSON.parse(response);
return x.results[0].geometry.location;
}
```

2. قم بتكوين استعلام مرئي على أساس جدول البيانات المطلوب.

3. قم باضافة عمود الاحداثيات المحتسب للاستعلام المرئي بالتعبيرات التالية:

```
var loc = getLocation(@[address_column]);
'(' + loc.lat + ',' + loc.lng + ')'
```

قم بحفظ الاستعلام المرئي بمستودع التخزين.

4. قم بتكوين الاجراء باستخدام النص التالي (باستبدال القيم بين الأقواس المربعة بما يناسب الحالة الخاصة بك):

RUN QUERY "[Path to the visual query]"
ACTION=REPLACE, CONFIRM=NO) [اسم الجدول] SAVE DATA AS

حفظ الاجراء بمستودع التخزين

5. قم بتكوين مهمة مجدولة جديدة ستقوم بتشغيل الاجراء المخزن. سيتم تحديث البيانات بالمهمة المجدولة المعرفة.

6. قم بتكوين الاستعراض المرئي الذي يعرض البيانات من الجدول على الخريطة.

حماية بيانات المشروع المرئي

يمكنك اجراء تحويل برمجي للنسخ التي للقراءة-فقط من التقارير المرئية والاستعراضات البيانية بحيث يستطيع المطورين الآخرين استخدامها، ولكن لن يمكنهم التوصل الى وتعديل عناصر البيانات الضمنية.

نبذة عن هذه المهمة

لحماية بيانات التقرير المرئي والاستعراض البياني:

اجراء

1. قم بفتح التقرير المرئي أو الاستعراض البياني الذي سبق حفظه والذي تريد اجراء تحويل برمجي له في نمط التصميم.
2. في مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على المشروع وحدد اجراء تحويل برمجي وحفظ باسم.
3. من برنامج المعالجة حفظ [عنصر]، حدد ما اذا كان سيتم حفظ المشروع المرئي في ملف أو مستودع تخزين واضغط تالي.
4. أدخل المعلومات اللازمة في نموذج حفظ في ملف أو حفظ في مستودع التخزين واضغط انتهاء.

النتائج

قمت باجراء تحويل برمجي لنسخة للقراءة-فقط للمشروع المرئي الخاص بك. سيتم حماية البيانات الخاصة بالتقرير المرئي أو الاستعراض البياني ولن يمكن تعديلها بواسطة المستخدمين الآخرين.

وصلات مصدر البيانات والمشروعات المرئية

سيتم مشاركة التقارير المرئية (التقارير المرئية والاستعراضات البيانية) عبر المؤسسة. لتسهيل عملية مشاركة وتوزيع هذه المشروعات المرئية، سيقوم QMF for Workstation بربط الاستعلام باسم بديل لمعلومات الوصلة (بدلاً من ربط العنصر مع مصدر بيانات محدد).

يجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لكل مصدر بيانات سيقوم بتقديم البيانات لهذه العناصر.

تحديد وصلات مصدر البيانات للمشروعات المرئية

يجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لكل مصدر بيانات سيتم استخدامه للحصول على بيانات للتقرير المرئي (تقرير مرئي أو استعراض بياني).

نبذة عن هذه المهمة

عند اضافة استعلامات التي سيتم استخدامها في المشروع المرئي، ويجب أن تقوم بتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة والتي سيتم التوصل اليها من خلال استعلام each.

لتغيير مصدر البيانات الذي سيتم استخدامه للاستعلام، يمكنك تحرير معلومات الاستعلام وتحديد ادخال الاسم البديل لمعلومات الوصلة الذي يشير الى مصدر البيانات الذي تريد استخدامه. تسمح هذه الخاصية للمستخدمين بمشاركة التقارير المرئية بسهولة واستخدام مصادر البيانات الخاصة بها. بالإضافة الى ذلك، فهي تسهل عملة الانتقال بين مصادر البيانات الخاصة بالاختبار والإنتاج.

لتحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لمصدر البيانات، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. قم بفتح نافذة ادراج وصلة.
يمكنك فتح نافذة ادراج وصلة بأحد الطرق التالية:

- من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الوصلات لمشروع مرئي محدد. حدد ادراج وصلة من القائمة المنبثقة.
- من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط مرتين على العقدة الوصلات. سيتم فتح نافذة ادراج وصلة.
- اضغط على استعلام من مشاهدة مساحات العمل أو برنامج استعراض مستودع التخزين. مع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب الاستعلام لعقدة الاستعلامات بمشاهدة برنامج استعراض المشروع. سيتم إضافة وصلة جديدة لمصدر البيانات آلياً إلى الحافظة الوصلات من مشاهدة برنامج استعراض المشروع.
- 2. من كشف مصادر البيانات المتاحة، حدد مصدر البيانات الذي سيتم ربطه مع الاسم البديل لمعلومات الوصلة.
- 3. حدد اسم متفرد لمعلومات الوصلة هذه في المجال اسم وصلة.
- 4. اضغط إنهاء. تعرض مشاهدة برنامج استعراض المشروع الاسم البديل لمعلومات الوصلة الجديدة تحت عقدة الوصلات في التسلسل.

ملاحظة: يمكنك أيضاً تحديد الاسم البديل لمعلومات الوصلة لمصدر البيانات بسحب مصدر البيانات من مشاهدة مساحات العمل إلى حافظة الوصلات للمشروع المرئي في مشاهدة برنامج استعراض المشروع. سيتم إضافة الاسم البديل للمعلومات بالاسم ConnectionN. يمكنك تحرير الاسم البديل لمعلومات الوصلة بالضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الإدخال وحدد الاختيار إعادة تسمية.

النتائج

لقد قمت باعداد معلومات وصلة مصدر البيانات لعنصر البيانات المرئي.

الاستعلامات والمشروعات المرئية

المشروعات المرئية (التقارير المرئية والاستعراضات البيانية) يمكن أن تتضمن واحد أو أكثر من الاستعلامات التي يتم تشغيلها للحصول على بيانات النتائج وعرضه بالمشروع.

يجب أن يتم تعريف كل الاستعلامات التي سيتم استخدامها في المشروع المرئي في حافظة الاستعلامات لهذا المشروع المرئي.

يمكنك إضافة استعلامات في أي وقت أثناء تصميم المشروع الخاص بك. بالنسبة لكل من الاستعلامات التي تقوم بتضمينها في المشروع المرئي، يجب أن تقوم بتحديد مصدر البيانات الذي ستقوم باستخدامه. ويتم القيام بذلك من خلال ربط الاستعلام مع اسم بديل لمعلومات الوصلة.

تحديد استعلامات لمشروعات مرئية

يمكن أن تتضمن المشروعات المرئية (التقارير أو الاستعراضات البيانية المرئية) واحدة أو أكثر من الاستعلامات التي سيتم تشغيلها للحصول على بيانات النتيجة وعرضها في المشروع المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك تكوين استعلام جديد سيتم تضمينه في المشروع المرئي أو يمكنك استخدام استعلامات موجودة.

لتحديد استعلام لمشروع مرئي، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الاستعلامات وحدد ادراج استعلام من القائمة.
2. حدد اسم متفرد للاستعلام في مجال اسم الاستعلام.
3. قم بتعريف الاستعلام وحدد مكان وجوده بأحد الطرق التالية:
 - a. إذا كنت تقوم بتكوين استعلام مرئي جديد، قم بتحديد تكوين استعلام مرئي جديد.
 - b. إذا كنت تقوم بتكوين استعلام تحليلي جديد، اضغط على تكوين استعلام تحليلي جديد.
 - c. إذا كنت تقوم بتكوين توقع جديد، قم بتحديد تكوين توقع جديد.
 - d. إذا كان الاستعلام موجوداً، قم بتحديد الحاق بالاستعلام موجود. سيتم عرض كشف اختيار استعلام. حدد اسم الاستعلام ومكان حفظه في المجال اختيار استعلام. يمكنك الضغط على استعراض للبحث عن الاستعلام.

- e. إذا كنت تريد ادراج استعمال ثابت، حدد **من الملف**.
- قم بتحديد **ادراج البيانات** لنسخ الاستعمال مباشرة الى حافظة **الاستعلامات**. يتيح هذا الاختيار امكانيات تنقل كبيرة، لأن الاستعمال سيبقى مع المشروع المرئي اذا تم نقله من نظام الى آخر.
 - حدد **استخدام وصلة الى الملف** لتكوين وصلة الى مكان دليل النظام للاستعلام. يحد هذا الاختيار من امكانيات التنقل، لأنه اذا تم نقل المشروع المرئي من نظام الى آخر، لن يبقى الاستعلام بعد ذلك.
 - حدد الاستعلام الذي سيتم اضافته في كشف **تحديد ملف البيانات**. يمكنك الضغط على **استعراض** للبحث عن الاستعلام.

ملاحظة: يمكنك فتح الملفات DBF و IXF و XML و TAB واستخدامهم كاستعلامات. يمكنك تحرير فئة النتائج التي تم استقبالها من خلال ترشيح البيانات، واطافة أعمدة محتسبة، وتطبيق التجميعات والمجموع. عند حفظ المشروع المرئي، فيمكن تحويل هذه الملفات الى حاويات فئات النتائج وحفظها مع المشروع المرئي. سيتم الاحتفاظ بكل التعديلات.

4. اذا قمت بادراج ، فانه يجب تحديد وصلة مصدر البيانات التي تريد استخدامها للاستعلام من كشف **الوصلات**. اذا كان كشف **الوصلات** خالي، قم باضافة وصلة مصدر البيانات الى مشروع مرئي.
5. اضغط **اضافة وصلة** لفتح نافذة ادراج وصلة.
6. من تسلسل مصادر البيانات، حدد مصدر البيانات الذي تريد اضافته للمشروع المرئي واضغط **انتهاء**. يتم اضافة وصلة مصدر البيانات التي قمت بتحديدوها الى المشروع المرئي وعرضها في كشف **الوصلات**.
7. اذا كنت تقوم بادراج توقع أو استعمال تحليلي موجود في مشروع مرئي، يمكنك تحرير محددات الوصلة للاستعلامات التابعة في نافذة تحرير **الوصلات**.
8. اذا كنت تقوم بادراج توقع أو استعمال تحليلي جديد، لا يمكنك تحديد وصلات للاستعلامات التابعة لأن هذه الاستعلامات لم يتم تحديدها بعد.
9. اضغط **انتهاء**. تقوم مشاهدة برنامج استعراض المشروع بعرض الاستعلام تحت عقدة **الاستعلامات** في التسلسل. اذا كان الاستعلام يتطلب ادخال معامل، سيتم اضافة حافظة **المعاملات**. ستقوم بحفظ الاستعلام ألياً عند حفظ المشروع المرئي.

النتائج

ملاحظة: يمكنك أيضا اضافة استعمال بسحب الاستعلام من مشاهدة مساحات العمل الى عقدة **الاستعلامات** للمشروع المرئي في المشاهدة. سيتم اضافة الاستعلام المحدد الى حافظة **الاستعلامات**. سيتم اضافة وصلة جديدة لمصدر البيانات ألياً الى حافظة **الوصلات** من مشاهدة برنامج استعراض المشروع.

اضافة وظائف JavaScript المهيأة الى المشروعات المرئية

يمكنك استخدام وظائف JavaScript الخاصة بك في التقارير المرئية والاستعراضات البيانية مع مساعدة JavaScript Modules.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام برنامج التحرير JavaScript Module مع اظهار الصيغة لكتابة وتحرير الوظائف الخاصة بك. لفتح برنامج التحرير، حدد **ملف < جديد > أخرى**. في برنامج المعالجة جديد، حدد **QMF العناصر < وحدة برامج JavaScript**.

بعد تكوين JavaScript Module، يمكنك حفظه في مستودع التخزين أو نظام الملفات، ثم اضافته الى تقرير أو استعراض بياني مرئي.

لاضافة وظائف JavaScript مهيأة الى مشروع مرئي:

اجراء

1. قم بفتح نافذة ادراج JavaScript Modules. في مشاهدة **برنامج استعراض المشروع**، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة **شامل** ثم حدد الاختيار **جديد < ادراج JavaScript Module**.
2. في نافذة ادراج JavaScript Modules، حدد ما اذا كنت تريد تكوين JavaScript Module أو الحاق واحد موجود.

3. اذا قمت بتحديد تكوين JavaScript Module، حدد الاسم المطلوب في مجال اسم **JavaScript Module**، وحدد **تكوين جديد**، ثم اضغط **انتهاء**. يتم فتح JavaScript Module خالي في نافذة برنامج استعراض منفصلة. قم بكتابة وظائف JavaScript المطلوبة وقم باغلاق برنامج التحرير.
4. اذا قمت بتحديد الحاق JavaScript Module موجود، حدد **الحاق الى ما هو موجود**، ثم حدد وحدة البرامج المطلوبة من مستودع التخزين أو نظام الملفات. اضغط **انتهاء**.

ملاحظة: يمكنك مشاهدة التعقيبات التي تم اضافتها بنسق JSDoc الى البرنامج النصي. تكون هذه التعقيبات مرئية للمستخدم في **Expression Designer**.

5. يمكنك مشاهدة JavaScript Modules الملحق في مشاهدة برنامج استعراض المشروع تحت العقدة **شامل < JavaScript Modules**.

النتائج

يمكن ايجاد كل الوظائف التي تم تعريفها في JavaScript Module الملحق في **Expression Designer** تحت عقدة **المستخدم**. ويمكنك استخدامهم كالتعبيرات الأخرى في المشروع المرئي الخاص بك.

تكوين وحدات JavaScript

يمكنك تكوين وحدات JavaScript Modules لتهيئة وظائف JavaScript التي تريد استخدامها بالمشروعات المرئية لديك.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين أحد وحدات JavaScript Module، قم بتنفيذ التصرفات التالية:

اجراء

1. من القائمة الرئيسية، حدد **ملف < جديد > أخرى** لفتح النموذج جديد.
2. في النموذج جديد، قم بعرض حافظة **QMF العناصر** وتحديد وحدة **JavaScript Module**.
3. اضغط **تالي** لفتح نموذج وحدة JavaScript Module جديدة.
4. حدد اسم وحدة JavaScript Module بمجال **الاسم** واضغط **انتهاء** لفتح برنامج التحرير JavaScript Module.
5. أدخل وظائف JavaScript ببرنامج التحرير.
6. قم ببدا كل من الوظائف بالكلمة المرشدة `'function'`.
7. قم باضافة تعقيب قبل كل من الوظائف.
8. اختياري: قم بتعريف التصنيف الذي سيتم اضافة الوظيفة الجديدة اليه.
9. قم باستخدام الشارة `'category@'` بالتعقيبات لاضافتها. اذا لم يكن هناك تصنيف بهذا الاسم، سيتم تكوينه.

ملاحظة: التصنيفات التالية تكون موجودة بالفعل بالتطبيق.

- أعمدة
 - تجميع
 - تحويل
 - التاريخ والوقت
 - معلومات
 - منطقي
 - الرياضيات وحساب المتلثات
 - متنوعات
 - النص
 - العناصر
9. للتحقق من صحة وظائف JavaScript التي قمت بادخالها ببرنامج التحرير، اضغط على اختيار خط الأدوات

التحقق من صيغة وهيكمل JavaScript 

التعامل مع برنامج التصميم المرئي

في QMF for Workstation، تقدم مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية نافذة لبرنامج التحرير، ومشاهدات وقوائم متعددة يمكنك استخدامها لتكوين مشروعات مرئية.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام ما يلي عند تكوين أي من أنواع تقرير المرئي:

- **برنامج استعراض المشروع**
تقوم هذه المشاهدة بعرض هيكل متسلسل بكل العناصر التي سيتم تضمينها في تقرير المرئي.
- **برنامج تحرير**
ستقوم نافذة برنامج التحرير بعرض منطقة رسم يمكنك من خلالها تكوين المشروع المرئي الخاص بك. من نافذة برنامج التحرير، يمكنك التبديل بين الأنماط المختلفة التي تسمح لك بتصميم والتحقق من المشاهدة النهائية للمشروع المرئي الخاص بك.
- **مشاهدة الخصائص**
تقوم هذه المشاهدة بعرض كل خصائص كل عنصر يتم تضمينه في تقرير المرئي. عند القيام باختيار عنصر من برنامج استعراض المشروع، يتم عرض الخصائص الخاصة به في مشاهدة الخصائص. عند قيامك بادراج أو اختيار أحد العناصر، تتم عرض خصائصه. عند قيامك بإجراء تغييرات بخصائص أحد العناصر، فانك بذلك تقوم بتغيير طريقة ظهوره أو طريقته تعامله. يمكنك إجراء تغييرات بالخصائص مباشرة في مشاهدة الخصائص.
- **مشاهدة الحدث**
تعرض هذه المشاهدة كل الأحداث المتاحة لكل من عناصر المشروع المرئي.
عند القيام باختيار عنصر من برنامج استعراض المشروع، سيتم عرض الأحداث المتاحة لهذا العنصر في مشاهدة الأحداث. باستخدام مشاهدة الأحداث يمكنك تخصيص تصرفات مختلفة للحدث لعناصر المشهد وبالتالي تقدم المشهد امكانية التفاعل والتجول في وقت التشغيل.
- **مشاهدة لوحة المكونات**
تقوم هذه المشاهدة بعرض كل العناصر البيانية التي يمكنك ادراجها في تقرير مرئي. يمكنك اختيار عناصر من لوحة المكونات وادراجها في برنامج التحرير. بالنسبة لكل عنصر تقوم بادراجه، يتم تكوين ادخال في برنامج استعراض المشروع ويتم عرض خصائص العنصر في مشاهدة الخصائص.

التعامل مع برنامج استعراض المشروع

يتم استخدام مشاهدة Project Explorer عند التعامل مع تقارير المرئية. وهي تعرض أي تقرير مرئي أو استعراض بياني مرئي يتم فتحها حاليا في هيكل متسلسل.

نبذة عن هذه المهمة

وأثناء قيامك باضافة مكونات الى تقارير المرئية الخاصة بك، يتم اضافة كل مكون الى تسلسل Project Explorer كحافطة. وعند قيامك باضافة عنصر الى تقرير المرئي الخاص بك، سيتم اضافة العنصر الى تسلسل برنامج استعراض المشروع كحافطة أيضا. وبناء على العناصر الخاصة بك، فقد يتم اضافة حافظات اضافية.

يتم تشغيل برنامج استعراض المشروع مع برنامج التحرير برنامج تصميم مرئي ومشاهدة الخصائص. عند تحديد عنصر مشروع مرئي من Project Explorer، يتم عرض كل عناصر التصميم التي تم تعريفها لعنصر مشروع مرئي في نافذة برنامج التحرير بالاضافة الى عرض خصائص العنصر أو العنصر المحدد في مشاهدة الخصائص.

يسمح لك برنامج استعراض المشروعات بنسخ وقص ولصق العناصر في مشروع مرئي أو من مشروع مرئي لآخر. اذا كن تتريد نسخ أو قطع عدة عناصر، تأكد من تخزينها في نفس عقدة تسلسل برنامج استعراض المشروعات. يجب التعامل مع العناصر من عقد مختلفة بشكل منفصل.

كل من أنواع المشروعات المرئية تتضمن عناصر هيكلية مختلفة. دائما ما يتضمن كل تقرير مرئي الحافظات الرئيسية التالية:

- وصلات
- عام
- استعلامات
- الصفحات الثابتة
- الصفحة الرئيسية

دائما ما يتضمن كل استعراض بياني مرئي الحافظات الرئيسية التالية:

- وصلات
- عام
- الاستعلامات
- المشاهد

وأثناء قيامك بإضافة عناصر التصميم الى تقارير المرئية الخاصة بك، يتم اضافة حافظات اضافية تمثل عناصر التصميم هذه الى تسلسل **Project Explorer** أليا.

تصدير الصور من المشروعات المرئية

يمكنك تصدير الصور التي تم تخزينها في مشروع مرئي الى ملف بيانات.

نبذة عن هذه المهمة

المشروعات المرئية يمكن أن يحتوي على صور مختلفة مما يساعد في عرض المعلومات المطلوبة بوضوح. يمكنك ايجاد هذه الصور في مشاهدة برنامج استعراض المشروع بعرض العقدة شامل < الصور. وان أردت، يمكنك تصدير الصور لملفات الرسم البياني.

لتصدير أحد الصور الى أحد الملفات:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، حدد المشروع المرئي المطلوب.
2. لمشاهدة كشف بالصور، قم بعرض العقدة عام < الصور.
3. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الصورة المطلوبة وحدد **حفظ في ملف** من القائمة.
4. لتصدير كل الصور المخزنة في المشروع المرئي، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على عقدة الصور وحدد **حفظ في ملف** من القائمة. سيتم تجميع الصور في ملف ZIP

المهام المتعلقة:

"ادراج عناصر الصورة" بالصفحة 310
يمكنك استخدام عنصر الصورة لادراج صورة في المشروع المرئي المرئي.

مشاهدة مراجع العنصر

يمكنك مشاهدة كل المراجع لعنصر مستخدم في المشروع المرئي في نافذة عرض المراجع.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك مشروع مرئي تم فتحه في برنامج تحرير برنامج التصميم المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لمشاهدة مراجع العنصر:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر المطلوب ثم حدد **عرض المراجع** من القائمة المنبثقة. يتم عرض عدد العناصر التي لها مراجع للعنصر المحدد في نافذة **عرض المراجع**. اذا تم الإشارة الى العنصر المحدد بواسطة عناصر أخرى، سيصبح الاختيار **متقدم** متاحا.
2. لمشاهدة كل المراجع، اضغط **متقدم**، ثم قم بالتجول الى مراجع العنصر في التسلسل.

3. يمكنك استخدام الأسهم للتجول الى العنصر السابق أو التالي الذي يشير الى العنصر المحدد.
4. لعرض أو طي تسلسل العناصر، اضغط عرض أو طي.
5. لمشاهدة العنصر المحدد المشار اليه في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط عرض في برنامج استعراض المشروعات.

التعامل مع برنامج التحرير

تعرض نافذة برنامج التحرير **Visual Designer** مساحة رسم يمكنك من خلالها تصميم تقرير المشروع الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

من خلال نافذة برنامج التحرير يمكنك التنقل بين الأنماط التي تسمح لك بتصميم المشروع المرئي الخاص بك والتحقق من طريقة عرض المشروع للمستخدمين بأنماط التحويل البياني المختلفة.

ويمكنك فتح عناصر مشروع مرئي في نفس الوقت في نافذة برنامج التحرير **برنامج التصميم المرئي**. يتم عرض كل من العناصر المفتوحة كمساحة رسم منفصلة بعلامة تبويب بأعلى نافذة برنامج التحرير. وعندما تقوم بالضغط على علامة التبويب لمساحة الرسم في برنامج التحرير، ستصبح منطقة الرسم هذه هي منطقة الرسم الفعالة. لكي تقوم بعمل تغييرات في أحد عناصر تقرير المرئي، يجب أن يكون هذا المشروع فعالاً في نافذة برنامج التحرير. يمكنك أيضاً تشغيل أحد مناطق الرسم من خلال اختيار عنصر تقرير المرئي في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

تسمح لك علامات التبويب الموجودة بأسفل النافذة بالتنقل بين الأنماط التالية:

- **نمط منطقة الرسم**
يمكنك استخدام نمط **منطقة الرسم** لإضافة محتوى الى المشروع المرئي الخاص بك. عند اضافة العناصر التي يتم تمثيلها ببرنامج التحرير بواسطة عناصر المكان المحتجز.
 - **نمط التصميم**
يمكن استخدام نمط **التصميم** لترتيب وتعديل العناصر، التي تقوم باضافتها في نمط **منطقة الرسم**، لتسوية محتوى المشروع المرئي الخاص بك لدرجات وضوح مختلفة للشاشة.
 - **نمط التشغيل**
يمكنك استخدام نمط **التشغيل** لاختبار المحتويات التي توجد في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك. في نمط **التشغيل**، يتم رسم عناصر البيانات كما سيتم عرضها للمستخدمين، كما يتم تنفيذ الاستعلامات وتكوين الأحداث الخاصة بالعنصر وتنفيذ التصرفات المتعلقة بها. بالإضافة الى ذلك، سيتم تنفيذ خصائص التجول. يقوم نمط **التشغيل** لبرنامج التحرير بعرض الاستعراض البياني المرئي الخاص بك كما سوف يراه المستخدم.
 - **نمط المعاينة**
يمكنك استخدام نمط **المعاينة** لاختبار المحتوى بالتقرير المرئي الخاص بك. في نمط **المعاينة**، سيتم رسم عناصر البيانات كما سيتم عرضها للمستخدمين، كما يتم تنفيذ الاستعلامات وتكوين الأحداث الخاصة بالعنصر وتنفيذ التصرفات المتعلقة بها. وسيقوم نمط **المعاينة** من برنامج التحرير بعرض التقرير المرئي الخاص بك بالشكل الذي سيراه المستخدم.
- يمكنك التحكم في الطريقة التي سيتم بها التحويل البياني للمشروع المرئي الخاص بك في نمط **المعاينة** ونمط **التشغيل** من خلال استخدام الكشف لنمط التحويل البياني الذي يوجد في خط القائمة لوحدة العمل.
- وبناء على نوع المشروع المرئي، فقد تكون اختيارات نمط التحويل البياني التالية متاحة:
- **HTML** يقوم بضبط المحتويات ليتم مشاهدتها في برنامج استعراض الأنترنت.
 - **HTML5** - لتشغيل المحتوى بالشكل الأمثل وذلك للحصول على أداء أفضل في برامج تصفح الأنترنت الحديثة وعلى أجهزة التليفون المحمول.
 - **PDF** يقوم بضبط المحتويات ليتم طباعتها.

تحكمات برنامج التحرير بأداة التصميم المرئي

في برنامج التصميم المرئي، تساعدك المسطرة وخطوط الارشاد وخطوط التحديد لبرنامج التحرير على وضع العناصر المرئية بدقة.

المسطرة

عندما يكون مرنيا، يتم عرض المسطرة بالجانب العلوي والأيمن من النافذة المتاحة. أصول القواعد أيضا يحدد نقاط أصل الجدول.

لعرض أو إخفاء المسطرة، حدد مشاهدة < المسطرة.

يتم استخدام البكسل على أنه الوحدة المفترضة للقياس. يمكنك تغيير الوحدة المفترضة للقياس في صفحة برنامج التصميم المرئي لنافذة التفضيلات.

لتغيير وحدة القياس:

1. حدد مشاهدة < التفضيلات
2. حدد برنامج التصميم المرني من التسلسل.
3. حدد أحد وحدات مسطرة برنامج التصميم المرني لتحديد الوحدات المفترضة للمسطرة. تكون الاختيارات الخاصة بك هي بكسل أو بوصة أو سنتيمتر.

الخطوط المرشدة

يتم عرض خطوط الارشاد كخطوط غير قابلة للطباعة أعلى المشهد والعناصر المتضمنة به.

لتكوين خط ارشاد رأسي، اضغط في أي مكان على المسطرة الأفقية.

لتكوين خط ارشاد أفقي، اضغط في أي مكان على المسطرة الرأسية. سيتم رسم خط ارشاد جديد عبر المشهد بالكامل بالموضع المحدد. يمكنك أيضا نقل خطوط الارشاد التي قمت بتكوينها الى مواضع جديدة باستخدام طريقة السحب-و-الوضع.

لازالة خط ارشاد، حدد خط الارشاد ومع استمرار الضغط على مفتاح الفأرة الأيسر، قم بسحبه خارج المسطرة.

شبكة

تستخدم خطوط التحديد لوضع العناصر بطريقة متماثلة.

وعادة ما يتم رسم خطوط التحديد ولا يتم طباعتها. بصفة مفترضة، يتم عرض خطوط التحديد في أي وقت تقوم فيه بفتح برنامج التصميم المرني.

لعرض أو إخفاء خطوط التحديد، حدد مشاهدة < خطوط التحديد.

نقطة أصل الجدول تقع عند الاحداثيات 0, 0، الموجود بصورة طبيعية في مركز المشهد.

ملاحظة: لا يكون للتغييرات التي يتم تطبيقها على وحدة قياس المسطرة أي تأثير على خطوط التحديد. عادة ما تحتوي وحدات خطوط التحديد على حجم ثابت.

اقتطاع لخطوط التحديد

قم باستخدام الاختيار **اقتطاع لخطوط التحديد** لالغاء ربط العناصر والتحكم في طريقة تحركها بصرف النظر عن رؤيتها بخطوط التحديد.

لنقل مكونات المشهد بصرف النظر عن رؤيتها بخطوط التحديد، قم بتحديد **مشاهدة < اقتطاع لخطوط التحديد**. سيتم فك ارتباط العناصر ويمكن تحريكها بالمشهد بصرف النظر عن خطوط التحديد.

التعامل مع مشاهدة الخصائص

كل عنصر يتم تضمينه في تقرير المرني يكون له خصائص متفردة تحدد طريقة عرض العنصر في التقرير المرني الذي تم الانتهاء منه المرني. يتم عرض خصائص كل من عناصر أو مكونات المشروع المرني في مشاهدة **الخصائص**.

نبذة عن هذه المهمة

تختلف الخصائص وفقا الى المشروع المرئي المشروع العنصر. وهي يمكن أن تتضمن أشياء مثل الموضع، القيمة، الحجم، المحاذاة، نمط الخط، الشفافية واللون. ويمكن أيضا أن تتضمن خصائص تعرف كيفية تغير المظهر العام للعنصر بناء على تصرف المستخدم.

تحديد خصائص العنصر

يتم عرض الخصائص والقيم المناظرة الخاصة بها لكل من مكونات أو عناصر تقرير المرئي في مشاهدة الخصائص.

نبذة عن هذه المهمة

تختلف الخصائص التي يتم تقديمها في مشاهدة الخصائص بناء على المكون أو العنصر الذي يتم اختياره في نافذة برنامج التحرير أو في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. يتم عرض الخصائص والقيم المفترضة الحالية لها.

وهناك عدة طرق يمكنك من خلالها تعديل قيم الخاصية. يمكنك تعديل قيم الخاصية باستخدام الثوابت، أو التعبيرات الرياضية، أو تعبيرات الوظائف، أو تعبيرات الخاصية. بالنسبة للعديد من الخصائص، يمكنك اختيار قيمة من مربع كشف الخصائص للقيم المقبولة. يجب أن تتطابق قيم الخاصية التي تقوم بتحديدتها مع نوع البيانات المطلوب للخاصية.

لتحديد أو تعديل خصائص عنصر مفرد من مشاهدة الخصائص:

اجراء

1. سيتم فتح مشاهدة الخصائص ألياً، عندما تكون في مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية. إذا لم يتم فتح مشاهدة الخصائص، يمكنك فتحها من خلال تحديد نافذة < عرض مشاهدة > الخصائص. لفتح مشاهدة برنامج التصميم المرئي، حدد نافذة < فتح مشاهدة > برنامج التصميم المرئي.
2. حدد من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات أو نافذة برنامج التحرير، المكون أو العنصر الذي تريد مشاهدة أو تعديل خصائصه. وبمجرد تحديده، سيتم عرض خصائص هذا المكون أو العنصر في مشاهدة الخصائص.
3. اضغط على خانة الخاصية للخاصية التي تريد تعديلها وأدخل القيمة. وبناء على الخاصية، يمكن أن تكون القيم التي تقوم بإدخالها عبارة عن ثابت أو معامل عام أو محلي، أو اسم عمود مرتبط بنتائج الاستعلام، أو اختيار من كشف القيم المتاحة أو تعبير. القيمة التي تقوم بإدخالها يجب ان تتفق مع نوع البيانات المطلوب للخاصية.
4. يمكنك استخدام Expression Designer لمساعدتك في تحديد قيم الخصائص. اضغط على شارة تحرير باستخدام Expression Designer في خط أدوات مشاهدة الخصائص لفتح Expression Designer.
5. يمكنك استخدام خط المتغيرات لمساعدتك في تحديد قيم الخصائص التي ستقوم باستخدام المعاملات المحلية أو الشاملة أو أسماء الأعمدة من مجموعة نتائج الاستعلام.

تحديد الخصائص لمجموعات العناصر

يمكنك تحديد خصائص لمجموعات العناصر التي قمت بتحديدتها في نافذة برنامج التحرير.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد قيم الخاصية لمجموعة من العناصر:

اجراء

1. في نافذة التحرير، اضغط على المرئي المشروع منطقة الرسم الفعالة.
2. مع الضغط على مفتاح الفأرة اليسار، قم بتحريك الفأرة لتحديد العناصر التي تريد تعديل خصائصها.
3. سيتم عرض الخصائص العامة لكل العناصر التي قمت باختيارها في مشاهدة الخصائص. إذا كانت قيم الخاصية المعروضة متماثلة لكل العناصر المحددة، فسيتم عرضها في العمود القيمة. إذا كانت أي من العناصر المحددة لها قيمة مختلفة، سيكون المجال خالياً.
4. اضغط على مجال الخاصية التي تريد تعديلها وأدخل القيمة المطلوبة. سيتم تعديل كل العناصر المحددة.

استخدام خط المتغيرات لتحديد قيم الخصائص

يمكنك استخدام خط المتغيرات لتحديد قيمة خاصية. يوجد خط المتغيرات في خط القائمة.

نبذة عن هذه المهمة

من خط المتغيرات، حدد أحد الاختيارات التالية لتحديد قيمة خاصية العنصر:

- معامل عام أو محلي تم تعريفه للتقرير المرئي المرئي.
- اسم عمود من مجموعة من نتائج الاستعلام.

لتحديد قيمة خاصية باستخدام خط المتغيرات:

اجراء

1. في خط المتغيرات، حدد أي من البنود التالية من الكشف المسقط الأول:
 - ستقوم **المعاملات العامة** بملء الكشف المسقط الثاني بكل المتغيرات العامة التي تم تعريفها. حدد المتغير الشامل الذي تريد استخدامه.
 - ستقوم **المعاملات المحلية** بنشر الكشف المسقط الثاني بكل المتغيرات المحلية التي تم تعريفها. حدد المتغير المحلي الذي تريد استخدامه.
 - أحد الاستعلامات التي تم تعريفها للمشروع الخاص بك. وسيتم عرض الأسماء الخاصة بكل من الأعمدة المتضمنة في نتائج الاستعلام في الكشف المسقط الثاني. حدد اسم العمود الذي تريد استخدامه.
2. اضغط على الشارة **ربط المتغير بالعنصر**. ستظهر نقطة ذات لون أحمر.
3. قم بتمرير الفأرة على النقطة الحمراء، وقم بسحب الخط المنقط الذي يظهر من النقطة الحمراء إلى خانة الخاصية المعروضة في مشاهدة الخصائص.
4. اضغط على مجال الخاصية. سيتم ادراج اسم العمود أو المعامل كقيمة للخاصية التي قمت بتحديد ها.

استخدام Expression Designer لتحديد قيمة خاصية

يمكن استخدام برنامج تصميم الصيغ Expression Designer لتحديد أية قيمة خاصة للعنصر المحدد.

نبذة عن هذه المهمة

يعد برنامج تصميم الصيغ طريقة بديلة لتحديد خصائص العنصر. وخلاف ادخال خصائص العنصر مباشرة في خانة الخاصية لمشاهدة الخاصية، يمكنك استخدام المجالات والاختيارات التي توجد في برنامج تصميم الصيغ لمساعدتك في تكوين وتنسيق قيمة الخاصية. توجد مزايا في استخدام برنامج تصميم الصيغ لتحديد خصائص العنصر الخاص بك. بالنسبة لكل من الخصائص التي يمكنك تحديدها لأحد العناصر، سيتم تقديم قوالب تساعدك في تنسيق القيم لهذه الخاصية. بالإضافة إلى ذلك، سيم اتاحة مساحة اضافية لك للتعامل مع ومشاهدة قيمة الخاصية (وهي يتم تكبيرها عند استخدام التعبيرات).

لتحديد قيمة خاصة باستخدام برنامج تصميم الصيغ:

اجراء

1. حدد خاصية من مشاهدة الخاصية. اضغط على اختيار خط الأدوات تحرير باستخدام Expression Designer في مشاهدة الخاصية. سيتم فتح نافذة Expression Designer.
2. في اللوحة اليمين من النافذة، يتم عرض كل عنصر للمشروع المرئي الخاص بك في تسلسل Expression Designer. قم بعرض كل عنصر لمشاهدة كشف خصائص العنصر.
3. يتم عرض كل من الوظائف الضمنية التي يمكن تضمينها في تعبيرات قيمة الخاصية في اللوحة اليسار من النافذة. قم بعرض تصنيفات الوظيفة لمشاهدة الوظائف المتاحة. يمكنك ترشيح كشف الوظائف التي يتم عرضها باستخدام مجال مرشح البيانات. يمكنك ادخال حرف أو أكثر في مجال مرشح البيانات، وسيتم عرض كل الوظائف التي تبدأ بالحرف الذي تم ادخاله (أو الحروف). يمكنك أيضا ادخال اسم ووظيفة معينة وسيتم عرضها.
4. سيتم عرض الخاصية التي يتم تحريرها أعلى مجال قيمة الخاصية. يمكنك استخدام كلا من الخصائص والوظائف لبناء قيمة الخاصية الخاصة بك في مجال قيمة الخاصية. اضغط مرتين على وظيفة لادراجها في مجال قيمة الخاصية. اضغط مرتين على خاصية لادراج مرجع لها في مجال قيمة الخاصية. في كلا من الحالتين، سيتم الحاق الوظيفة أو الخاصية إلى ما يوجد بالفعل في مجال قيمة الخاصية. لاستبدال المحتويات، قم باظهار ما تريد استبداله في مجال الخاصية ثم اضغط مرتين على الخاصية أو الوظيفة. لادراج المحتويات، ضع المؤشر في مجال الخاصية ثم اضغط مرتين على الخاصية أو الوظيفة. يتم وضع الوظائف في مجال الخاصة في نموذج قالب. ووفقا لمنطقتك، ستقوم باستبدال المعاملات بالقيم الخاصة بك.
5. الاختيارات التالية، توجد تحت مربع الاختيار لقيمة الخاصية، تتيح المزيد من المساعدة عند تكوين تعبير الخاصية:

- **تراجع:** حدد هذا الاختيار للتراجع عن آخر عملية تحرير تم تطبيقها على التعبير الذي تقوم بتكوينه في مجال قيمة الخاصية.
- **إعادة:** حدد هذا الاختيار لإعادة آخر عملية تحرير تم تطبيقها على التعبير الذي تقوم بتكوينها في مجال قيمة الخاصية.
- **تحرير:** يمكنك استخدام هذا الاختيار لبناء تعبير ليقوم بتعريف قيمة خاصية جديدة. يتم عرض الخاصية التي تقوم بتكوين تعبير لها أعلى مجال قيمة الخاصية. لتغيير الخاصية التي يتم تحريرها، حدد الخاصية الجديدة من تسلسل **Expression Designer** في اللوحة اليمين من النافذة، واضغط على الاختيار **تحرير**. سيتم عرض الخاصية الجديدة التي سيتم تحريرها أعلى مجال قيمة الخاصية. يمكنك تحديد أو تحرير عدة قيمة للخاصية باستخدام الاختيار **تحرير** بدون إغلاق نافذة **Expression Designer**. يتم تعليم كل خاصية تقوم بتعديلها في تسلسل **Expression Designer** بعلامة نجمية.
- **فتح مربع الحوار FormatNumber:** يمكنك تحديد هذا الاختيار لفتح كشف بالقوالب المتاحة التي يمكنك استخدامها لتنسيق أحد الأرقام.
- **تبسيط التعبير:** اضغط على هذا الاختيار لاجراء تحليل لغوي للتعبير الذي قمت بتكوينه في مجال قيمة الخاصية. سيتم مراجعة التعبير وتبسيطه بقدر الامكان.
- **تحديد لون:** حدد هذا الاختيار لفتح نافذة اللون. من نافذة اللون ستقوم بتحديد لون ثم الضغط على **حسنًا**. سيتم استبدال رقم اللون السداسي عشر لمعامل اللون الذي يتم اظهاره وعرضه في مجال قيمة الخاصية.
- 6. **اضغط تطبيق.** سيتم تحديث قيمة الخاصية.
- 7. **اضغط على حسنًا.** سيتم تعديل قيمة الخاصية وعرضها في مشاهدة الخصائص. سيتم إغلاق نافذة **Expression Designer**.

كتابة تعبيرات الخاصية

تعبيرات الخاصية هي عبارة عن تعبيرات حسابية أو مشروطة يمكنك تحديدها كقيمة لخاصية العنصر. يتم تقييم هذه التعبيرات للحصول على قيمة الخاصية وقت التشغيل عند عرض الاستعراض البياني أو التقرير.

تعبيرات الخاصية تسمح بتكوين قيم ديناميكية لخصائص العنصر الخاص بك. تعتمد بعض القرارات الخاصة بالأعمال التجارية على بعض المعاملات مثل حالات الأسواق، المبيعات، النفقات العملية، الأماكن الجديدة، هوامش الربح والخسارة، درجة ارضاء العميل. تكون هذه المعاملات عرضة للتغيير.

عناصر تعبير الخاصية:

تتكون تعبيرات الخاصية من عنصر واحد أو أكثر من العناصر التي ستقوم بإضافة قيم وقت التشغيل.

العناصر التالية تقوم بتكوين تعبيرات خاصية:

- **الوظائف:** تتضمن أمثلة الوظائف العمليات الحسابية أو الاحصائية مثل **Min()** و **StdDev()**. يمكنك استخدام الوظائف لاحتماب القيم أو تحويل القيم أو تحديد شروط بولية.
- **المعاملات:** أمثلة المعاملات تتضمن = و < و >. يمكنك استخدام المعاملات لتنفيذ العمليات الحسابية أو لمقارنة القيم أو لتسلسل القيم.
- **أسماء الأعمدة:** أمثلة لأسماء الأعمدة يمكن أن تكون أي اسم تخصيصه لعمود البيانات التي تنتج عن الاستعلام. يمكنك استخدام أسماء الأعمدة هذه في التعبير الخاص بك.
- **رموز التنسيق:** أمثلة لرموز التنسيق هي \$ و # و %. يمكنك استخدام هذه الرموز لتنسيق القيم الرقمية وقيم التاريخ/الوقت.
- **الثوابت:** أمثلة للثوابت هي القيم الخاصة بأي نوع بيانات صحيح، مثل **True** و **False** لنوع البيانات **Boolean**. استخدم الثوابت في الوظائف، مع المعاملات، أسماء الأعمدة، وبنفسها لتحديد قيمة خاصية لنوع البيانات الصحيح.

أنواع البيانات المطلوبة في قيم الخصائص المرتجعة:

عند تحديد تعبير لقيمة الخاصية، يجب أن يقوم التعبير بإرجاع قيمة نوع البيانات المطلوب بواسطة الخاصية.

يتم عرض خصائص العنصر وأنواع البيانات المدعومة الخاصة به وفقا للعنصر في مرجع خصائص العنصر. لارجاع القيمة التي تريدها في نوع البيانات المطلوب، يمكنك تحويلها الى النوع المناسب باستخدام أحد وظائف التحويل الضمنية.

قواعد الصيغة لكتابة تعبيرات الخاصية:

يجب استخدام الصيغة الصحيحة عند كتابة تعبيرات الخاصية.

الجدول التالي يقوم بشرح بعض القواعد الأساسية لكتابة تعبيرات الخاصية:

مهمة	قاعدة	مثال
يعرض قيمة تم احتسابها، مثل المعامل أو اسم العمود	استخدم العلامة (=) للتعبيرات التي تم احتسابها	cust_num=
لعرض قيمة حرفية	أدخل الحرف الذي تريد أن يظهر بالنص	نظام المبيعات
يعرض مجموعة حروف نصية بالعبارة	إذا كانت مجموعة الحروف هي جزء من تعبير مجمع يتضمن أيضا قيم أو أعمدة أو معاملات تم احتسابها، يجب أن يتم تضمينها بين علامات تنصيص (" ")	My name is: "+fname"=
لاجراء تسلسل لاثنين أو أكثر من مجموعات الحروف النصية	استخدم العلامة (+) لاجراء تسلسل لمجموعات الحروف النصية	Dept+"=" القسم الى الذهاب
لاضافة اثنين أو أكثر من القيم الرقمية	استخدم العلامة (+) لاضافة ثوابت أو معاملات البيانات الرقمية	Param1+5=
لادراج تحك carriage return بالعبارة	أدخل سطر جديد. إذا كانت عناصر العبارة بنفس نوع البيانات، استخدم العلامة (+) قبلها وبعدها. خلاف ذلك، قم بتضمين سطر جديد في الوظيفة Concat()	city+newline+state=
لعرض قيمة خاصة أخرى	استخدم العلامة (=) مع اسم العنصر واسم الخاصية ذات الترميز النقطي	Label1.Text=

التعبيرات التي تم احتسابها في مقابل الحروف:

كل تعبيرات الخاصية تبدأ بالعلامة (=). وهذا يشير الى أنه يجب احتساب الخاصية بدلا من ترجمتها كسلسلة ثابتة من الحروف.

تعرض الأمثلة التالية اثنين من تعبيرات الخاصية للخاصية **ToolTipText** لعنصر الاختيار:

مثال 1

يقوم هذا المثال بتعريف قيمة حرفية: 3+2

سيقوم النص التوضيحي بعرض الحروف: 3+2

مثال 2

يقوم هذا المثال بتعريف قيمة تم احتسابها: 3+2=

سيقوم النص التوضيحي بعرض: 5

أمثلة لتعبيرات الخصائص:

يتم وصف بعض قواعد صيغ تعبيرات الخاصية بشكل أفضل عند استخدام أمثلة.

الكتابة في عبارة if()

يمكنك استخدام الوظيفة if() لتكوين قيمة خاصة Boolean (true/false). على سبيل المثال، إذا أردت عرض العنصر باللون الأزرق إذا تحقق الشرط المحدد وباللون أصفر إذا لم يتحقق، قد تقوم بكتابة العبارة التالية:

```
Color =if(S_terrain="water", Blue, Yellow)
```

في هذا المثال، يكون الشرط الخاص بالعنصر مبنيا على أساس معامل S_terrain. قد قد يكون العنصر عبارة عن مضلع بالشكل الخارجي للخريطة أو رمز بيانات بأحد المخططات. إذا كانت قيمة معامل المشهد هي water، سيكون لون العنصر هو أزرق. خلاف ذلك، سيكون اللون هو الأصفر.

يمكنك تحديد شروط مختلفة للوظيفة () if، مثل قيمة العمود أو الحد الرقمي. على سبيل المثال، يمكنك أن تسمح للمشروع المرئي الخاص بك بالاستجابة لهذه التغييرات وعرض دلالتها في طريقة ظهور العناصر في المشروع. الربح أو الخسارة، على سبيل المثال، يمكن عرضها مرئيا باستخدام الألوان: الأسود للربح، الأحمر للخسارة. يمكن استخدام تعبير الخاصية التالية لتمييز الربح والخسارة في خاصية الألوان الخاصة بالعنصر:

```
Color =if (sales>=expenses, Black, Red)
```

عرض بيانات العمود في عبارة النص

يمكنك تحسين نقاط البيانات الخاصة بعنصر الشكل العام بإضافة عنصر التسمية الذي يظهر المعلومات الخاصة بالسجل الذي تم ارجاعه. على سبيل المثال، قد تريد أن تقوم كل (نقطة بيانات) في المخطط الفرعي بعرض اسم أحد الأقسام الموجودة في المحل التجاري، مسبقا بالكلمة قسم. يمكنك ادراج عنصر التسمية في قالب البيانات لعنصر الشكل الخارجي ثم تحديد تعبير الخاصية التي تقوم بتجميع اسم العمود ومجموعة الحروف الحرفية.

```
Value = "Department: "+newline+dept_desc
```

في هذه العبارة، dept_desc هو العمود الذي تم ارجاعه بواسطة الاستعلام لقالب البيانات الخاص بك.

التعامل مع مشاهدة الأحداث

تعد الأحداث تصرفات تم تكوينها في الاستعراض البياني المرئي بواسطة القائمين بالتصميم. تقدم هذه التصرفات الاستعراض البياني مع كل الوظائف التفاعلية ووظائف التجول اللازمة. تقوم مشاهدة الأحداث بعرض هذه الأحداث.

تتكون مشاهدة الأحداث من لوحتين.

ستقوم اللوحة العليا بعرض تسلسل الأحداث ومجال نص الترشيح الذي يمكن استخدامه لإيجاد الحدث المطلوب بسرعة. تسلسل الأحداث يتضمن كل الأحداث المتاحة للعنصر التي يمكن تحديدها للمشروع المرئي. لكل من العناصر حدث مفترض يتم عرضه بالعبدة الرئيسية الأولى من التسلسل. يتم تجميع كل الأحداث الأخرى التي يمكن تخصيصها للعنصر المحدد من خلال التصنيفات ويتم عرضها تحت العقد المناسبة بالتسلسل.

تتضمن اللوحة السفلية من مشاهدة الأحداث كشف بتصرفات الحدث المعرفة للحدث المحدد وأداة التحرير لها.

لفتح مشاهدة الأحداث، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

1. من القائمة الرئيسية، حدد نافذة < عرض المشاهدة > أخرى وقم بعرض تصنيف المصمم المرئي.
2. حدد الأحداث من كشف الاختيارات ثم اضغط حسنا.

عند تخصيص أحد الأحداث لأحد العناصر، يمكن أن يقوم القائمين بالتصميم بتحديد تصرفات إضافية ليتم إطلاقها عند حدوث الحدث. يمكنك الرجوع إلى الموضوع اعداد التجول لتصرف الحدث للتعرف على المزيد من المعلومات عن كيفية تخصيص الأحداث للعناصر وكيفية تحديد التصرفات التي سيتم إطلاقها عند وقوع الحدث.

للتعرف على المزيد من المعلومات عن كيفية تخصيص الأحداث وتصرفات الحدث للاستعراض البياني المرئي، يمكنك الرجوع إلى الموضوع تخصيص الأحداث واعداد تصرفات الحدث.

التعامل مع مشاهدة لوحة المكونات

تعرض مشاهدة لوحة المكونات كل العناصر البيانية المتاحة للدراج في تقرير المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

يتم تجميع العناصر في اللوحات التالية (والتي يشار إليها أيضا على أنها أدراج):

يكثر استخدامه

تحتوي لوحة المكونات التي يكثر استخدامها على أكثر 10 عناصر يكثر استخدامها لتسهيل التجول بينها. يستطيع المستخدم إضافة عناصر للوحة المكونات هذه أو إزالتها في مربع حوار تهيئة لوحة المكونات.

ملاحظة: لفتح مربع الحوار تهيئة لوحة المكونات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على أي عنصر في لوحة المكونات ثم حدد تهيئة.

عناصر أولية

لوحة الأساسيات تتضمن العناصر البيانية الأساسية التي يمكنك استخدامها لعرض النص والمستطيلات والمضلعات والصور ومحاذاة الشاشات.

تحكمات تحتوي لوحة التحكمات على العناصر البيانية التي يمكنك استخدامها لعرض تحكمات التحرير القياسية، مثل وحدات الشرائح، الاختيارات، مربعات الكشف والكشف المسقط بالإضافة الى ذلك، تتضمن لوحة المكونات هذه عنصر وحدة التقسيم الذي يقدم طريقة سهلة لترشيح البيانات متعددة الأبعاد التي يتم عرضها في عنصر الشكل العام، وعنصر التاريخ والوقت الذي يقدم طريقة ملائمة للمستخدمين لادخال معلومات التاريخ والوقت. تكون لوحة التحكمات متاحة فقط عند تكوين واجهات التعامل المرئية.

رموز البيانات

تحتوي لوحة المكونات رموز البيانات على عناصر بيانية تم تصميمها ليتم تضمينها في عنصر الشكل العام لزيادة امكانيات عنصر الشكل العام الخاصة بعرض بيانات نتائج الاستعلام الخاصة به. كما يمكن استخدام رموز البيانات بطريقة مستقلة لعناصر الأشكال العامة، وهي في ذلك مماثلة للعناصر المتضمنة في لوحة الأساسيات.

أشكال عامة

تحتوي لوحة الأشكال العامة على العناصر البيانية التي يمكنك استخدامها لعرض البيانات التي تم الحصول عليها كنتيجة للاستعلام. الأشكال العامة تتضمن مجموعة كبيرة من المخططات والبيانات والخرائط والجدول والمصفوفات.

حاويات تحتوي لوحة الحاويات على عنصر مشهد متضمن يمكنك استخدامه في ربط مشهدين معا وعنصر محتويات متضمن يمكنك استخدامه في اضافة محتويات خارجية، مثل ملف نصي أو صفحة HTML، الى استعراض بياني مرئي.

متنوعات تتضمن لوحة المكونات متنوعات عناصر محدد الوقت، والتي تستخدم لتكرار الحدث آليا بناء على فترات زمنية.

موصلات تحتوي لوحة مكونات الموصلات على العناصر البيانية التي يمكنك استخدامها لعرض وصلة مرئية بين نقاط البيانات في الشكل العام أو بين اثنين من العناصر البيانية التي تم ادراجها في تقرير أو واجهة تعامل بيانية مرئية. تتضمن الموصلات مجموعة من الخطوط المستقيمة والمنحنيات.

مهياً تحتوي لوحة المكونات المهياً على عناصر من أية لوحات مكونات أخرى. تكون مسئولاً عن وضع العناصر التي توجد في لوحة المكونات المهياً. يمكنك وضع العناصر التي قمت بتحديد خصائص مهياً لها، أو العناصر التي تقوم باستخدامها بصفة متكررة بلوحة المكونات المهياً. يمكنك وضع هذه العناصر في اللوحة المعدلة وفقاً للطلب بحيث يمكن التوصل إليها بسهولة.

كما تتضمن مشاهدة لوحة الاختيارات على أدوات يمكنك استخدامها للتعامل مع المشروعات المرئية. ويمكنك ايجاد الأدوات التالية كجزء من مشاهدة لوحة الاختيارات:

تحديد يتم استخدام أداة التحديد لتحديد أحد العناصر.

التقاط وتوجيه

أدوات الالتقاط والتوجيه تستخدم لنقل أحد مشاهد الاستعراض البياني حول نافذة شاشة برنامج التحرير.

هذه الأدوات تكون متاحة عند تكوين الاستعراضات البيانية المرئية فقط.

امكانية الاتصال

تقدم الأداة امكانية الاتصال للمستخدمين امكانية تعريف الارتباطات بين عناصر تحكم الاستعراض البياني (مثل عناصر مربع الكشف المسقط أو مربع الكشف) وعناصر الشكل العام الموجهة بواسطة البيانات (مثل عنصر خطوط تحديد الشبكة أو المخطط الشريطي). يمكنك أيضا استخدام أداة الاتصال لتعريف الارتباطات بين العناصر التي لا يتم تحديدها طبقاً للاستعلام مثل عناصر مربع النص وعناصر التسمية.

تكون أداة امكانية الاتصال متاحة عند تكوين الاستعراضات البيانية المرئية فقط.

ادراج عناصر لوحة المكونات في تقرير مرئي

من مشاهدة لوحة المكونات، يمكنك ادراج أي عنصر بياني موجود في تقرير المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

كل العناصر من مشاهدة لوحة المكونات يمكن ادراجها في استعراض بياني مرئي. لا يمكن ادراج كل العناصر من مشاهدة لوحة المكونات في تقرير مرئي. العناصر التي لا يمكن ادراجها في التقرير المرئي يكون لها خصائص تفاعلية، وليس هناك معنى لادراجهم في التقارير المرئية وذلك لأن التقارير المرئية لا تكون فعالة.

لادراج عنصر بياني في تقرير مرئي:

اجراء

1. قم بفتح مشاهدة لوحة المكونات.
بصفة عامة، يتم فتح مشاهدة لوحة الألوان في نافذة برنامج التحرير عندما يكون المشروع المرئي فعال.
إذا لم يتم فتح مشاهدة لوحة الألوان، قم بفتحها باستخدام الطريقة التالية:
 - a. حدد نافذة < فتح المشاهدة الرئيسية > Visual Designer
 - b. مع فتح المشاهدة الرئيسية Visual Designer، حدد نافذة < عرض مشاهدة > أخرى
 - c. من نافذة عرض مشاهدة، حدد عام < لوحة الألوان واضغط حسناسيتم فتح مشاهدة لوحة الألوان.
2. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد إضافة العنصر إليه. إذا لم تكن الصفحة أو المشهد مفتوح في برنامج التحرير، اضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج استعراض المشروع.
3. هناك طريقتين لادراج أحد العناصر في نافذة برنامج التحرير:
 - من مشاهدة لوحة الاختيارات، اضغط على العنصر الذي تريد ادراجه في تقرير المرئي الخاص بك، ثم اضغط في نافذة برنامج التحرير. سيتم رسم تمثيل بياني للعنصر في منطقة الرسم لعنصر تقرير المرئي الفعال حالياً في نافذة برنامج التحرير. سيتم وضع العنصر في الموضع المفترض وسيتم رسمهم بالحجم المفترض. سيتم عرض خصائص العنصر في مشاهدة الخصائص. سيتم إضافة اسم العنصر الى تسلسل برنامج استعراض المشروع.
 - من مشاهدة لوحة المكونات، اضغط على العنصر الذي تريد ادراجه في تقرير المرئي الخاص بك، ثم اضغط في نافذة برنامج التحرير، وقم بالسحب عبر المساحة المستطيلة لتعريف مكان وحجم العنصر. سيتم رسم تمثيل للعنصر في منطقة الرسم الموجودة في الموضع الذي قمت بتحديدته وبالحجم الذي قمت بوضعه. سيتم عرض خصائص العنصر في مشاهدة الخصائص. سيتم إضافة اسم العنصر الى تسلسل برنامج استعراض المشروع.
4. بعد ادراج العنصر الخاص بك، يمكنك تعديل خصائص العنصر باستخدام مشاهدة الخصائص.
5. لتبديل التمثيل البياني للعناصر عند عرضهم في مشاهدة لوحة المكونات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن بأي مكان في مشاهدة لوحة المكونات لفتح القائمة المنبثقة. وبناء على الطريقة التي تريد مشاهدة العناصر بها في مشاهدة لوحة المكونات، حدد أحد الأوامر التي يتم تقديمها في القائمة المنبثقة.

ادراج عناصر في مشروع مرئي باستخدام برنامج المعالجة للشكل العام

يسمح لك برنامج المعالجة للشكل العام بادراج عناصر في المشروع المرئي الخاص بك بسحب استعلام المصدر من تسلسل برنامج استعراض مستودع التخزين الى مساحة برنامج تحرير المشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين عنصر باستخدام برنامج المعالجة للشكل العام، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج استعراض مستودعات التخزين، حدد استعلام المصدر للعنصر الخاص بك وقم بسحبه الى مساحة برنامج التحرير للمشروع المرئي الخاص بك. سيتم فتح برنامج المعالجة للشكل العام.
 2. في صفحة تحديد وظيفة الاستعلام لبرنامج المعالجة، حدد أحد الاختيارات واضغط التالي.
 - إذا كنت تريد استخدام الاستعلام الخاص بك كمصدر بيانات لعنصر جديد، حدد مصدر البيانات.
 - إذا كان الاستعلام يحتوي على عدة أنماط عرض وكنت تريد استخدام أحدهم كعنصر في المشروع المرئي الخاص بك، حدد الشكل العام.
- بناء على الاختيار الذي تحدده، يتم فتح صفحة تحديد تصنيف ونمط الشكل العام أو تحديد مخطط بياني أو تكوين واحد.

3. حدد العنصر الذي تريد ادراجه في المشروع المرئي الخاص بك واضغط **تالي**. بناءا على العنصر، يتم فتح برنامج المعالجة المناظر.
4. قم باستكمال خطوات برنامج المعالجة المحدد لتكوين العنصر. للحصول على مزيد من المعلومات عن تكوين عناصر معينة، ارجع الى قسم التعامل مع مشاهدة لوحة المكونات للمساعدة عن المستخدم.

النتائج

قمت بادراج عنصر في المشروع المرئي الخاص بك.

تعديل محددات عرض مشاهدة لوحة الألوان

يمكنك تغيير الطريقة التي يتم عرض العناصر بها في مشاهدة لوحة المكونات.

نبتة عن هذه المهمة

لتغيير الطريقة التي يتم بها عرض العناصر في مشاهدة لوحة المكونات:

اجراء

1. قم بفتح مشاهدة لوحة المكونات.
 - a. حدد نافذة < فتح المشاهدة الرئيسية > **Visual Designer**
 - b. مع فتح المشاهدة الرئيسية **Visual Designer**، حدد نافذة < عرض مشاهدة > أخرى
 - c. من نافذة عرض مشاهدة ، حدد عام < لوحة الألوان واضغط حسنا سيتم فتح مشاهدة لوحة الألوان.
2. ملاحظة: اذا لم تكن هناك مشروعات مرئية فعالة، فستكون لوحة الاختيارات غير متاحة. لجعل لوحة الاختيارات متاحة، يجب أن تقوم أولا بتحديد مشروع مرئي. على سبيل المثال، تقرير مرئي أو استعراض بياني مرئي.
 1. سيتم عرض كل مجموعة من العناصر في حاوية منفصلة. بالضغط على اللوحة يؤدي الى تكبير أو طي اللوحة، لعرض أو اخفاء اشارات العنصر.
 2. اضغط مرتين بأي مكان في مشاهدة لوحة المكونات. من القائمة المنبثقة، حدد أحد الاختيارات التالية:
 - **Columns → Layout** لترتيب اشارات العناصر وأسماءهم في عمودين.
 - **List → Layout** لترتيب اشارات العناصر وأسماءهم في كشف.
 - **Icons Only → Layout** لعرض اشارات العناصر فقط.
 - **Details → Layout** لعرض اشارات العناصر وأسماءهم بالإضافة الى مواصفاتهم.
3. من القائمة المنبثقة، يمكنك اختيار المحددات لفتح نافذة محددات لوحة المكونات حيث يمكنك تحديد طاقم الطباعة الذي سيتم استخدامه لعرض الاسم والوصف الخاص بالاشارات وتحديد اختيارات الشكل العام واختيارات برنامج الرسم.
 1. لتحديد اختيارات طاقم الطباعة، اضغط **تغيير**. سيتم فتح نافذة طاقم الطباعة حيث يمكنك تغيير طاقم الطباعة المقترض.
 2. لتحديد اختيارات الشكل العام، حدد أحد اختيارات الشكل العام. وكذلك، قم بتعليم مربع الاختيار استخدام اشارات كبيرة لعرض اشارات كبيرة.
 3. لتحديد اختيارات برنامج الرسم، حدد أحد اختيارات برنامج الرسم. اختياراتك هي ما يلي:
 - اغلاق دائما عند فتح نافذة رسم جديدة
 - اغلاق أليا عندما لا تكون هناك مساحة كافية
 - عدم الاغلاق أبدا

ملاحظة: يمكنك أيضا التحكم في فتح واغلاق برنامج الرسم بالضغط على اشارة الابرة التي تظهر في برنامج الرسم لكل من أنواع لوحة المكونات. بالضغط على اشارة الفتح (سيتم اظهارها) وسيؤدي ذلك الى جعل برنامج الرسم الحالي مفتوحا عند فتح برنامج رسم آخر. الضغط على أحد الحاويات المظهرة سيؤدي الى تحويل اشارة الفتح الى وضع الايقاف ويؤدي ذلك الى اغلاق كل من الرسامين عند فتح رسام آخر.

5. من القائمة المنبثقة، حدد تهيئة لفتح مربع الحوار تهيئة لوحة المكونات. في نافذة تهيئة لوحة المكونات، يمكنك تغيير اسم ووصف عناصر لوحة المكونات، أو إعادة تنظيم طريقة عرض العناصر في لوحة المكونات، أو حذف عناصر من لوحة المكونات المهيأة، والتحكم في امكانية مشاهدة لوحات الاختيارات عند البدء.

تغيير قيم الخاصية المفترض للعنصر

كل عنصر تقوم بإضافته إلى المشروع المرئي المشروع يتم إدراجه ورسمه باستخدام القيم المفترضة التي تم تحديدها لخصائص العنصر. يمكنك تحديد خصائص مفترضة جديدة لهذه العنصر بحيث يتم رسمهم وإدراجهم حيث يكثر استخدامهم بصفة متكررة.

نبذة عن هذه المهمة

لتغيير قيمة الخاصية المفترضة للعنصر:

إجراء

1. في مشاهدة لوحة المكونات، قم بإيجاد العنصر الذي تريد تغييره.
2. اضغط على العنصر لوضعه في نافذة برنامج التحرير المتاحة.
3. في المشاهدة الخصائص، قم بتغيير الخصائص كما تحب.
4. عند الانتهاء من تغيير الخصائص، ارجع إلى نافذة برنامج التحرير، ثم اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر وحدد تحديد كقيمة مفترضة من القائمة المنبثقة. سيتم تغيير قيم الخاصية المفترضة للعنصر. في كل مرة تقوم بتحديد نوع العنصر هذا من مشاهدة لوحة المكونات، سيتم إدراجه ورسمه في نافذة برنامج التحرير وفقا للخصائص المفترضة الجديدة.
5. لاستعادة الخصائص المفترضة الأصلية للعنصر، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر وحدد استعادة الخصائص المفترضة من القائمة المنبثقة. إذا لم يكن بند القائمة متاحا في مشاهدة اللوحة، فهذا يعني أنه لم يتم تغيير الخصائص المفترضة للعنصر.

استخدام أداة الاتصال

تسمح أداة الاتصال للمستخدمين بتعريف الارتباطات بين عناصر تحكم الاستعراض البياني (مثل عناصر مربع الكشف المسقط أو مربع الكشف) وعناصر الشكل الخارجي للبيانات (مثل عنصر خطوط تحديد الشبكة أو مخطط دائري).

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك أيضا استخدام أداة الاتصال لتعريف الارتباطات بين العناصر التي لا يتم تحديدها طبقا للاستعلام مثل عناصر مربع النص وعناصر التسمية المميزة. تكون أداة الاتصال متاحة فقط عند تكوين واجهات التعامل المرئية.

لاتصال عنصر مصدر لعنصر مستهدف باستخدام أداة الاتصال:

إجراء

1. قم بتكوين عنصر المصدر. حدد العنصر الذي سيكون عنصر المصدر من مشاهدة لوحة المكونات. قم بإدراج العنصر في مشهد واجهة التعامل الخاصة بك. في معظم الحالات، يكون العنصر الذي تقوم بتحديد هو الذي يمكنه إمرار معلومات ذات دلالة للعنصر المستهدف. وكذلك فإن عناصر المصادر هي عناصر التحكم مثل عناصر مربع الكشف أو مربع الكشف المسقط.
2. قم بتكوين العنصر المستهدف. حدد العنصر الذي سيكون العنصر المستهدف من مشاهدة لوحة المكونات. قم بإدراج العنصر في مشهد واجهة التعامل الخاصة بك. في معظم الحالات، ستقوم بتحديد عنصر مستهدف يمكن تغييره بعدة طرق بعد استقبال المعلومات من عنصر المصدر. وكذلك فإن العناصر المستهدفة هي عناصر الشكل العام. عند تكوين عنصر شكل خارجي، ستقوم بتحديد الاستعلام الذي سيقوم بإتاحة البيانات لعنصر الشكل الخارجي. يجب وضع الاستعلام في الحافظة استعلامات الخاصة بواجهة التعامل.
3. اضغط على أداة الاتصال في مشاهدة لوحة المكونات. اضغط على عنصر المصدر. ستظهر نقطة حمراء. اضغط على العنصر المستهدف.
4. إذا كان العنصر المستهدف ليس عنصر شكل خارجي، سيتم اتصال عنصر المصدر والعنصر المستهدف باستخدام قيمة الخاصية. تكون قيمة الخاصية التي يتم استخدامها محددة مسبقا وتعتمد على نوع العناصر التي يتم توصيلها. تم استكمال العملية الخاصة بأداة الربط. قم بمراجعة خصائص العنصر المستهدف كما سيتم عرضها في مشاهدة الخصائص. سيتم عرض مرجع لعنصر المصدر في خانة الخاصية المحددة. يمكنك إجراء تغييرات يدوية لتعديل الخاصية المستخدمة لربط العنصرين.

5. إذا كان العنصر المستهدف عبارة عن عنصر شكل خارجي، سيتم ربط عنصر المصدر والعنصر المستهدف باستخدام معامل. يمكنك تحديد معلومات المعامل بأي من الطرق التالية:

- إذا كان الاستعلام الخاص بعنصر الشكل الخارجي المستهدف لا يحتوي على أية معاملات، سيتم فتح صفحة تحديد العمود الذي سيتم ربطه بعنصر المصدر الخاصة ببرنامج المعالجة اختيارات الوصلة. حدد العمود من كشف الأعمدة الذي سيتم استخدامه لترشيح بيانات نتائج الاستعلام المعروضة في العنصر المستهدف بناءً على المعلومات التي توجد في المعامل الذي تم امراره من عنصر المصدر الخاص بك. اضغط **انتهاء**. سيتم اعلامك بأنه تم اضافة معامل الى الاستعلام الخاص بعنصر الشكل الخارجي. اضغط على **حسنا**. تم ربط العنصرين. تم استكمال العملية الخاصة بأداة الربط.
- إذا كان الاستعلام الخاص بعنصر الشكل الخارجي يتضمن معاملات بالفعل، سيتم فتح صفحة تحديد نوع الوصلة لبرنامج المعالجة. اضغط على **تحديد معامل استعلام موجود** لاستخدام أحد معاملات الاستعلام الحالي لأمرار معلومات الاتصال من عنصر المصدر الى العنصر المستهدف. اضغط **تالي**. يتم فتح صفحة تحديد معامل استعلام الخاصة ببرنامج المعالجة. حدد المعامل من كشف المعاملات المتاحة التي تم تعريفها للاستعلام. اضغط **انتهاء**. تم استكمال العملية الخاصة بأداة الربط.
- اضغط على **ترشيح البيانات وفقا لعمود الجدول المتاح** لتحديد عمود الجدول المتاح وتكوين معامل جديد. سيتم فتح صفحة تحديد العمود الذي سيتم ربطه بعنصر المصدر الخاصة ببرنامج معالجة اختيارات الوصلة. حدد العمود من كشف الأعمدة الذي سيتم استخدامه لترشيح بيانات نتائج الاستعلام المعروضة في العنصر المستهدف بناءً على المعلومات التي توجد في المعامل الذي تم امراره من عنصر المصدر الخاص بك. اضغط **انتهاء**. سيتم اعلامك بأنه تم اضافة معامل الى الاستعلام الخاص بعنصر الشكل الخارجي. اضغط على **حسنا**. تم ربط العنصرين. تم استكمال العملية الخاصة بأداة الربط.

استخدام عنصر محدد الوقت

يمكنك استخدام العنصر **محدد الوقت** لاملء أو تشغيل التكرارات أليا لحد الأحداث وفقا لفترات زمنية.

نبذة عن هذه المهمة

يوجد عنصر **محدد الوقت** في لوحة **المتنوعات**.

لادراج عنصر **محدد الوقت**:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة عنصر **محدد الوقت** له. إذا لم يكن المشهد مفتوح في برنامج التحرير، اضغط مرتين على المشهد في مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**.
2. من المشاهدة لوحة **المكونات**، حدد عنصر **محدد الوقت** واضغط في نافذة برنامج التحرير. يتم رسم عنصر **محدد الوقت** في مساحة الرسم بنافاذة برنامج التحرير ويتم اضافتها كعقدة في **برنامج استعراض المشروع**.
3. من مشاهدة **الخصائص**، حدد قيمة الخاصية **EventInterval**. ستقوم بتحديد قيمة الوقت في هذه الخاصية. سيتم تحديد القيمة المقترضة الى واحد (1) ثانية.
4. يمكنك تكوين عناصر **محدد وقت** متعددة لكل منها قيمة مختلفة للخاصية **EventInterval**. على سبيل المثال، يمكن أن يكون أحد عناصر **محدد الوقت** يحدد **EventInterval** بقيمة ثانية واحدة. ويمكن أن يكون هناك عنصر **محدد الوقت** يتم تحديد **EventInterval** له بالقيمة خمس ثواني.
5. لكي يظهر تأثير لعنصر **محدد الوقت**، يجب أن تقوم بتحديد تصرف الحدث الذي يجب أن يحدث في كل مرة تمضي فيها **EventInterval**. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد الخاصية **EventInterval** بثانية واحدة، سيظهر عندئذ حدث التصرف الذي تقوم بتخصيصه لعنصر **محدد الوقت** كل ثانية واحدة.
6. لتحديد تصرف الحدث لعنصر **محدد الوقت**، حدد عنصر **محدد الوقت** من مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**.
7. اضغط مرتين على **علامة التعليم** من مشاهدة **الأحداث**. سيتم فتح نافذة تصرف [timerobjectname].
8. اضغط على الإشارة **اضافة تصرف جديد**. سيتم فتح برنامج المعالجة اضافة تصرف جديد. يمكنك اختيار أحد التصرفات التالية لكي تظهر في كل مرة يتم التعليم على **EventInterval**:
 - الانتقال لمكان جديد
 - التجول الى المشهد المتضمن

ملاحظة: يكون تصرف التجول الى المشهد المتضمن متاحا فقط للعناصر خلاف عنصر المشهد المتضمن إذا كان عنصر المشهد المتضمن موجود في المشهد الحالي.

- تنفيذ عبارة SQL

ملاحظة: يكون تصرف حدث تنفيذ عبارة SQL متاحا فقط بالنسبة للعناصر اذا تم تعريف واحدة أو أكثر من وصلات مستودع التخزين للتقرير المرئي في الحافظة **Connections**.

- تنفيذ الاجراء
- تحديد قيم
- التجول للخلف
- طباعة المشهد
- تنفيذ أمر shell
- عرض الرسالة
- تنفيذ برنامج JavaScript
- تصدير الى Excel
- تحديد التركيز
- اعادة تحميل مشهد
- قم بانتهاء جلسة العمل
- تصدير الى PDF
- ارسال بريد الكتروني
- ارسال حدث الى مشهد متضمن
- حفظ ملف تعريف الارتباط
- تحميل ملف تعريف الارتباط

على الرغم من أنه يمكنك اختيار أي من التصرفات، فإن عنصر **محدد الوقت** سيقوم بالتحكم في طريقة عمل عنصر آخر. للتحكم في طريقة تصرف عنصر آخر عند حدوث كل **EventInterval**، حدد التصرف **تحديد القيم**. اذا كنت تريد التحكم في تصرف عنصر آخر، فيجب أن تقوم عندئذ بتكوين العنصر قبل البدء في عملية تخصيص تصرف لحدث **Tick**.

9. اضغط **تالي**. يعتمد مربع الحوار التالي الذي سيتم فتحه على التصرف الذي قمت باختياره. اذا قمت بتحديد تصرف **تحديد القيم**، فسيتم فتح نافذة تحديد قيم معاملات التصرف.
10. اضغط مرتين على خانة **المعامل**. سيتم فتح برنامج **تصميم التعبيرات**.
11. يقوم تسلسل **Expression Designer** بعرض كل عنصر من العناصر المتضمنة في الاستعراض البياني المرئي المحدد. يمكنك تكبير العقدة الخاصة بالعنصر الذي تقوم بتغيير طريقة عمله في كل مرة يتم فيها انقضاء فترة زمنية. يتم عرض كشف بخصائص العنصر.
12. حدد خاصية العنصر الذي سيتم تغييره عند مرور كل فترة زمنية. على سبيل المثال، اذا كان العنصر عبارة عن عنصر **تسمية**، حدد الخاصية **نص**. حدد القيمة التي ستكون عليها خاصية النص كلما تم انقضاء فترة زمنية باستخدام واحد أو أكثر من الوظائف المتاحة.
13. اضغط على **حسنا**. أثناء التشغيل، وباستخدام انقضاء فترة زمنية بمقدار ثانية واحدة، سيتم تغيير محتويات عنصر **التسمية** الى القيمة الجديدة التي قمت بتحديدتها كل ثانية.

اضافة العناصر الأولية

العناصر الأولية هي عبارة عن عناصر بيانية مثل النص والخطوط والأشكال ولوحات المحاذاة والصور.

نبذة عن هذه المهمة

يتم تقديم العناصر الأولية التالية:

تسمية يعرض النص، مع أو بدون اطار مستطيل.

خط يعرض خط مستقيم لوصل اثنين من النقاط.

صورة

تعرض أحد أنواع الصور هذه:

- Graphics Interchange format (.gif)
- Joint Photographic Experts Group (.jpeg)
- Portable Network Graphics (.png)

مستطيل يعرض مستطيل.

مستطيل مستدير الزوايا

يعرض مستطيل بزوايا دائرية. يتم تحديد نصف قطر المنحنى للأركان في الخانة نصف القطر في مشاهدة الخصائص.

شكل بيضاوي

يعرض شكل بيضاوي قياسي محاذي للمحاور x- أو y-.

سهام يعرض خط مستقيم مع رأس سهم في أحد نقاط النهاية.

سهم مزدوج

يعرض خط مستقيم مع رأس سهم في كلا نقاط النهاية.

خطوط متصلة

يعرض سلسلة من الخطوط تصل بين الزوايا. يتم تحديد الزوايا باستخدام نوع البيانات PointSet.

سلسلة خطوط متصلة متعددة

يعرض واد أو أكثر من عناصر الخطوط المنكسرة المتفرقة المتصلة أو غير المتصلة.

مضلع يعرض سلسلة من الخطوط تصل بين الزوايا. يتم تحديد الزوايا باستخدام نوع البيانات PointSet، حيث يقوم الخط النهائي بربط أول وآخر زاوية.

مضلع متعدد الأضلاع

تعرض سلسلة من واحد أو أكثر من عناصر المضلعات غير المتصلة.

لوحة المحاذاة

لتجميع عدة عناصر تنتمي الى نقطة واحدة، بحيث يتم نقلها بشكل مجمع عندما تكون بناء على قيمة موقع واحد.

ادراج عناصر النص:

يمكنك استخدام عنصر العلامة المميزة لادراج نص في التقرير المرئي المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج نص في المشروع المرئي المشروع:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا كانت الصفحة أو المشهد غير مفتوحة في برنامج التحرير، واضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج استعراض المشروع.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر التسمية وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير.
3. من مشاهدة الخصائص، أدخل النص الذي تريده في خانة خاصية النص. توجد العديد من الخصائص الإضافية التي يمكنك تحديدها والتي ستقوم بتحديد طريقة ظهور النص أو تحدد كيفية عمل عنصر التسمية في صفحة التقرير المرئي أو مشهد واجهة التعامل البيانية المرئية. هناك عدة طرق لتحديد قيم الخاصية لعنصر التسمية. يمكنك تحديد القيم المعروضة في مشاهدة خصائص، وأدخل القيم مباشرة في مشاهدة خصائص أو استخدم Expression Designer أو خط الأدوات متغيرات.
4. بالنسبة لواجهات التعامل المرئية، يمكنك تعريف أحد تصرفات الحدث لعنصر التسمية. وهذا يعني انه عند قيام المستخدم بتنفيذ تصرف معين على أحد العنصر مثل الضغط على الفأرة، سيقع حدث مثل الانتقال الى حدث.

النتائج

ملاحظة:

- لتنسيق الخطوط الفاصلة في النص، قم بادراج +newline حيث تريد وضع الخط الفاصل.
- لتكوين حدود حول النص، قم بعرض الخصائص لعنصر النص في مشاهدة الخصائص وحدد شكل الخط في خانة الخاصية LineStyle.
- يمكنك نسخ ولصق عدة سطور من النص في مشاهدة الخصائص. سيتم عرض السطور الفاصلة ألياً.

ادراج عناصر الخط:

يمكنك استخدام عناصر الخط لرسم خطوط أو أسهم أو أسهم مزدوجة أو سلاسل خطوط متصلة أو مضلعات متعددة الأضلاع في المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر خط أو سهم أو سهم مزدوج أو سلسلة خطوط متصلة أو مضلعات متعددة الأضلاع في تقرير المشروع:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا كانت الصفحة أو المشهد غير مفتوحة في برنامج التحرير، واضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج استعراض المشروع.

2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد أحد عناصر الخط التالية:

- **خط:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم خط واحد. حدد العنصر **خط** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (يتغير شكل المؤشر الى علامة زائد ليمثل نمط الرسم)، قم بسحب المؤشر الى النقطة التي تريد أن ينتهي عندها الخط، ارفع اصبعك من على مفتاح الفأرة. سيتم رسم الخط.
- **سهم:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم خط واحد برأس سهم في نقطة البداية. العنصر **سهم** في الواقع عبارة عن عنصر **خط** مع قيم خاصة مفترضة مختلفة. وهو يتم رسمه بنفس طريقة رسم العنصر **خط**.
- **سهم مزدوج:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم خط واحد برأس سهم في نقطة بدايته ونقطة نهايته. عنصر **السهم المزدوج** هو عنصر **خط** مع قيم خاصة مفترضة مختلفة. وهو يتم رسمه بنفس طريقة رسم العنصر **خط**.
- **خط منكسر:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم خطوط متعددة يتم وصلها في نهاية كل خط. حدد عنصر **خط متصل** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (يتغير شكل المؤشر الى علامة الجمع ليمثل نمط الرسم)، قم بسحب المؤشر الى النقطة التي تريد أن ينتهي عندها الخط الأول واضغط على مفتاح الفأرة، قم بسحب المؤشر الى النقطة التي تريد أن ينتهي عندها الخط الثاني، اضغط على مفتاح الفأرة، استمر حتى يتم رسم كل الخطوط. عند الانتهاء من رسم كل الخطوط، اضغط على مفتاح (Esc) (Escape). سيعود شكل المؤشر الى السهم (نمط الاختيار). تم رسم كل الخطوط في عنصر **الخط المنكسر**.
- **مضلع متعدد الأضلاع:** تقوم باستخدام هذا العنصر لرسم مضلعات متعددة الأضلاع. حدد عنصر **مضلع متعدد الأضلاع** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (تم تغيير المؤشر الى علامة جمع لتمثيل نمط الرسم). قم برسم أول خط منكسر ثم اضغط مفتاح Esc. سيستمر المؤشر في نمط الرسم. قم برسم ثاني خط منكسر. اضغط مفتاح Esc. سيعود شكل المؤشر الى السهم (نمط الاختيار). يتم رسم كلا من سلاسل الخطوط المتصلة ويتم اعتبارها عنصر **مضلع متعدد الأضلاع**.

3. من مشاهدة **الخصائص**، يمكنك تعديل الخصائص مثل اللون والعرض والنمط لرسم الخط وفقاً لمتطلباتك. هناك العديد من الخصائص التي يمكن تحديدها والتي تحدد طريقة ظهور عنصر الخط أو حدد طريقة عمل عنصر الخط في صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي. هناك عدة طرق لتحديد قيم الخاصية لعناصر الخط. يمكنك تحديد القيم المعروفة في المشاهدة **خصائص**، وأدخل القيم مباشرة في المشاهدة **خصائص** أو استخدم **Expression Designer** أو **خط الأدوات متغيرات**.

4. بالنسبة الى واجهات التعامل البيانية المرئية، يمكنك تعريف أحد تصرفات الحدث لعنصر الخط. ويعني ذلك أنه عند قيام المستخدم بتنفيذ تصرف معين على أحد العناصر، مثل الضغط على الفأرة، سيظهر عندئذ حدث مثل، الانتقال الى مشهد.

ادراج عناصر الشكل:

الأشكال الأولية تتضمن المضلعات والمستطيلات والمستطيلات دائرية الأركان والقطع الناقص.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج أحد عناصر الأشكال في المشروع المرئي الخاص بك:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا لم تكن الصفحة أو المشهد مفتوحا في برنامج التحرير، اضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج استعراض المشروعات.

2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد أحد عناصر الشكل التالية:

- **مستطيل:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم مستطيل. حدد العنصر **مستطيل** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (يتغير شكل المؤشر الى علامة الجمع ليمثل نمط الرسم)، قم بسحب المؤشر لرسم المستطيل، ثم أترك مفتاح الفأرة. سيتم رسم المستطيل.
 - **مستطيل مستدير الزوايا:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم مستطيل لديه زوايا مستديرة. حدد العنصر **مستطيل مستدير الزوايا** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (تم تغيير المؤشر الى علامة جمع لتمثيل نمط الرسم)، وقم بسحب المؤشر لرسم مستطيل ثم أترك مفتاح الفأرة. سيتم رسم المستطيل دائري الزوايا.
 - **شكل بيضاوي:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم شكل بيضاوي. حدد عنصر **الشكل البيضاوي** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (يتغير شكل المؤشر الى علامة الجمع ليمثل نمط الربط)، وقم بسحب المؤشر لرسم الشكل البيضاوي ثم ارفع اصبعك من على مفتاح الفأرة. سيتم رسم الشكل البيضاوي.
 - **مضلع:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم شكل مغلق متعدد الأضلاع. حدد عنصر **المضلع** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط في نافذة برنامج التحرير (يتغير شكل المؤشر الى علامة الجمع ليمثل نمط الرسم)، قم بتحريك المؤشر الى النقطة التي تريد أن ينتهي عندها الخط الأول من المضلع، اضغط على مفتاح الفأرة، اسحب المؤشر الى النقطة التي تريد أن ينتهي عندها الخط الثاني من المضلع، اضغط على مفتاح الفأرة، استمر حتى يتم رسم كل الخطوط للشكل المضلع. عند الانتهاء من الرسم، اضغط على المفتاح **Esc (Escape)** لانتهاء عملية الرسم. سيعود شكل المؤشر الى السهم (نمط الاختيار). سيتم رسم الشكل المضلع.
 - **مضلع متعدد الأضلاع:** يمكنك استخدام هذا العنصر لرسم مضلعات متعددة الأضلاع. حدد العنصر **مضلع متعدد الأضلاع** من مشاهدة **لوحة المكونات** واضغط على نافذة برنامج التحرير (تم تغيير المؤشر الى علامة جمع لتمثيل نمط الرسم). قم برسم أول مضلع خاص بك ثم اضغط **Esc**. سيستمر المؤشر في نمط الرسم. قم برسم الشكل المضلع الثاني. اضغط على المفتاح **Esc**. سيعود شكل المؤشر الى السهم (نمط الاختيار). يتم رسم كلا من المضلعات متعددة الأضلاع ويتم اعتبارها عنصر **مضلع متعدد الأضلاع**.
3. من مشاهدة **الخصائص**، قم بتعديل الخصائص، مثل اللون والعرض والشكل لرسم عنصر الشكل وفقا لمتطلباتك. هناك العديد من الخصائص التي يمكن تحديدها والتي تحدد طريقة ظهور الشكل أو حدد طريقة عمل عنصر الشكل في صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي. هناك عدة طرق لتحديد قيم الخاصية لعنصر الشكل. يمكنك تحديد القيم المعروضة في المشاهدة **خصائص** ، وأدخل القيم مباشرة في المشاهدة **خصائص** أو استخدم **Expression Designer** أو **خط الأدوات متغيرات**.
4. بالنسبة الى واجهات التعامل البيانية المرئية، يمكنك تعريف أحد تصرفات الحدث لعنصر الشكل. وهذا يعني أنه عند قيام المستخدم بتنفيذ تصرف معين على أحد العناصر (مثل الضغط على الفأرة)، سيحدث الحدث (مثل الانتقال الى مشهد).

ادراج عناصر الصورة:

يمكنك استخدام عنصر **الصورة** لادراج صورة في المشروع المرئي المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

يمكن أن تكون الصورة التي تقوم بادراجها في عنصر الصورة بأي من النسق التالية:

- Graphics Interchange format (.gif)
- Joint Photographic Experts Group (.jpeg)
- Portable Network Graphics (.png)

لادراج عنصر صورة في المشروع المرئي المشروع:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا كانت الصفحة أو المشهد غير مفتوحة في برنامج التحرير، واضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج **استعراض المشروع**.
2. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد عنصر **الصورة** واضغط في نافذة برنامج التحرير. سيتم رسم عنصر الصورة بناء على الخصائص المفترضة. يمكنك أيضا تحديد عنصر **الصورة** من مشاهدة **لوحة المكونات**، اضغط في نافذة برنامج التحرير واسحب المؤشر الى النقطة التي تريد أن ينتهي عندها الخط ثم ارفع اصبعك من على مفتاح الفأرة. سيتم رسم عنصر الصورة.

3. يجب أن تقوم بتحديد المكان الذي توجد به الصورة التي سيتم عرضها في عنصر الصورة. يمكنك تحديد أن الصورة سيتم ايجادها في عمود نتائج الاستعلام، أو في ملف محلي أو ملف بشبكة الاتصال، أو متضمنة في المشروع المرئي. من مشاهدة الخصائص، اضغط في خانة الخاصية **ImageSource**. اضغط على الثلاث نقاط (...) الذي يظهر في الخانة. سيتم فتح نافذة مصدر الصورة. حدد أحد الاختيارات التالية
 - **عمود** لتحديد أن الصورة ستوجد في عمود نتائج الاستعلام.
 - يكون هذا الاختيار متاحا عندما يكون الاستعلام متاحا للاختيار في المشروع المرئي. من الكشف المسقط للاستعلامات المتاحة، حدد واحد ليقوم بارجاع بيانات النتائج. من الكشف المسقط الثاني، حدد العمود الذي سينضم الصورة.
 - ستقوم حافظة الاستعلامات في مشاهدة برنامج استعراض المشروع بعرض كل الاستعلامات المتاحة للمشروع المرئي
 - **ارتباط** لتحديد أن الصورة ستوجد في ملف محلي أو ملف شبكة اتصالات. حدد **متصل** وحدد المسار لملف الصورة.
 - **متضمن** لتحديد أن الصورة متضمنة في المشروع المرئي. لكي يصبح هذا الاختيار متاحا، يجب أن تكون لديك صور متاحة للاختيار في المشروع المرئي. يتم عرض كل الصور المتاحة في الحافظة **صور** الموجودة تحت الحافظة **عام** في **برنامج استعراض المشروع**. لتحديد أن الصورة متضمنة، حدد الاختيار **متضمن**. اختر الصورة من الكشف المسقط للصور المتاحة.
4. من مشاهدة الخصائص، يمكنك تعديل أي من الخصائص الإضافية لتبديل طريقة ظهور أو طريقة عمل عنصر الصورة في صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي. هناك عدة طرق لتحديد قيم الخاصية. يمكنك تحديد القيم المعروضة في المشاهدة **خصائص**، وأدخل القيم مباشرة في المشاهدة **خصائص** أو استخدم **Expression Designer** أو خط الأدوات **متغيرات**.
5. بالنسبة الى واجهات التعامل البيانية المرئية، يمكنك تعريف أحد تصرفات الحدث لعنصر الصورة. ويعني ذلك أنه عند قيام المستخدم بتنفيذ تصرف معين على أحد العناصر، مثل الضغط على الفأرة، سيظهر عندئذ حدث مثل، الانتقال الى مشهد.

النتائج

ادراج عنصر لوحة المحاذاة:

عنصر **لوحة المحاذاة** هو عنصر مرجع غير مرئي يمكنك استخدامه لتجميع وتحديد موضع العناصر الفرعية المتعلقة بنقطة واحدة.

نبذة عن هذه المهمة

عند تغيير النقطة المرجعية لوحة المحاذاة، سيتم تغيير موضع كل العناصر الفرعية المعينة في شاشة المحاذاة تبعا لذلك. تفيد لوحة المحاذاة عندما تريد تمثيل نقطة بيانات واحدة في الشكل العام من خلال عدة عناصر. على سبيل المثال، عادة ما يستخدم مخطط التوزيع عنصر تمييز واحد لكل من نقاط البيانات التي يتم عرضها. وباستخدام لوحة المحاذاة يمكنك تحديد أنه سيتم عرض عنصر تمييز وتسمية واثنين من الاختيارات لكل من نقاط البيانات في مخطط التوزيع. وكلما يتم تغيير قيم نقاط البيانات الخاصة بك ويتم عرضها في الموضع الجديد، يتم عرض كل العناصر في لوحة المحاذاة في الموضع الجديد كذلك.

لتكوين لوحة محاذاة واستخدامها في المشروع المرئي الخاص بك:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا لم تكن الصفحة أو المشهد مفتوحا في برنامج التحرير، اضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في **برنامج استعراض المشروعات**.
2. في **برنامج استعراض المشروعات**، حدد العنصر من المشروع المرئي الذي تريد اضافة لوحة محاذاة له.
3. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد عنصر **لوحة المحاذاة** وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير. لا يتم رسم عنصر **لوحة المحاذاة** على منطقة الرسم في نافذة برنامج التحرير. ويتم اضافته كعقدة في مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**.
4. في منطقة الرسم الحالية بنافذة برنامج التحرير، قم باضافة العناصر البيانية التي تريد تجميعها معا في لوحة المحاذاة. يتم رسم كل عنصر في منطقة الرسم وادراجه كعقدة في مشاهدة **برنامج استعراض المشروعات**.

5. عند الانتهاء من اضافة كل عنصر، حدد اسم العنصر في برنامج استعراض المشروعات، وقم بسحب ووضع العنصر في عقدة لوحة المحاذاة. كرر هذه الخطوة لكل من العناصر التي تريد وضعها في لوحة المحاذاة. عند الانتهاء، وعند الضغط على أي من العناصر التي توجد في نافذة المحاذاة، سيتم وضع مربع حول العناصر.
6. باستخدام نافذة المحاذاة المحددة في مشاهدة برنامج استعراض المشروع، حدد خانة المكان في مشاهدة الخصائص. أدخل قيمة أو أسماء الأعمدة. سيتم تحريك مركز العناصر المجمع إلى الأحداثيات التي تقوم بتحديدوها.

النتائج

ملاحظة:

- في عنصر الشكل العام، يكون لخاصية المكان لعنصر لوحة المحاذاة قيم مختلفة، بناء على نوع عنصر الشكل العام الذي تقوم بتصميمه. على سبيل المثال، في مخطط التوزيع، تكون نقاط البيانات وهي الأحداثيات x و y - بناء على الأعمدة من الاستعلام الخاص بك. لتحديد موضع لوحة المحاذاة في مخطط التوزيع، يمكنك تحديد أسماء الأعمدة للأحداثيات x و y - لتحديد ما يجب تحديده في خاصية المكان بالنسبة لنافذة المحاذاة، ارجع إلى خاصية المكان لرمز البيانات المفترض لعنصر الشكل العام هذا.
- إذا كانت لوحة المحاذاة لها قيمة واحدة لخاصية **الموضع**، يمكنك استبدالها بعمود واحد من الاستعلام الخاص بك. وإذا كان لها أكثر من قيمة واحدة لخاصية **الموضع**، تأكد من من استبدال كل من القيم بالعمود المناسب من الاستعلام الخاص بك، وأنتك تلتزم بالتنسيق الصحيح لخاصية **الموضع**.
- بالنسبة للمخططات ذات المحاور التي تقوم باتاحة لوحة محاذاة بصفة مفترضة، تكون خاصية **الموضع** للوحة المحاذاة محددة بالوظيفة () Pt التي تقوم بالإشارة إلى واحد أو أكثر من أسماء الأعمدة.

اضافة عناصر التحكم

عناصر التحكم هي عناصر بيانية يتم استخدامها لعرض المعلومات أو قبول ادخالات المستخدم.

نبذة عن هذه المهمة

لكل نوع لعنصر **Control** الخصائص الخاصة به التي تجعله ملائم لغرض معين. باستخدام عناصر **Control**، يمكنك طلب المدخلات من مستخدم وبناء على الاستجابة للتحكم، يمكنك اطلاق أحداث متتابعة. تكون عناصر **Control** متاحة لوضعها في واجهات التعامل البيانية المرئية فقط.

تقدم لوحة **التحكمات** عناصر التحكم التالية:

مربع نص

هو عنصر يتيح مربع يستطيع المستخدم من خلاله ادخال وتحرير النص.

مفتاح اختيار

هو عنصر عند قيام المستخدم بالضغط عليه سيتم البدء في تنفيذ أحد التصرفات.

مربع الاختيار

هو عنصر يمثل اثنين من الاختيارات ليقوم المستخدم بالاختيار منهما. يمكن تحديد أو محو تعليم مربع الاختيار.

مجموعة اختيارات دائرية

هو عنصر مركب يتضمن مجموعة من الاختيارات الدائرية التي تمثل اختيارات يمكن للمستخدم الضغط عليها.

شريحة منزلقة أفقية

هي نافذة يتم استخدامها كتحكم للتصفح لاختيار قيمة رقم صحيح داخل نطاق القيم.

شريحة منزلقة رأسية

هي نافذة يتم استخدامها كتحكم للتصفح لاختيار قيمة رقم صحيح داخل نطاق القيم.

مربع كشف مسقط

هو عنصر يتضمن مجال نص يمكن تحريره مع مربع كشف. عند عرضه، يقوم عنصر **مربع كشف المسقط** بعرض مربع مع كشف الاختيارات الماصحة لمجال معين. يستطيع المستخدم ادخال اختيارات اضافية باستخدام مجال نصي قابل للتحرير لعنصر **مربع الكشف المسقط**. يمكن استخدام عنصر **مربع الكشف المسقط** لترشيح المعلومات التي يتم عرضها في العناصر الموجهة بواسطة الاستعلام، مثل خطوط تحديد الشبكة أو المخطط الشريطي.

مربع الكشف

هو عنصر يعرض للمستخدم كشف بالقيم الممكنة والتي يمكن الاختيار منها لمجال معين. يمكن استخدام عنصر **مربع الكشف** لترشيح المعلومات التي يتم عرضها في العناصر الموجهة بواسطة الاستعلام، مثل **خطوط تحديد الشبكة** أو **المخطط البياني الشريطي**.

التاريخ والوقت

هو عنصر يقوم بتسهيل عملية ادخال معلومات التاريخ والوقت للمستخدمين والتي سيتم استخدامها بواسطة العناصر الأخرى.

التسلسل عنصر يقوم بعرض عناصر البيانات بالاستعراض البياني المرئي ويسمح بسحب هذه العناصر الى عنصر **مساحة الرسم**.

التسلسل الهرمي لرسالة الحث

عنصر يسمح بعرض الجزء المناسب من نتائج الاستعلام من خلال تحديد المستويات والعناصر للتسلسل الهرمي لرسالة الطلب الخاصة بالاستعلام.

ادراج عنصر تحكم:

عناصر **التحكم** هي عناصر بيانية يتم استخدامها لعرض المعلومات أو قبول ادخالات المستخدم.

نبذة عن هذه المهمة

لكل نوع لعنصر **Control** الخصائص الخاصة به التي تجعله ملائم لغرض معين. وباستخدام عناصر التحكم، يمكنك طلب الإدخال من المستخدم وبناء على الاستجابة للتحكم، يمكنك اطلاق أحداث متتابعة. يمكن ادراج عناصر **التحكم** في واجهات التعامل البيانية المرئية فقط.

لادراج عنصر **التحكم** في واجهة التعامل البيانية المرئية.

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا لم يكن المشهد مفتوحا في برنامج التحرير، اضغط مرتين على المشهد في **برنامج استعراض المشروعات**. اذا كنت تقوم بادراج تحكم في **حافطة المستوى** للاستعراض البياني المرئي، حدد هذا **المستوى**.
2. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد عنصر التحكم من لوحة مكونات **التحكمات** وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير.
3. من مشاهدة **خصائص**، قم بتعديل خصائص العنصر بحيث يظهر عنصر التحكم بالطريقة التي تريدها. هناك عدة طرق لتحديد قيم الخاصية لعناصر التحكم. يمكنك تحديد القيم المعروضة في المشاهدة **خصائص**، وأدخل القيم مباشرة في المشاهدة **خصائص** أو استخدم **Expression Designer** أو **خط الأدوات متغيرات**.
4. يمكنك ربط عنصر التحكم مع العنصر المستهدف، في أغلب الحالات هذا يعتبر عنصر الشكل العام. وهذا يسمح لك بتغيير طريقة عمل عنصر الشكل العام المستهدف بناء على مدخلات المستخدم في عنصر التحكم.
- على سبيل المثال، يمكنك ربط عنصر تحكم **مربع الكشف** بأسماء الادارات لشركتك بعنصر **الشكل العام لخطوط تحديد الشبكة** الذي يحتوي على كل معلومات الادارة. يمكنك استخدام أداة الاتصال لربط اثنين من العنصرين. ويمكن أن يقوم المستخدم باختيار ادارة من مربع الكشف، وسيتم عرض المعلومات الخاصة بهذه الادارة فقط في الجدول.
5. يمكنك تعريف أحد تصرفات الحدث لعنصر التحكم. ويعني ذلك أنه عند قيام المستخدم بتنفيذ تصرف معين على أحد العناصر، مثل الضغط على الفأرة، سيظهر عندئذ حدث مثل، الانتقال الى مشهد.

ادراج عناصر مربع الكشف المسقط ومربع الكشف:

عناصر **مربع الكشف المسقط** و**مربع الكشف** هي العناصر التي يمكنك استخدامها للتحكم في البيانات التي يتم عرضها في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، أو لقبول مدخلات المستخدم. يمكنك ربط كلا من العناصر بعناصر الشكل العام الموجهة بواسطة الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة عنصر **مربع كشف مسقط** أو **مربع كشف** الى الاستعراض البياني الخاص بك، قم باستكمال الخطوات التالية:

إجراء

1. في مشاهدة لوحة المكونات، قم بعرض التحكمات، واضغط على مربع الكشف المسقط أو مربع الكشف، وقم بوضعه في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك. يتم فتح برنامج المعالجة لمربع الكشف المسقط أو برنامج المعالجة لمربع الاختيار.
2. في برنامج المعالجة، حدد الطريقة التي تريد بها ملء OptionList و ItemDataList لعنصر مربع الكشف المسقط أو مربع الكشف الخاص بك بالبيانات.

ملاحظة: يتم عرض بنود OptionList في عنصر مربع الكشف المسقط أو مربع الاختيار. لا يتم عرض بنود ItemDataList في العنصر. يتوافق كل بند ItemDataList مع بند OptionList ويمكن استخدامه لربط العناصر بواسطة قيم يتم اخفائها. يمكن استخدام كلا من OptionList و ItemDataList لربط عنصر مربع الكشف المسقط أو مربع الكشف بعناصر الشكل العام الموجهة بواسطة الاستعلام (مثل خطوط تحديد الشبكة أو مخطط شريطي). للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى موضوع ربط عناصر مربع الكشف المسقط ومربع الكشف بالعناصر الموجهة بواسطة الاستعلام.

يمكنك ادخال بيانات لكل من الكشوف من فئة نتائج الاستعلام أو كشف ثابت أو تعبير.

- ملء الكشف بالبيانات من استعلام، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. في الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة، حدد نعم واضغط تالي.
 - b. قم باضافة استعلام المصدر واضغط تالي.
 - c. من الكشف مجال يحتوي على كشف الاختيارات التي سيتم عرضها، حدد عمود الاستعلام للقيم التي تريد تضمينها في OptionList.
 - d. من كشف المجال الذي يحتوي على بيانات البند (اختياري)، حدد قيم عمود الاستعلام التي تريد تضمينها في ItemDataList.
 - e. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة.
- لادخال بنود OptionList من كشف ثابت، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. في الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة، حدد لا واضغط تالي.
 - b. اضغط اضافة ادخال جديد.
 - c. قم باضافة بنود الى الكشف.
 - d. اضغط مرتين على واحد أو أكثر من مربعات الاختيار في عمود القيمة لتحديد البنود المناظرة افتراضيا بالنسبة لعنصر مربع الكشف المسقط، يمكن تحديد بند واحد من الكشف. بالنسبة لعنصر مربع الكشف، يمكنك تحديد بند أو أكثر من الكشف. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة.
- لادخال بنود ItemDataList من كشف ثابت، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. في الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة، حدد لا واضغط تالي.
 - b. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة.
 - c. في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، اضغط على العنصر الذي قمت بتكوينه لتحديده.
 - d. في مشاهدة الخصائص، اضغط على خانة الخاصية ItemDataList واضغط على علامة القطع (...). سيتم عرض نافذة برنامج تحرير الكشف.
 - e. في النافذة، قم باضافة بنود الى الكشف واضغط حسنا.
- لادخال بنود الكشف من تعبير، قم بتنفيذ الخطوات التالية:
 - a. في الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة، حدد لا واضغط تالي.
 - b. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة.
 - c. في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، اضغط على العنصر الذي قمت بتكوينه لتحديده.
 - d. في مشاهدة الخصائص، اضغط على خانة الخاصية OptionList أو ItemDataList وأدخل التعبير أو اضغط مرتين على خانة الخاصية لاستخدام Expression Designer. يجب الأخذ في الاعتبار التعبير التالي كمثل: LineInsert(Parameter1, 1, TextBox1.Text=). في هذا المثال، يعد Parameter1 معامل شامل للنوع "TextSet" للاستعراض البياني المرئي الخاص بك و TextBox1.Text هو مجموعة الحروف التي تريد وضعها في الكشف، و 1 هو موضع مجموعة الحروف في الكشف. للحصول على مزيد من المعلومات عن استخدام Expression Designer، ارجع الى الموضوع استخدام Expression Designer لتحديد قيم الخاصية أو المجال.

النتائج

قمت بإضافة عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** إلى الاستعراض البياني المرئي الخاص بك. استخدم خاصية **OptionList** أو خاصية **ItemDataList** أو العمود من فئة نتائج الاستعلام الذي تم بناء عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** الخاص بك عليه لربط عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** بعناصر الشكل العام الموجهة بواسطة الاستعلام (مثل خطوط تحديد الشبكة أو المخطط الشريطي).

ربط عناصر مربع الكشف المسقط ومربع الكشف بالعناصر الموجهة للاستعلام:

استخدم أداة الاتصال لربط عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** بعناصر الشكل العام الموجهة للاستعلام، مثل خطوط تحديد الشبكة أو مخطط شريطي.

قبل البدء

قبل ربط العناصر، يجب ملء **OptionList** و **ItemDataList** لعنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** بالبيانات.

نُبذة عن هذه المهمة

لربط عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** بعنصر شكل عام موجهة بواسطة الاستعلام، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

إجراء

1. في مشاهدة لوحة المكونات، اضغط على أداة إمكانية الاتصال.
2. في الاستعراض البياني المرئي، اضغط على عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف**.
3. اضغط على عنصر الشكل العام. يتم فتح برنامج المعالجة اختيارات الاتصال.
4. في برنامج المعالجة، حدد عمود استعلام المصدر الذي تريد استخدامه لتوجيه عنصر الوجهة المستهدفة الخاص بك. لربط العناصر، يمكنك استخدام العمود من خاصية **OptionList** أو العمود من خاصية **ItemDataList** أو أي عمود آخر من فئة نتائج الاستعلام، يكون عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** الخاص بك مبني على أساسه. إذا قمت باستخدام العمود من خاصية **OptionList**، فإنه يمكنك ربط العناصر بواسطة القيم التي يتم عرضها في عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف**. إذا قمت باستخدام العمود من خاصية **ItemDataList**، فإنه يمكنك ربط ال عناصر بواسطة القيم التي تم إخفاؤها المختلفة عن التي يتم عرضها في عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** الخاص بك. إذا قمت باستخدام العمود من فئة نتائج الاستعلام، الذي يكون **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف** الخاص بك مبني على أساسه، فإنه يمكنك ربط العناصر بواسطة القيم التي تم تخزينها في هذا العمود. إذا كنت تريد ربط العناصر الخاصة بك بقيم من خاصية **OptionList** أو خاصية **ItemDataList**، تأكد من أنك قمت بتحديد عمود ونفس اسم العمود في برنامج المعالجة اختيارات الوصلة وفي خاصية **OptionList** أو **ItemDataList** لعنصر التحكم الخاص بك. اضغط تالي.
5. حدد عمود الاستعلام المستهدف الذي تريد ربطه إلى عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف**. اضغط إنهاء.
6. في نافذة الاعلام، اضغط حسناً.

النتائج

قمت بربط العناصر. تعتمد المعلومات التي يتم عرضها في الشكل العام المستهدف على البند الذي قمت بتحديدته الآن في عنصر **مربع الكشف المسقط** أو **مربع الكشف**.

ادراج عنصر وحدة التقسيم:

يتم استخدام عنصر وحدة تقسيم في ترشيح البيانات متعددة الأبعاد التي يتم عرضها في عنصر الشكل الخارجي.

نُبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر وحدة تقسيم في الاستعراض البياني واعداد وصلات لعنصر الشكل الخارجي:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا لم يكن المشهد مفتوح في برنامج التحرير، اضغط مرتين على المشهد في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر وحدة التقسيم من لوحة التحكمات وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير. سيتم فتح برنامج معالجة وحدة التقسيم.
3. من الصفحة الأولى لبرنامج المعالجة، حدد استعمال OLAP لعنصر الشكل العام الذي تريد ترشيحه.
4. اضغط التالي. سيتم فتح صفحة تحديد الأبعاد والتسلسل الهرمي.
5. حدد بعد الاستعمال الذي تريد ترشيحه واضغط انتهاء. سيتم ادراج عنصر وحدة التقسيم في نافذة برنامج التحرير.
6. حدد أداة مكانية الاتصال من مشاهدة لوحة الاختيارات واضغط على عنصر وحدة التقسيم. ستظهر نقطة ذات لون أحمر.
7. اضغط على عنصر الشكل العام الذي تريد أن يقوم عنصر أداة التقسيم بترشيحه.

النتائج

عند التشغيل (عند عرض الاستعراض البياني للمستخدم)، يستطيع المستخدم الضغط على عنصر أداة التقسيم، وسيتم فتح نافذة ترشيح [اسم البعد]. من نافذة ترشيح [اسم البعد]، يستطيع المستخدم التحقق من التسلسلات الهرمية وعناصر التسلسل الهرمي التي سيتم عرضها في عنصر الشكل العام والضغط على الاختيار حسناً. سيتم تجديد عنصر الشكل العام لعرض البيانات المحددة فقط. على سبيل المثال، اذا تم تحديد عنصر وحدة التقسيم لترشيح بعد المنتج لاستعمال OLAP الخاص بعنصر الشكل العام، يستطيع المستخدم اختيار عرض اجمالي منتج معين.

ادراج عنصر تحكم التاريخ والوقت:

يتم استخدام عنصر تحكم التاريخ والوقت للحصول على معلومات التاريخ أو الوقت من مستخدم. يمكن استخدام معلومات التاريخ والوقت المحددة بواسطة المستخدم للتحكم في طريقة تصرف عنصر آخر.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر التاريخ والوقت في استعراض بياني مرئي واعداد وصلة لعنصر آخر:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا لم يكن المشهد مفتوح في برنامج التحرير، اضغط مرتين على المشهد في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر التاريخ والوقت من لوحة التحكمات وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير.
3. في مشاهدة الخاصية، حدد قيمة خاصية النمط لعنصر التاريخ والوقت.
 - حدد نمط التاريخ لتحديد أن عنصر التحكم يقبل قيم التاريخ كمدخلات.
 - حدد نمط الوقت لتحديد أن عنصر التحكم يقبل قيم الوقت كمدخلات.
 - حدد نمط التاريخ والوقت لتحديد قبول عنصر التحكم لقيم التاريخ والوقت كمدخلات.
4. قم بادراج العنصر الذي سيتم التحكم في التصرف الخاص به بواسطة القيمة التي يتم ادخالها في عنصر التاريخ والوقت. يمكنك ادراج عنصر يقوم بعرض القيمة الناتجة لعنصر التاريخ والوقت أو يمكنك ادراج عنصر يقوم باستخدام القيمة الناتجة التاريخ والوقت كعامل.
5. لعرض القيمة الناتجة لعنصر التاريخ والوقت.
 - a. قم بادراج عنصر التسمية.
 - b. من مشاهدة الخصائص، حدد خاصية النص لعنصر التسمية.
 - c. قم بفتح Expression Designer.
 - d. في اللوحة اليمنى من Expression Designer، قم بعرض عنصر التاريخ والوقت الذي تريد عرض القيمة الناتجة له. اضغط مرتين على خاصية القيمة.
 - e. ستكون الخاصية LabelObject.Text مساوية الى DateTimeObject.Value.
6. لاستخدام القيمة الناتجة لعنصر التاريخ والوقت كعامل:

- a. قم بتكوين عنصر الاستعلام (Query1) الذي يقوم بالاستعلام عن جدول يحتوي على عمود التاريخ. يجب أن يتضمن الاستعلام معامل. على سبيل المثال: `Select * from q.interview where`

INTDATE=&dateparameter عند حفظ هذا الاستعلام (أو نقل الاستعلام) في حافظة الاستعلامات للاستعراض البياني، سيتم تكوين معامل بنفس الاسم كمتغير الاحلال. في هذا المثال، سيتم تكوين معامل بالاسم dateparameter.

- b. من برنامج استعراض المشروع، قم بعرض حافظة الاستعلامات، وقم بعرض الحافظة Query1، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على المعامل. حدد تحرير المعامل من القائمة المنبثقة. عند تكوين المعاملات بناء على وجودها في الاستعلام، سيتم تكوينها بنوع بيانات حرفي. قم بتغيير نوع بيانات المعامل الى تاريخ ووقت. حدد قيمة مفترضة للمعامل. اضغط حسناً.
- c. حدد قيمة معامل الاستعلام لمعادلة القيمة الناتجة لعنصر التاريخ والوقت. من برنامج استعراض المشروع، حدد عنصر DateTime الذي سيتم استخدام القيمة الناتجة له لتحديد قيمة المعامل. من مشاهدة الخصائص، حدد خاصية القيمة لعنصر التاريخ والوقت. قم بفتح Expression Designer. في اللوحة اليمنى من Expression Designer، قم بعرض حافظة الاستعلامات للاستعلام البياني. قم بعرض الاستعلام Query1. قم بتكبير الحافظة معاملات. اضغط مرتين على المعامل dateparameter. سيتم تحديد الخاصية DateTimeObject.Value لمعادلة المعامل dateparameter.
- d. قم بادراج عنصر Grid الذي يكون الاستعلام الخاص به هو Query1. يقوم Query1 باستخدام dateparameter للتحكم في العناصر المتضمنة في الشبكة. في هذا المثال، يتم اتاحة قيمة dateparameter من عنصر التاريخ والوقت وخاصية القيمة.
- e. يمكنك أيضا استخدام أداة الاتصال لاعداد الوصلة بين عنصر التاريخ والوقت وعنصر خطوط تحديد الشبكة.

ادراج عنصر تحكم تسلسل:

يقدم عنصر التسلسل آلية اضافية يمكنك استخدامها لعرض العناصر في استعراض بياني مرئي وسحب العناصر من التسلسل الى عنصر منطقة الرسم.

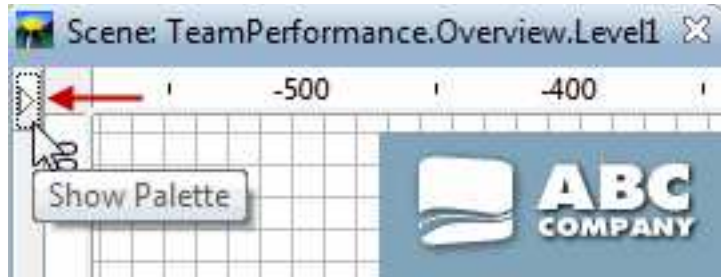
نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر التسلسل لاستعراض بياني مرئي:

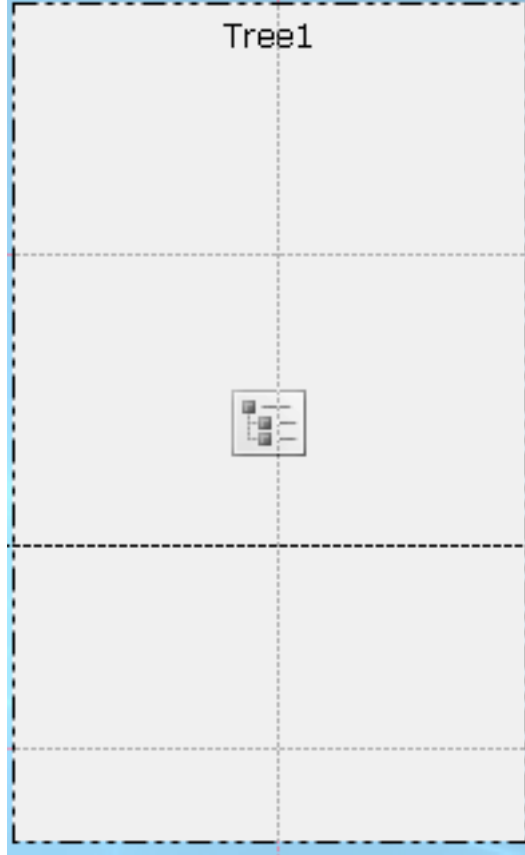
اجراء

1. تأكد من فتح الاستعراض البياني المرئي بعلامة التبويب مساحة الرسم من مساحة برنامج التحرير من نطاق العمل.
2. اضغط على شارة عرض لوحة المكونات لعرض كشف الحافظات التي تتضمن العناصر التي يمكن اضافتها الى الاستعراض البياني المرئي.

ملاحظة: توجد شارة عرض لوحة المكونات في الركن اليسار العلوي من مساحة برنامج التحرير:



3. من لوحة مكونات التحكم لمشاهدة لوحة المكونات، حدد تسلسل وقم بادراجه بنافذة برنامج التحرير. سيتم اضافة عنصر التسلسل الى الاستعراض البياني المرئي. افتراضيا، يسمى عنصر التسلسل Tree1 ويظهر كمرجع رمادي مع خط منقط حوله في مساحة برنامج التحرير:



النتائج

يقدم عنصر التسلسل مشاهدة في هيكل عناصر تصور البيانات وعناصر تحويل البيانات المتسلسل هرميا.

لمشاهدة الهيكل المتسلسل الخاص بالتسلسل، قم بتعديل برنامج التحرير الى نمط **Runtime**.

ما تريد القيام به بعد الآن

في نمط **Runtime** يمكنك سحب عناصر الاستعراض البياني المرئي من عنصر التسلسل الى عنصر منطقة الرسم.

ادراج عنصر تحكم التسلسل الهرمي لرسالة الحث:

يعد عنصر التسلسل الهرمي لرسالة الحث تحكم يسمح للمستخدم بتحديد قيمة أو أكثر من كشف الاختيارات المستوى أو المتسلسل هرميا الذي سيتم عرضه.

نبرة عن هذه المهمة

تسمح عناصر تحكم التسلسل الهرمي لرسالة الحث بالتحكم في مستويات التسلسل الهرمي ويتم التعبير عن العناصر المنفردة للتسلسل الهرمي لرسالة الحث في نتائج الاستعلام التي يتم عرضها. على سبيل المثال، يتم تكوين جدول يتم ملئه باستعلام لديه تسلسل هرمي لرسالة الحث مرفق به. يمكنك عندئذ تكوين تحكم التسلسل الهرمي لرسالة الحث وربطه الى التسلسل الهرمي لرسالة حث الاستعلام. الآن، عند تشغيل الاستعراض البياني، يمكنك فتح نافذة وتحديد أجزاء بيانات الاستعلام التي تريد عرضها في الجدول.

لادراج عنصر تحكم التسلسل الهرمي لرسالة الحث:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد اضافة العنصر اليه. اذا لم يتم فتح المشهد في برنامج التحرير، عندئذ اضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج استعراض المشروع.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر التسلسل الهرمي لرسالة الحث واضغط على نافذة برنامج التحرير أو اضغط مرتين على عنصر التسلسل الهرمي لرسالة الحث. يتم رسم عنصر التسلسل الهرمي لرسالة الحث بناء على الخصائص المفترضة.
3. ملاحظة: يمكنك أيضا تحديد عنصر التسلسل الهرمي لرسالة الحث من مشاهدة لوحة المكونات، والضغط في نافذة برنامج التحرير وسحب المؤشر لرسم الحجم الذي تريده ثم أترك مفتاح الفأرة. يتم رسم التسلسل الهرمي لرسالة الحث.
3. حدد الاستعلام التي تريد ربطه بعنصر التحكم من الكشف المسقط استعلام.
4. ملاحظة: تكون كل الاستعلامات التي تم اضافتها مسبقا في حافظه الاستعلامات متاحة في برنامج استعراض المشروع في الكشف المسقط الاستعلام.
4. حدد التسلسل الهرمي لرسالة الحث الذي تريد أن يقوم العنصر بالتحكم فيه من الكشف المسقط التسلسل الهرمي لرسالة الحث.
5. ملاحظة: تكون كل التسلسلات الهرمية لرسالة الحث التي تم ربطها مسبقا بالاستعلامات في حافظه الاستعلامات في برنامج استعراض المشروع متاحة في الكشف المسقط التسلسل الهرمي لرسالة الحث. اذا لم يتم ارفاق التسلسلات الهرمية لرسالة الحث مع استعلامات الاستعراض البياني الخاص بك، سيكون الكشف المسقط هذا خالي.
5. اضغط انتهاء. يتم اغلاق برنامج المعالجة للتسلسل الهرمي لرسالة الحث ويتم عرض تحكم التسلسل الهرمي لرسالة الحث الجديد على مساحة الرسم.

اضافة عناصر رمز البيانات

عنصر Data Symbol عبارة عن شارة يتم استخدامها لتمثيل أحد نقاط البيانات في عنصر الشكل العام.

نبذة عن هذه المهمة

يحتوي كل من عناصر الشكل العام البيانية على أحد عناصر رموز البيانات المفترضة التي سيتم استخدامها في عنصر الشكل العام لعرض البيانات. يمكنك استخدام عناصر رموز البيانات لتغيير عنصر البيانات المفترض في عنصر الشكل العام، لتكوين مستوى ثاني من البيانات في عنصر الشكل العام، أو بشكل مستقل كإدخال مباشر لأحد العناصر المرئية (ربما لتكوين وسيلة إيضاح للشكل العام).

تتضمن لوحة مكونات رموز البيانات عناصر رموز البيانات التالية:

مميز Google Map

عنصر رمز البيانات الذي يقوم بعرض نقاط البيانات كعلامة تمييز للخريطة على عنصر Google Map.

Google Map Marker متاح في الاستعراضات البيانية المرئية فقط.

مميز هو رمز البيانات الذي يتم عرضه كشكل تم توصيفه. يستخدم المميز بصفة عامة لتمثيل نقطة البيانات بمخطط مبني على أساس المحور. يمكن تغيير شكل المميز الى معين مجسم أو شكل متعارض أو أي من الأشكال الأخرى المتعددة.

خط القيم الرأسي

هو رمز البيانات الذي يتم عرضه كمستطيل رأسي حيث يتم ارجاع الارتفاع المرفق بقيمة البيانات بواسطة أحد الاستعلامات. يستخدم خط القيم الرأسي بصفة عامة لتكوين قيم الخط خلال المحور ص للمخطط س،ص.

خط العلامات المميزة الرأسي

هو أحد رموز البيانات، يتم عرضه كمستطيل، التي يتم وصفها باستخدام التسمية التي تقوم بوضعها خلال المحور س، والقيمة الرقمية التي تحدد طولها خلال المحور ص.

خط القيم الأفقي

هو رمز البيانات الذي يتم عرضه كمستطيل أفقي حيث يتم ارجاع العرض المرفق بقيمة البيانات بواسطة أحد الاستعلامات. يستخدم خط القيم الأفقي بصفة عامة لتكوين قيم الخط خلال المحور س للمخطط س،ص.

خط العلامات المميزة الأفقي

رمز بيانات، يتم عرضه كمستطيل يتم وصفه باستخدام علامة مميزة التي تقوم بوضعه على المحور ص والقيمة الرقمية التي تحدد طوله على المحور س.

خط الفترات الزمنية للأسعار

هو رمز البيانات المعروض كخط رأسي ذو علامات صغيرة أفقية تمتد للجانب الأيسر والأيمن من الخط. وهو يستخدم لعرض أربعة قيم رقمية خلال فترة زمنية معينة. يستخدم خط الفترة الزمنية للأسعار بصفة عامة لعرض أسعار الافتتاح والاقفال والأسعار المرتفعة والمنخفضة للأسهم أو لمؤشر آخر في تاريخ معين. يمكن تعديل شكل خط الفترات الزمنية للأسعار لتشغيل أو إيقاف العلامات الصغيرة لأسعار الافتتاح/الاقفال والأسعار المرتفعة/المنخفضة.

عمود رأسي

هو رمز بيانات يتم عرضه في شكل مستطيل رأسي. يستخدم لعرض أربعة قيم رقمية خلال فترة زمنية معينة. يستخدم العمود الرأسي بصفة عامة لعرض أسعار الافتتاح والاقفال والأسعار المرتفعة والمنخفضة للأسهم في تاريخ محدد، وتم تصميم لون العمود الرأسي لعرض الربح أو الخسارة لقيمة السهم.

نطاق الحدث

يتم عرض رمز بيانات كمستطيل ذو عرض متغير يمتد من أسفل إلى أعلى المخطط. ويتم استخدامه لعرض نطاقات قيم المحور x، مثل طول الوقت الذي استغرقه حدث. يتم استخدام نطاق الحدث بصفة عامة مع طبقات البيانات الأخرى لرسم الأحداث المناظرة للبيانات الأخرى.

نطاق الحد

هو رمز بيانات يتم عرضه في شكل مستطيل أفقي. نطاق الحد يكون مشابه لرمز بيانات نطاق الحدث. وهو يستخدم لعرض النطاقات الخاصة بقيم ص خلال المحور ويستخدم بصفة عامة مع طبقات البيانات الأخرى لوصف حدود القيمة المناظرة لسلاسل البيانات الأخرى.

ادراج عنصر رمز البيانات:

رمز البيانات هو عبارة عن شارة يمكن استخدامها لتمثيل أحد نقاط البيانات في الشكل العام.

نبذة عن هذه المهمة

كل من عناصر الشكل العام البيانية تحتوي على عنصر رمز بيانات مفترض يتم استخدامه في الشكل العام لعرض البيانات. يمكنك استخدام عناصر رموز البيانات لتغيير عنصر البيانات المفترض في عنصر الشكل العام، لتكوين مستوى ثاني من البيانات في عنصر الشكل العام، أو بشكل مستقل كإدخال مباشر لأحد المشاهد (ربما لتكوين وسيلة إيضاح للشكل العام).

لاضافة رمز بيانات الى مشروع مرئي:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد عنصر المشروع المرئي الذي تريد اضافة عنصر رمز البيانات اليه. اذا لم تكن الصفحة أو المشهد أو العنصر مفتوحا في برنامج التحرير، اضغط مرتين على الصفحة أو المشهد أو العنصر في برنامج استعراض المشروعات.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر رمز البيانات و قم بادراجه في نافذة برنامج التحرير.
3. من مشاهدة الخصائص، قم بتعديل خصائص العنصر لعرض رمز البيانات بالشكل الذي تريده.

النتائج

ملاحظة:

- اذا كنت تريد أن يقوم أكثر من عنصر واحد بتمثيل كل من نقاط البيانات، قم أولاً بادراج نافذة المحاذاة في قالب البيانات ثم قم بوضع رمز البيانات في نافذة المحاذاة.
- ومن خلال اضافة رمز البيانات للحدث في طبقة البيانات، يمكنك اضافة العمق والدلالة الى مخطط خطوط الوقت. على سبيل المثال، قد تريد عرض نسخ أحداث معينة في مخطط خطوط الوقت الذي يقوم بتتبع الطلب المستمر في السوق.

اضافة عناصر الموصل

أداة الربط هي عنصر بيانات، مثل الخط المستقيم أو المنحني الذي يتيح وصلة افتراضية بين نقاط البيانات بالشكل العام أو بين عناصر البيانات في صفحة التقرير أو مشهد واجهة التعامل.

نبذة عن هذه المهمة

وإن أمكن، يكون لعنصر الشكل العام أداة ربط مفترضة يتم استخدامها لوضع خط مرئي بين نقاط البيانات هذا الشكل العام. يمكنك تهيئة الخط الذي سيربط بين كل نقاط البيانات في الشكل العام من خلال اختيار موصل جديد من لوحة **الموصلات**. من لوحة **الموصلات**، يمكنك أيضا إضافة نقطة وصل إذا كنت تريد جعل كل نقاط البيانات أو العناصر تنتهي عند نقطة واحدة محددة.

تتيح لوحة **الموصلات** الموصلات التالية:

- **موصل مستقيم**
هو موصل بين نقطتي بيانات أو عنصريين يتم عرضه كخط مستقيم.
- **موصل على شكل مرفق**
هو الموصل الذي يقوم بتكوين وصلة بين نقطتي بيانات أو عنصريين باستخدام خطوط أفقية ورأسية متصلة بروابط قائمة الزاوية.
- **موصل ملتوي**
هو موصل بين نقطتي بيانات أو عنصريين يتم عرضه كخط منحنى.
- **نقطة توصيل**
نقطة غير مرئية يتم استخدامها احداثياتها كمرجع لوصلة تمتد من نقطة بيانات الى نقطة بيانات أخرى.

ادراج عنصر الموصل:

أداة الربط هي عنصر بيانات، مثل الخط المستقيم أو المنحني الذي يتيح وصلة افتراضية بين نقاط البيانات بالشكل العام أو بين عناصر البيانات في صفحة التقرير أو مشهد واجهة التعامل.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج موصل في مشروع مرئي:

اجراء

1. في نافذة برنامج التحرير، حدد صفحة التقرير المرئي أو مشهد الاستعراض البياني المرئي الذي تريد إضافة العنصر إليه. إذا لم تكن الصفحة أو المشهد مفتوحا في برنامج التحرير، اضغط مرتين على الصفحة أو المشهد في برنامج **استعراض المشروعات**. إذا كنت تقوم بادراج موصل في شكل عام، حدد **الشكل العام والمستوى من برنامج استعراض المشروعات**.
2. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد عنصر الموصل وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير.
3. من مشاهدة **الخصائص**، قم بتعديل الخصائص لرسم الخط كما تريد.
4. اضغط على نمط **التشغيل** أو **المعاينة** لمشاهدة النتائج.

توضيح:

- لفرص ربط كل خطوط الاتصال بنقطة واحدة محددة، قم بادراج **نقطة الاتصال** ووضعهما كما تريد.
- التسلسل الهرمي للأشكال ومخطط الأشكال مع خطوط الربط يتضمن نقاط الربط الصريحة. لن يتم عرض العنصر **نقطة التوصيل** في برنامج **استعراض المشروعات** إذا كان يتم تكوين هذه الأشكال العامة. ولكن، لعنصر أداة الربط خاصية نقطة الربط معرفة له.
- يقوم عنصر مخطط الشركة باستخدام نقطة التوصيل لاحتلال وصلات نقطة-الى-نقطة وذلك بجعل كل نقاط البيانات تتصل بنقطة بيانات رئيسية واحدة.

مثال

على سبيل المثال، بفرض أنك تريد تكوين تسلسل قرارات باستخدام دوائر لبيان القرارات وخطوط متعددة لربط القرارات مع اختيارات متعددة. يمكنك تكوين مخطط للشركة ثم استبدال المربعات في المخطط بدوائر. لتكوين خطوط مستقيمة بين الدوائر، يمكنك حذف الموصل على شكل مرفق ثم ادراج خط مستقيم.

إضافة عناصر مهيأة

العناصر المعدلة طبقاً للطلب هي العناصر التي تقوم بتكوينها بناءً على أحد العناصر الموجودة من مشاهدة لوحة المكونات.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين عنصر معدل طبقاً للطلب، يمكنك تحديد أحد العناصر من مشاهدة لوحة المكونات وتعديل خصائصه لتحقيق متطلباتك. يمكنك بعد ذلك تخزين العنصر المعدل طبقاً للطلب الذي قمت بتكوينه في اللوحة المعدلة طبقاً للطلب بحيث يكون متاحاً للاستخدامات المتكررة.

تكون اللوحة المعدلة وفقاً للطلب مفيدة بصفة خاصة لتخزين العناصر التي يتم استخدامها بكل مشهد في واجهة التعامل الخاصة بك أو بكل من صفحات التقرير الخاص بك. على سبيل المثال، إعادة استخدام عنصر عنوان يحتوي على طاقم طباعة، وحجم حروف، واطار، ولون، وطريقة الملء التي تريدها. وهذا يوفر وقتك ويتيح التناسق على مدى التقرير الخاص بك.

اللوحة المعدلة طبقاً للطلب تعتبر مكان مناسب لتخزين شعار الشركة الخاصة بك كعنصر صورة. وللقيام بذلك، يمكنك تكوين عنصر صورة وتحديد صورة الشعار الخاص بك بالخاصية **ImageSource** لعنصر الصورة، ثم تخزين عنصر الصورة المعدل طبقاً للطلب في لوحة المكونات المعدلة طبقاً للطلب.

ملاحظة: يمكنك فقط تخزين خصائص العنصر باستخدام عنصر معدل وفقاً للطلب. لن يتم تخزين الأحداث والمعاملات المرفقة بالعنصر ولا يمكن إعادة استخدامها من نسخة لنسخة. يجب أن تقوم بإعادة تعيين تصرفات الحدث يدوياً والخصائص التي تم تحديد معامل لها للعناصر إذا أردت تكرار هذه الخصائص المميزة.

لتكوين عنصر معدل طبقاً للطلب وإضافته إلى لوحة المكونات المعدلة طبقاً للطلب:

إجراء

1. في مشاهدة لوحة المكونات، حدد العنصر الذي تريد تهيئته. على سبيل المثال، لتكوين عنصر نص معدل، قم بإيجاد عنصر التسمية المفترض في لوحة المكونات ثم قم بإدراجه في نافذة برنامج التحرير.
2. من مشاهدة الخصائص، قم بتعديل خصائص العنصر كما تريد.
3. عند الانتهاء، قم بالرجوع إلى نافذة برنامج التحرير، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العنصر وحدد إضافة إلى اللوحة المهيأة من القائمة المنبثقة. يقوم العنصر بالاحتفاظ بالخصائص التي تقوم بتحديدتها ويتم وضعه في اللوحة مهيأ.

النتائج

ملاحظة:

- يمكنك إعادة تسمية العناصر التي توجد في اللوحة مهيأ. للقيام بذلك، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على أحد العناصر التي توجد في اللوحة مهيأ وحدد تهيئة. سيتم فتح نافذة تهيئة لوحة الاختيارات. أدخل الاسم الجديد في مجال الاسم واضغط حسناً.
- يمكنك دائماً تغيير الخصائص المقترضة التي تم تخصيصها لأي عنصر تم تعديله طبقاً للطلب.
- يمكن أن تقدم اللوحة مهيأ مصدر واحد لكل العناصر التي ستقوم باستخدامها في المشروع المرئي الخاص بك. يمكنك تكوين عدة عناصر مهيأة ووضعها في اللوحة مهيأ. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك وضع العناصر من أية لوحات في مشاهدة اللوحة في اللوحة مهيأ. بهذه الطريقة تكون كل العناصر التي ستقوم باستخدامها موجودة في لوحة واحدة.

على سبيل المثال، إذا كنت تقوم باستخدام عنصر النص عادة في أحد واجهات التعامل البيانية لكنك تريد أن يكون الحجم 9 نقاط بدلاً من 12 نقطة، وأن يكون طاقم الطباعة هو Palatino بدلاً من Arial، يمكنك حفظ عنصر النص المهيأ الخاص بك في اللوحة مهيأ. قد تريد إعادة استخدام عنصر المميز الذي تم تعريفه كشكل مثلث مجسم، ذو لون أحمر، بحجم 9 نقاط؛ يمكنك حفظ عنصر المميز المهيأ باللوحة مهيأ.

إضافة عناصر الحاوية

تتضمن لوحة الحاويات عناصر المشهد المتضمن والمحتوى المتضمن ومساحة الرسم.

نبذة عن هذه المهمة

المحتوى المتضمن

عنصر يقدم الوسائل لاضافة محتويات خارجية للاستعراض البياني أو التقرير المرئي. يمكنك مشاهدة المحتويات المتضمنة في عنصر المحتويات المتضمنة بالعنصر.

المشهد المتضمن

عنصر يقدم الوسائل للتجول من مشهد الى آخر. وفي الواقع يتم عرض المشهد المتضمن في عنصر المشهد المتضمن.

منطقة الرسم

عنصر يحتوي على عناصر بيانات الاستعراض البياني المرئي التي يمكنك التحكم بها في نمط **Runtime**.

ادراج عنصر مشهد متضمن:

يعد عنصر **المشهد المتضمن** حاوية يمكنك من خلالها مشاهدة كل أو جزء من مشهد آخر ثم التجول الى هذا المشهد.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام عنصر **المشهد المتضمن** في الاستعراضات البيانية المرئية فقط، ولا يمكن اجراء ذلك للتقارير المرئية. يمكنك تضمين مشهد اذا كان قد تم تعريف مشهدين بالفعل. المشهد الرئيسي هو الذي تقوم بادراج عنصر المشهد المتضمن به. يتم اعتبار المشهد المحدد في عنصر المشهد المتضمن أنه المشهد المستهدف.

لادراج عنصر مشهد متضمن في مشهد واجهة تعامل مرئية:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج تصفح المشروع، قم بفتح مشهد المصدر بنمط مساحة الرسم.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، اضغط على العنصر **المشهد المتضمن**.
3. اضغط على نافذة برنامج التحرير لادراج عنصر **المشهد المتضمن**. سيتم فتح برنامج المعالجة المشهد المتضمن.
4. قم بتعليم مربع الاختيار **الانتقال الى المشهد المتضمن عند الضغط عليه بالفأرة** لتكوين تصرف آليا لعنصر المشهد المتضمن. تحدد تصرفات الحدث التي يتم تكوينها بالضغط بالفأرة على عنصر المشهد المتضمن سيتم نقل المستخدم الى المشهد المتضمن. يجب الغاء تعليم مربع الاختيار **انتقال الى المشهد المتضمن عند الضغط على الفأرة** اذا كنت تريد تحديد تصرف حدث مختلف لعنصر المشهد المتضمن.
5. اذا كنت تريد الانتقال الى مكان من مشروع مرئي آخر، قم بتعليم مربع الاختيار **مشروع مرئي آخر** واضغط على الثلاثة نقاط (...) على يسار المجال. سيتم فتح نافذة فتح.
6. قم بالانتقال الى وتحديد المشروع المرئي الذي تريد ربط المشهد المتضمن به واضغط **انتهاء**. يتم اغلاق النافذة المفتوحة وارجاع التحكم الى برنامج المعالجة للمشهد المتضمن.
7. حدد اسم الجهة المستهدفة للمشهد من الكشف المسقط **المشهد المتضمن**.
8. حدد نقطة المشاهدة من المشهد المتضمن الذي تريد تركيز النافذة عليه في مربع الكشف **نقاط المشاهدة**.
9. حدد الاحداثيات ومستوى التكبير/التصغير لمنطقة الرسم الخاصة بالمشهد ضمنى في مجالات **المكان**.
10. اضغط على **حسنا**. يتم عرض عنصر **المشهد المتضمن** في الحافظة للمشهد الخاص بك.

ادراج عنصر محتويات متضمن:

يعد العنصر **محتوى متضمن** حاوية تقدم طرق لاضافة محتويات خارجية لتقرير مرئي أو استعراض بياني. يمكن أن تكون المحتويات الخارجية التي يمكن عرضها عبارة عن ملف نصي أو صفحة HTML.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر **محتوى متضمن** في مشهد الاستعراض البياني المرئي الخاص بك:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج تصفح المشروع، قم بفتح مشهد المصدر بنمط مساحة الرسم.
2. من مشاهدة لوحة المكونات، اضغط على العنصر **محتوى متضمن**.

3. اضغط في نافذة برنامج التحرير لادراج العنصر **محتوى متضمن**. يتم رسم العنصر **محتوى متضمن** بناءا على خصائص الحجم المفترضة. اضغط في نافذة برنامج التحرير واسحب المؤشر لادراج العنصر **محتوى متضمن** الذي تم رسمه للحجم المحدد. سيتم فتح برنامج معالجة المحتويات المتضمنة.
4. في مساحة **نمط المحتوى المتضمن** اضغط **ExternalData** لاضافة ملف منفصل أو **DirectData** لاضافة المحتويات كمجموعة حروف.
5. اذا قمت بتحديد **ExternalData** حدد مكان الملف الذي تريد اضافته في مجال **مكان المحتويات**. يمكنك الضغط على (...) للبحث عن المكان.
6. حدد نوع المحتويات التي سيتم تضمينها في المجال **نوع المحتويات**. حدد **Text** لعرض المحتويات في نسق نص و **HTML** لعرض المحتويات في نسق HTML.
7. اذا قمت بتحديد نوع المحتويات **Text**، حدد توكيد الحروف المطلوب من كشف **توكيد الحروف**.
8. اذا قمت بتحديد **DirectData**، اضغط على علامة القطع (...) لاضافة المحتويات المطلوبة في مجال **المحتويات**، ثم اضغط **حسنا**.
9. حدد نوع المحتويات التي سيتم تضمينها في المجال **نوع المحتويات**. حدد **Text** لعرض المحتويات في نسق نص و **HTML** لعرض المحتويات في نسق HTML.
10. اذا قمت بتحديد نوع المحتويات **Text**، حدد توكيد الحروف المطلوب من كشف **توكيد الحروف**.
11. اضغط على **حسنا**. يتم تكوين عنصر **المحتوى المتضمن**. سيتم تكوين ادخال للعنصر في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

ادراج عنصر منطقة رسم:

يحتوي عنصر **منطقة الرسم** على عناصر بيانات الاستعراض البياني المرئي التي يمكنك التحكم بها في نمط **Runtime**.

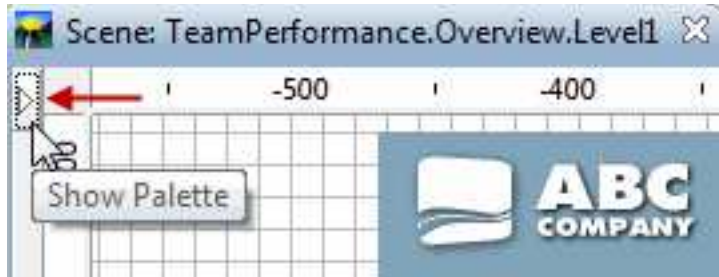
نبيذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر **منطقة رسم** في استعراض بياني مرئي:

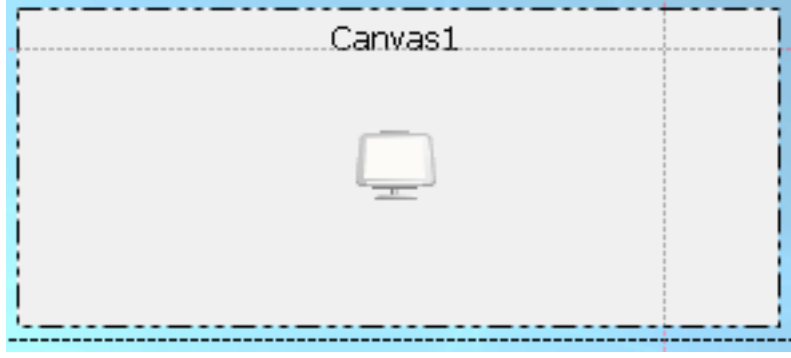
اجراء

1. تأكد من فتح الاستعراض البياني المرئي بعلامة التبويب **مساحة الرسم** من مساحة برنامج التحرير من نطاق العمل.
2. اضغط على شارة **عرض لوحة المكونات** لعرض كشف الحافظات التي تتضمن العناصر التي يمكن اضافتها الى الاستعراض البياني المرئي.

ملاحظة: توجد شارة **عرض لوحة المكونات** في الركن اليسار العلوي من مساحة برنامج التحرير:



3. من لوحة مكونات **الحواريات** لمشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر **منطقة الرسم** وقم بادراجه بنافذة برنامج التحرير. سيتم اضافة عنصر **منطقة الرسم** الى الاستعراض البياني المرئي. افتراضيا، يسمى عنصر **منطقة الرسم** بالاسم Canvas1 ويظهر كمربع رمادي مع خط منقط حوله في مساحة برنامج التحرير:



النتائج

يحتوي عنصر منطقة الرسم على تسلسل داخلي. يعتمد التسلسل الفرعي لمستودع التخزين أو التسلسل الفرعي للاستعلامات لعناصر تصور البيانات وعناصر تحويل البيانات التي توجد في الاستعراض البياني المرئي على خاصية المصدر للتسلسل الداخلي.

يحتوي عنصر منطقة الرسم على تسلسل داخلي يمثل (في مجمله) هيكل عناصر تصور البيانات وعناصر تحويل البيانات المتسلسل هرمياً. يجب أن تضع في الاعتبار أن منطقة الرسم تدعم فقط مجموعة فرعية من عناصر تصور البيانات وعناصر تحويل البيانات.

لمشاهدة التسلسل الداخلي الخاص بمنطقة الرسم، قم بتبديل برنامج التحرير لنمط **Runtime**.

الأنواع والأشكال العامة لمنطقة الرسم:

يحتفظ كل نوع من أنواع منطقة الرسم بشكل عام معين يعتمد على العناصر التي تحتوي عليها منطقة الرسم. يتم تحديد الشكل العام لمنطقة الرسم بواسطة عناصر البيانات التي توجد بها وحجم ومكان منطقة الرسم في الاستعراض البياني المرئي.

توجد ثلاثة أنواع من مناطق الرسم:

ضمنية يتم تخزين منطقة الرسم الضمنية داخل الاستعراض البياني المرئي ويتم تكوينها أثناء تصميم الاستعراض البياني المرئي مع منطقة الرسم.

تحتوي منطقة الرسم الضمنية على العناصر والأشكال العامة التي تعد جزءاً من الاستعراض البياني المرئي. كما تمثل منطقة الرسم الضمنية ما يعتقده مصمم البرنامج ليكون أكثر مجموعة عناصر بيانات ملائمة للمستخدم، بالإضافة إلى الشكل العام لهذه العناصر.

يستطيع مصمم الاستعراض البياني المرئي أيضاً تحديد النوع المفترض إلى منطقة رسم ضمنية عند التصميم. يتم تحميل هذا النوع المفترض للمستخدمين. إذا لم يتم مصمم الاستعراض البياني المرئي بتحديد النوع المفترض، سيُشاهد المستخدمون آخر حالة لمنطقة الرسم تم استخدامها بواسطة المصمم.

يستطيع المستخدمون اختيار منطقة الرسم الضمنية، واستخدامها ككتلة بناء للاستعراض البياني المرئي الخاص بهم، وتهيئتها لتلائم احتياجات الاستعراض البياني المرئي الخاص بهم ثم حفظها باسم جديد. سيتمكن التوصل إلى منطقة الرسم المهيأة، مع مناطق الرسم التي يتم الحصول عليها كجزء من الاستعراض البياني المرئي.

مشتركة يتم تخزين منطقة الرسم المشتركة في المساحة المشتركة الموحدة في مستودع التخزين.

يتم تخزين منطقة الرسم المشتركة في مستودع تخزين مشترك عند فتح الاستعراض البياني المرئي الذي توجد به منطقة الرسم في نمط **التشغيل**. يستطيع كل مستخدم مستودع التخزين التوصل إلى واستخدام منطقة الرسم المشتركة.

شخصية يتم تخزين منطقة الرسم الشخصية في مساحة العمل الرئيسية للمستخدم.

يتم التوصل لمنطقة الرسم الشخصية بواسطة المستخدمين بينما يكون الاستعراض البياني المرئي في نمط **التشغيل** ويتم تخزينه في مساحة عمل شخصية موجودة. إذا لم تكن مساحة العمل الشخصية موجودة، لن تستطيع حفظ منطقة الرسم كمنطقة رسم شخصية. يستطيع كل شخص أيضاً تحديد النوع المفترض لمنطقة الرسم الحالية التي سيتم تحميلها لهذا المستخدم في المستقبل.

يتضمن كل عنصر في منطقة الرسم الخصائص المميزة التالية:

- المفتاح
- مكان وحجم الحاوية
- الشكل العام للعنصر (يجب أن يكون كل عنصر قابل لحفظ الشكل العام الحالي الخاص به).

إضافة عناصر الى منطقة الرسم:

يمكنك إضافة عناصر الى منطقة الرسم لتقديم امكانيات وظيفية للاستعراض البياني المرئي أو التقارير الفورية الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة عناصر الى منطقة الرسم لتقرير فوري، استخدم الاختيارات التي توجد في خط أدوات منطقة الرسم.

قبل إضافة العناصر الى عناصر منطقة الرسم لاستعراض بياني مرئي، يجب التأكد من:

- تكوين استعراض بياني مرئي وإضافة عنصر منطقة الرسم الى الاستعراض البياني.
- تم وضع منطقة الرسم بالاستعراض البياني المرئي وتحديد حجم عنصر منطقة الرسم بطريقة مناسبة.
- تحديد خصائص منطقة الرسم.

لإضافة عناصر الى منطقة الرسم لاستعراض بياني مرئي، قم بتبديل برنامج التحرير في نمط التشغيل ثم استخدم الاختيارات التي توجد في خط أدوات منطقة الرسم.

إضافة عناصر الى منطقة الرسم في نمط *HTML5*:


يمكنك إضافة عناصر الى عنصر منطقة الرسم لتقرير مخصص أو استعراض بياني مرئي في نمط *HTML5* لاتاحة الامكانيات الوظيفية لعنصر منطقة الرسم.

نبذة عن هذه المهمة

لإضافة عناصر الى منطقة الرسم، قم باستكمال الخطوات التالية:

إجراء

1. إذا كنت تقوم بالتعامل مع استعراض بياني مرئي، اضغط على علامة التبويب **التشغيل** في برنامج التحرير لوضع الاستعراض البياني المرئي في نمط **التشغيل**. إذا قمت بالتعامل مع تقرير مخصص، فإن منطقة الرسم تكون في نمط **التشغيل بالفعل**.

2. اضغط على  لعرض خط أدوات منطقة الرسم.

3. اضغط **إضافة من مستودع التخزين** لفتح التسلسل الداخلي لمنطقة الرسم للعناصر.

4. قم بعرض عقد التسلسل لإيجاد العناصر التي تريد إضافتها الى منطقة الرسم الخاص بك. اضغط **إضافة**. يمكن عرض كل عنصر تقوم بإضافته الى منطقة الرسم كخطوط تحديد للشبكة أو مخطط بياني. حالياً، تقوم منطقة الرسم بدعم العناصر التالية:

- استعلام تحليلي
- حاوية فئات نتائج مركبة
- مسار التصفح لأسفل
- حافظه فئات النتائج
- جدول
- استعلام مرئي

ملاحظة: يمكنك إضافة استعلامات مع رسائل حث الى عنصر منطقة الرسم للتقرير المخصص أو الاستعراض البياني المرئي الخاص بك. بالنسبة للاستعراضات البيانية المرئية، استخدم المعاملات المحلية أو الشاملة لإدارة رسائل

الحث ألياً. قم بادراج معامل الى المشروع المرئي، وتأكد من أنه يحتوي على نفس الاسم كالتغيرات التي تم طلبها المستخدمة في الاستعلام، وحدد القيمة المفترضة. يتم تحديد هذه القيمة للمتغير المطلوب عند اضافة الاستعلام الى منطقة الرسم.

أيضاً، بالنسبة للتقارير المخصصة والاستعراضات البيانية المرئية، يمكنك تحديد قيم رسالة الحث عند اضافة استعلام الى منطقة الرسم.

5. يمكنك التحكم في العنصر (مربع النص، مربع الكشف المسقط ومربع الكشف) والتسميات المميزة بمنطقة الرسم الخاصة بك. استخدم عناصر التحكم لترشيح البيانات التي توجد في منطقة الرسم الخاصة بك ولقبول مدخلات المستخدم.

- لاضافة عنصر التسمية المميزة، اضغط **اضافة تسمية مميزة**. استخدم عنصر التسمية المميزة لتكوين تسميات توضيحية أو ملاحظات تفسيرية الى العناصر طبقاً للبيانات (خطوط تحديد الشبكة والمخططات البيانية) على منطقة الرسم الخاصة بك.
- لاضافة عنصر مربع النص، اضغط **اضافة مربع نص**. استخدم عنصر مربع النص، اذا كنت تريد أن يقوم المستخدم بادخال قيم المرشح يدوياً.
- لاضافة عنصر مربع كشف مسقط، اضغط **اضافة مربع كشف مسقط**. استخدم عنصر مربع الكشف المسقط، اذا كنت تريد اعادة كشف بمرشحات البيانات المعرفة مسبقاً للمستخدم للعناصر طبقاً للبيانات. يسمح مربع الكشف المسقط للمستخدم بتحديد مرشح واحد فقط من الكشف.
- لاضافة عنصر مربع كشف، اضغط **اضافة مربع كشف**. استخدم عنصر مربع الكشف، اذا كنت تريد اعادة كشف بمرشحات البيانات المعرفة مسبقاً للمستخدم للعناصر طبقاً للبيانات. يسمح مربع الكشف للمستخدم بتحديد عدة مرشحات من الكشف.

النتائج

قمت باضافة بعض العناصر الى منطقة الرسم. الآن، يمكنك ربط هذه العناصر لترشيح البيانات التي يتم عرضها على منطقة الرسم الخاصة بك.

تحرير خصائص العناصر في نمط *HTML5*:

يمكنك تهيئة العناصر على منطقة الرسم بتحرير خصائص هذه العناصر.


نبرة عن هذه المهمة

يتضمن كل عنصر على منطقة الرسم خط أدوات منفرد. استخدم خط الأدوات هذا لتهيئة العنصر.

اجراء

1. اضغط على العنصر لعرض خط أدوات العنصر.
2. تحتوي الاختيارات التالية على وظائف مطابقة أو مماثلة لكل العناصر:



- لتغيير موضع عنصر على منطقة الرسم، اضغط على  وقم بسحب العنصر الى الموضع الجديد.
 - لتحرير عنوان العنصر، اضغط **تحرير عنوان**، أدخل العنوان الجديد، ثم حدد اختيارات طاقم الطباعة في نافذة تحرير عنوان.
 - لمشاهدة مسار عنصر المصدر، اضغط **نبرة عن عنصر المصدر**.
 - لحذف العنصر من منطقة الرسم، اضغط **ازالة**.
3. لتحرير الاستعلامات والمخططات البيانية، استخدم الاختيارات التالية، بالاضافة الى الاختيارات المعروضة في الخطوة 2:
 - لتغيير نمط العرض للعنصر الخاص بك، اضغط **نمط العرض** وحدد نمط العرض الجديد.
 - لاضافة مخطط بياني الى منطقة الرسم، اضغط **اضافة مخطط بياني** ثم حدد المحددات الخاصة بالمخطط البياني الجديد في نافذة اضافة مخطط بياني جديد.
 - لتحويل المخطط البياني الحالي الى مخطط بياني ثنائي الأبعاد، اضغط **مخططات بيانية ثنائية الأبعاد** ثم حدد نوع المخطط البياني.

- لتحويل المخطط البياني الحالي الى مخطط بياني ثنائي الأبعاد مع العمق، اضغط **مخطط بياني ثنائي الأبعاد مع العمق** ثم حدد نوع المخطط البياني.
 - لتغيير أعمدة المصدر لمخطط بياني، اضغط **تغيير الأعمدة** ثم قم بتحرير المخطط البياني الخاص بك في نافذة محددات المخطط البياني.
4. لتحرير عناصر **مربع الكشف المسقط ومربع الكشف**، استخدم الاختيارات التالية، بالإضافة الى الاختيارات المعروضة في الخطوة 2:
- لملء العنصر الخاص بك بالبيانات من عنصر آخر، اضغط **توصيف**. حدد عنصر المصدر (استعلام تحليلي، استعلام مرئي، مخطط بياني، حاوية فئات النتائج، جدول) من مجال **المصدر** وحدد عمود عنصر المصدر الذي تريد عرض مربع الكشف المسقط أو مربع الكشف الخاص بك به من **كشف العمود**.
 - لتعريف الارتباط بين العنصر الحالي وعنصر آخر في منطقة الرسم، اضغط **تكوين وصلة ربط** للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى الموضوع **ربط العناصر على منطقة الرسم في HTML5**.
 - لتغيير عنصر المصدر وعمود المصدر لمربع الكشف المسقط أو مربع الكشف الخاص بك ولتغيير محددات طاقم الطباعة، اضغط **تغيير المحددات**.
5. لتحرير عنصر **مربع النص**، استخدم الاختيارات التالية، بالإضافة الى الاختيارات المعروضة في الخطوة 2:
- لتعريف الارتباط بين العنصر الحالي وعنصر آخر في منطقة الرسم، اضغط **تكوين وصلة ربط** للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع الى الموضوع **ربط العناصر على منطقة الرسم في HTML5**.
 - لتحديد النص المفترض لعنصر مربع النص الخاص بك ولتغيير محددات طاقم الطباعة، اضغط **تغيير المحددات**. يتم عرض النص المفترض بواسطة عنصر مربع النص الخاص بك عند فتح تقرير فوري أو تبديل الاستعراض البياني المرئي الخاص بك الى نمط **التشغيل**.

النتائج

قمت بتهيئة العناصر على منطقة الرسم.

ادارة عمليات منطقة الرسم باستخدام خط أدوات منطقة الرسم:

يقدم خط أدوات منطقة الرسم التصرفات لمناظرة منطقة الرسم في التقارير الفورية والاستعراضات البيانية المرئية.

اختيارات خط أدوات منطقة الرسم

يتم استخدام خط أدوات منطقة الرسم لإضافة عنصر الى منطقة الرسم:



يتم توضيح كل اختيار في خط أدوات منطقة الرسم في الجدول التالي:

الجدول 34. اختيارات خط الأدوات

الوصف	اختيار خط الأدوات
اضغط على الاختيار تكوين شكل عام لتكوين شكل عام خالي.	تكوين الشكل العام
اضغط على الاختيار شكل عام جديد لتحديد الشكل العام من الكشف. حدد فتح الشكل العام المفترض للتحويل الى الشكل العام المفترض لمنطقة الرسم.	الشكل العام الجديد
اضغط على الاختيار حفظ الشكل العام لحفظ الشكل العام الحالي.	حفظ الشكل العام
اضغط على الاختيار حفظ الشكل العام باسم لحفظ الشكل العام الحالي كنوع ضمنى أو كنوع مشترك (للاستعراضات البيانية فقط) أو كنوع منطقة رسم شخصية (للاستعراضات البيانية فقط).	حفظ الشكل العام باسم
اضغط على الاختيار تحديد الشكل العام على أنه المفترض لجعل الشكل العام الحالي هو المفترض.	تحديد الشكل العام كمفترض
اضغط على الاختيار محو الشكل العام لازالة كل العناصر من الشكل العام الحالي.	محو الشكل العام
اضغط على الاختيار تصدير الشكل العام لفتح مربع الحوار تصدير. في مربع الحوار، حدد اسم الملف ومساحة التصدير وحدد نسق التصدير: PDF أو PNG.	تصدير الشكل العام

الوصف	اختيار خط الأدوات
اضغط على الاختيار تبديل خطوط الربط لعرض أو إخفاء خطوط الربط.	تبديل خطوط الربط
اضغط على الاختيار التبديل للنمط العادي لتصغير منطقة الرسم.	انتقال الى النمط العادي
اضغط على الاختيار التبديل لنمط شاشة كاملة لتكبير منطقة الرسم.	انتقال الى نمط الشاشة الكاملة
اضغط على الاختيار اضافة من مستودع التخزين لعرض تسلسل العناصر الداخلي لمنطقة الرسم.	اضافة من مستودع التخزين
اضغط على الاختيار اضافة تسمية مميزة لاضافة عنصر التسمية المميزة الى منطقة الرسم.	اضافة تسمية مميزة
اضغط على الاختيار اضافة مربع نص لاضافة عنصر مربع نص الى منطقة الرسم.	اضافة مربع نص
اضغط على الاختيار اضافة مربع كشف مسقط لاضافة عنصر مربع الكشف المسقط الى منطقة الرسم.	اضافة مربع كشف مسقط
اضغط على الاختيار اضافة مربع كشف لاضافة عنصر مربع الكشف الى منطقة الرسم.	اضافة مربع كشف

ربط العناصر بمنطقة الرسم:

تقوم امكانية ربط العناصر بتعريف العلامة والارتباطات بين العناصر. استخدم نمط ربط العناصر لربط العناصر بمنطقة الرسم.

نبذة عن هذه المهمة

توضح الموضوعات التالية عملية ربط العناصر على منطقة الرسم.

ربط العناصر بمنطقة الرسم في **HTML5**:


استخدم نمط ربط العناصر لربط العناصر بمنطقة الرسم في **HTML5**.

نبذة عن هذه المهمة

تقوم امكانية ربط العناصر بتعريف العلامة والارتباطات بين العناصر. على سبيل المثال، يمكنك ربط جدول DEMO.EMPLOYEE بمربع كشف مسقط يحتوي على كشف بكل عناوين الموضوع من هذا الجدول. عند ربط العنصرين، يقوم الجدول بعرض الموظفين فقط الذين يشغلون الموقع، المحدد في مربع الكشف المسقط.

لربط العناصر في **HTML5**، قم بالتصرفات التالية:

اجراء

1. اضغط على  لعرض خط أدوات منطقة الرسم.
 2. اضغط **تكوين وصلة ربط** للعنصر الأول ثم قم بسحب خط وصلة الربط للعنصر الثاني.
- ملاحظة:** يتم اظهار الاختيار **تكوين وصلة ربط** للعناصر التي يمكن ربطها باللون الأخضر. يمكن أن يكون أي عنصر طبقاً للبيانات يدعم وصلة الربط هو عنصر المصدر والعنصر المستهدف في نفس الوقت. سيتم فتح نافذة تكوين رابط.
3. في النافذة، حدد عمود عنصر المصدر وعمود العنصر المستهدف.
 - إذا كانت الاستعلامات تحتوي بالفعل على أعمدة المدخلات والمخرجات المحددة، سيتم عرض هذه الأعمدة وتحديثها آلياً. خلاف ذلك، سيتم عرض كل الأعمدة من فئة النتائج. للحصول على مزيد من المعلومات عن أعمدة المدخلات والمخرجات، ارجع الى الموضوع ادارة أعمدة المدخلات والمخرجات للاستعلام المرئي.
 4. اضغط **اضافة**.
 5. اختياري: اضغط **تبديل خطوط وصلة الربط** في خط أدوات منطقة الرسم لعرض أو إخفاء خطوط وصلة الربط بين العناصر في منطقة الرسم.

النتائج

قمت بربط العناصر.

ترشيح العناصر بمنطقة الرسم:

يمكنك ربط عنصر تحكم (مربع كشف مسقط، مربع كشف، مربع نص) مع عنصر طبقة للبيانات لترشيح المعلومات المعروضة بواسطة عنصر طبقة للبيانات. هذا المثال بناء على جدول Q.STAFF من مستودع تخزين العينات. في هذا المثال، يتم استخدام عنصر تحكم مربع الكشف المسقط للترشيح.

قبل البدء

اعداد اثنين من استعلامات المصدر:

- قم بتكوين استعلام مرئي وأدخل عبارة SQL التالية له: `select * from q.staff`. قم بتسمية هذا الاستعلام Query 1 وحفظه في مساحة العمل الخاصة بك.
- قم بتكوين استعلام مرئي آخر وأدخل عبارة SQL التالية له: `select distinct job from q.staff`. قم بتسمية هذا الاستعلام Query Combo وحفظه في مساحة العمل الخاصة بك.

نبتة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام مربع الكشف المسقط أو عنصر مربع النص لترشيح العنصر طبقة للبيانات. اذا كنت تريد اعادة كشف مرشحات البيانات المعرفة مسبقا للمستخدمين، استخدم عنصر مربع الكشف المسقط أو عنصر مربع الكشف. اذا كنت تريد أن يقوم المستخدمين بادخال نص الترشيح ألبا، استخدم عنصر مربع النص. في هذا المثال، يتم استخدام عنصر مربع الكشف المسقط للترشيح.

لربط العناصر على منطقة الرسم، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. تكوين تقرير مخصص.
2. اضافة العناصر الى التقرير المخصص الخاص بك.
 - a. في خط أدوات منطقة الرسم، اضغط **اضافة من مستودع التخزين**، حدد الاستعلام 1 من التسلسل، ثم اضغط **اضافة**.
 - b. في خط أدوات منطقة الرسم، اضغط **اضافة مربع كشف مسقط** لاضافة مربع كشف مسقط. اضغط **توصيف مربع كشف مسقط** في خط أدوات مربع كشف مسقط ثم حدد الكشف المسقط للاستعلام من التسلسل.
3. قم بربط مربع الكشف المسقط الخاص بك بالجدول.
 - a. اضغط **تكوين وصلة ربط** في خط أدوات مربع الكشف المسقط، قم بسحب خط وصلة الربط الى الجدول الخاص بك، ثم اضغط على الجدول.
 - b. في نافذة تكوين رابط، حدد **JOB** من كلا من الكشفيين واضغط **اضافة**.

النتائج

الآن، يقوم مربع الكشف المسقط الخاص بك ترشيح المعلومات، التي يتم عرضها بواسطة الجدول الخاص بك.

تحرير العناصر المتصلة:

استخدم وظيفة **تحرير الوصلة** لاجراء تغييرات على العناصر الرئيسية والمستهدفة أو ازالة علاقة الربط بين العناصر.

نبتة عن هذه المهمة

لتحرير العناصر المتصلة، قم بتنفيذ الاجراء التالي:

اجراء

1. في منطقة الرسم، اضغط على عنصر المصدر. يتم عرض خط الربط بين عنصر المصدر والعنصر المستهدف.
2. اضغط مرتين على خط الربط.
يتم فتح نافذة تحرير رابط.
3. في النافذة، قم بتحرير أعمدة المصدر لعنصر المصدر والأعمدة المستهدفة لعنصر الهدف في المجالات المناظرة.
4. لازالة الرابط بين اثنين من العناصر، اضغط **حذف**.
- يتم ازالة الرابط بين العناصر واغلاق نافذة تحرير رابط.
5. لحفظ التغييرات واغلاق نافذة تحرير الرابط، اضغط **حفظ**.
6. لاستبعاد التغييرات واغلاق نافذة تحرير الرابط، اضغط على **الغاء**.

ادارة أعمدة المدخلات والمخرجات للاستعلام المرئي:

يمكنك تحديد أعمدة المدخلات والمخرجات المتاحة للاستعلام المرئي الحالي. سيتم استخدام هذه الأعمدة كأعمدة المصدر وأعمدة الهدف لعناصر الربط على منطقة الرسم عند تكوين استعراضات بيانية مرئية أو تقارير مخصصة.

نبذة عن هذه المهمة

توضح الخطوات التي توجد بهذا الاجراء كيفية تحديد أعمدة المدخلات والمخرجات لاستعلام.

اجراء

1. حدد الاستعلام < **محددات الربط** لفتح نافذة محددات الربط.
2. في نافذة محددات الربط سيتم عرض كشف الأعمدة المتاحة. لتحديد أعمدة المدخلات والمخرجات، قم بتعليم مربعات الاختيار المناظرة.
3. بعد تحديد أعمدة المدخلات والمخرجات، اضغط **حسنًا** لتطبيق التغييرات واغلاق نافذة محددات الربط.

التعامل مع عناصر الشكل الخارجي

تحتوي لوحة الأشكال العامة على العناصر البيانية التي يمكنك استخدامها لعرض البيانات التي تم الحصول عليها كنتيجة للاستعلام. تتضمن الأشكال العامة مجموعة كبيرة من المخططات والبيانات والخرائط والجداول والمصفوفات.

نبذة عن هذه المهمة

فيما يلي الأشكال العامة للمخططات المتاحة:

- مخطط شريطي
- مخطط دائري
- مخطط عمودي
- مخطط توزيعي
- مخطط س،ص
- مخطط الأسهم
- مخطط الأعمدة الرأسية
- المخطط الزمني
- مخطط نطاق الحدث
- مخطط متعدد الانحرافات
- Linear Map

يتم اتاحة الأشكال العامة المتسلسلة هرميا التالية لعرض علاقات الارتباط:

- رسم بياني متفاوت المسافات
- مخطط المؤسسة
- مخطط فرعي

يتم اتاحة نماذج الأشكال العامة التالية لعرض البيانات في نموذج مرتب وبكن بدون كميات أو علاقات ارتباط:

- جدول
- شبكة
- نموذج بسيط
- مصفوفة
- شكل حلزوني
- Horizon

يعد عنصر المخطط الممتليء عنصر متجانس. يمكن أن يتم استخدامه لعرض بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك في نسق مرئي متميز، مثل المخططات للاستعلامات.

ادراج جدول:

عناصر الجدول تسمح لك بعرض نتائج الاستعلام في جدول بسيط.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر الجدول:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر الجدول في لوحة اختيارات الأشكال العامة من مشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج معالجة الجدول.
2. حدد ما اذا كنت تريد ملء الجدول بالبيانات من أحد الجداول الموجودة واضغط التالي.
3. اذا قمت بتحديد لا، حدد اختيارات الجدول واضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة وسيتم عرض الجدول في نافذة برنامج التحرير.
4. اذا قمت بتحديد نعم، حدد الاستعلام الذي تريد استخدامه لملء الجدول ثم اضغط التالي.
5. حدد الأعمدة التي تريد تضمينها في الجدول ثم اضغط التالي.
6. حدد اختيارات الجدول ثم اضغط التالي.
7. حدد اختيارات التصفيح ثم اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة وسيتم عرض الجدول في نافذة برنامج التحرير.

ادراج جدول بسيط:

يمكنك ادراج عنصر جدول بسيط مملوء بالبيانات من أحد الاستعلامات الموجودة.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر الجدول بسيط:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر الجدول في لوحة اختيارات الأشكال العامة من مشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج معالجة الجدول.
2. حدد لا واضغط التالي. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات الجدول.
3. حدد عدد الصفوف التي ستكون بالجدول في كشف الصفوف.
4. حدد عدد الأعمدة التي ستكون بالجدول في كشف الأعمدة.
5. حدد محاذاة النص في الخانات في الكشف المسقط للمحاذاة. الاختيارات الصحيحة هي:
 - يسار
 - يمين
 - وسط
6. حدد أقل عرض لكل من الخانات في المجال الحد الأدنى للعرض.
7. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة وسيتم عرض الجدول في نافذة برنامج التحرير.

ادراج جدول مملوء:

يمكنك ادراج عنصر جدول مملوء بالبيانات من استعمال موجود.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر جدول مملوء:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر الجدول في لوحة اختيارات الأشكال العامة من مشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج معالجة الجدول.
2. حدد نعم واضغط تالي. سيتم فتح صفحة اختيار الاستعلام.
3. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط تالي.
4. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف المجالات المتاحة واضغط على الاختيار نقل لليمين لنقلهم الى مربع الكشف الأعمدة التي سيتم تكوينها. يعرض هذا المجال أسماء أعمدة البيانات المتضمنة في فئة نتائج الاستعلام المحددة. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات الجدول.
5. قم بتعليم مربع الاختيار تضمين صف العنوان لتكوين صف العنوان.
6. قم بتعليم مربع الاختيار تضمين صف الرأس لتكوين صف نص الرأس.
7. حدد تضمين صف نص الطرف مربع الاختيار لتكوين صف نص الطرف.
8. قم بتعليم مربع الاختيار نص خاتمة التفاف الكلمات لجعل النص يتلائم مع مساحة كل من الخانات.
9. حدد محاذاة النص في الخانات في كشف المحاذاة. الاختيارات الصحيحة هي:
 - يسار
 - يمين
 - وسط
10. حدد أقل عرض لكل من الخانات في المجال الحد الأدنى للعرض.
11. حدد حدود الارتفاع للجدول في مجال حدود الارتفاع. القيمة صفر (0) تعني أن ارتفاع الجدول غير محدود. تقوم أية قيمة مختلفة عن الصفر (0) بتحديد الحد الأقصى لارتفاع الجدول.
12. حدد قيمة نطاق التصفح من الكشف:
 - الجدول بالكامل لتصفح الجدول بأكمله.
 - البيانات فقط لتصفح بيانات الجدول فقط.
 - البيانات والعنوان لتصفح بيانات الجدول وعناوين الأعمدة فقط.
13. حدد القيمة المطلوبة من كشف التصفح الراسي لتحديد التصفح رأسيًا.
14. حدد حد العرض للجدول في مجال حد العرض. تعني القيمة صفر (0) أن عرض الجدول غير محدود. تقوم أية قيمة تختلف عن الصفر (0) بتحديد الحد الأقصى لعرض الجدول.
15. اضغط تالي. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات التصفح.
16. قم بتعليم مربع الاختيار إتاحة التصفح، لإتاحة التصفح. التصفح يسمح لك بعرض مقدار معين من الصفوف في المرة الواحدة.
17. حدد مقدار الصفوف التي تريد عرضها في المرة في كشف الصفوف لكل صفحة.
18. حدد أول صف في فئة النتائج التي سيتم عرضها في كشف أول صف يتم عرضه.
19. قم بتعليم مربع الاختيار إضافة خط التجول لتكوين مفاتيح صفحة للأمام و صفحة للخلف أليًا للتحكم في تصفحات التصفح.
20. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة وسيتم عرض الجدول في نافذة برنامج التحرير.

تضمين صف ملخص:

يمكنك تضمين صف ملخص في جدول باستخدام بند القائمة عرض اجمالي الملخصات.

نبذة عن هذه المهمة

بتحديد الأمر **عرض اجمالي الملخصات** في قائمة النتائج للاستعلامات المرفقة، يمكنك تضمين صف ملخص باجماليات مجمعة في عنصر الجدول. لتضمين صف ملخص في جدول:

اجراء

1. قم بادراج عنصر جدول تم ملئه بالبيانات من الاستعلام الحالي في منطقة رسم الاستعراض البياني.
2. قم بفتح حاوية الاستعلامات في برنامج استعراض المشروع واضغط مرتين على الاستعلام المرفق الخاص بعنصر الجدول. سيتم فتح الاستعلام في برنامج تحرير الاستعلام.
3. قم بتشغيل الاستعلام. سيتم عرض نتائج الاستعلام في برنامج تحرير نتائج الاستعلام.
4. حدد النتائج < **عرض اجمالي الملخصات**. سيتم اضافة صف ملخص لخطوط تحديد نتائج الاستعلام.
5. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على التسمية المميزة لعنوان العمود، حدد **المجموعات والتجميع**، ثم حدد اجمالي التجميع الذي تريد اضافته لصف الملخص. قم بتكرار ذلك لأي عمود تريد اضافة اجمالي مجمع له.
6. قم بحفظ واغلاق الاستعلام.
7. قم بتشغيل الاستعراض البياني المرئي. يتم عرض صف الملخص، بالاجماليات المجمعة التي قمت بتحديدوها، في خطوط تحديد عنصر الجدول.

نسق صف ملخص:

باستخدام وظيفة **isSummaryRow()**، يمكنك اضافة التنسيق الى صف الملخص من عنصر الجدول.

نبذة عن هذه المهمة

تقوم وظيفة مصمم التعبير **isSummaryRow()** بفحص ما اذا كان الصف في خطوط التحديد بعنصر الجدول هو صف عادى لمجموعة النتائج، أو هو صف ملخص لمجموعة النتائج. اذا كان الصف هو صف الملخص، سيتم ارجاع القيمة True. باستخدام هذه الوظيفة، يمكنك اضافة تنسيق الى صف الملخص بعنصر الجدول. لاضافة تنسيق الى صف الملخص بعنصر الجدول:

اجراء

1. في برنامج استعراض المشروع، تجول الى قالب البيانات بعنصر الجدول.
2. لاستبعاد سطر الملخص، حدد صف الجدول في قالب البيانات ثم اضغط على مجال القيمة لخاصية مرني في مشاهدة الخصائص.
3. اضغط على الاختيار تحرير باستخدام **Expression Designer** في خط أدوات مشاهدة الخصائص. سيتم فتح برنامج تصميم التعبيرات.
4. قم بحذف النص الذي يوجد في المجال ثم اضغط مرتين على الوظيفة **if** في كشف الوظائف المنطقية.
`=if(bConditional, vIfTrue, vIfFalse)` يتم ادراجها في المجال مع اظهار `bConditional`.
5. اضغط مرتين على الوظيفة **isSummaryRow** في كشف وظائف المعلومات. يتم ادراج `isSummaryRow()` في الوظيفة.
6. قم باستبدال `vIfTrue` بواسطة `false` و `vIfFalse` بواسطة `true`.
7. اضغط حسنا. سيتم اغلاق **Expression Designer**.
8. لاضافة التنسيق الى خانة أو محتويات صف الملخص، حدد خانة الجدول أو تسمية خانة الجدول في قالب البيانات واضغط على مجال القيمة للخاصية التي تريد تنسيقها في مشاهدة الخصائص.
9. اضغط على الاختيار تحرير باستخدام **Expression Designer** في خط أدوات مشاهدة الخصائص. سيتم فتح برنامج تصميم التعبيرات.
10. قم بحذف النص الذي يوجد في المجال ثم اضغط مرتين على الوظيفة **if** في كشف الوظائف المنطقية.
`=if(bConditional, vIfTrue, vIfFalse)` يتم ادراجها في المجال مع اظهار `bConditional`.
11. اضغط مرتين على الوظيفة **isSummaryRow** في كشف وظائف المعلومات. يتم ادراج `isSummaryRow()` في الوظيفة.

12. قم باستبدال vIfTrue بالنسق الذي تريد تطبيقه لصف الملخص لفئة نتائج الاستعلام. قم باستبدال vIfFalse بالنسق الذي تريد تطبيقه لصفوف النص لفئة نتائج الاستعلام.

13. اضغط **حسناً**. سيتم اغلاق Expression Designer.

ادراج خطوط تحديد الجدول:

سيقوم عنصر **الجدول** بعرض نتائج الاستعلام بجدول بسيط.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج جدول:

اجراء

1. اضغط مرتين على العنصر **Grid** في لوحة اختيارات الأشكال العامة من مشاهدة لوحة المكونات.
2. في نموذج خطوط تحديد الجدول، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيقوم بتقديم البيانات في عنصر **خطوط تحديد الجدول**.
3. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق نموذج خطوط تحديد الجدول وسيتم عرض عنصر **خطوط تحديد الجدول** بالمشهد.

ادراج مخطط شريطي أو عمودي:

تقوم المخططات الشريطية ومخططات الأعمدة بعرض البيانات كسلسلة خطوط على المحور س أو ص.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط شريطي أو عمودي:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الشريطي** أو **مخطط الأعمدة** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الشريطي أو برنامج المعالجة للمخطط العمودي.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد نوع الشكل العام.
3. اضغط على **قياسي** واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجال (المجالات) التي سيتم عرضها كشرائط.
4. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف **المجالات المتاحة** واضغط على الاختيار **نقل لليمين** لنقلهم الى مربع الكشف **المجالات التي سيتم عرضها**. يعرض هذا المجال أسماء أعمدة البيانات المتضمنة في فئة نتائج الاستعلام المحددة. الأعمدة التي قمت بنقلها الى مربع كشف **المجالات التي سيتم عرضها** سيتم عرضها كشرائط على أحد المحاور محددة الاسم في مخطط عمودي أو مخطط شريطي.
5. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معلومات التسميات التوضيحية ووسيلة الايضاح للمخططات البيانية.
6. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين التسمية** لتضمين التسمية التي سيتم عرضها لكل من شرائط القيم في المخطط.
7. حدد عمود البيانات في الكشف المسقط **لمجال التسمية** التي سيتم استخدامها لملء التسميات لكل من شرائط القيم في المخطط. هذا المجال يعد صحيحا فقط اذا قمت بتعليم مربع الاختيار **تضمين تسمية**. على سبيل المثال، اذا قمت بتحديد عمود يقوم بعرض الرواتب في مربع الكشف **المجالات المراد عرضها**، وعمود يقوم بعرض أسماء العاملين في الكشف **مجال التسمية**، وسيقوم المخطط بعرض اسم كل شخص بجانب شرائط القيم التي تعرض الرواتب الخاصة بهم.
8. قم بتحديد مربع الاختيار **عرض القيمة لكل شريط** لعرض قيمة البيانات في نهاية كل من شرائط القيم.
9. اضغط على مربع الاختيار **ترتيب الشرائط عندما يكون هناك تسلسلات متعددة** لترتيب شرائط القيم من تسلسلات البيانات المختلفة على نفس الخط. سيتم رسم شرائط القيم التي تمثل عمود البيانات الأول في مربع الكشف **المجالات التي سيتم عرضها** أولاً، وستبدأ شرائط القيم المتعاقبة حيث تنتهي السابقة لها. على سبيل المثال، اذا كان الشريط 1 له القيمة 50 والشريط 2 له القيمة 20، فسيتم عرض الشريط 1 من 0 الى 50 والشريط 2 من 50 الى 70.
10. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات التصفح.
11. قم بتعليم مربع الاختيار **اتاحة التصفح**، لاتاحة التصفح. التصفح يسمح لك بعرض مقدار معين من الصفوف في المرة الواحدة. على سبيل المثال، اذا قمت بعرض عشرة صفوف فقط في المرة الواحدة، سيتم عرض عشرة أعمدة أو شرائط فقط لكل صفحة.

12. حدد مقدار الصفوف التي تريد عرضها في المرة الواحدة في كشف الصفوف لكل صفحة.
 13. حدد أول صف في فئة النتائج التي سيتم عرضها في كشف أول صف يتم عرضه.
 14. قم بتعليم مربع الاختيار **إضافة خط التجول** لتكوين مفاتيح صفحة للأمام و صفحة للخلف آليا للتحكم في تصرفات التصفح.
 15. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة، ويتم عرض المخطط الشريطي أو العمودي في نافذة برنامج التحرير.
- ادراج مخطط شريطي أو عمودي ممتد:

المخططات الشريطية والعمودية الممتدة تسمح لك بالتصفح لأعلى في البيانات في واحد أو أكثر من الأعمدة لفئة النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط شريطي أو عمودي ممتد:

إجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الشريطي** أو **مخطط الأعمدة** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الشريطي أو برنامج المعالجة للمخطط العمودي.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد نوع الشكل العام.
3. اضغط **ممتد** واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجال (المجالات) التي سيتم عرضها كشرائط.
4. حدد عمود واحد أو أكثر في مربع كشف **المجالات المتاحة** واضغط على **نقل لليسار** لنقلهم الى عمود **المجال** في جدول **المجالات التي سيتم عرضها**. يعرض هذا المجال أسماء أعمدة البيانات المتضمنة في فئة نتائج الاستعلام المحددة. سيتم عرض المجالات التي قمت بنقلها الى جدول **المجالات التي سيتم عرضها** كشرائط على محور ذو تسميات توضيحية في مخطط الشرائط أو الأعمدة.
5. اضغط على خانة في عمود **التجميع** في جدول **المجالات التي سيتم عرضها**. سيتم فتح كشف مسقط. حدد اختيار لتحديد كيفية تجميع العمود.
6. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة حدد واحد أو أكثر من المجالات ليتم نقلها في المجموعة الجانبية.
7. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف **المجالات المتاحة** واضغط على **الاختيار لنقل لليسار** لنقلهم الى مربع الكشف **المجالات التي سيتم نقلها**. الأعمدة التي تقوم بنقلها الى مربع الكشف **المجالات التي سيتم نقلها** سيتم التصفح لأعلى في نتائج الاستعلام، وسيحدد ترتيب الأعمدة التسلسل الهرمي للتصفح لأعلى.
8. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد معلومات التسميات التوضيحية ووسيلة الايضاح للمخططات البيانية.
9. قم بتحديد مربع الاختيار **عرض القيمة لكل شريط** لعرض قيمة البيانات في نهاية كل من شرائط القيم.
10. اضغط على مربع الاختيار **ترتيب الشرائط عندما يكون هناك تسلسلات متعددة لترتيب شرائط القيم** من تسلسلات البيانات المختلفة على نفس الخط. سيتم رسم شرائط القيم التي تمثل عمود البيانات الأول في مربع الكشف **المجالات التي سيتم عرضها** أولاً، وستبدأ شرائط القيم المتعاقبة حيث تنتهي السابقة لها. على سبيل المثال، اذا كان الشريط 1 له القيمة 50 والشريط 2 له القيمة 20، فسيتم عرض الشريط 1 من 0 الى 50 والشريط 2 من 50 الى 70.
11. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة، ويتم عرض المخطط الشريطي أو العمودي في نافذة برنامج التحرير.

عرض بيانات OLAP في مخطط عمودي أو شريطي:

يمكنك عرض بيانات OLAP في مخطط عمودي أو شريطي باستخدام استعلام متعدد الأبعاد للحصول على نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

المخططات الشريطية والعمودية التي يتم تشغيلها باستخدام استعلامات متعدد الأبعاد تسمح لك بالتصفح لأعلى في البيانات في واحد أو أكثر من الأعمدة لفئة نتائج الاستعلام. هذا يسمح للمستخدمين بالتصفح للأمام في رموز بيانات محددة للحصول على البيانات المطلوبة فقط، بدون الحاجة لمشاهدة فئة البيانات بالكامل مرة واحدة.

لادراج مخطط بياني شريطي أو عمودي يعرض بيانات OLAP:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الشريطي** أو **مخطط الأعمدة** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة **لوحة المكونات**. سيتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الشريطي أو برنامج المعالجة للمخطط العمودي.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، انتقل الى استعمال OLAP في الحافظة مصادر البيانات متعددة الأبعاد التي سيتم تشغيلها للحصول على عنصر الشكل العام لفئة نتائج الاستعلام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجال (المجالات) التي سيتم عرضها كشرائط.
3. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف **المجالات المتاحة** واضغط على الاختيار **نقل ليسار** لنقلهم الى مربع الكشف **المجالات التي سيتم عرضها**. يعرض هذا المجال أسماء أعمدة البيانات المتضمنة في فئة نتائج الاستعلام المحددة. الأعمدة التي قمت بنقلها الى مربع كشف **المجالات التي سيتم عرضها** سيتم عرضها كشرائط على أحد المحاور محددة الاسم في مخطط عمودي أو مخطط شريطي.
4. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد الأبعاد والتسلسل الهرمي.
5. حدد واحد أو أكثر من أبعاد النموذج متعدد الأبعاد الذي تريد استخدامه لتمثيل نتائج الاستعلام واضغط **تالي**. حدد أكثر من واحد من الأبعاد بالضغط على المفتاح **Ctrl** مع الضغط على البعد الذي تريد استخدامه. سيتم فتح صفحة تحديد معلومات التسميات التوضيحية ووسيلة الإيضاح للمخططات البيانية.
6. قم بتحديد مربع الاختيار **عرض القيمة لكل شريط** لعرض قيمة البيانات في نهاية كل من شرائط القيم.
7. اضغط على مربع الاختيار **ترتيب الشرائط عندما يكون هناك تسلسلات متعددة لترتيب شرائط القيم** من تسلسلات البيانات المختلفة على نفس الخط. سيتم رسم شرائط القيم التي تمثل عمود البيانات الأول في مربع الكشف **المجالات التي سيتم عرضها** أولاً، وستبدأ شرائط القيم المتعاقبة حيث تنتهي السابقة لها. على سبيل المثال، إذا كان الشريط 1 له القيمة 50 والشريط 2 له القيمة 20، فسيتم عرض الشريط 1 من 0 إلى 50 والشريط 2 من 50 إلى 70.
8. اضغط **انتهاء**. سيتم إغلاق برنامج المعالجة، ويتم عرض المخطط الشريطي أو العمودي في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط دائري باستخدام استعمال علاقي:

تعرض المخططات الدائرية البيانات في مخطط دائري مجزأ الى قطاعات.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط دائري باستخدام استعمال علاقي:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الدائري** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة **لوحة المكونات**. يتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الدائري.
2. في تسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام العلاقي الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة النتائج لاستعلام عنصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد نوع الشكل العام.
3. اضغط على **قياسي** واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات المخطط الدائري.
4. في الكشف المسقط **قيم الأجزاء**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي ستضمن القيم لكل من أجزاء الدائرة في المخطط الدائري. يجب تحديد عمود بيانات من الكشف المسقط من أعمدة البيانات المتاحة في فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك.
5. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمنين تسمية الجزء** لتضمنين تسمية لكل من الأجزاء.
6. في الكشف المسقط **لمجال التسمية**، قم بتحديد عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام والذي سيحتوي على معلومات التسمية التوضيحية لكل جزء في الدائرة. يجب أن تقوم بتحديد مجال من الكشف المسقط لأعمدة البيانات المتاحة من فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك عند تعليم مربع الاختيار **تضمنين التسمية التوضيحية للجزء**.
7. حدد مربع الاختيار **تضمنين القيمة للجزء** لعرض قيمة كل جزء بالمخطط الدائري.
8. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمنين النسبة المئوية التي تمثلها القيمة من الدائرة بأكملها** هذا لعرض قيمة النسبة المئوية لكل جزء في الدائرة.
9. اضغط **انتهاء**. يتم إغلاق برنامج المعالجة للمخطط الدائري وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط دائري ممتد:

تسمح لك المخططات الدائرية الممتدة بالتصفح لأعلى في البيانات في واحد أو أكثر من الأعمدة بفئة النتائج.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط دائري ممتد:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الدائري** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الدائري.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد نوع الشكل العام.
3. اضغط **ممتد** واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة حدد واحد أو أكثر من المجالات ليتم نقلها في المجموعة الجانبية.
4. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف المجالات المتاحة واضغط على الاختيار **نقل ليسار** لنقلهم الى مربع الكشف المجالات التي سيتم نقلها. الأعمدة التي تقوم بنقلها الى مربع الكشف المجالات التي سيتم نقلها سيتم التصفح لأعلى في نتائج الاستعلام، وسيحدد ترتيب الأعمدة التسلسل الهرمي للتصفح لأعلى.
5. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات المخطط الدائري.
6. في الكشف المسقط قيم الأجزاء، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي ستضمن القيم لكل من أجزاء الدائرة في المخطط الدائري. يجب تحديد عمود بيانات من الكشف المسقط من أعمدة البيانات المتاحة في فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك.
7. في الكشف المسقط للتجميع، حدد كيفية تجميع عمود البيانات المحدد في مجال قيم الأجزاء.
8. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمن تسمية الجزء** لتضمن تسمية لكل من الأجزاء.
9. في الكشف المسقط لمجال التسمية، قم بتحديد عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام والذي سيحتوي على معلومات التسمية التوضيحية لكل جزء في الدائرة. يجب أن تقوم بتحديد مجال من الكشف المسقط لأعمدة البيانات المتاحة من فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك عند تعليم مربع الاختيار **تضمن التسمية التوضيحية للجزء**.
10. حدد مربع الاختيار **تضمن القيمة للجزء** لعرض قيمة كل جزء بالمخطط الدائري.
11. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمن النسبة المئوية التي تمثلها القيمة من الدائرة بأكملها** هذا لعرض قيمة النسبة المئوية لكل جزء في الدائرة.
12. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة للمخطط الدائري وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

عرض بيانات OLAP في مخطط دائري:

يمكنك عرض بيانات OLAP في مخطط دائري باستخدام استعلام متعدد الأبعاد للحصول على نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

المخططات الدائرية التي يتم تشغيلها باستخدام استعلامات متعددة الأبعاد تسمح لك بالتصفح لأعلى في البيانات في واحد أو أكثر من الأعمدة لفئة نتائج الاستعلام. هذا يسمح للمستخدمين بالتصفح للأمام في رموز بيانات محددة للحصول على البيانات المطلوبة فقط، بدون الحاجة لمشاهدة فئة البيانات بالكامل مرة واحدة.

لادراج مخطط دائري يعرض بيانات OLAP:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الدائري** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الدائري.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، انتقل الى استعلام OLAP في الحافظة مصادر البيانات متعددة الأبعاد التي سيتم تشغيلها للحصول على عنصر الشكل العام لفئة نتائج الاستعلام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد الأبعاد والتسلسل الهرمي.
3. حدد واحد أو أكثر من أبعاد النموذج متعدد الأبعاد الذي تريد استخدامه لتمثيل نتائج الاستعلام واضغط **تالي**. حدد أكثر من واحد من الأبعاد بالضغط على المفتاح **Ctrl** مع الضغط على البعد الذي تريد استخدامه. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات المخطط الدائري.
4. في الكشف المسقط قيم الأجزاء، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي ستضمن القيم لكل من أجزاء الدائرة في المخطط الدائري. يجب تحديد عمود بيانات من الكشف المسقط من أعمدة البيانات المتاحة في فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك.
5. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمن تسمية الجزء** لتضمن تسمية لكل من الأجزاء.

6. في الكشف المسقط لمجال التسمية، قم بتحديد عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام والذي سيحتوي على معلومات التسمية التوضيحية لكل جزء في الدائرة. يجب أن تقوم بتحديد مجال من الكشف المسقط لأعمدة البيانات المتاحة من فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك عند تعليم مربع الاختيار **تضمين التسمية التوضيحية للجزء**.
7. حدد مربع الاختيار **تضمين القيمة للجزء** لعرض قيمة كل جزء بالمخطط الدائري.
8. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين النسبة المئوية التي تمثلها القيمة من الدائرة بأكملها** هذا لعرض قيمة النسبة المئوية لكل جزء في الدائرة.
9. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة للمخطط الدائري وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط متعدد الانحرافات:

تقوم المخططات متعددة الانحرافات بعرض البيانات في جدول من مخططات التوزيع.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط متعدد الانحرافات:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط متعدد الانحرافات** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة للمخطط متعدد الانحرافات.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجالات المراد مناظرتها مع المحاور.
3. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف **المجالات المتاحة** واضغط على الاختيار **نقل اليسار** لنقلهم الى مربع الكشف **المحاور التي سيتم تكوينها**. يعرض هذا المجال الأعمدة التي تم اختيارها من فئة نتائج الاستعلام التي سيتم رسمها على أحد محاور المخطط متعدد المتغيرات. يتم تحديد التسميات التوضيحية للمحاور الخاصة بالمخطط متعدد الانحرافات على الخط القطري، بأول محور تم رسمه في أدنى يسار خانة الجدول باستخدام عمود البيانات الأول المحدد في مربع كشف المحور الذي سيتم تكوينه. يتم رسم كل من أعمدة البيانات على طول المحور القطري بالترتيب الذي يظهر به في كشف المحاور التي سيتم تكوينها مع وجود آخر محور يتم رسمه في خانة الجدول الموجودة بأقصى اليسار.
4. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات المخطط متعدد الانحرافات.
5. حدد عرض كل من الخانات في المجال **العرض**.
6. حدد ارتفاع كل من الخانات في المجال **الارتفاع**.
7. يستخدم هذا المجال لتحديد عرض التباعد (المسافة بين الخانات أفقياً) في المجال **التباعد الأفقي**.
8. حدد ارتفاع التباعد (المسافة بين الخانات رأسياً) في المجال **التباعد الرأسي**.
9. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة للمخطط متعدد الانحرافات وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط س ص أو مخطط توزيعي:

تقوم مخططات التوزيع بعرض البيانات في رسم بياني ثنائي الاتجاه باحداثيات مستطيلة. تعرض مخططات XY البيانات في رسم بياني ثنائي الأبعاد يتكون من نقاط متصلة تمثل الاحداثيات الخاصة بها متغيرين.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط توزيعي أو مخطط س ص:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **مخطط توزيعي** أو **مخطط XY** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج المعالجة للمخطط التوزيعي أو برنامج المعالجة للمخطط XY.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجال (المجالات) التي سيتم عرضها كقيم Y.

3. حدد واحد أو أكثر من الأعمدة في مربع الكشف **المجالات المتاحة** واضغط على الاختيار **نقل ليسار** لنقلهم الى مربع الكشف **المجالات التي سيتم عرضها**. يعرض هذا المجال أسماء أعمدة البيانات المتضمنة في فئة نتائج الاستعلام المحددة. سيتم عرض الأعمدة التي تقوم بنقلها الى مربع كشف **المجالات التي سيتم عرضها** كقيم ص في المخطط الذي يتم تكوينه.
4. اضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجالات التي تمثل مكان النقطة.
5. في الكشف **المسقط لقيمة X**، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام الخاص بك والتي سيتم رسمها على المحور x للمخطط التوزيعي أو مخطط XY. يجب تحديد مجال عمود بيانات من الكشف **المسقط لأعمدة البيانات المتاحة** في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك.
6. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة وسيتم عرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط أسهم:

يتم استخدام مخططات الأسهم لعرض تقلبات أسعار الأسهم، أو المؤشرات الأخرى وفقا للقيمة والأحجام خلال المدة.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط أسهم:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **مخطط الأسهم** في لوحة **الأشكال العامة** لمشاهدة **لوحة المكونات**. يتم فتح برنامج المعالجة لمخطط الأسهم.
2. في التسلسل **كل مصادر البيانات**، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات مخطط الأسهم.
3. في الكشف **المسقط الى فترة التداول**، حدد فترة التداول التي يتم خلالها تمثيل قيم السهم. حدد فترة زمنية من الكشف **المسقط للاختيارات المتاحة** والذي يتضمن ثمانية أو دقيقة أو ساعة أو يوم أو أسبوع أو شهر أو سنة.
4. في الكشف **المسقط من التاريخ**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي تحتوي على تاريخ التداول.
5. في الكشف **المسقط من عالي**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي ستحتوي على أعلى سعر للأسهم في كل تاريخ.
6. في الكشف **المسقط من أقل**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي ستحتوي على أقل سعر للأسهم في كل تاريخ.
7. حدد مربع اختيار **عرض سعر الفتح** لعرض سعر الفتح للأسهم.
8. في الكشف **المسقط من فتح**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على سعر الفتح للأسهم في كل تاريخ.
9. حدد مربع اختيار **عرض سعر الاغلاق** لعرض سعر الاغلاق للأسهم.
10. في الكشف **المسقط من اغلاق**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على سعر الاغلاق للأسهم في كل تاريخ.
11. حدد مربع الاختيار **عرض حجم التداول** لعرض حجم التداول لكل سهم.
12. في الكشف **المسقط الى الحجم**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على حجم التداول لكل تاريخ.
13. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برامج المعالجة لمخطط الأسهم وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط الأعمدة الرأسية:

يتم استخدام مخططات الأعمدة الرأسية لعرض الأرباح والخسائر في أسعار الأسهم (أو الأرقام القياسية الأخرى طبقا للقيمة) والأحجام عبر الوقت.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط أعمدة رأسية:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **مخطط الأعمدة الرأسية** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة لمخطط الأعمدة الرأسية.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد الاختيارات لمخطط الأعمدة الرأسية.
3. في الكشف المسقط الى فترة التداول، حدد فترة التداول التي يتم خلالها تمثيل قيم السهم. حدد فترة زمنية من الكشف المسقط للاختيارات المتاحة والذي يتضمن ثانية أو دقيقة أو ساعة أو يوم أو أسبوع أو شهر أو سنة.
4. في الكشف المسقط من التاريخ، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي تحتوي على تاريخ الشراء.
5. في الكشف المسقط من فتح، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على سعر الفتح للأسهم في كل تاريخ.
6. في الكشف المسقط من اغلاق، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على سعر الاغلاق للأسهم في كل تاريخ.
7. قم بتعليم مربع الاختيار **عرض أعلى سعر** لعرض أعلى سعر للسهم.
8. في الكشف المسقط من عالي، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على أعلى سعر للأسهم في كل تاريخ.
9. قم بتعليم مربع الاختيار **عرض أقل سعر** لعرض أقل سعر للسهم.
10. في الكشف المسقط من أقل، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على أقل سعر للأسهم في كل تاريخ.
11. حدد مربع الاختيار **عرض حجم التداول** لعرض حجم التداول لكل سهم.
12. في الكشف المسقط الى الحجم، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك التي ستحتوي على حجم التداول لكل تاريخ.
13. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة لمخطط الأعمدة الرأسية عرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج المخطط البياني لخطوط التوقيت:

يقوم المخطط البياني لخطوط التوقيت بعرض التسلسلات كمنحنى.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج المخطط البياني لخطوط التوقيت:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **المخطط الزمني** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة للمخطط الزمني.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجالات التي تمثل مكان النقطة.
3. في الكشف المسقط التاريخ، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام والذي سيتم تمثيله بيانياً على المحور التاريخ/الوقت للمخطط البياني لخطوط التوقيت. يجب أن تقوم بتحديد عمود البيانات الذي يتضمن قيمة التاريخ أو الوقت.
4. في الكشف المسقط القيمة، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام الخاص بك والذي سيتم تمثيله بيانياً على المحور التاريخ/الوقت للمخطط البياني لخطوط التوقيت. يجب تحديد عمود البيانات الذي يحتوي على القيم الرقمية.
5. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة للمخطط الزمني وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط نطاق الحدث:

تقوم مخططات نطاق الحدث بعرض نطاق رأسي يمثل الفترات الزمنية لكل صف التي تم ارجاعها بواسطة أحد الاستعلامات.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط نطاق حدث:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **مخطط نطاق الحدث** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة مخطط نطاق الحدث.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجالات التي تمثل الفترة الزمنية للحدث.
3. في الكشف المسقط تاريخ البدء، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام التي تحتوي على تاريخ البدء للحدث الذي سيتم رسمه في مخطط نطاق الحدث. يجب تحديد عمود البيانات الذي يحتوي على التاريخ.
4. في الكشف المسقط تاريخ الانتهاء، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام التي تحتوي على تاريخ النهاية للحدث الذي سيتم رسمه في مخطط نطاق الحدث. يجب تحديد عمود البيانات الذي يحتوي على التاريخ.
5. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة لمخطط نطاق الحدث و عرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج رسم بياني متفاوت المسافات:

تقوم الرسوم البيانية متفاوتة المسافات بعرض البيانات في مجموعة نقاط محورية بخطوط متصلة متكررة ودائرية.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج رسم بياني متفاوت المسافات:

اجراء

1. اضغط مرتين على العنصر **رسم بياني متفاوت المسافات** في لوحة الأشكال العامة لمشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج المعالجة رسم بياني متفاوت المسافات.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة تحديد المجالات التي تمثل علاقة الرئيسي-الفرعي.
3. في الكشف المسقط للمجال الرئيسي، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي سيتم استخدامها للخانة الرئيسية في الرسم البياني متفاوت المسافات.
4. في الكشف المسقط للمجال الرئيسي، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام التي سيتم استخدامها كخانة فرعية في الرسم البياني متفاوت المسافات.
5. في مربع الكشف تحديد أقصى عمق للمستويات الفرعية المرئية، حدد الحد الأقصى لعدد المستويات الفرعية التي يتم عرضها في الرسم البياني متفاوت المسافات أسفل العناصر الرئيسية لمستوى تكبير/تصغير محدد. لمشاهدة مستوى واحد من المستويات الفرعية، أدخل 1 في المجال.
6. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج المعالجة رسم بياني متفاوت المسافات و عرض الرسم البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج خريطة خطية:

الخرائط الخطية تقوم بعرض بيانات مكانية في سياق جغرافي.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج خريطة خطية:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **خريطة خطية** في لوحة الأشكال العامة في مشاهدة لوحة المكونات. يتم فتح برنامج معالجة الخريطة الخطية.
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة اختيارات المخطط التخطيطي.
3. حدد تحتوي البيانات على حدود مفتوحة. الرسم كمضلعات. لتحديد أن الخريطة الخطية سيتم رسمها كخطوط منكسرة. حدد هذا الاختيار اذا تم تخزين بيانات أعلى نقطة في أعمدة بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك كخطوط متعددة. عند تخزين بيانات أعلى نقطة كخطوط متعددة، يكون لها حدود مفتوحة. تختلف النقطة الأخيرة والنقطة الأولى.

4. حدد تحتوي البيانات على حدود مغلقة. الرسم كمضلعات. لتحديد أن الخريطة الخطية سيتم رسمها كمضلعات. حدد هذا الاختيار اذا تم تخزين بيانات أعلى نقطة في أعمدة بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك كخطوط متعددة. عند تخزين بيانات القمة كمضلعات، يكون لها حدود مغلقة.
5. اضغط تالي. سيتم فتح صفحة تحديد مجال يتضمن حدود.
6. في الكشف المسقط مجال الحدود، قم بتحديد عمود البيانات الموجود في فئة نتائج الاستعلام والذي سيحتوي على النقط العليا للخريطة.
7. اضغط انتهاء. يتم اغلاق برنامج المعالجة خريطة خطية وعرض خريطة في نافذة برنامج التحرير.

ادراج عنصر نموذج بسيط:

يسمح لك عنصر نموذج بسيط بالتشغيل الأمثل لعملية استرجاع البيانات عندما عرض القيم من صف واحد في استعلام.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك وضع عناصر تسمية مميزة متعددة في نموذج بسيط لعرض القيم من خانات مختلفة لصف الاستعلام المحدد.

لادراج نموذج بسيط:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر نموذج بسيط في لوحة مكونات الأشكال العامة بمشاهدة لوحة المكونات.
2. في برنامج معالجة النموذج البسيط، قم بالتجول الى الجدول أو الاستعلام الذي سيقدم بيانات للشكل العام الى النموذج البسيط ثم اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج معالجة النموذج البسيط وسيتم وضع عنصر النموذج البسيط في المشهد.
3. اضافة عناصر التسمية المميزة للشكل العام للنموذج البسيط.
 - a. في مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بالتجول الى الشكل العام للنموذج البسيط الذي قمت بادراجه.
 - b. في مشاهدة لوحة المكونات، قم بعرض القيم الميدانية وحدد التسمية.
 - c. قم بسحب عنصر التسمية المميزة الى العقدة Level1 أسفل الشكل العام للنموذج العام في مشاهدة برنامج استعراض المشروع.
4. باستخدام Expression Designer، قم بتحديد القيمة التي سيتم عرضها بكل من عناصر التسمية.
 - a. في مشاهدة Project Explorer، حدد عنصر التسمية الذي قمت باضافته.
 - b. في مشاهدة الخصائص، اضغط مرتين على قيمة خاصية النص.
 - c. في نافذة Expression Designer، قم باستبدال النص المقترض باسم العمود الذي يتضمن القيمة التي تريد عرضها. في هذه الحالة، قم بعرض الاستعلامات < [اسم الاستعلام] > أعمدة المخرجات وحدد العمود المطلوب.

ملاحظة: [Query name] يمثل الاسم الخاص بالاستعلام أو الجدول الذي قمت بتحديدده للشكل العام للنموذج البسيط.

5. اضغط حسنا لاغلاق نافذة Expression Designer.

النتائج

سيتم اضافة الشكل العام للنموذج البسيط مع كل التسميات المميزة المطلوبة الى المشهد. يمكنك التحقق من النتيجة بنمط التشغيل.

ادراج مصفوفة:

تقوم المصفوفة بعرض البيانات في مصفوفة خانات ثنائية الأبعاد.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مصفوفة:

اجراء

1. اضغط مرتين على العنصر الذي تم تكوينه وقم باضافة أي ضوابط (علي سبيل المثال، التسميات) بالقيم اللازمة لعرضهم في [object_name].
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط تالي. سيتم فتح صفحة تحديد اختيارات المصفوفة.
3. حدد عرض كل خانة في مجال عرض الخانة.
4. حدد ارتفاع كل خانة في مجال ارتفاع الخانة.
5. حدد عرض التباعد (المسافة بين الخانات أفقيا) في مجال عرض التباعد.
6. حدد ارتفاع التباعد (المسافة بين الخانات أفقيا) في مجال ارتفاع التباعد.
7. حدد عدد الأعمدة التي سيتم عرضها في المصفوفة في مجال عدد الأعمدة.
8. قم بتحديد مربع الاختيار عرض حدود الخانة لعرض الحدود حول كل من خانات المصفوفة.
9. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج معالجة المصفوفة و عرض المصفوفة في نافذة برنامج التحرير.

ادراج شكل حلزوني:

يقوم عنصر الشكل الحلزوني بعرض البيانات في شكل حلزوني لانهائي، بحيث تصبح كل من نقاط البيانات أصغر.

نبذة عن هذه المهمة

ويفيد الشكل الحلزوني في عرض البيانات غير المرتبطة حسابيا. يقوم التكبير بعنصر **Spiral** بظهور مزيد من البيانات في الشكل الحلزوني، ويقوم التصغير بعرض مزيد من البيانات الجزء الخارجي من الشكل الحلزوني.

لادراج شكل حلزوني:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر الشكل الحلزوني في لوحة اختيارات الأشكال العامة من مشاهدة لوحة المكونات.
2. في نموذج الشكل الحلزوني، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيقوم بتقديم البيانات للشكل الحلزوني.
3. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق نموذج الشكل الحلزوني وسيتم عرض عنصر الشكل الحلزوني بالمشهد.

النتائج

يمكنك تهيئة شكل وطريقة تصرف عنصر الشكل الحلزوني من خلال تعديل الخصائص لها وخصائص العناصر المدعمة لها: قالب البيانات والشكل البيضاوي.

التعامل مع عقد المخطط المتسلسل ومخطط المؤسسة:

يمكنك ادراج مخطط التسلسل أو مخطط المؤسسة في استعراض بياني مرئي وطي أو عرض العقد الخاصة به.

ادراج مخطط تنظيمي:

المخطط التنظيمي يعرض البيانات في هيكل متسلسل من أعلى الى أسفل ويكون مصاحبا للتسلسل الهرمي للشخص.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط تنظيمي:

اجراء

1. اضغط مرتين على العنصر الذي تم تكوينه وقم باضافة أي ضوابط (علي سبيل المثال، التسميات) بالقيم اللازمة لعرضهم في [object_name].
2. في التسلسل كل مصادر البيانات، قم بالانتقال الى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط تالي. سيتم فتح صفحة اختيارات المخطط التنظيمي.

3. في الكشف المسقط من **المجال الرئيسي**، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام الذي سيتم استخدامه للخانة الرئيسية في المخطط التنظيمي.
4. في الكشف المسقط من **المجال الفرعي**، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام التي سيتم استخدامها للخانة الفرعية في المخطط التنظيمي.
5. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين التسمية التوضيحية** لكل خانة رئيسية وفرعية من المخطط التنظيمي.
6. في الكشف المسقط **مجال التسمية**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك والتي ستحتوي على معلومات التسمية لكل جزء رئيسي وفرعي في المخطط التنظيمي. ويجب أن تقوم بتحديد عمود البيانات من الكشف المسقط لأعمدة البيانات المتاحة الموجودة في فئة نتائج الاستعلام الخاصة بك إذا تم تحديد مربع الاختيار **تضمين تسمية**.
7. في المجال **حجم العناصر الفرعي الخاصة بالعناصر الرئيسية**، حدد حجم العناصر الفرعية التي سيتم عرضها في المخطط التنظيمي بالنسبة إلى حجم العناصر الرئيسية. أدخل رقم من 01 إلى 1 في المجال.
8. في الكشف المسقط **نموذج الشكل العام**، حدد اختيار مشاهدة الشكل العام سواء التقليدي أو الأفقي.
9. اضغط **انتهاء**. يتم إغلاق برنامج المعالجة لمخطط المؤسسة وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

ادراج مخطط متسلسل:

المخطط المتسلسل يعرض البيانات في هيكل متسلسل يعرض فئة متعاقبة من العلاقات الرئيسية-الفرعية.

نُبذة عن هذه المهمة

لادراج مخطط متسلسل:

إجراء

1. اضغط مرتين على العنصر الذي تم تكوينه وقم بإضافة أي ضوابط (علي سبيل المثال، التسميات) بالقيم اللازمة لعرضهم في [object_name].
2. في التسلسل **كل مصادر البيانات**، قم بالانتقال إلى الجدول أو الاستعلام الذي سيتم تشغيله للحصول على فئة نتائج الاستعلام لعناصر الشكل العام واضغط **تالي**. سيتم فتح صفحة اختيارات المخطط المتسلسل.
3. في الكشف المسقط من **المجال الرئيسي**، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام الذي سيتم استخدامه للخانة الرئيسية في المخطط المتسلسل.
4. في الكشف المسقط من **المجال الفرعي**، حدد اسم عمود البيانات من فئة نتائج الاستعلام الذي سيتم استخدامه للخانة الفرعية في المخطط المتسلسل.
5. قم بتعليم مربع الاختيار **تضمين التسمية التوضيحية** لتضمين تسمية بكل خانة رئيسية وفرعية من المخطط المتسلسل.
6. في الكشف المسقط من **مجال التسمية**، حدد اسم عمود البيانات في فئة نتائج الاستعلام الخاص بك والتي ستحتوي على معلومات التسمية لكل خانة رئيسية وفرعية في المخطط المتسلسل. ويجب تحديد عمود بيانات من الكشف المسقط لأعمدة البيانات المتاحة في فئة نتائج الاستعلام، وذلك عند تعليم مربع الاختيار **تضمين التسمية التوضيحية**.
7. في المجال **عدد المستويات التي سيتم عرضها بصفة مبدئية**، حدد أقصى عدد من المستويات التي يتم عرضها بصفة مبدئية في المخطط المتسلسل أسفل العناصر الرئيسية. أدخل عدد المستويات في المجال. سوف تؤدي القيمة 1 إلى عرض متسوى واحد.
8. اضغط **انتهاء**. يتم إغلاق برنامج المعالجة للمخطط المتسلسل وعرض المخطط البياني في نافذة برنامج التحرير.

تعديل حالة العقد:

يمكنك تعديل حالة عقد المخطط المتسلسل أو مخطط المؤسسة على الاستعراض البياني المرئي.

ادراج مثال لمخطط بياني:

ارجع إلى المثال التالي لإضافة مخطط المؤسسة إلى استعراض بياني مرئي. يتم تكوين هذا المشروع المرئي على أساس الجدول DEMO.EMPLOYEE من مستودع تخزين الأمثلة المفترض.

نُبذة عن هذه المهمة

تكوين مشروع مرئي على أساس الجدول DEMO.EMPLOYEE:

اجراء

1. تكوين استعراض بياني مرئي.
2. ادراج الاستعلام مع عبارة SQL التالية:

```
SELECT A.EMPLOYEE_ID, A.FULL_NAME, A.SUPERVISOR_ID
      FROM DEMO.EMPLOYEE A
```
3. قم باضافة **مخطط المؤسسة** الى مشروع مرئي.
4. في الصفحة الثانية لبرنامج المعالجة مخطط المؤسسة، حدد اختيارات المخطط البياني التالية:
 - a. حدد SUPERVISOR_ID في المجال رئيسي.
 - b. حدد EMPLOYEE_ID في المجال فرعي.
 - c. حدد FULL_NAME في مجال التسمية المميزة.
5. اضغط **انهاء**. يتم اضافة مثال المخطط البياني للمشروع المرئي الحالي.

حفظ حالة عقد المخطط البياني:

يمكنك حفظ حالة عقد المخطط البياني في المخطط المتسلسل أو مخطط المؤسسة في استعراض بياني مرئي برمجيا. مشاهدة مثال لحفظ عقد المخطط البياني على أساس مثال المشروع DEMO.EMPLOYEE.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك استعراض بياني مرئي بمخطط بياني للمؤسسة أو مخطط بياني فرعي تم اضافته.

نبرة عن هذه المهمة

لحفظ حالة عقد المخطط البياني:

اجراء

1. في مثال المشروع DEMO.EMPLOYEE، قم باضافة المعاملات العامة **ExpandedNodesSaved** و **CollapsedNodesSaved** بالنوع Text.
 2. قم باضافة اختياريين للمشروع: **Button1** و **Button2**.
 3. بالنسبة الى **Button1** حدد خاصية التسمية التوضيحية بالقيمة **Save**.
 4. قم باضافة التصرف **Set Values** في الحدث **Click**. في برنامج المعالجة اضافة تصرف جديد حدد تصرفين:
 - a. `ExpandedNodesSaved=OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes`
 - b. `CollapsedNodesSaved=OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes`
 5. بالنسبة الى **Button2** حدد خاصية التسمية التوضيحية بالقيمة **Load**.
 6. قم باضافة التصرف **Set Values** في الحدث **Click**. في برنامج المعالجة اضافة تصرف جديد حدد تصرفين:
 - a. `OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes=ExpandedNodesSaved`
 - b. `OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=CollapsedNodesSaved`
- ملاحظة:** أولا، يكون من الضروري ربط قيمة **ExpandedNodes**، ثم قيمة الخاصية **CollapsedNodes**.
7. اضغط على علامة التبويب **التشغيل**. قم بعرض وطي العقد. اضغط على الاختيار **حفظ** لكتابة حالة العقد للمعاملات العامة.
 8. قم بعرض وطي العقد، اضغط على الاختيار **تحميل** لاستعادة التسلسل للحالة التي تم حفظها من خلال الضغط على الاختيار **حفظ**.

عرض أو طي كل عقد المخطط البياني:

يمكنك عرض أو طي كل عقد المخطط البياني بالتسلسل أو مخططات المؤسسة بالاستعراض البياني المرئي برمجيًا. يمكنك الرجوع إلى المثال الخاص بعرض أو طي عقد المخطط البياني للتعرف بالأساسيات لمثال المشروع DEMO.EMPLOYEE.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك استعراض بياني مرئي بمخطط بياني للمؤسسة أو مخطط بياني فرعي تم اضافته.

نبذة عن هذه المهمة

لعرض أو طي كل عقد المخطط البياني:

اجراء

1. في مثال DEMO.EMPLOYEE، قم بإضافة أحد الاختيارات وقم بتحديد التسمية التوضيحية بالقيمة عرض كل.
2. قم بإضافة القسم **تحديد القيم** إلى حدث **الضغط** بالتعبير:
 - a.

```
"OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes=field("Query1  
"EMPLOYEE_ID")
```

ملاحظة: يتوقف الفاصل بالتعبير على محددات اللغة.

3. قم بإضافة أحد الاختيارات وقم بتحديد التسمية التوضيحية بالقيمة عرض كل.
4. قم بإضافة القسم **تحديد القيم** إلى حدث **الضغط** بالتعبير:
 - a.

```
"OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=field("Query1  
"EMPLOYEE_ID")
```

ملاحظة: يتوقف الفاصل بالتعبير على محددات اللغة.

5. اضغط على علامة التبويب **التشغيل** وقم بعرض كل عقد المخطط البياني من خلال الضغط على **عرض كل** وقم بطيهم جميعًا من خلال الضغط على **طي كل**.

ملاحظة: إذا قمت بإضافة اختيارات المثال إلى قالب البيانات، فإنها ستعمل فقط مع العقدة المتصلة بقالب البيانات هذا.

عرض أو طي كل عقد المخطط البياني من خلال تحديد التسمية الخاصة بها:

يمكنك عرض أو كي عقدة المخطط البياني الحالي بالتسلسل أو المخطط البياني للمؤسسة بالاستعراض البياني المرئي من خلال تحديد التسمية الخاصة بها. يمكنك الرجوع إلى المثال الخاص بعرض أو طي عقد المخطط البياني للتعرف بالأساسيات لمثال المشروع DEMO.EMPLOYEE.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك استعراض بياني مرئي بمخطط بياني للمؤسسة أو مخطط بياني فرعي تم اضافته.

نبذة عن هذه المهمة

لعرض أو كي عقدة المخطط البياني:

اجراء

1. في مثال DEMO.EMPLOYEE، في مشاهدة **Project Explorer** قم بعرض المكون **OrganizationChart1**، و **DataTemplate1(Query1)**، و **Level1** وحدد **Label1**.
2. قم بإضافة التصرف **تحديد القيم** لحدث **الضغط** من **Label1**:

```
OrganizationChart1.DataTemplate1.Level1.ChildLink1.Expanded=  
!OrganizationChart1.DataTemplate1.Level1.ChildLink1.Expanded
```

3. اضغط على علامة التبويب **التشغيل** وقم بعرض أو طي عقد المخطط البياني من خلال الضغط على التسمية الخاصة بها.

عرض لعقدة معينة بالمخطط البياني:

يمكنك فتح عقدة مخطط بياني محدد بالتسلسل أو بالمخططات البيانية للمؤسسة بالاستعراض البياني المرئي برمجياً. يمكنك الرجوع الى المثال الخاص بعرض أو طي عقد المخطط البياني للتعرف بالأساسيات لمثال المشروع DEMO.EMPLOYEE.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك استعراض بياني مرئي بمخطط بياني للمؤسسة أو مخطط بياني فرعي تم اضافته.

نبذة عن هذه المهمة

افتح عقدة مخطط بياني معين بالتسلسل أو بالمخطط البياني للمؤسسة:

اجراء

1. في مشروع DEMO.EMPLOYEE النموذجي، قم باضافة عنصر مربع الكشف المسقط.
2. في نموذج الكشف المسقط، حدد Query1 الذي يتم استخدامه في OrganizationChart1.
3. قم باضافة قيم عمود EMPLOYEE_ID الى مربع الكشف المسقط.
4. قم بعرض المكون OrganizationChart1، و DataTemplate1(Query1)، و Level1، ثم قم بتحديد Label1.
5. قم بتعديل الخاصية Frame.FillStyle.FillColor له من خلال اضافة أحد التعبيرات:
(if (EMPLOYEE_ID=Combo1.Selection, #F00000, #78b1ea=). لظهار العقدة بعد تحديدها.

ملاحظة: يتوقف الفاصل بالتعبير على محددات اللغة.

6. قم باضافة تصرف تحديد القيم للحدث تغيير لعنصر مربع الكشف المسقط:

```
OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=field("Query1", "EMPLOYEE_ID")
OrganizationChart1.DataLocator.ExpandedNodes=Combo1.Selection
OrganizationChart1.DataLocator.CollapsedNodes=Combo1.Selection
```

7. اضغط على علامة التبويب **التشغيل**. حدد أكواد التعريف المطلوبة من عنصر مربع الكشف المسقط، وسيتم عرض العقد المناسبة واطهارها باللون الأحمر.

ادراج دائرة مدرجة:

الدوائر المدرجة تقوم بعرض نقاط البيانات في صورة مدى بين اثنين من الأرقام على مقياس.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج دائرة مدرجة:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر الدائرة المدرجة في لوحة اختيارات الأشكال العامة من مشاهدة لوحة الاختيارات. سيتم فتح برنامج المعالجة للدائرة المدرجة.
2. حدد الحد الأدنى للقيمة التي سيتم عرضها على الدائرة المدرجة في الحد الأدنى.
3. حدد الحد الأقصى للقيمة التي سيتم عرضها على الدائرة المدرجة في الحد الأقصى.
4. حدد زاوية البدء للدائرة المدرجة في كشف البدء. على سبيل المثال، بتحديد -90 سيتم عرض خط أفقي يمتد من مركز الدائرة المدرجة الى يسار مساحة الرسم.
5. حدد زاوية النهاية للدائرة المدرجة في كشف النهاية. على سبيل المثال، بتحديد -90 سيتم عرض خط أفقي يمتد من مركز الدائرة المدرجة الى يمين مساحة الرسم.

6. حدد مربع الاختيار **متناسق** لجعل الدائرة المدرجة متناسقة ألياً. هذا الاختيار يحدد زاوية **النهاية** المقابلة لزاوية **البداية**. على سبيل المثال، إذا تم تحديد زاوية **البداية** بالقيمة **-110**، فستكون زاوية **النهاية** بالقيمة **110**.
7. حدد **التسمية في الداخل** لعرض علامة التعليم الرئيسية داخل قوس الدائرة المدرجة.
8. حدد **التسمية في الخارج** لعرض علامة التعليم الرئيسية خارج قوس الدائرة المدرجة.
9. لإضافة قطاع الى دائرة مدرجة، حدد قيمة في مجال **القطاعات** ثم اضغط على الاختيار **إضافة ادخال جديد**. سيتم تغيير قيمة **الحد الأقصى** ألياً لتعكس مجموع القطاعات المحددة. على سبيل المثال، من المفترض أنه هناك ثلاثة مقاطع كل منها بالقيمة **33.33**. هذا يقوم بتكون دائرة مدرجة مع ثلاثة قطاعات كل منها يمثل ثلث اجمالي الدائرة المدرجة. إذا قمت بإضافة قطاع آخر بالقيمة **20**، فسيتم تحديد قيمة **الحد الأقصى** بالقيمة **120**.
10. لحذف قطاع، قم بإظهار أحد القطاعات الموجودة في الكشف ثم اضغط على الاختيار **حذف ادخال**.
11. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة للدائرة المدرجة وسيتم عرض عنصر الدائرة المدرجة الجديد في مساحة الرسم من الاستعراض البياني.

ادراج مخطط مصمت:

تقوم المخططات البيانية المصممة بعرض بيانات نتائج الاستعلام الخاصة بك بنسق مرئي متميز، مثل المخططات لكل أنواع الاستعلام في QMF. وعلى عكس المخططات البيانية الأخرى المركبة المتاحة بالمشروعات المرئية، فإنه يمكن إضافة المخططات المصممة كعنصر كامل الى المشهد. وتكون المخططات البيانية المصممة قابلة للتهيئة بالكامل.

نبذة عن هذه المهمة

لادراج عنصر مخطط بياني مصمت:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر **مخطط بياني مصمت** في لوحة مكونات **الأشكال العامة** بمشاهدة لوحة المكونات. سيتم فتح برنامج معالجة مخطط بياني مصمت.
2. حدد الاستعلام الذي تريد تكوين مخطط بياني له واضغط **تالي**.
3. إذا كان الاستعلام المحدد له مخطط بياني سبق حفظه، فيمكنك اضافته الى المشروع المرئي الخاص بك بصفحة **المخطط البياني**، والضغط على **انتهاء** لاغلاق النموذج.
4. لتكوين مخطط بياني، في صفحة **نوع المخطط البياني**، حدد نوع المخطط البياني. للتعرف على المزيد من المعلومات عن أنواع المخططات البيانية، أنظر الموضوع تحديد اختيارات نوع المخطط البياني. اضغط **تالي**.
5. في صفحة **سلسلة البيانات**، حدد الأعمدة من فئة النتائج التي تريد استخدامها لتكوين نقاط البيانات للمخطط البياني. للتعرف على المزيد من المعلومات، أنظر الموضوع تحديد اختيارات سلسلة البيانات **topic**. اضغط **تالي**.
6. في صفحة **التنسيق**، حدد الاختيارات لتعريف المخرجات المرئية للمخطط البياني. للتعرف على المزيد من المعلومات، أنظر الموضوع تحديد اختيارات التنسيق.
7. اضغط **انتهاء** لاغلاق برنامج معالجة مخطط بياني مصمت. سيتم عرض المخطط البياني الذي تم تكوينه بالمشهد.

تحرير مخطط بياني مصمت:

يمكنك تحرير المخطط البياني المصمت الذي تم اضافته لتهيئته لأغراض معينة محددة لك.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير مخطط بياني مصمت:

اجراء

1. في نمط **منطقة الرسم**، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على المخطط البياني المصمت الذي تريد تحريره وحدد **تحرير مخطط بياني**.
2. في نافذة "تحرير خصائص المخطط البياني"، يمكنك تحرير الاختيارات التالية:
 - نوع المخطط
 - سلاسل البيانات
 - نسق المخطط البياني

للتعرف على المعلومات التفصيلية عن تحرير اختيارات المخطط البياني المصمت، يمكنك الرجوع الى الموضوعات:

- تحديد اختيارات نوع المخطط
- تحديد اختيارات سلاسل البيانات
- تحديد اختيارات النسق

3. عند الانتهاء من تحرير اختيارات المخطط البياني المصمت، اضغط **حسنا** لتطبيق التغييرات التي قمت بها.

تغيير استعمال عنصر الشكل العام:

يمكنك تغيير استعمال عنصر الشكل العام بتحديد تغيير استعمال في القائمة برنامج استعراض المشروع.

نبذة عن هذه المهمة

لتغيير استعمال عنصر الشكل العام:

اجراء

1. في برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حاوية قالب البيانات الخاصة بعنصر الشكل العام الذي تريد تغيير الاستعمال الخاص به.
2. حدد تغيير الاستعمال من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نافذة اختيار استعمال حيث يمكنك تحديد الاستعمال الذي تم اضافته الى حاوية الاستعلامات الخاصة بك.
3. اضغط على **حسنا**. سيقوم عنصر الشكل العام باستخدام الاستعمال الذي قمت بتعيينه.

تحديد قيمة معامل الاستعمال:

يمكنك تحديد قيم معامل الاستعمال لشكل العام للعنصر في حاوية المعاملات لقالب البيانات الخاص بعنصر الشكل العام.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد قيمة معامل استعمال:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، قم بعرض حاوية نموذج البيانات الخاصة بعنصر الشكل العام الذي تريد تحديد معامل الاستعمال الخاص به. قم بتكبير الحاوية معاملات.
2. حدد المعامل من حاوية المعاملات. سيتم عرض اسم المعامل والقيمة المفترضة الحالية للمعامل في مشاهدة الخصائص.
3. حدد قيمة جديدة للمعامل في مشاهدة الخصائص. يمكنك تحديد حرف أو تعبير ليتم تقييمه أثناء التشغيل.

زيادة الامكانية الوظيفية لعنصر الشكل العام:

عناصر الأشكال العامة هي عناصر متنوعة بشكل كبير يمكنك ادراجها في مشروع مرئي. وعند تكوينها بصفة مبدئية باستخدام برنامج اعداد الأشكال العامة، يكون عنصر الشكل العام تمثيل بسيط وأحادي البعد لفئة واحدة من بيانات نتائج الاستعمال. ولكن، عندما تقوم باضافة المزيد من الوظائف، يمكن أن يصبح عنصر الشكل الواحد متحركا، ومتعدد الأبعاد لتمثيل البيانات التي يتم الحصول عليها من أكثر من استعمال واحد.

نبذة عن عناصر الشكل العام الممتدة:

تسمح لك عناصر الشكل العام الممتدة بالتناف البيانات عبر واحد أو أكثر من الأعمدة في فئة النتائج.

تختلف عناصر الشكل العام الممتدة عن عناصر الشكل العام القياسية حيث أنها تسمح الى OLAP المرئي ولبرامج الوحدة التابعة بالتناف البيانات عبر واحد أو أكثر من الأعمدة في فئة نتائج الاستعمال المرفقة. وهذا يتيح لبرامج التصميم المرئية بتكوين عمليات تمثيل مرئية للبيانات اكثر تنظيما وسهولة في الاستخدام. يستطيع المستخدمين التصفح لأسفل حتى رموز بيانات معينة للحصول فقط على البيانات التي يريدونها، دون الحاجة الى مشاهدة فئة النتائج بالكامل مرة واحدة. على سبيل المثال، يحتوي جدول STAFF . Q المتضمن في مستودع التخزين النموذجي على 35 صف، كل صف لكل عامل بالشركة. وسيكون المخطط الدائري الذي يعرض مرتبات كل 35 عامل غير منظم ومربك. وبدلا من القيام بذلك، سيسمح لك الاختيار **ممتد** بالتناف بيانات المرتب عبر واحد أو أكثر من الأعمدة في فئة النتائج، مما يتيح امكانية للتصفح لأسفل عند الطلب للبيانات الضمنية. وفي حالة جدول STAFF . Q، يمكن اختيار التناف بيانات المرتب عبر عمود الادارة، متبوعة

بنوع العمل. تحت هذا النمط، سيقوم المخطط الدائري بعرض شريحة لكل ادارة، مع عرض علامات جمع تسمح لك بتوسيع كل شكل مجزأ لعرض كل نوع عمل في هذه الادارة. سيتم عرض كل شريحة لنوع العمل ثم تقديم معلومات المرتب للشخص للادارة المحددة ونوع العمل المحدد. يمكنك اضافة المزيد من عمليات التصفح الى عناصر الشكل العام الخاصة بك كما تريد بتحديد واحد أو أكثر من الأعمدة التي سيتم نقلها الى المجموعة الجانبية في نتائج الاستعلام أو برنامج المعالجة للشكل العام.

عرض بيانات OLAP في عناصر الشكل العام:

يسمح لك عرض بيانات OLAP في عناصر الشكل العام بتنظيم البيانات المرئية في تسلسلات هرمية يمكن ادارتها.

تسمح لك عناصر معينة للشكل العام بعرض بيانات OLAP. عناصر الشكل العام التي تسمح لك بعرض بيانات OLAP هي:

- مخططات شريطية
- مخططات الأعمدة
- مخططات دائرية

يمكنك عرض بيانات OLAP في هذه الأشكال العامة بتحديد استعلام OLAP من مصدر بيانات متعدد الأبعاد. تتمثل الاستفادة من هذا السماح للمصممين باختيار الأبعاد التي يريدون عرض البيانات بها، والسماح للمستخدمين بالتصفح لأسفل في مستويات تفاصيل معينة. ومن خلال عرض أجزاء من المستويات تدريجياً بالبعد، يمكن التصفح لأسفل تدريجياً للمزيد من التفاصيل. بكل مستوى تفاصيل، يتم تجديد رموز بيانات عنصر الشكل العام لتمثيل نقاط بيانات المستوى هذا مرئياً.

على سبيل المثال، لديك نموذج حاوية متعددة الأبعاد يحتوي على الأبعاد لبيانات المنتج وبيانات المنطقة وبيانات الوقت. يحتوي البعد الخاص بالمنتج على منتجات منفردة تم تنظيمها الى أربعة مجموعات للمنتج. يحتوي بعد المنطقة على ولايات تم تنظيمها الى أربعة مناطق جغرافية. ويحتوي البعد الخاص بالوقت على أربعة أرباع مالية للسنة الحالية. قد تريد تكوين مخطط أعمدة يعرض اجماليات الأرباح لكل المنتجات، وتنظيم البيانات المرئية وفقاً للوقت والمنطقة. تقوم بتحديد مخطط الأعمدة لعرض نقاط البيانات من عمود الربح كشرائط وتحديد أبعاد الوقت والمنطقة لتنظيم البيانات. يتم عرض مخطط الأعمدة بصفة مبدئي في شكل أربعة شرائط تعرض اجماليات الربح لكل منطقة للسنة بالكامل. ويتم عرض الخانات القابلة للتوسيع والتي تقوم بعرض مستويات الأبعاد الحالية تحت كل عمود. يستطيع المستخدم التصفح لأسفل الى أية منطقة، وسيتم تجديد مخطط الأعمدة لعرض عمود لكل ولاية في هذه المنطقة، بينما يتم عرض اجماليات المناطق الثلاثة الأخرى. عندئذ يستطيع المستخدم التصفح لأسفل بشكل أكثر لعرض اجماليات الربع سنوية لولاية معينة. تبادلياً، يستطيع المستخدم اختيار التصفح لأسفل في السنة المحددة للمنطقة، وعرض اجماليات ربع سنوية لهذه المنطقة. يسمح هذا التنظيم الديناميكي للمستخدمين باجراء مقارنات مرئية سريعة وبسهولة للبيانات لأنها تتعلق بفترة بيانات أكبر.

والطريقة الأخرى لتنظيم بيانات OLAP في عنصر الشكل العام هي استخدام عناصر وحدة التقسيم. يتم استخدام وحدة التقسيم لترشيح البيانات متعددة الأبعاد التي يتم عرضها في عنصر الشكل العام. يقوم برنامج التصميم المرئي بتكوين وحدة تقسيم وتحديد بعد لاستعلام OLAP لعنصر الشكل العام لترشيحه. عند قيام المستخدم بالضغط على عنصر وحدة التقسيم في بيئة التشغيل، يتم فتح نافذة تعرض كل التسلسلات الهرمية المحددة للبعد وعناصر التسلسل الهرمي. يستطيع المستخدم عندئذ التحقق من العناصر التي سيقوم عنصر الشكل العام بعرضها. وعندما يقوم المستخدم بتغيير المحددات في نافذة مرشح البيانات، سيتم تجديد عنصر الشكل العام ليعكس التغيير في البيانات التي تم ترشيحها.

على سبيل المثال، في عنصر الشكل العام المشار اليه بأعلى، يتم تنظيم البيانات وفقاً للوقت والمنطقة ويتم دائما عرض اجماليات المنتج لكل رمز بيانات. قد تريد منح المستخدمين الاختيار لتحديد اجماليات منتج معين أو يتم عرض اجماليات مجموعة المنتج في أي وقت محدد. سنقوم بادراج عنصر وحدة التقسيم، وتحديد بعد المنتج لترشيح البيانات، وربط عنصر وحدة التقسيم بعنصر الشكل العام باستخدام أداة الربط. عند قيام المستخدم بالضغط على عنصر وحدة التقسيم في بيئة التشغيل، يتم فتح نافذة تعرض تسلسل يحتوي على كل عناصر التسلسل الهرمي للبعد الخاص بالمنتج. عند قيام المستخدم بالتحقق من المنتجات والضغط على حسنا، سيتم تجديد عنصر الشكل العام ليعرض اجماليات للمنتجات المحددة فقط.

تغيير رمز البيانات المفترض:

يحتوي كل من عناصر الشكل العام البيانية على أحد عناصر رموز البيانات المفترضة التي سيتم استخدامها في عنصر الشكل العام لعرض كل من صفوف بيانات نتائج الاستعلام كنقطة بيانات. بالنسبة لمعظم عناصر الشكل العام، يمكنك تغيير رمز البيانات المفترض وتعديل خصائصه.

نُبذة عن هذه المهمة

لتغيير رمز البيانات المفترض لعنصر الشكل العام:

اجراء

1. اضغط مرتين على الشكل العام لعرض محتوى نموذج البيانات الخاص به.
2. قم باختيار رمز بيانات موجود واضغط DELETE.
3. حدد رمز البيانات الجديد الذي تريد استخدامه من مشاهدة لوحة المكونات وقم بادراجه في برنامج التحرير. سيتم اضافة اسم رمز البيانات الجديد الى حافظه قالب البيانات في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.
4. يمكنك استخدم مشاهدة الخصائص لتعديل خصائص رمز البيانات، مثل شكله أو لونه.

تغيير الموصل المفترض:

تحتوي عدة عناصر للشكل العام البياني على عنصر موصل مفترض يتم استخدامه في الشكل العامل لربط نقاط البيانات. بالنسبة لعناصر الشكل العام التي تتضمن موصلات، يمكنك تغيير الموصل المفترض وتعديل خصائصه.

نبذة عن هذه المهمة

لتغيير الموصل المفترض لعنصر الشكل العام:

اجراء

1. من برنامج استعراض المشروعات، حدد اسم الموصل المفترض من حافظه قالب البيانات واضغط حذف.
2. حدد الموصل الجديد الذي تريد استخدامه من مشاهدة لوحة المكونات وقم بادراجه في برنامج التحرير. سيتم عرض عنصر الشكل العام الذي يتضمن الموصل الجديد في نافذة برنامج التحرير. سيتم اضافة اسم الموصل الجديد الى حافظه قالب البيانات في برنامج استعراض المشروعات.
3. يمكنك استخدام مشاهدة الخصائص لتعديل خصائص الموصل.

عرض عناصر البيانات المتعددة لكل نقطة بيانات:

بالنسبة لغالبية عناصر الشكل العام يمكنك اضافة بيانات اضافية ليتم عرضها مع كل من نسخ رموز البيانات لكل من صفوف البيانات المتضمنة في فئة نتائج الاستعلام.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، اذا كان رمز البيانات المفترض الذي يتم استخدامه في مخطط دائري هي قطاع. يمكنك تحديد أن كل قطاع اضافي من المخطط الدائري يتم عرضه مع نص تسمية واثنين من الاختيارات الدائرية. يمكنك اختيار اضافة أي عناصر بيانية متضمنة في مشاهدة لوحة المكونات باستثناءات قليلة.

لاضافة عناصر بيانية ليتم عرضها بكل من صفوف بيانات الاستعلام:

اجراء

1. اضغط مرتين على عنصر الشكل العام لعرض محتوى قالب البيانات الخاص به.
2. حدد عنصر الشكل العام الذي تريد اضافته من مشاهدة لوحة المكونات وقم بادراجه في نافذة برنامج التحرير. سيتم رسم العنصر البياني الجديد في نافذة برنامج التحرير. سيتم اضافة اسم العنصر البياني الى حافظه قالب البيانات في برنامج استعراض المشروعات.
3. يمكنك استخدم مشاهدة الخصائص لتعديل خصائص رمز البيانات، مثل شكله أو لونه.

عرض نتائج الاستعلام المتعددة في شكل عام واحد:

بالنسبة للعديد من عناصر الشكل العام، يمكنك عرض نتائج استعلامات متعددة في عنصر شكل عام واحد.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، يمكنك تكوين مخطط XY واحد يعرض أرقام المبيعات من أحد الاستعلامات وأرقام المصروفات من استعلام آخر. يتم الإشارة الى فئة بيانات نتائج الاستعلام التي يتم رسمها في عنصر شكل عام واحد ولها نموذج البيانات الخاص بها. عندما تقوم بتضمين نماذج بيانات متعددة (مجموعات من نتائج الاستعلام) في شكل عام، يتم رسم كل نموذج بيانات يتم رسمها بالترتيب الذي تظهر به في حافظه الشكل العام في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. نموذج البيانات الذي يظهر في النهاية في الحافظة يتم رسمه في النهاية وعلى ذلك فانه يظهر فوق كل الطبقات السابقة.

يمكنك اضافة النماذج الى عناصر الأشكال العامة التالية:

- مخطط الأعمدة الرأسية
- مخطط نطاق الحدث
- خريطة خطية
- مخطط توزيعي
- مخطط الأسهم
- مخطط خطوط الوقت
- مخطط أعمدة
- مخطط خطي

نسخ نموذج بيانات موجود:

يمكنك اضافة نموذج بيانات الى عنصر الشكل العام من خلال نسخ نموذج بيانات موجودة ثم تغيير الاستعلام الخاص بنموذج البيانات الأصلي.

نبذة عن هذه المهمة

عند نسخ نماذج البيانات، سيتم نسخ كل العناصر الفرعية في حاوية نموذج البيانات أيضا. وكنتيجه لذلك، يمكنك أن تحصل على نسخة تامة من نموذج البيانات الموجود حاليا. يمكنك عندئذ تغيير الاستعلام الخاص بنموذج البيانات الجديد ويمكنك اختياريا اجراء تعديلات بأي من خصائص العناصر الفرعية.

لاضافة نموذج بيانات الى عنصر الشكل العام من خلال نسخ أحد نماذج البيانات الموجودة، قم بما يلي:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج استعراض المشروع، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حاوية قالب البيانات التي تريد نسخها. حدد نسخ من القائمة المنبثقة. سيتم نسخ حاوية قالب البيانات الى المسودة.
2. في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حاوية عنصر الشكل العام التي تريد اضافة قالب البيانات لها. حدد لصق من القائمة المنبثقة. يتم نسخ حاوية قالب البيانات الى حاوية عنصر الشكل العام.
3. يمكنك تغيير الاستعلام الخاص بنموذج البيانات بأحد الطرق التالية:
 - اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حاوية قالب البيانات الجديد التي قمت باضافته توا وحدد تغيير استعلام. سيتم فتح نافذة اختيار استعلام حيث يمكنك تحديد الاستعلام الذي تم اضافته الى حاوية الاستعلامات الخاصة بك.
 - اذا كان نموذج البيانات الذي تقوم بنسخه يستخدم استعلام له معاملات، يمكنك تغيير الاستعلام لنموذج البيانات من خلال تغيير قيمة معامل الاستعلام. قم بعرض حاوية قالب البيانات التي قمت باضافتها وحدد حاوية معاملات الاستعلام. حدد معاملات الاستعلام الى القيمة الجديدة.
4. بعد اضافة أحد نماذج البيانات الى عنصر الشكل العام، يمكنك تعديل العناصر وخصائصها كما تريد.
5. اضغط تشغيل في برنامج التحرير لمشاهدة النتائج.

تكوين قالب بيانات جديد:

يمكنك استخدام الأمر ادراج قالب البيانات لاضافة قالب بيانات جديد الى عنصر الشكل العام.

نبذة عن هذه المهمة

عندما تقوم باضافة نموذج بيانات جديد الى عنصر الشكل العام، فأنت تقوم باضافة العناصر البيانية التي سيتم استخدامها لعرض البيانات في هذه الطبقة.

لاضافة نموذج بيانات جديد في عنصر الشكل العام:

اجراء

1. في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على حاوية عنصر الشكل العام التي تريد اضافة قالب البيانات لها. حدد جديد < قالب البيانات من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة قالب البيانات.

2. من برنامج المعالجة قالب البيانات، حدد الاستعلام الذي سيتم استخدامه للحصول على البيانات الخاصة بهذا القالب. الاستعلامات التي يتم عرضها في برنامج المعالجة قالب البيانات هي الاستعلامات التي قمت باضافتها الى حافظة الاستعلامات الخاصة بك.
3. بعد اضافة أحد نماذج البيانات الى الشكل العام، يمكنك تعديل العناصر وخصائصها كما تريد. قم باختيار حافظة نموذج البيانات التي قمت باختيارها. سيتم فتح منطقة رسم جديدة لنموذج البيانات في نافذة برنامج التحرير.
4. اضغط **تشغيل** في برنامج التحرير لمشاهدة النتائج.

نبذة عن قوالب البيانات:

تقوم قوالب البيانات بتمثيل بيانات فئة نتائج الاستعلام مرئيا في عناصر الشكل العام.

يتم استخدام قوالب البيانات في تكوين والتحكم في عملية التمثيل المرئية لبيانات مجموعة نتائج الاستعلام الموجودة في عناصر الشكل الخارجي. يتم اجراء نسخ متماثل لأي شيء تقوم بوضعه في قالب البيانات لكل صف بيانات يتم ارجاعه من الاستعلام المرفق مع القالب. على سبيل المثال، يمكن أن يحتوي المخطط البياني الخطي على رمز بيانات وخط ربط. وسيتم عندئذ تمثيل كل صف لبيانات الاستعلام بواسطة رمز البيانات الخاص به وخط الربط. من خلال التوصل المباشر الى قالب البيانات، يتوافر لدى مطوري المحتويات امكانية تكوين مجموعة متنوعة من المخططات والأشكال العامة المهيأة. على سبيل المثال، يستطيع أحدهم تكوين رسم بياني متحرك للشريحة الربعية بتحديد نقاط البدء والانتهاج لكل شريط في قالب البيانات واطافة أساسيات للخط الأفقي يتم تحديدها للمتوسط والنسب المئوية 25 و 75 لأعمدة البيانات.

تقدم قوالب البيانات امكانية تحكم هائلة في طريقة عمل الشكل العام. لكن، يمكنك أيضا استخدامها لاجراء تغييرات ثانوية على المخططات والأشكال العامة الخاصة بك. تقدم الفقرات التالية عدد من عمليات التعديل النموذجية التي يمكن اجراءها على قوالب البيانات الخاصة بك.

تهيئة رموز البيانات والعناصر البيانية

يمكنك تهيئة طريقة عرض نتائج الاستعلام في عناصر الشكل العام بتحرير خصائص العناصر المتضمنة في قوالب البيانات الخاصة بها. على سبيل المثال، قد تريد بناء مخطط تنظيمي يعرض اسم كل عضو في فريق المبيعات بنسق عريض. بصفة مفترضة، لا يكون نص عناصر التسمية الذي يقوم بعرض كل اسم بنسق عريض. لتعرض كل اسم بنص عريض، تقوم بتغيير الخاصية عريض لعنصر التسمية في حافظة القالب لمخططات الشركة الى صحيح. الآن سيتم عرض اسم كل عضو من فريق المبيعات بالنص العريض. يمكنك أيضا تحديد معامل لخصائص عرض رموز البيانات والعناصر البيانية. قد تريد عرض أسماء أعضاء فريق المبيعات الذين قاموا بتحقيق الحصص المحددة لهم بنص أسود، وأسماء أعضاء فريق المبيعات الذين لم يقوموا بتحقيق الحصص المحددة لهم بنص أحمر. ستقوم بتغيير قيمة خاصية اللون لعناصر التسمية في قالب البيانات الى تعبير شرطي. الآن، عند تشغيل المخطط التنظيمي، سيتم عرض كل اسم باللون الأحمر أو الأسود بناء على ما اذا كان عضو فريق المبيعات قام بتحقيق الحصص المحددة له.

عرض عناصر البيانات المتعددة لكل نقطة بيانات

يمكنك عرض عدة عناصر لكل نقطة بيانات باضافة عدة عناصر الى حافظة قالب البيانات لعنصر الشكل العام. باستخدام مثال المخطط التنظيمي مرة أخرى، قد تريد اضافة مخطط أعمدة يعرض اجمالي المبيعات الربع سنوية لعضو فريق المبيعات وفقا للاسم الخاص به. ستقوم بفتح حافظة قالب البيانات في نافذة برنامج التحرير واطافة عنصر مخطط الأعمدة الذي تم تحديد معامل له بحيث يتم وضعه تحت عنصر التسمية لمخطط المؤسسة. والآن عند تشغيل المخطط التنظيمي، سيتم عرض مخطط الأعمدة لكل عضو فريق يقوم بعرض اجمالي المبيعات الربع سنوية الخاص به. والآن عند تشغيل المخطط التنظيمي، سيتم عرض مخطط الأعمدة لكل عضو فريق يقوم بعرض اجمالي المبيعات الربع سنوية الخاص به.

عرض عدة فئات نتائج للاستعلام في عنصر شكل عام واحد

عادة ما يكون قالب البيانات مرفق مع استعلام منفرد. لكن، يمكنك رسم أكبر عدد من الأعمدة كما تريد عند تقديم البيانات في قالب البيانات الخاص بك. على سبيل المثال، قد تريد تكوين مخطط أعمدة لثلاثة استعلامات وتحديد اللون أو الحجم لكل نقطة بيانات، بناء على أعمدة الاستعلام الثلاثة الأخرى، وهكذا.

يمكن أن يحتوي الشكل العام على عدة قوالب بيانات، يقوم كل منهم برسم البيانات من استعلامات مختلفة، ويتم تشغيله لمصادر بيانات ماثلة أو مختلفة. عند اضافة عدة قوالب بيانات الى شكل عام، مثل المخطط الخطي، يتم تقديم كل نقاط البيانات في نفس زوج المحاور، وتحديد حجمها أليا (اذا تم تحديد هذا) الى الحد الأدنى والأقصى لقيم البيانات عبر كل قالب الاستعلامات/البيانات. وفي النهاية، يمكنك مزج العرض التقديمي المرئي في الشكل العام المحدد. على سبيل المثال، يمكنك تقديم رسم أو أكثر للمخطط الخطي في مخطط الأعمدة، بحيث يتم تشغيل كل واحد من نفس قوالب البيانات أو قوالب بيانات مختلفة.

تعديل طريقة ظهور قالب البيانات:

يمكنك تحديد ما اذا كان سيتم عرض طبقة قالب البيانات في عنصر الشكل العام.

نبذة عن هذه المهمة

خاصية الظهور لقالب البيانات هي عبارة عن قيمة بولية يمكنك تحديدها بالقيمة true أو false. يمكنك أيضا ادخال خاصية التعبير التي تقوم بارجاع القيمة true أو false.

لتحديد طريقة ظهور نموذج البيانات في عنصر الشكل العام:

اجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، حدد حافظة قالب البيانات التي تريد تغيير خاصية الظهور الخاصة بها. سيتم عرض كل خصائص قالب البيانات هذا في مشاهدة الخصائص.
2. حدد True أو False من مربع كشف خصائص طريقة الظهور أو حدد تعبير الخاصية الذي يقوم بارجاع القيمة True أو False.

النتائج

ملاحظة: بالنسبة لعناصر الشكل العام التي لا تحتوي على حافظة قالب البيانات، تكون طريقة الظهور هي خاصية لعنصر الشكل العام. يمكنك اختيار عنصر الشكل العام، وتعديل خاصية طريقة الظهور الخاصة به.

عناصر الشكل العام المتداخلة:

عند مداخلة عناصر شكل عام، يمكنك تمرير معلومات نتائج استعمال من عنصر مستوى أعلى الى عنصر مستوى أقل. وحيث أنه يمكنك تمرير هذه المعلومات، يمكنك استخدام الأشكال المتداخلة لعرض المزيد من المعلومات الخاصة بقيمة بيانات معينة.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، بالنسبة لكل من المربعات في مخطط موظفي المؤسسة، يمكنك أيضا عرض مخطط شريطي بالسجل التاريخي للمربت لموظف معين.

لمداخلة عنصر شكل عام واحد في عنصر شكل عام آخر:

اجراء

1. اضغط مرتين على الشكل العام لعرض محتوى نموذج البيانات الخاص به.
2. سيتم فتح مناطق الرسم الخاصة بحافظة قالب البيانات هذه في نافذة برنامج التحرير.
3. حدد عنصر الشكل العام الجديد من مشاهدة لوحة المكونات. قم بادراج عنصر الشكل العام الجديد في نافذة برنامج التحرير. سيتم فتح برنامج المعالجة [اسم الشكل العام]. حدد اسم الاستعمال الذي سيتم استخدامه في الحصول على البيانات الخاصة بهذا الشكل الفرعي. الاستعلامات التي يتم عرضها في برنامج المعالجة [اسم الشكل العام] هي الاستعلامات التي قمت باضافتها الى حافظة الاستعلامات الخاصة بك للمشروع المرئي.
4. عند تكوين الاستعمال الذي سيتم استخدامه من خلال عنصر الشكل العام الفرعي، يمكنك القيام بأي مما يلي:
 - تكوين استعمال يشير الى نتائج الاستعمال لعنصر الشكل العام الرئيسي باستخدام معاملات الاستعمال. من خلال الإشارة الى نتائج الاستعمال الرئيسي، يمكنك تحديد كيف سيتم عرض الشكل العام الفرعي.
 - قم بتكوين استعمال جديد بالكامل لا يشير الى نتائج الاستعمال الخاصة بعنصر الشكل العام الرئيسي. اذا كنت لا تشير الى نتائج استعمال عنصر الشكل العام الرئيسي، سيتم عندئذ عرض فئة نتائج استعمال العنصر الفرعي بالكامل لكل من صفوف فئة نتائج استعمال العنصر الرئيسي.
5. بعد ادراج عنصر الشكل العام الجديد، يمكنك تعديل خصائصه كما تريد.
6. اضغط تشغيل في برنامج التحرير لمشاهدة النتائج.

التعامل مع عناصر الخريطة

يمكنك عرض Google Maps واطافة عناصر مختلفة اليه في الاستعراضات البيانية المرئية الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

تكون عناصر Google Map التالية متاحة:

- Google Map
- مميز Google Map
- سلسلة خطوط Google Map المتصلة
- مضلع Google Map
- عنصر Google Map

ادراج عنصر Google Map:

يمكنك استخدام عنصر **Google Map** لعرض Google Maps بعناصر مختلفة بها في الاستعراضات البيانية المرئية الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

لاادراج عنصر Google Map:

اجراء

1. في مشاهدة لوحة المكونات، قم بعرض لوحة الخريطة واضغط مرتين على عنصر **Google Map** لفتح برنامج معالجة Google Map.
2. في مساحة نقاط المشاهدة، حدد موضع البدء لعنصر **Google Map** ومستوى التكبير/التصغير له.
 - قم بتعليم مربع الاختيار ألي اذا كنت تريد تحديد نقطة مشاهدة أليا بناءا على مكان العناصر التي تقوم باضافتها الى الخريطة.
 - قم بالغاء تعليم مربع الاختيار ألي وأدخل الاحداثيات في مجالات **خط العرض** و**خط الطول** لتحديد مركز الخريطة.
 - من كشف مستوى التكبير/التصغير، حدد قيمة التكبير/التصغير لعنصر **Google Map**.
 - قم بتعليم مربع الاختيار ثابت اذا كنت تريد تصحيح نقطة مشاهدة الخريطة. في هذه الحالة، لا يمكن للمستخدمين تصفح الخريطة أو تكبيرها/تصغيرها.

ملاحظة: عند تعليم مربع الاختيار ثابت، يصبح تحكم التكبير/التصغير غير متاحا في مساحة تحكمات **Google Map**.

3. في مساحة تحكمات **Google Map**، حدد التحكمات التي تريد اضافتها الى عنصر **Google Map** واضغط تالي.

ملاحظة: يسمح لك برنامج معالجة **Google Map** باضافة الثلاثة تحكمات الأكثر استخداما لعنصر **Google Map**: تكبير/تصغير، ونوع الخريطة، والمقياس. يمكنك اضافة التحكمات الأخرى في مشاهدة الخصائص لعنصر **Google Map** الخاص بك. للحصول على مزيد من المعلومات، أنظر الموضوع **Google Map**.

4. في مساحة أنواع الخرائط المتاحة، حدد أنواع الخرائط المتاحة للمستخدمين.
5. من الكشف المسقط نوع الخريطة المفترض، حدد نوع الخريطة الذي تم تحميله افتراضيا ثم اضغط تالي.
6. قم بتعريف المحتوى الذي تريد اضافته الى عنصر **Google Map** واضغط تالي.
 - حدد تكوين خريطة باستخدام المكون اذا كنت تريد اضافة عنصر الى الخريطة لعرض بيانات معينة، ثم حدد العنصر المناسب من مساحة تحديد مكون.
 - حدد تكوين خريطة خالية اذا كنت تريد اضافة خريطة بدون أي عناصر عليها.
7. بناءا على الاختيار الذي قمت بتحديدده، حدد المعلومات المطلوبة في الصفحات التالية لبرنامج معالجة **Google Map** واضغط انتهاء لعرض عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه في برنامج التحرير.

ملاحظة: لفتح عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه في QMF for WebSphere، يجب الحصول على وتحديد مفتاح واجهة تعامل برمجة **Google Map** الصحيح.

ادراج عنصر مميز Google Map:

يمكنك استخدام عنصر مميز **Google Map** لاضافة علامات تمييز الى عنصر **Google Map** بتحديد احداثيات علامات التمييز.

قبل البدء

يتم تعريف خصائص عنصر **Google Map Marker** في قسم مرجع المستخدم للمساعدة QMF.

نبذة عن هذه المهمة

تعد عناصر **Google Map Markers** نقاط تفاعلية على الخريطة.

لاضافة علامات تمييز الى عنصر **Google Map**:

اجراء

1. عند ادراج عنصر **Google Map**، حدد تكوين خريطة مع مكون، ثم حدد الاختيار المميز في صفحة تعريف محتوى الخريطة لبرنامج معالجة **Google Map**. ثم اضغط تالي.
 2. حدد لا لادخال الاحداثيات لعلامات التمييز يدويا ثم اضغط تالي.
 3. قم بتعريف علامات التمييز في صفحة تعريف الخصائص لعلامات التمييز.
 - في عمود التسمية التوضيحية، أدخل الاسم الذي تريد استخدامه لعلامة التمييز.
 - في عمود النص التوضيحي، يمكنك تحديد النص التوضيحي لعلامة تمييز.
 - في عمود خط العرض، حدد الاحداثي لخط العرض.
 - في عمود خط الطول، حدد الاحداثي لخط الطول.
 4. عند الانتهاء من تحديد المعلومات لعلامات التمييز، اضغط انتهاء لاجلاق برنامج معالجة **Google Map** وعرض عنصر **Google Map** مع علامات التمييز التي قمت باضافتها اليه في برنامج التحرير.
- توضيح:** لاضافة أية عناصر أخرى الى عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه، قم بسحبها من لوحة الخرائط الى عنصر **Google Map** في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات وحدد خصائص العنصر.

ادراج عنصر مميز **Google Map** لعرض نتائج الاستعلام:

يمكنك استخدام عنصر مميز **Google Map** لعرض نتائج الاستعلام كعلامات تمييز جغرافية في العنصر **Google Map**.

قبل البدء

يتم تعريف خصائص عنصر **Google Map Marker** في قسم مرجع المستخدم للمساعدة QMF.

نبذة عن هذه المهمة

تعد عناصر **Google Map Markers** نقاط تفاعلية على الخريطة.

لعرض نتائج الاستعلام كعلامات مميزة:

اجراء

1. عند ادراج عنصر **Google Map**، حدد تكوين خريطة مع مكون، ثم حدد الاختيار المميز في صفحة تعريف محتوى الخريطة لبرنامج معالجة **Google Map**. ثم اضغط تالي.
2. حدد نعم لعرض نتائج الاستعلام كميزات جغرافية في عنصر **Google Map** واضغط تالي.
3. في تسلسل كل مصادر البيانات، حدد جدول أو استعلام، والنتائج التي تريد استخدامها لتعريف علامات التمييز بالخريطة، ثم اضغط تالي.
4. من كشف مجال خط العرض، حدد عمود لتحديد احداثي خط العرض لعلامات تمييز الخريطة.
5. من كشف مجال خط الطول، حدد عمود لتحديد احداثي خط الطول لعلامات تمييز الخريطة.
6. من كشف مجال التسمية التوضيحية، حدد عمود لملء التسميات المميزة لعلامات تمييز الخريطة.
7. حدد مربع الاختيار اتاحة نافذة المعلومات حتى يستطيع المستخدمين فتح نافذة المعلومات عند الضغط على علامات التمييز في الخريطة.
8. من كشف مجال المعلومات، حدد عمود لملء نوافذ المعلومات لعلامات تمييز الخريطة.

9. اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج معالجة Google Map وعرض عنصر **Google Map** مع علامات التمييز التي قمت بإضافتها إليه في برنامج التحرير.

توضيح: لإضافة أية عناصر أخرى إلى عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه، قم بإضافة قالب بيانات جديد له، ثم قم بسحب العنصر المطلوب من لوحة الخريطة إلى قالب البيانات في مشاهدة برنامج استعراض المشروع.

ادراج عنصر سلسلة خطوط Google Map المتصلة لعرض نتائج الاستعلام:

يمكنك استخدام عنصر سلسلة خطوط Google Map المتصلة لعرض نتائج الاستعلام كسلسلة خطوط متصلة جغرافية.

قبل البدء

يتم تعريف عنصر سلسلة خطوط Google Map المتصلة في قسم مرجع المستخدم للمساعدة عن QMF.

نبذة عن هذه المهمة

يقوم عنصر سلسلة خطوط Google Map المتصلة بتكوين تراكب خطي على Google Maps. يتكون من سلسلة من النقاط ويقوم بتكوين مقاطع خطية تقوم بتوصيل النقاط بترتيب التسلسل.

لادراج عنصر سلسلة خطوط Google Map المتصلة:

إجراء

1. عند ادراج عنصر **Google Map**، حدد تكوين خريطة مع مكون، ثم حدد اختيار سلسلة خطوط متصلة في صفحة تعريف محتوى الخريطة لبرنامج معالجة Google Map. ثم اضغط التالي.
2. في تسلسل كل مصادر البيانات، حدد جدول أو استعلام، والنتائج التي تريد استخدامها لتعريف المضلع بالخريطة، ثم اضغط التالي.
3. حدد مربع الاختيار مباشر لتعريف احداثيات خط الطول وخط العرض لنقاط المضلع ثم اضغط التالي.
 - a. من كشف مجال النص التوضيحي، حدد عمود لتحديد النص التوضيحي للمضلع بالخريطة.
 - b. من كشف مجال القمم، حدد عمود لتحديد الاحداثيات لنقاط المضلع.
 - c. من كشف نسق النقطة، حدد نسق الاحداثيات (خط العرض-خط الطول أو خط الطول-خط العرض).
4. حدد مربع الاختيار التكويد لتحديد سلسلة خطوط متصلة بنسق تكويد خرائط Google Maps واضغط التالي.
 - a. من كشف مجال النص التوضيحي، حدد عمود لتحديد النص التوضيحي للمضلع بالخريطة.
 - b. حدد الأعمدة لتحديد سلاسل النقاط في سلسلة الخطوط المتصلة من كشف مجال النقاط.

توضيح: لزيادة أداء الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، يمكنك استخدام نسق طريقة سلسلة الخطوط المتصلة لعناصر سلسلة الخطوط المتصلة والمضلع الخاصة بك. يمكنك الحصول على المزيد من المعلومات عنه من موقع Google Developers.

5. اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج معالجة Google Map وعرض عنصر **Google Map** مع سلسلة الخطوط المتصلة التي قمت بإضافتها إليه في برنامج التحرير.

توضيح: لإضافة أية عناصر أخرى إلى عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه، قم بإضافة قالب بيانات جديد له، ثم قم بسحب العنصر المطلوب من لوحة الخريطة إلى قالب البيانات في مشاهدة برنامج استعراض المشروع.

ادراج عنصر مضلع Google Map لعرض نتائج الاستعلام:

يمكنك استخدام عنصر مضلع Google Map في الاستعراض البياني المرئي الخاص بك لعرض نتائج الاستعلام كمضلع خريطة جغرافية.

قبل البدء

يتم تعريف خصائص عنصر مضلع Google Map في قسم مراجع المستخدم للمساعدة عن QMF.

نبذة عن هذه المهمة

مثل عنصر **مضلع Google Map**، فإن عنصر **مضلع Google Map** يمثل سلاسل نقاط البيانات المتتالية. ولكن، بدلاً من أن يتم فتح-انتهاء، يتم تصميم المضلعات لتعريف مناطق داخل حلقة مغلقة.

يمكنك تعريف خصائص حافظ المضلع ومنطقة الملء في القطاع المتضمن.

لادراج عنصر مضلع Google Map:

اجراء

1. عند ادراج عنصر **Google Map**، حدد تكوين خريطة مع مكون ثم حدد الاختيار **مضلع** في صفحة تعريف محتوى الخريطة لبرنامج معالجة Google Map. ثم اضغط تالي.
2. في تسلسل كل مصادر البيانات، حدد جدول أو استعلام، والنتائج التي تريد استخدامها لتعريف مضلع بالخريطة، ثم اضغط تالي.
3. حدد مربع الاختيار مباشر لتعريف احداثيات خط الطول وخط العرض لنقاط المضلع ثم اضغط تالي.
 - a. من كشف مجال النص التوضيحي، حدد عمود لتحديد النص التوضيحي للمضلع بالخريطة.
 - b. من كشف مجال القمم، حدد عمود لتحديد الاحداثيات لنقاط المضلع.
 - c. من كشف نسق النقطة، حدد نسق الاحداثيات (خط العرض-خط الطول أو خط الطول-خط العرض).
4. حدد مربع الاختيار توكيد لتعريف مضلع بنسق توكيد خرائط Google واضغط تالي.
 - a. من كشف مجال النص التوضيحي، حدد عمود لتحديد النص التوضيحي للمضلع بالخريطة.
 - b. حدد الأعمدة لتحديد سلاسل نقاط المضلع من كشف مجال النقاط.

توضيح: لزيادة أداء الاستعراض البياني المرئي الخاص بك، يمكنك استخدام نسق طريقة سلسلة الخطوط المتصلة لعناصر سلسلة الخطوط المتصلة والمضلع الخاصة بك. يمكنك الحصول على المزيد من المعلومات عنه من موقع Google Developers.

5. اضغط **انتهاء** لغلاق برنامج معالجة Google Map وعرض عنصر **Google Map** مع المضلع الذي قمت باضافته اليه في برنامج التحرير.

توضيح: لاضافة أية عناصر أخرى الى عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه، قم باضافة قالب بيانات جديد له، ثم قم بسحب العنصر المطلوب من لوحة الخريطة الى قالب البيانات في مشاهدة برنامج استعراض المشروع.

ادراج عنصر Google Map لعرض نتائج الاستعلام:

يمكنك استخدام عنصر **Google Map** لعرض نتائج الاستعلام كعنصر خريطة جغرافية.

قبل البدء

يتم تعريف خصائص عنصر **Google Map** في قسم مراجع المستخدم للمساعدة عن QMF.

نبذة عن هذه المهمة

لعرض نتائج الاستعلام كعنصر خريطة جغرافية:

اجراء

1. عند ادراج عنصر **Google Map**، حدد تكوين خريطة مع مكون ثم حدد اختيار العنصر في صفحة تعريف محتوى الخريطة لبرنامج المعالجة Google Map. ثم اضغط تالي.
2. في تسلسل كل مصادر البيانات، حدد جدول أو استعلام والنتائج التي تريد استخدامها لتعريف العنصر بالخريطة.
3. من كشف مجال النص التوضيحي، حدد عمود لتحديد النص الخاص بالنص التوضيحي للعنصر.
4. من كشف مجال الحدود، حدد عمود لتحديد الحدود للعنصر في الخريطة.
5. من كشف مجال المحتويات، حدد عمود مع المحتويات التي تريد عرضها في الخريطة، على سبيل المثال صورة.
6. اضغط **انتهاء** لغلاق برنامج معالجة Google Map وعرض عنصر **Google Map** مع العنصر الذي قمت باضافته اليه في برنامج التحرير.

توضيح: لإضافة أية عناصر أخرى الى عنصر **Google Map** الذي قمت بتكوينه، قم بإضافة قالب بيانات جديد له، ثم قم بسحب العنصر المطلوب من لوحة الخريطة الى قالب البيانات في مشاهدة برنامج استعراض المشروع.

التعامل مع مشاهدة الطبقات

تسمح لك مشاهدة الطبقات بتجميع عناصر لوحة المكونات في طبقات منفصلة يمكن عرضها أو إخفائها خلال وقت التصميم.

نبذة عن هذه المهمة

تساعد الطبقات في عملية التصميم من خلال السماح لك بعرض وإخفاء العناصر المحددة التي تتداخل مع بعضها البعض في منطقة رسم المشهد. يتم تجميع الطبقات معا بكل مستوى تفاصيل للمشهد، ويتم مبدئيا وضع كل عنصر للوحة المكونات في الطبقة المفترضة. يمكن إضافة أي عدد من الطبقات الى كل مستوى تفاصيل. لفتح مشاهدة الطبقات:

اجراء

1. قم بفتح استعراض بياني مرئي وحدد مستوى تفاصيل المشهد.
2. حدد نافذة < عرض مشاهدة > الطبقات. سيتم فتح مشاهدة الطبقات وعرض المستوى الحالي لطبقات التفاصيل.
3. لإضافة طبقة الى مستوى التفاصيل الحالي، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على المستوى الذي يوجد في مشاهدة الطبقات وحدد **دراج طبقة**. سيتم إضافة طبقة جديدة الى التسلسل.
4. لإعادة تسمية طبقة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الطبقة، وحدد **إعادة تسمية الطبقة [اسم الطبقة]**، ثم حدد اسم جديد للطبقة.
5. لحذف طبقة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على الطبقة وحدد **حذف**. تم حذف الطبقة.
6. لإضافة عنصر لوحة المكونات الى طبقة موجودة، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عنصر لوحة المكونات في منطقة رسم المشهد، وحدد **طبقة**، ثم حدد الطبقة التي تريدها من القائمة المنبثقة. يتم إضافة عنصر لوحة المكونات الى الطبقة المحددة في مشاهدة الطبقات.
7. لنقل عنصر لوحة المكونات الى طبقة مختلفة، في مشاهدة الطبقات، اضغط وقم بسحب العنصر الى الطبقة.
8. لإخفاء محتويات طبقة ما، قم بمحو العناصر منفردة أو الطبقة نفسها في مشاهدة الطبقات. اذا لم يتم محو اختيار طبقة، سيتم إخفاء كل العناصر التي تم تخصيصها للطبقة في منطقة رسم المشهد. اذا لم يتم محو تعليم اختيار عنصر واحد، وسيتم إخفاء هذا العنصر فقط.

التعامل مع المصادر العامة

المصادر العامة هي التي يمكن استخدامها من خلال كل صفحات التقرير المرئي أو كل المشاهد الخاصة بالاستعراض البياني المرئي.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك استخدام المصادر العامة في احتساب خصائص العنصر. سيتم عرض كل المصادر العامة في حافظة **Globals** من صفحة برنامج استعراض المشروع. يمكنك تحديد اختيار بالحصول على واحد أو أكثر من المصادر العامة التالية للمشروع المرئي بالكامل:

المعاملات

المعاملات تكون متاحة للمشروع المرئي الخاص بك بالكامل وتمكنك من استخدام قيم متغيرة عند تحديد خصائص العنصر.

خرائط ألوان

يمكنك استخدام خرائط الألوان لاجراء اختلاف في ألوان عنصر المشروع المرئي طبقا للقيمة الخاصة بالعنصر.

تسلسلات الألوان

يمكن استخدام تسلسل الألوان لتعديل خصائص اللون لعنصر المشروع المرئي بناء على قيمة الفهرس.

كشوف السرية

يمكن استخدام كشوف السرية في تعديل التقرير المرئي أو محتويات واجهة التعامل وفقا لمستوى سرية المستخدم الذي يقوم بمشاهدة التقرير أو واجهة التعامل.

صور تسمح لك صور الأسم بتخزين مصادر الصور الخاصة بك مع المشروع المرئي. تخزين مصادر الصور مع المشروع المرئي يؤدي الى زيادة امكانيات النقل والأداء للمشروع.

الجدول الزمنية للانتهاء

يمكن تحديد الجداول الزمنية للانتهاء للتعرف على تاريخ الانتهاء للبيانات المحددة.

وحدات برامج JavaScript

تسمح لك وحدات برامج JavaScript Modules باستخدام وظائف JavaScript المهيأة في المشروعات المرئية.

جداول الترجمة

تتيح جداول الترجمة لمصممي الاستعراض البياني امكانية نشر استعراض بياني مرئي واحدة ليتم مشاهدتها بعدة لغات.

التعامل مع تسلسلات الألوان

تسلسل الألوان هو أحد أنواع المصادر العامة التي يمكن استخدامها لتعديل خصائص اللون لعنصر المشروع المرئي بناء على قيمة الفهرس. كل من قيم الفهرس تحدد القطاع في دائرة تسلسل اللون سيحتوي على لون العنصر.

نبذة عن هذه المهمة

سيتم تقديم تسلسل اللون المقترض الذي يتضمن ألوان محددة في دائرة تسلسل اللون. يمكنك أيضا تحديد تسلسلات لون متفرقة تختلف عن الألوان المتضمنة في دائرة تسلسل اللون. يحدد أن عنصر المشروع المرئي سيقوم باستخدام تسلسل اللون عندما تقوم بتحديد خصائص هذا العنصر. في هذا الوقت يمكنك أيضا تحديد ما اذا كان سيتم تحديد قيمة فهرس لتسلسل اللون مع رقم محدد، أو تعبير أو وظيفة.

تكوين تسلسل لون جديد:

يمكنك استخدام برنامج المعالجة تسلسل ألوان جديد لتكوين تسلسل ألوان جديد للمشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين تسلسل لون جديد:

اجراء

1. يمكنك فتح برنامج المعالجة تسلسل ألوان جديد بأحد الطرق التالية:
 - من نافذة برنامج استعراض المشروع، اضغط على العقدة شامل. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة **تسلسلات الألوان**. حدد ادراج تسلسل اللون من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة تسلسل لون جديد.
 - من نافذة برنامج استعراض المشروع، اضغط على العقدة شامل. اضغط مرتين على عقدة **تسلسلات الألوان**. سيتم فتح برنامج المعالجة تسلسل لون جديد.
2. أدخل اسم متفرد لتسلسل اللون في مجال الاسم.
3. يتم عرض الألوان التي ستظهر في تسلسل اللون في دائرة الألوان. بالضغط على كل من القطاعات سيتم عرض رقم مزرع القطاع وقيمة الفهرس الخاصة بها. على سبيل المثال، سيقوم القطاع الأول بعرض صفر (0) وسيتم تمثيل اللون الذي يتم عرضه لقيمة الفهرس صفر (0).
4. لتغيير لون القطاع، اضغط على القطاع ثم حدد لون جديد بالضغط على اختيار اللون. سيتم فتح نافذة اللون التي يمكنك من خلالها تحديد لون جديد. اضغط على **حسنا**. سيتم عرض القطاع المحدد باللون الجديد. يمكنك تكرار هذه العملية لكل من قطاعات الألوان التي تريد تغييرها.
5. للتراجع عن أية تغييرات تم اجراءها، اضغط على الاختيار **التراجع عن التغييرات**. وسيتم اعادة لون القطاع المحدد الى لونه السابق.
6. لنقل القطاع المحدد الى الأمام في الدائرة، اضغط على القطاع ثم اضغط على الاختيار **نقل للأمام**. سيتم نقل القطاع الى الأمام بمقدار خانة واحدة في الدائرة.
7. لنقل القطاع المحدد الى الخلف في الدائرة، اضغط على القطاع ثم اضغط على الاختيار **نقل للخلف**. سيتم نقل القطاع الى الخلف بمقدار خانة واحدة في الدائرة.
8. لاضافة المزيد من القطاعات في الدائرة، اضغط على الاختيار **اضافة**. سيتم اضافة القطاع الجديد في الدائرة في آخر موضع. وسيتم اضافته باستخدام لون القطاع المحدد حاليا.
9. لازالة أحد القطاعات، حدد القطاع الذي تريد ازالته من الدائرة، و اضغط على الاختيار **ازالة**.

10. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة تسلسل لون جديد وسيتم عرض تسلسل اللون في الحافظة تسلسلات اللون.

استخدام تسلسل اللون:

لاستخدام تسلسل الألوان، حدد اسم تسلسل اللون في خانة خاصية اللون للعنصر الذي تقوم بادراجه في التقرير المرئي .

نبذة عن هذه المهمة

لاستخدام تسلسل اللون:

اجراء

1. قم بادراج أحد العناصر في المشروع المرئي الخاص بك.
2. من المشاهدة الأكثر ملائمة، (الخصائص أو العناوين الخارجية أو برنامج استعراض المشروعات)، اضغط على خاصية اللون التي ستقوم باستخدام تسلسل اللون.
3. حدد اسم تسلسل اللون الذي تريد استخدامه وقيمة الفهرس. هناك عدة طرق لتحديد قيمة الفهرس:
 - وبالتحديد: يمكنك استخدام رقم معين لتحديد قيمة الفهرس. على سبيل المثال:
`colorSeq(Colorseq1, 4)`
سيكون لون هذا العنصر مماثل للون القطاع المسمى الفهرس 4 في دائرة اللون لتسلسل اللون المسمى `Colorseq1`.
 - وباستخدام التعبير: يمكنك تكوين تعبير يمكنك استخدامه لاحتساب قيمة الفهرس. على سبيل المثال:
`colorSeq(Colorseq1,value1 + 5)`
لون هذا العنصر سيكون من تسلسل اللون المسمى `Colorseq1`. سيتم احتساب قيمة الفهرس باضافة 5 الى قيمة `value1`.
 - باستخدام وظيفة: يمكنك استخدام وظيفة لتكوين قيمة فهرس. على سبيل المثال:
`colorSeq(Colorseq1, PointNumber())`
سيتم استخدام الوظيفة `PointNumber()` مع تسلسل اللون `Colorseq1`. الوظيفة `PointNumber()` تقوم بتخصيص لون متفرد للعنصر لكل من الصفوف التي يتم ارجاعها من خلال الاستعلام.

التعامل مع خرائط الألوان

خريطة الألوان هي أحد أنواع المصادر العامة التي يمكن استخدامها لاجراء اختلاف في ألوان عنصر المشروع المرئي طبقا للقيمة الخاصة بالعنصر.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، قد تريد أن يقوم مخطط شريطي بعرض شرائط ألوان طبقا للقيم التي يتم ارجاعها بواسطة الاستعلام. اذا كنت تريد تغيير اللون من الأحمر الى الأسود عندما يوضح المنتج الريح، يمكنك تكوين خريطة ألوان تقوم بتحديد الألوان التي سبت استخدامها عند وصول البيانات قيم نقاط توقف معينة. خرائط الألوان هي اما أن تكون منفصلة أو مختلطة. خرائط الألوان المنفصلة تعرض لون مختلف لكل من قيم البيانات. تقوم خرائط الألوان المختلطة بخلط الألوان. نقطة الايقاف تحدد القيمة التي يتم تغيير اللون عندها.

تكوين خريطة ألوان:

يمكنك استخدام برنامج المعالجة خريطة ألوان جديدة لتكوين خريطة ألوان للمشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين خريطة ألوان:

اجراء

1. يمكنك فتح برنامج المعالجة خريطة ألوان جديدة بأحد الطرق التالية:
 - من نافذة برنامج استعراض المشروع، اضغط على العقدة شامل. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على العقدة **خرائط الألوان**. حدد ادراج **خريطة ألوان** من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة خريطة ألوان جديدة.

- من نافذة برنامج استعراض المشروع، اضغط على العقدة شامل. اضغط مرتين على العقدة خرائط الألوان. سيتم فتح برنامج المعالجة خريطة ألوان جديدة.
- 2. أدخل اسم متفرد لخريطة اللون في مجال الاسم.
- 3. اضغط توزيع. سيتم فتح نافذة نقاط ايقاف خريطة الألوان.
- 4. حدد اجمالي عدد نقاط الايقاف في كشف نقاط الايقاف.
- 5. حدد الحد الأدنى لقيمة بيانات نقطة الايقاف في مجال الحد الأدنى.
- 6. أدخل أقصى قيمة لبيانات نقطة الايقاف في مجال الحد الأقصى.
- 7. حدد الألوان التي تريدها من مربع الكشف الألوان. يمكنك تحديد اختيار للتحديد الألوان الى الأسود، أو الى قوس قزح، أو الى ظلال رمادية.
- 8. اضغط حسنا. سيتم اغلاق نافذة نقاط ايقاف خريطة الألوان وسيتم عرض عدد نقاط الايقاف التي قمت بتحديدكها.
- 9. حدد خصائص كل من نقاط الايقاف.
 - a. قم بتحديد نقطة ايقاف من الكشف. سيتم عرض قيمة ولون نقطة الايقاف.
 - b. حدد قيمة نقطة الايقاف في مجال نقطة الايقاف.
 - c. اضغط على مربع اللون الفعال. وسيتم فتح نافذة اللون.
 - d. حدد اللون الذي تريد عرضه عند الوصول الى نقطة الايقاف واضغط حسنا. سيتم اغلاق نافذة اللون وسيتم عرض اللون الجديد في مربع اللون الفعال.
 - e. اضغط تحديد. سيتم تحديد القيمة واللون الجديدين.
 - f. كرر هذه العملية لكل من نقاط الايقاف الموجودة في الكشف.
- 10. بالنسبة لكل خرائط الألوان، اضغط على الاختيار اللون الأول لتحديد اللون الأول لخريطة الألوان. اللون الأول هو اللون الذي يتم استخدامه لكل قيم البيانات التي تكون أقل من قيمة أول نقطة ايقاف.
- 11. حدد نوع انتقال اللون المطلوب باستخدام الاختيارات الدائرية انتقالات اللون. اختيارك هي ما يلي:
 - حدد متميز لعرض لون صافي من أحد قيم بيانات نقطة الايقاف الى قيمة بيانات نقطة الايقاف التالية.
 - حدد مختلط لخلط الألوان من لون قيمة بيانات نقطة ايقاف الى لون قيمة بيانات نقطة الايقاف التالية.
- 12. اذا كنت قد قمت بتحديد خلط الألوان من قيمة بيانات نقطة ايقاف الى قيمة بيانات نقطة الايقاف التالية، فيمكنك تحديد اللون الأخير من خريطة الألوان الخاصة بك. اللون الأخير هو اللون الذي يتم استخدامه لكل قيم البيانات التي تكون أكبر من قيمة آخر نقطة ايقاف. سيتم عرض آخر لون وأول لون بدون مزجها في خريطة الألوان. لاختيار آخر لون من خريطة الألوان المختلطة، حدد الاختيار آخر لون.
- 13. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق برنامج المعالجة خريطة اللون الجديد وسيتم عرض خريطة اللون في الحافظة خرائط اللون.

استخدام خريطة الألوان:

لاستخدام خريطة الألوان، حدد اسم خريطة الألوان في خانة خاصية اللون للعنصر الذي قمت بادراجه في المشروع المرئي

نبيذة عن هذه المهمة

لاستخدام خريطة ألوان:

اجراء

1. قم بادراج أحد العناصر في المشروع المرئي الخاص بك.
2. من المشاهدة الأكثر ملائمة، (الخصائص أو العناوين الخارجية أو برنامج استعراض المشروعات)، اضغط على خاصية اللون التي ستقوم باستخدام خريطة الألوان.
3. حدد اسم خريطة العنصر التي تريد استخدامها وقيمة البيانات. وهناك عدة طرق لتحديد قيمة البيانات:
 - وبالتحديد: يمكنك استخدام رقم معين لتحديد قيمة البيانات. على سبيل المثال:


```
colorMap(Colormap1, 10)
```

 سيتم مقارنة قيمة البيانات 10 مع نقاط التوقف التي تم تحديدها لخريطة اللون المسماة Colormap1. سيتم تحديد لون هذا العنصر من خلال تخصيص اللون لقيمة البيانات 10.
 - وباستخدام التعبير: يمكنك تكوين تعبير يمكنك استخدامه لاحتساب قيمة البيانات. على سبيل المثال:

colorMap(Colormap1, (close_price - open_price))

سيتم تقييم التعبير بناء على قيم البيانات الحالية. سيتم مقارنة قيمة البيانات المحتسبة مع نقاط التوقف التي تم تحديدها لخريطة اللون المسماة Colormap1. سيتم تحديد لون هذا العنصر بواسطة اللون المخصص لقيمة البيانات المحتسبة.

- باستخدام وظيفة: يمكنك استخدام وظيفة لتكوين قيمة البيانات. على سبيل المثال:

colorMap(Colormap1, PointNumber())

سيتم استخدام الوظيفة PointNumber() مع خريطة الألوان Colormap1. الوظيفة PointNumber() تقوم بتخصيص لون متفرد للعنصر لكل من الصفوف التي يتم ارجاعها من خلال الاستعلام.

تكوين كشف سرية

يمكن استخدام كشف السرية في تعديل التقرير المرئي أو محتويات واجهة التعامل وفقا لمستوى سرية المستخدم الذي يقوم بمشاهدة التقرير أو واجهة التعامل.

نبذة عن هذه المهمة

على سبيل المثال، يستطيع أعضاء فريق المبيعات مشاهدة بيانات المبيعات، بينما يستطيع أعضاء الفريق التنفيذي مشاهدة بيانات المبيعات والربح في مخطط معين بواجهة التعامل البيانية. يمكنك تنفيذ وظيفة كشف السرية على التقارير المرئية وواجهات التعامل التي تم حفظها في مستودعات تخزين مؤمنة.

لتكوين كشف سرية واعداد وظيفة كشف السرية:

اجراء

1. يمكنك فتح برنامج المعالجة كشف سرية جديد بأحد الطرق التالية:
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة **كشوف السرية**. حدد ادراج **كشف السرية** من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة كشف سرية جديد.
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام. اضغط مرتين على عقدة **كشوف السرية**. سيتم فتح برنامج المعالجة كشف سرية جديد.
2. أدخل اسم متفرد لكشف السرية في مجال الاسم.
3. حدد المستخدمين والمجموعات الذين سيكونون جزء من كشف السرية هذا.
4. اضغط **انهاء**. يتم اضافة كشف السرية الى حافظه **كشوف السرية** في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. يمكنك تكوين عدة كشوف للسرية. يمكن أن يحتوي كل كشف على مجموعة متشابهة أو متفردة من المستخدمين والمجموعات. يجب أن يحتوي كل كشف على اسم متفرد.
5. قم بادراج عنصر في التقرير أو واجهة التعامل البيانية المرئية الخاص بك.
6. اضغط في خانة الخاصية التي ستقوم بالتحكم فيها بناء على مستوى سرية المستخدم. يمكنك اختيار أية خاصية للتحكم في البيانات التي سيتم عرضها للمستخدم، ستقوم بتحديد خاصية الاظهار للعنصر.
7. اضغط على اختيار خط الأدوات تحرير باستخدام **Expression Designer** فس مشاهدة الخصائص. سيتم فتح **Expression Designer**. قم باخلاء منطقة عمل برنامج التصميم. قم بتكبير عقدة السرية لتسلسل الوظيفة. اضغط مرتين على الوظيفة **isSecurityLevel**. سيتم عرض قالب الوظيفة كما يلي في مساحة عمل برنامج التصميم: `isSecurityLevel(strText)`.
8. ستقوم باستبدال معامل النص بكشف السرية. قم باظهار `strText`. قم بتكبير الحافظة **كشف السرية** من تسلسل برنامج التصميم. اضغط مرتين على كشف السرية الذي تريد مشاهدة العنصر الخاص به. يتم عرض قيمة الخاصية في مساحة عمل برنامج التصميم كما يلي: `isSecurityLevel("SecurityList1")`.
9. اضغط **تطبيق**.
10. اضغط على **حسنا**. سيستطيع المستخدمون الذين تم تضمينهما في كشف السرية الذي قمت بتعيينه مشاهدة العنصر.

تخزين الصور مع المشروعات المرئية

صور الأسهم هي أحد أنواع المصادر العامة التي تسمح لك بتخزين مصادر الصورة الخاصة بك مع المشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

تخزين الصور مع المشروع المرئي يؤدي الى زيادة امكانيات النقل والأداء للمشروع. يتم تحسين امكانيات النقل للمشروع لأنه يمكنك تشغيل المشروع لأي من الآلات ويكون لها امكانية توصل للصور الخاصة بك عندما تأتي مع المشروع. يتم تحسين الأداء لأن الصور لا يجب أن يتم تحميلها أو الغاء تحميلها كلما تم استخدامها.

على سبيل المثال، يظهر أثر زيادة التحميل الناتجة عن تحميل وإعادة تحميل شعار الشركة الذي يتم استخدامه في كل صفحة من التقرير المرئي أو في كل من المشاهد الخاصة بواجهة التعامل المرئية بوضوح. وباستخدام صور الأسهم لشعار الشركة يمكن أن يقطع وقت التشغيل لتحميل وإعادة تحميل الصورة. يتم عرض صفحات التقرير المرئي والمشاهد من الاستعراض البياني المرئي الى المستخدمين بطريقة أسرع. بالإضافة الى أن صور الأسهم لشعار الشركة يغني عن الحاجة الى توكيد موضع الصورة في المشروع المرئي الخاص بك.

يمكن تخزين نسق ملفات الصور التالية كصور أسهم:

- Bitmap (.bmp)
- Device-independent bitmap (.dib)
- Graphic Interchange format (.gif)
- Joint Photographic Experts Group (.jpeg)
- Portable Network Graphics (.png)

تكوين صور الأسهم:

يمكنك تكوين صور أسهم لكل من الصور التي تريد استخدامها في التقرير المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين صورة أسهم جديدة:

اجراء

1. يمكنك فتح مربع الحوار فتح بأحد الطرق التالية:
 - من نافذة برنامج استعراض المشروع، اضغط على العقدة شامل. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الصور. حدد الدراج صورة من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نافذة الفتح الخاصة بنظام التشغيل.
 - من نافذة برنامج استعراض المشروع، اضغط على العقدة شامل. اضغط مرتين على عقدة الصور. سيتم فتح نافذة الفتح الخاصة بنظام التشغيل.
2. من النافذة فتح ابحث عن وحدد الصورة التي تريد استخدامها في المشروع المرئي الخاص بك.
3. اضغط فتح. سيتم تكوين مصدر عام لصورة أسهم. وسيكون اسم صورة الأسهم بنفس اسم الصورة. سيتم عرض صورة الأسهم الجديدة في عقدة الصور في مشاهدة برنامج استعراض المشروعات.

استخدام صور الأسهم:

يجب ارفاق صور الأسهم في حافظه الصور مع عنصر الصورة في المشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك ارفاق صور الأسهم الى عنصر الصورة بأي من الطرق التالية:

- من مشاهدة برنامج استعراض المشروعات، اضغط على صورة الأسهم التي قمت باضافتها الى حافظه الصور وقم بسحب صورة السهم الى منطقة الرسم للمشروع المرئي الخاص بك. يتم تكوين عنصر الصورة وعرض خاصية **ImageSource** في مشاهدة الخصائص ويتم تحديثه ألياً باسم صور الأسهم.
- من مشاهدة لوحة المكونات، حدد عنصر الصورة وقم بادراجه في المشروع المرئي الخاص بك. في مشاهدة الخصائص، اضغط على خانة الخاصية **ImageSource**. أدخل اسم صور الأسهم باستخدام الوظيفة **stockImage()** كما يلي: `stockImage("My_Image")` حيث `My_Image` هو اسم صور الأسهم التي قمت باضافتها الى حافظه الصور للمشروع.

ستقوم الصورة الموجودة في المشروع المرئي الخاص بك بعرض صورة الأسهم المحددة. يمكنك بذلك تعديل خصائص العنصر الإضافية، مثل مقياس الصورة.

تحديد قيم المتغير باستخدام المعاملات

المعاملات هي عبارة عن طريقة لتحديد قيم المتغير التي سيتم استخدامها من خلال المشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

تسمح لك المعاملات بتنفيذ المهام التالية:

- احضار مدخلات المستخدم.
- احضار السياق الحالي، مثل نتائج الاستعلام أو قيم خصائص العنصر أو الأماكن.
- امرار ادخالات المستخدم أو معلومات السياقية من أحد أجزاء واجهة التعامل البيانية إلى آخر.
- اختلاف نتائج الاستعلام بناء على المعايير الديناميكية.
- اختلاف نتائج التجول بناء على المعايير الديناميكية.
- اختلاف عناصر تصميم المشروع المرئي بناء على المعايير الديناميكية.

أنواع المعاملات التالية متاحة:

معاملات عامة

المعامل المتاح للمشروع المرئي الخاص بك بالكامل ولمستخدم الاستعراض البياني المرئي الخاص بك. يمكنك امرار المعاملات العامة عند تحديد خصائص العنصر أو عند تكوين تصرفات الحدث. يتوافر لديك أيضا الاختيار الخاص بجعل المعاملات الشاملة عامة عند التشغيل بحيث يستطيع المستخدم التوصل إليها.

معاملات المشهد

هو المعامل الذي يكون متاحا لمشهد واحد فقط في الاستعراض البياني المرئي. يمكنك امرار معاملات المشهد عند تكوين مشاهد متضمنة أو تصرفات الحدث.

معاملات الاستعلام

معاملات الاستعلام تتضمن القيمة التي سيتم ارسالها الى الاستعلام ويتم استخدامها أثناء التشغيل.

يمكنك استخدام المعاملات بعدة طرق. تقوم تصرفات الحدث باحضار مدخلات المستخدم بأحد المعاملات بصفة عامة. يمكنك استخدام المعاملات العامة ومعاملات المشهد عند تصميم تحكمات تفاعلية بالمشاهد الخاصة بك؛ عند قيام المستخدم بالاختيار في التحكم، سيقوم تصرف الحدث الضمني بتحديد قيمة المعامل. تحدد قيمة المعامل البيانات التي سيتم عرضها أو كيف سيتم عرضها.

المعاملات العامة والمشهد والاستعلام تحتوي على الخصائص المميزة التالية:

- الاسم (يجب أن تكون أسماء المعاملات متفردة)
- نوع البيانات
- الوصف (اختياري)
- القيمة المفترضة (اختيارية)

ملاحظة: يجب أن تتيح قيمة مفترضة للمعاملات الخاصة بك بحيث يمكنك اختبارها.

التعامل مع المعاملات العامة:

المعامل العام هو أحد أنواع المصادر العامة التي تكون متاحة للمشروع المرئي الخاص بك بالكامل. تسمح لك المعاملات العامة باستخدام قيم متغيرة بالاستعراض البياني المرئي الخاص بك.

المعاملات العامة يمكن أن تكون عامة أو خاصة. يتم تحديد المعاملات العامة والخاصة حصريا بواجهة التعامل البيانية المرئية. يمكن تعديل المعامل العام بواسطة المستخدم أثناء التشغيل.

QMF for Workstation يتيح المعاملات العامة التالية:

- **DeviceIdentifier** هو معامل شامل، يقوم بتخزين UUID الى QMF for WebSphere أو عنوان MAC الى QMF for Workstation. عند تنفيذ حدث LoadComplete، يتم تعريف قيمة هذا المعامل أليا.

- ملاحظة:** في QMF for WebSphere، يتم حفظ UUID الى ملفات تعريف الارتباط، لكن اذا تم الغاء اناحة ملفات تعريف الارتباط، يقوم التطبيق بالحصول على UUID جديد في كل مرة يتم فيها تنفيذ حدث LoadComplete.
- **ExternalEventID** هو معامل شامل، يتم تحديده لتحكم معين بالمشهد. ويتم حفظ **EventID** من تصرف الحدث ارسالة الى مشهد متضمن.
 - **Geolocation** هو معامل شامل يقوم بتخزين بيانات المكان الجغرافي للجهاز. للحصول على البيانات، قم بتنفيذ تصرف حدث تجديد المكان الجغرافي.
 - **جدول الترجمة** يقوم بتعريف جدول الترجمة الذي سيتم استخدامه لعرض قيم النص في استعراض بياني مرئي.
 - **ViewerHeight** يتضمن ارتفاع الجزء المرئي من المشهد. هذا المعامل يكون للقراءة فقط وتعمج قيمته على وحدات القياس المقترضة. تم تعريف هذا المعامل العام ليتم استخدامه لتطوير الاستعراضات البيانية المرئية. يمكنك استخدامه في التعبيرات عندما يكون مناسباً لاتخاذ كمعامل للارتفاع الحالي للجزء المرئي من المشهد. يتم تحديث قيمة هذا المعامل والتعبيرات الخاصة به عندما تقوم بتغيير حجم المشهد المرئي الحالي.
 - يتضمن **ViewerWidth** عرض الجزء المرئي حالياً من المشهد. هذا المعامل يكون للقراءة فقط وتعمج قيمته على وحدات القياس المقترضة. تم تعريف هذا المعامل العام ليتم استخدامه لتطوير الاستعراضات البيانية المرئية. يمكنك استخدامه في التعبيرات عندما يكون مناسباً لاتخاذ كمعامل للعرض الحالي للجزء المرئي من المشهد. يتم تحديث قيمة هذا المعامل والتعبيرات الخاصة به عندما تقوم بتغيير حجم المشهد المرئي الحالي.
 - **ViewerX** يقوم بتعريف موقع الاحداثي x الحالي بالبوصة. القيمة المقترضة هي صفر (0) والتي يتم ترجمتها الى مركز الشاشة. يتم تعديل قيمة هذا المعامل آلياً كلما قام المستخدم بتغيير موضعه بالمشروع المرئي. تم تعريف هذا المعامل العام ليتم استخدامه بواسطة الاستعراض البياني المرئي.
 - **ViewerY** يقوم بتعريف موقع الاحداثي y الحالي بالبوصة. القيمة المقترضة هي صفر (0) والتي يتم ترجمتها الى مركز الشاشة. يتم تعديل قيمة هذا المعامل آلياً كلما قام المستخدم بتغيير موضعه بالمشروع المرئي. تم تعريف هذا المعامل العام ليتم استخدامه بواسطة الاستعراض البياني المرئي.
 - **ViewerZoom** يقوم بتعريف مستوى التكبير/التصغير الحالي لبرنامج المشاهدة. القيمة المقترضة هي 100%. يتم تعديل قيمة المعامل هذه آلياً كلما قام المستخدم بتغيير مستوى التكبير/التصغير.

يمكنك تعريف المعاملات العامة الخاصة بك.

اضافة معامل عام:

يمكنك تعريف المعاملات العامة الخاصة بك.

نبذة عن هذه المهمة

لاضافة المعامل العام المعرف بواسطة المستخدم:

اجراء

1. يمكنك فتح نافذة ادراج معامل بأحد الطرق التالية:
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على المعاملات. حدد ادراج معامل من القائمة المنبثقة.
 - من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام. اضغط مرتين على عقدة المعاملات. سيتم فتح نافذة ادراج معامل.
2. أدخل اسم متفرد للمعامل العام في مجال الاسم.
3. حدد نوع البيانات من مربع الكشف نوع البيانات. سيتم توضيح نوع البيانات الذي سيتم تضمينه في المعامل. اختياراتك هي ما يلي:
 - **Boolean**: بالقيمة True أو False
 - **Color**: اللون
 - **DateTime**: قيمة التاريخ والوقت
 - **DateTimeSet**: قيم التاريخ والوقت المتعددة
 - **FilePath**: المسار لملف
 - **FontName**: نوع طاقم الطباعة الصحيح
 - **Integer**: رقم صحيح
 - **Literal**: كما تكون البيانات. يتم تطبيق نوع البيانات هذا على معاملات الاستعلام.

- **Number**: رقم النقطة العائمة
- **NumberSet**: أرقام النقطة العامة المتعددة
- **Percentage**: القيمة التي سيتم استخدامها كنسبة مئوية
- **Point**: قيمة نقطة x,y المنفردة
- **PointSet**: قيم نقطة x,y المتعددة
- **PolySet**: متغيرات النقطة المتعددة التي يمكن استخدامها لتكوين مضلع.
- **Text**: مجموعة حروف النص
- **TextSet**: مجموعات حروف النص المتعددة

4. لإضافة وصف، أدخل النص في مجال الوصف.
5. لتحديد اتاحة المعامل للمستخدم، قم بتعليم مربع الاختيار **تعميم عند التشغيل**. وعند تعليمه، سيتم فتح نافذة محددات التشغيل أثناء التشغيل ويمكن أن يقوم المستخدم بإدخال معلومات.
6. لتحديد قيمة مفترضة، قم بتعليم مربع الاختيار **له قيمة مفترضة**. سيتم عرض مجال يمكنك من خلاله إدخال قيمة مفترضة للمعامل العام.

استخدام المعاملات العامة:

يمكن استخدام المعاملات العامة لتحديد خصائص العنصر في المشروعات المرئية.

قبل البدء

نبذة عن هذه المهمة

لاستخدام المعاملات العامة عند تحديد خصائص العنصر:

إجراء

1. قم بإدراج أحد العناصر في المشروع المرئي الخاص بك.
2. من مشاهدة الخصائص، حدد الخاصية التي ستقوم باشتقاق القيمة الخاصة بها باستخدام المعامل العام الخاص بك وأدخل `your_global_parameter_name=` في خانة الخاصية المناظرة.
3. يمكنك أيضا استخدام المعاملات العامة أيضا في أحد التعبيرات التي ستقوم بالتقييم لاستخراج قيمة الخاصية. قم بفتح **Expression Designer**. سيتم عرض المعاملات العامة التي تم تعريفها في النافذة اليمينية.

التعامل مع الجداول الزمنية لانتهااء الصلاحية

يمكن استخدام الجداول الزمنية لانتهااء الصلاحية عندما تكون هناك ضرورة لانتهاء صلاحية البيانات المتعلقة بالمشروع المرئي الخاص بك.

نبذة عن هذه المهمة

يمكن اعداد الجداول الزمنية لانتهااء الصلاحية بحيث يتم تجديد البيانات التي يتم استدعائها في مشروع مرئي آليا. اذا تم تخصيص جدول زمني لانتهااء الصلاحية الى استعمال في مشروع مرئي، سيتم حفظ نتائج الاستعمال التي تم الحصول عليها من الاستعمال للفترة الزمنية المحددة بواسطة الجدول الزمني. عند قيام مستخدم بتشغيل التقرير المرئي أو الاستعراض البياني، يتم استخدام نتائج الاستعمال التي تم حفظها في الذاكرة الوسيطة ولا يتم اعادة تشغيل الاستعمال. بمجرد الوصول الى التاريخ والوقت المحددين بواسطة الجدول الزمني، تنتهي صلاحية نتائج الاستعمال، وفي المرة التالية التي يقوم فيها المستخدم بتشغيل التقرير المرئي أو الاستعراض البياني، يتم اعادة تشغيل الاستعمال. يمكن أن تقوم الجداول الزمنية لانتهااء الصلاحية بحفظ مصادر قاعدة البيانات والوقت من خلال تشغيل الاستعلامات عند الحاجة للبيانات المعدلة.

ملاحظة: يمكنك استخدام الجداول الزمنية لانتهااء الصلاحية فقط للمشروعات المرئية التي تم حفظها في مستودع التخزين.

لتكوين جدول زمني جديد لانتهااء الصلاحية:

إجراء

1. يمكن فتح برنامج المعالجة توصيف الجدول الزمني لانتهااء الصلاحية بأي من الطرق التالية:

- من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام. اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية. حدد ادراج جدول زمني من القائمة المنبثقة. سيتم فتح نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية.
- من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام. اضغط مرتين على عقدة الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية. سيتم فتح نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية.
- 2. حدد اسم للجدول الزمني لانتهاج الصلاحية في مجال اسم الجدول الزمني
- 3. حدد متى يتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني في انتهاء صلاحية البيانات. الاختيارات الصحيحة هي:
 - كل ساعة لتحديد انتهاء الجدول الزمني كل ساعة.
 - يوميا لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني كل يوم.
 - أسبوعيا لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني كل أسبوع.
 - شهريا لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني كل شهر.
 - في تاريخ محدد لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني في تاريخ محدد فقط.
 - عدم انتهاء الصلاحية مطلقا لتحديد عدم انتهاء صلاحية الجدول الزمني مطلقا. سيتم استخدام نفس نتائج الاستعلام في كل مرة يتم تشغيل المشروع.
 - انتهاء الصلاحية دائما لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني دائما. لن يتم حفظ نتائج الاستعلام مطلقا وسيتم إعادة تشغيل الاستعلام في كل مرة يتم فيها تشغيل المشروع.
 - بعد اغلاق المشروع المرني لجعل الجدول الزمني ينتهي بعد أن تقوم باغلاق المشروع المرني.
- 4. اذا قمت بتحديد عدم انتهاء الصلاحية مطلقا أو انتهاء الصلاحية دائما، اضغط انتهاء. سيتم اغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.
- 5. اذا قمت بتحديد أي من الاختيارات التالية، اضغط تالي. تختلف صفحة تحديد خصائص الجدول الزمني عن نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية بناء على ما تقوم بتعيينه من اختيارات.
- 6. حدد اختيارات تحديد خصائص الجدول الزمني ثم اضغط انتهاء. سيتم اغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.

تحديد اختيارات الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية كل ساعة:

تنتهي جداول انتهاء الصلاحية كل ساعة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد اختيارات الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية كل ساعة:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد خصائص الجدول الزمني لبرنامج المعالجة توصيف الجدول الزمني للانتهاج.
2. حدد التاريخ المحدد لبدء انتهاء الجدولة في مجال تاريخ البدء.
3. حدد في أي وقت من التاريخ المحدد سيتم بدء انتهاء الجدولة في مجال وقت البدء.
4. حدد الفترة الزمنية للانتهاج من خلال تحديد عدد الساعات والدقائق في مجموعة مجالات انتهاء الفترة الزمنية.
5. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.

تحديد اختيارات الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية اليومية:

يتم انتهاء صلاحية الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية اليومية من يوم الى يوم.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الاختيارات لجدول زمني لانتهاج الصلاحية يومية:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد خصائص الجدول الزمني لبرنامج المعالجة توصيف الجدول الزمني للانتهاء.
2. حدد التاريخ المحدد لبدء انتهاء الجدولة في مربع الكشف تاريخ البدء.
3. حدد في أي وقت من التاريخ المحدد سيتم بدء انتهاء الجدولة في مربع الكشف وقت البدء.
4. حدد اختيار في انتهاء صلاحية البيانات. الاختيارات الصحيحة هي:
 - يومياً: سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني كل يوم بوقت البدء المحدد، بدءاً من تاريخ البدء المحدد.
 - كل: سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني بعد عدد الأيام المحدد في مربع كشف اليوم، في وقت البدء المحدد، بدءاً من تاريخ البدء المحدد.
 - أيام من الأسبوع: سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني كل يوم من الأسبوع يتم تعليمه، في وقت البدء المحدد، بدءاً من تاريخ البدء المحدد.
5. اضغط انتهاء. سيتم إغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.

تحديد اختيارات الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية الأسبوعي:

يتم انتهاء صلاحية الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية الأسبوعية من أسبوع إلى أسبوع.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الاختيارات لجدول زمني لانتهاء الصلاحية أسبوعي:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد خصائص الجدول الزمني لبرنامج المعالجة توصيف الجدول الزمني للانتهاء.
2. حدد التاريخ المحدد لبدء انتهاء الجدولة في مربع الكشف تاريخ البدء.
3. حدد في أي وقت من التاريخ المحدد سيتم بدء انتهاء الجدولة في مربع الكشف وقت البدء.
4. حدد عدد الأسابيع من تاريخ البدء المحدد حتى انتهاء صلاحية الجدول الزمني في مربع كشف كل أسبوع.
5. حدد الأيام في الأسبوع المحدد التي ستنتهي بها صلاحية الجدول الزمني في مجموعة مربع الاختيار الأيام من الأسبوع.
6. اضغط انتهاء. سيتم إغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.

تحديد اختيارات الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية الشهري:

يتم انتهاء صلاحية الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية الشهرية من شهر إلى شهر.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الاختيارات لجدول زمني لانتهاء الصلاحية شهري:

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد خصائص الجدول الزمني لبرنامج المعالجة توصيف الجدول الزمني للانتهاء.
2. حدد التاريخ المحدد لبدء انتهاء الجدولة في مربع الكشف تاريخ البدء.
3. حدد في أي وقت من التاريخ المحدد سيتم بدء انتهاء الجدولة في مربع الكشف وقت البدء.
4. حدد اختيار في انتهاء صلاحية البيانات. الاختيارات الصحيحة هي:
 - يوم لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني باليوم من الشهر المحدد في مربع كشف اليوم.
 - أو لتحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني في نفس اليوم النسبي من الشهر. في أول كشف مسقط، يمكنك تحديد انتهاء صلاحية الجدول الزمني في أول أو ثاني أو ثالث أو رابع أو آخر يوم تقوم بتحديد في الكشف المسقط الثاني.
5. حدد الشهور التي سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني بها في مربع الاختيار تحديد شهور.
6. اضغط انتهاء. سيتم إغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.

تحديد الاختيارات للجدول الزمنية التي تنتهي صلاحيتها في تواريخ محددة:

يمكن تحديد الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية بحيث تنتهي صلاحيتها في تواريخ محددة فقط.

نبذة عن هذه المهمة

اجراء

1. قم بفتح صفحة تحديد خصائص الجدول الزمني لبرنامج المعالجة توصيف الجدول الزمني للانتهاج.
2. اضغط على أول صف في كشف التاريخ والوقت. اضغط على الاختيار الذي يوجد بجانبه ثلاث نقاط. سيتم فتح نافذة تحديد تاريخ ووقت.
3. استخدم اختيارات سهم يمين وسهم يسار لتحديد الشهر والسنة التي سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني بهما.
4. في التقويم، حدد اليوم من الشهر الذي سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني به.
5. في مجال الوقت، حدد الوقت الذي سيتم انتهاء صلاحية الجدول الزمني به.
6. اضغط حسنا. سيتم اغلاق نافذة تحديد الوقت والتاريخ وسيتم تخزين الوقت والتاريخ الجديدين في كشف التاريخ والوقت.
7. يمكنك تكرار هذه الخطوات لتحديد أوقات وتواريخ متعددة عند انتهاء صلاحية الجدول الزمني.
8. اضغط انتهاء. سيتم اغلاق نموذج توصيف الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية وسيتم حفظ الجدول الزمني لانتهاج الصلاحية تحت العقدة الجداول الزمنية لانتهاج الصلاحية في مشاهدة اكتشاف المشروع.

التعامل مع جداول الترجمة

تتيح جداول الترجمة لبرامج التصميم المرئية امكانية نشر استعراض بياني مرئي واحد يتم مشاهدته بعدة لغات.

نبذة عن هذه المهمة

عند قيام مطوري المحتويات بتكوين استعراض بياني وتسميات توضيحية للاختيارات وتسميات ونصوص توضيحية ونصوص متضمنة أخرى، فإنه يتم ادخالها مباشرة في قيم الخاصية لعناصر الاستعراض البياني. باستخدام جداول الترجمة، يستطيع مطوري المحتويات اضافة نسخ بديلة لهذه النصوص التي تم ادخالها، ليتم عرضها عند وجود المستخدم في بيئة تشغيل بمحددات لغة مختلفة. على سبيل المثال، قد يقوم مطور اللغة اليابانية باختيار تكوين استعراض بياني جديد باللغة اليابانية ثم تضمين جداول الترجمة للغة الألمانية والفرنسية، والذين سيتم استخدامهما عند مشاهدة واجهة التعامل البيانية بتحديد محددات اللغة الى الألمانية والفرنسية.

سيتم تكوين كل من الاستعراضات البيانية الجديدة بجدول ترجمة مفترض. يقدم جدول الترجمة المفترض مجموعة النصوص المتاحة التي تم اضافتها مباشرة في قيم خاصية المكونات التي تكون الاستعراض البياني. سيتم استخدام محتويات جدول الترجمة المفترضة، ما لم يكن هناك قيمة نص بديل متاحة في جدول الترجمة الذي يعد الأكثر ملائمة لمحددات اللغة الحالية. يجب وضع المثال التالي في الاعتبار:

1. تم تكوين استعراض بياني باللغة اليابانية ويتضمن سبعة عبارات نصية.
2. قام مطور واجهة التعامل البيانية بتحديد تضمين جدول ترجمة اللغة الألمانية، وتقديم ترجمات اللغة الألمانية لثلاثة من السبعة عبارات النصية الأصلية. يقوم المطور أيضا باضافة جدول ترجمة اللغة الفرنسية، وتقديم الترجمات لكل السبعة عبارات النصية.
3. عند مشاهدة واجهة التعامل البيانية باللغة اليابانية، سيتم عرض كل قيم النصوص الأصلية السبعة. وعند مشاهدته باللغة الألمانية، سيتم استخدام الثلاث عبارات المترجمة مع الأربعة عبارات اليابانية الأصلية. عند مشاهدته باللغة الفرنسية، سيتم استخدام السبعة عبارات المترجمة باللغة الفرنسية. عند مشاهدتها باللغة الإيطالية، سيتم استخدام العبارات اليابانية.

يمكن اضافة أي عدد من جداول الترجمة الى مشروع واجهة التعامل البيانية، وسيتم تحديد لغة معينة لكل منهما. وعلى الرغم من أنه يمكن تحرير العبارات مباشرة في برنامج تحرير جدول الترجمة، يقدم التطبيق أيضا طرق لتصدير واعادة استقبال جداول الترجمة، مما يسمح لمطوري المحتويات بتنفيذ عملية الترجمة باستخدام أدوات وتطبيقات خارجية.

اجراء

1. من مشاهدة برنامج استعراض المشروع، قم بعرض العقدة عام للاستعراض البياني. اضغط بفتح الفأرة الأيمن على عقدة جداول الترجمة. حدد ادراج جدول جديد من القائمة المنبثقة. سيتم فتح برنامج المعالجة جدول ترجمة جديد.

2. حدد لغة من الكشف المسقط للغة. سيتم استخدام اللغة التي تقوم بتحديد كاسم جدول ترجمة جديد. يمكن تعريف جدول ترجمة واحد فقط للغة المحددة. إذا كان جدول الترجمة موجود بالفعل للغة المحددة، سيتم عرض رسالة خطأ على القائمة المسقطة.
3. اضغط **انتهاء**. سيتم اغلاق برنامج المعالجة جدول ترجمة جديد، ويتم فتح مربع الحوار تحرير جدول الترجمة.
4. سيتم نشر جدول الترجمة الجديد بمحتويات جدول الترجمة المفترض. سيتم عرض كود قيمة خاصة نص العنصر في خانة الكود لجدول الترجمة. سيتم عرض النص الذي تم تعريفه لقيمة خاصة نص العنصر في خانة النص لجدول الترجمة.
5. باستخدام مربع الاختيار التي توجد بالجانب الأيمن، قم بإلغاء تعليم مربع الاختيار الخاص بكل كود سيتم استبعاده من الترجمة. سيتم ترجمة قيم الأكواد التي تظل مربعات الاختيار الخاصة بها محددة. ستقوم برامج تصميم واجهة التعامل البيانية بالتعرف على القيم التي يجب ترجمتها. قد لا تتطلب بعض القيم النصية مثل أسماء الشركات ترجمة، لذلك يجب استبعادها. بعض قيم خصائص النص لا تعد مجموعات حروف لكن يتم احتسابها (يتم عرضها في خانة النص مع علامة =). إذا كانت هذه العناصر تتضمن قيم مجموعات حروف، يجب تضمينها للترجمة. عند إلغاء إتاحة كود عنصر في جدول الترجمة، سيتم استخدام القيمة المناظرة في جدول الترجمة المفترضة (ستكون قيم النص باللغة الأصلية المستخدمة لتكوين الاستعراض البياني). يمكنك استخدام الإشارة **إتاحة** لإتاحة واحدة أو أكثر من العناصر إذا كان قد تم إلغاء إتاحتها.
6. يمكنك اختيار ترجمة مجموعات الحروف التي توجد في مربع الحوار تحرير جدول الترجمة. يمكنك أيضا تصدير مجموعات الحروف للترجمة إلى ملف. لتصدير مجموعات الحروف إلى ملف، حدد **تصدير**. سيتم فتح نافذة الحفظ الخاصة بنظام التشغيل.
7. قم بالاستعراض لإيجاد الدليل الذي ستقوم بحفظ الملف به واضغط **حفظ**. يمكن أن يكون اسم الملف مختلف عن اللغة التي سيتم حفظ جدول الترجمة بها. حدد إمكانية التوصل إلى الملف للمترجمين.
8. فيما يلي مثال لكيفية يتم عرض مجموعات الحروف في الملف الذي يتم تصديره:
TestDashboard.Level1.Label10.Text=Current Assets
يترجم النص الفعلي في مجموعة الحروف فقط وليس صيغة كود العنصر. يتم عرض هذا النص بالجانب الأيمن لعلامة (=). في المثال، يجب ترجمة Current Assets فقط.
9. عند اتمام الترجمة، ستقوم بتحميل الملف. من برنامج **استعراض المشروع**، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على جدول الترجمة الذي ستقوم بتحميله، وحدد **تحرير جدول** من القائمة المنبثقة. اضغط **استقبال**. سيتم فتح نافذة الفتح الخاصة بنظام التشغيل.
10. قم بالتجول إلى الملف المترجم واضغط **فتح**. سيتم عرض التغييرات الجديدة في عمود **النص** لمربع الحوار تحرير جدول الترجمة.
11. اضغط **حسنا**. سيتم حفظ جدول الترجمة الجديد وسيتم عرض اللغة المناظرة له تحت عقدة **جداول الترجمة** للاستعراض البياني المرئي.
12. في مشاهدة **الخصائص** للاستعراض البياني المرئي الفعال، حدد **اللغة المفترضة** للاستعراض البياني. تتضمن الاختيارات الصحيحة ما يلي:
 - **آلي**: اللغة المحلية للجهاز التي تم تركيب QMF for Workstation بها.
 - **المفترض**: اللغة الأصلية المستخدمة لتكوين محتوى الاستعراض البياني.
 - إذا تم تكوين أية جداول ترجمة للاستعراض البياني المرئي المحدد، سيتم عرض اللغات المناظرة لها أيضا كاختيارات اللغة المفترضة.

تحويل جداول الترجمة في مشهد واجهة التعامل البيانية:

يمكنك استخدام المعامل العام **جدول الترجمة** للسماح للمستخدمين بتغيير ترجمة قيم النص في الاستعراض البياني من أحد المشاهد.

نبذة عن هذه المهمة

أحيانا ما يتطلب مستخدم واجهة التعامل البيانية من أحد اللغات إلى تحديد لغة مختلفة لمشاهدة قيم النص بلغة خلاف اللغة المفترضة. يمكنك استخدام المتغير العام **جدول الترجمة** لتكوين تحكيمات تسمح للمستخدم للتحويل من أحد جداول الترجمة إلى آخر. الخطوات التالية توضح أحد الطرق العامة التي يمكن من خلالها تكوين واجهة تعامل المستخدم التي تنتج للمستخدم هذه الإمكانيات:

إجراء

1. تكوين جداول الترجمة لكل من اللغات التي تريد تضمينها كاختيار في واجهة التعامل البيانية الخاصة بك.

2. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد عنصر مربع الكشف من لوحة مكونات **التحكمات** واضغط وقم بسحب الشكل في نافذة برنامج التحرير. يتم فتح برنامج معالجة مربع الكشف.
3. حدد لا واضغط **تالي**. يتم فتح صفحة ادخال الاختيار وكشف القيم.
4. اضغط **انتهاء**. يتم اغلاق برنامج معالجة مربع الكشف وعرض مربع الكشف في نافذة برنامج التحرير.
5. في مشاهدة **الخصائص**، حدد الخاصية **OptionList** واضغط على الاختيار **تحرير باستخدام Expression Designer** من كشف الأدوات. سيتم فتح برنامج تصميم التعبيرات.
6. قم بتكبير حافظة الترجمة في تسلسل الوظائف واضغط مرتين على الوظيفة **getAvailableTranslationTables()**.
7. اضغط **حسنا**. سيتم اغلاق Expression Designer ويتم عرض كل لغات جدول الترجمة التي قمت بتكوينها في مربع الكشف.
8. من مشاهدة **لوحة المكونات**، حدد عنصر الاختيار من لوحة مكونات **التحكمات** واضغط وقم بسحب الشكل في نافذة برنامج التحرير.
9. باستخدام الاختيار المحدد في برنامج التحرير، قم بفتح نافذة **الأحداث** واضغط مرتين على حدث **الضغط**. سيتم فتح نافذة تصرف [مفتاح-الاختيار].
10. اضغط على مفتاح الاختيار **إضافة تصرف جديد**. سيتم عندئذ فتح النافذة إضافة تصرف جديد.
11. اضغط مرتين على التصرف **تحديد القيم**. سيتم فتح صفحة معاملات تصرف تحديد القيم.
12. اضغط على مفتاح الاختيار **إضافة ادخال جديد** ثم اضغط على مفتاح الاختيار ذو الثلاث نقاط (...) في الخانة **المعامل**. سيتم فتح برنامج تصميم التعبيرات.
13. من الحافظة **المعاملات** من العقدة **عام**، اضغط مرتين على **جدول الترجمة**.
14. من حافظة **خصائص مربع الكشف 1** لعقدة **Listbox1**، اضغط مرتين على خاصية **الاختيار** واضغط **حسنا**. سيتم اغلاق Expression Designer ويتم إعادة التحكم الى النافذة إضافة تصرف جديد.
15. اضغط **انتهاء**. سيتم إضافة تصرف **تحديد القيم**. سيتم اغلاق نافذة إضافة تصرف جديد.
16. من نافذة طريقة تصرف [objectname]، اضغط على الاختيار **تطبيق لتطبيق** كل التصرفات التي تم اضافتها للحدث.
17. اضغط **حسنا** لاغلاق نافذة طريقة تصرف [objectname].
18. اضغط على علامة التثبيت **تشغيل**، وحدد لغة من مربع الكشف، ثم اضغط على الاختيار. في المرة القادمة التي يتم فيها تشغيل العملية في واجهة التعامل البيانية (مثل تشغيل استعلام) فسيتم عرض قيم النص الخاصة بالمشهد باللغة المحددة.

تكوين ملف مواصفات للاستعراضات البيانية المرئية

يتم استخدام خاصية تحديد المواصفات لتحليل مدى تعقيد مشاهد وعناصر الاستعراضات البيانية المرئية التي تتضمنها؛ ولقياس البيانات التي توجد باستعلام يتم تشغيله والعناصر التي يتم تكوينها والوقت المستغرق أيضا في التحويل البرمجي للمشروع المرئي ككل.

نبذة عن هذه المهمة

باستخدام المساعدة عن تحديد المواصفات، يمكنك مراقبة العمل الخاص بالمشاهد والعناصر وإيجاد تلك التي بها مشاكل. باستخدام هذه المعلومات، يمكنك تحسين الاستعراضات البيانية المرئية الخاصة بك.

تحليل تعقيدات المشهد

يمكنك تحليل تعقيدات مشهد معين للاستعراض البياني بمساعدة مشاهدة **أداة التحليل**.

قبل البدء

يجب أن يكون لديك أحد المشروعات المرئية لتحليل وفتح مشاهدة **أداة التحليل**.

نبذة عن هذه المهمة

تقوم أداة التحليل بعد أوزان كل من العناصر الموجودة بالمشهد. لكل من العناصر عدد من الخصائص التي تتضمن قيم وتعبير بدرجة تعقيد مختلفة. كل الخصائص المقترضة تعد وحدات أساسية ولا يمكن تقسيمها الى قيم أبسط. لكل من

الخصائص المفترضة وزن يساوي 1. ويتم عد الوزن بخاصية مفترضة واحدة كأحد التعبيرات طبقا لدرجة التعقيد الخاصة به. في عمليات التحليل يمكنك عد وزن كل من العناصر والحصول على الوزن العام للمشهد.



العناصر التي يمكن أن تقوم بتشغيل الاستعلام أو أن Data Templates له وزن غير قابل للحساب. وسيتم اظهارها باللون الأحمر بمشاهدة أداة التحليل.

سيتم تمثيل بيانات التحليل بالجدول بالأعمدة التالية:

- يقوم عمود **العناصر** بعرض هيكل التسلسل للمشهد الذي تم تحليله.
- يقوم عمود **الوزن** بعرض وزن عنصر محدد.
- يقوم عمود **الوزن التراكمي** بعرض وزن عنصر رئيسي معين والعناصر الفرعية.

لتحليل أحد المشاهد:

اجراء

1. قم بفتح المشهد الذي تريد تحليله بنمط **منطقة الرسم**، أو **التصميم**، أو **التشغيل**.
2. في مشاهدة أداة التحليل اضغط على **تحليل** ().
3. سيتم عرض تحليلات المشهد بمشاهدة أداة التحليل كتسلسل يعرض كل المكونات والعناصر للمشهد.
4. يمكنك تكوين أحد العناصر بالمشاهدة وسيتم عرضها كقيمة محددة بالمشهد وفي مشاهدة **Project Explorer**.
5. يمكنك تحديد القيم للعناصر ذات أوزان غير قابلة للعد من خلال الضغط على علامة القطع الناقص (...). في عمود **الوزن التراكمي** أو الاختيار **تحديد عدد الصفوف** () في خط أدوات المشاهدة. سيتم استخدام هذه القيمة كقيمة لصف المتوسط بعنصر غير قابل للعد.

تكوين ملف مواصفات للاستعراض البياني المرئي

يمكنك تكوين ملف مواصفات للاستعراض البياني المرئي باستخدام المساعدة لنافذة أداة تعريف ملفات المواصفات.

قبل البدء

يجب أن يتوافر لديك مشروع مرئي لتحليل وفتح نافذة أداة تعريف ملفات المواصفات.





نبذة عن هذه المهمة

تقوم نافذة أداة تعريف ملفات المواصفات بعرض البيانات بالاستعلام الجاري تشغيله ومقدار للعناصر التي تم تكوينها والوقت المنقضي في تكوينها وحساب التعبيرات بالمشروع المرئي. يتم تمثيل بيانات أداة تعريف ملفات المواصفات في جدول باستخدام الأعمدة التالية:

- يقوم عمود **العناصر** بعرض كل المشاهد مع عناصر وتعبيرات واستعلامات المشروع المرئي.
- يقوم عمود **العدد** بعرض عدد مرات تكوين العنصر.
- يقوم عمود **الوقت** بعرض الوقت المستغرق في تكوين العنصر.
- يقوم عمود **الوقت التراكمي** بعرض الوقت المنقضي في تكوين عنصر رئيسي والعناصر الفرعية له.
- يقوم عمود **النسبة المئوية** بعرض النسبة المئوية للوقت المستغرق في تكوين عنصر معين الى الوقت المستغرق في تكوين المشروع بالكامل.

لبداء عملية تكوين ملف المواصفات:

اجراء

1. اضغط على الاختيار **ملف المواصفات** () في خط أدوات أداة تعريف ملفات المواصفات.
2. قم بفتح الاستعراض البياني المرئي المطلوب أو مشهد منفصل في نمط **التشغيل**.
3. عند تكوين كل المشاهد وتشغيل كل الاستعلامات، اضغط على **ملف المواصفات** () مرة أخرى. يتم عرض نتائج أداة تعريف ملفات المواصفات في الجدول المتسلسل.
4. يمكنك تعديل طريقة عرض النتائج بالضغط على مشاهدة **التسلسل** () أو مشاهدة **مستو** () في خط الأدوات أداة تعريف ملفات المواصفات.

5. يمكنك عرض أو طي تسلسل العناصر بالضغط على الاختيارات **عرض كل** (+) أو **طي كل** (-) في خط أدوات مشاهدة أداة تعريف ملف الموصفات.
6. لمشاهدة نص SQL الخاص بالاستعلام في المشروع، حدد عقدة الاستعلام في مشاهدة أداة تعريف ملفات الموصفات ثم اضغط على اختيار خط الأدوات نص SQL (SQL).
7. يمكنك تصدير أو استقبال بيانات أداة تعريف ملفات الموصفات بالضغط على اختيارات خط الأدوات استقبال البيانات (📤) أو تصدير البيانات (📥).
8. يمكنك تحديد عنصر في المشاهدة وسيتم عرضه كما تم تحديده في مشاهدة برنامج استعراض المشروع.
9. يمكنك فرز القيم في أعمدة مشاهدة أداة تعريف ملفات الموصفات بالضغط على العناوين الخاصة بها.

تصحيح أخطاء الاستعراضات البيانية المرئية

يمكنك التحكم في تنفيذ العمليات والتحقق من الأخطاء التي يمكن أن توجد بالاستعراضات البيانية المرئية باستخدام مشاهدة التعبيرات. يمكنك التحقق قيم المعامل، وخصائص العنصر، وعمليات تقييم التعبير للمشهد المناسب للمشروع المرئي بنمط التشغيل.

نبذة عن هذه المهمة

للتحقق من المشهد، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. قم بفتح مشاهدة التعبيرات. للقيام بذلك، من خلال القائمة الرئيسية، حدد نافذة < عرض المشاهدة > أخرى، وقم بعرض عقدة تصحيح أخطاء المشروعات المرئية، وحدد التعبيرات، واضغط حسنا.
 2. من خلال مشاهدة التعبيرات، اضغط على مشاهدة المعاملات الشاملة للتحقق من قيم المعاملات الشاملة للمشروع المرئي للمشهد عند تشغيله.
 3. اضغط على مشاهدة المعاملات الشاملة للتحقق من المعاملات المحلية للمشهد عند تشغيله.
- ملاحظة:** سيتم عرض المعاملات الشاملة والمحلية المحددة فقط للمشهد الذي تقوم بتشغيله.
4. يمكنك اضافة التعبير الذي يمكن أن يتضمن الوظائف، ويمكنك الرجوع الى خصائص العنصر أو معاملات المشهد ومشاهدة التقييم لهذا التعبير. اضغط على اضافة تعبير لفتح مربع الحوار اضافة تعبير.
 5. قم بادخال النص الخاص بالتعبير واضغط حسنا لاضافة هذا التعبير الى كشف التعبيرات.
- ملاحظة:** سيتم تقييم التعبيرات التي يتم اضافتها لكل المشاهد التي تقوم بتشغيلها.
6. لتغيير أحد التعبيرات الموجودة، قم بتحديد من كشف التعبيرات واضغط على تحرير تعبير. سيتم فتح مربع الحوار تحرير تعبير ويعرض النص الخاص بالتعبير المحدد.
 7. قم بتحرير التعبير واضغط حسنا.
- توضيح:** اذا كان لديك مشهد مفتوح بنافذة نمط منطقة الرسم، أو التصميم، أو التشغيل، سيتم فتح نافذة Expression Designer عند الضغط على اضافة تعبير أو تحرير تعبير. يمكنك ادخال التعبيرات باستخدام وظائف برنامج تصميم التعبيرات.
8. لمشاهدة قيم خصائص عنصر المشهد، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على العنصر بنمط منطقة الرسم، أو نمط التصميم، أو مشاهدة Project Explorer، وحدد مشاهدة الخصائص من القائمة. سيتم فتح مربع الحوار تحديد الخصائص المراد مشاهدتها.
 9. حدد مربعات الاختيارات لخصائص العنصر الذي تريد مشاهدته واضغط حسنا. سيتم اضافة الخصائص الى كشف التعبيرات.
 10. قم بفتح المشهد الذي تريد التحقق منه بنمط التشغيل. في كشف القيم من مشاهدة التعبيرات، قم بفحص المعاملات الشاملة والمحلية وعمليات التقييم للتعبيرات الخاصة بالمشهد الحالي.
 11. اضغط على تجديد التعبيرات لتحديث القيم الخاصة بتعبيرات المشهد الفعال.
 12. لحذف التعبيرات من كشف التعبيرات وايقاف مشاهدتها، قم بتحديد من الكشف واضغط على ازالة تعبير.
 13. اضغط على محو التعبيرات لحذف كل التعبيرات التي تم مشاهدتها من كشف التعبيرات.

تحرير الاستعلامات لعناصر محددة بالمشروعات المرئية

يمكنك مشاهدة وتحرير الاستعلام الذي يتم استخدامه من خلال عنصر محدد بسرعة في المشروع المرئي.

قبل البدء

يجب أن يكون للاستعلام الذي يتم استخدامه من خلال المشروع المرئي معاملات محددة.

نبذة عن هذه المهمة

لفتح وتحرير أحد الاستعلامات لعنصر محدد بالمشروع المرئي، قم بتنفيذ الخطوات التالية:

اجراء

1. من خلال مشاهدة Project Explorer، قم بعرض العقدة الخاصة بالمشروع الذي تريد مشاهدة الاستعلام المحدد له.
2. في تسلسل العنصر، قم بعرض العقدة **QueryParameters** وحدد البند الذي يتضمن معاملات الاستعلام. سيتم عرض أسماء المعاملات والقيم الحالية الخاصة بها في مشاهدة الخصائص. يمكنك تغيير قيم معاملات الاستعلام.
3. اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على البند المحدد بمعاملات الاستعلام، وحدد **فتح استعلام** من القائمة. يتم فتح الاستعلام المستخدم بواسطة العنصر في برنامج تحرير الاستعلام المرئي. ويمكنك تعديل الاستعلام ببرنامج التحرير.

الفصل 14. التعامل مع جداول JavaScript

يمكنك استخدام جداول JavaScript لتجميع البيانات من مصادر شبكة الاتصال وتشغيلها على شكل جداول علاقية.

على سبيل المثال، يجب أن تقوم بتجميع معلومات تبديل الأسهم من البوابة المالية لفترة معينة من الوقت وحفظ هذه المعلومات بحيث يمكن استخدامها في QMF كجدول علاقي نموذجي.

في هذه الحالة، يمكنك تكوين جدول JavaScript، وتحديد الهيكل الخاص به وحفظه بمصدر بيانات JavaScript أو بمصدر بيانات افتراضي. في برنامج تحرير جداول JavaScript، يمكن كتابة برنامج نصي سيقوم بملء الجدول بالبيانات المطلوبة التي يتم استرجاعها عبر HTTP أو HTTPS. عندما تقوم بتشغيل أحد الاستعلامات على أساس جدول JavaScript الذي تم تكوينه، سيقوم البرنامج النصي باسترجاع البيانات وحفظها بالجدول الذي سيتم استخدامه من خلال الاستعلام.

إذا لزم الأمر، يمكنك استخدام وظائف وعناصر خارجية من وحدات برامج مختلفة تم حفظها في مستودع التخزين أو توجد بوحدة خدمة الإنترنت.

يمكنك تشغيل الاستعلامات بناءً على جدول JavaScript Table واستخدامهم لتكوين تقارير سريعة أو توقعات أو إضافتهم لاستعراضات بيانية مرئية.

تكوين جداول JavaScript

يمكنك استخدام نموذج تكوين جداول JavaScript لإضافة جدول JavaScript جديد وتحديد الهيكل له.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين أحد جداول JavaScript :

إجراء

1. حدد ملف < جديد > أخرى. في النافذة المفتوحة، حدد **جداول JavaScript** واضغط على **تالي**. سيتم فتح نموذج تكوين جدول JavaScript جديد.
2. في صفحة **إضافة جدول JavaScript جديد**، قم بتحديد اسم الجدول الذي تقوم بتكوينه وحدد مصدر بيانات JavaScript أو مصدر بيانات افتراضي حيث تريد أن يتم الحفظ. اضغط **تالي**.
3. **ملاحظة:** كشف مصادر البيانات سيتضمن مصادر البيانات الافتراضية من وصلة مستودع التخزين الحالية فقط. في صفحة **هيكل جدول JavaScript**، قم بتعريف هيكل الجدول بما يتضمن كشف الأعمدة، والترتيب، وأنواع القيم والمعاملات المطلوبة. كما يمكن إضافة تعقيبات لأي من الأعمدة.
4. اضغط على **انتهاء** لإغلاق مربع النموذج. سيتم إضافة جدول JavaScript Table بالاسم المحدد والهيكل المحدد إلى مصدر بيانات JavaScript أو مصدر البيانات المرئي المحدد. بعد إغلاق النموذج، سيتم فتح برنامج التحرير **JavaScript Table**.
5. في برنامج التحرير **JavaScript Table**، يمكنك تكوين البرامج النصية لملء JavaScript Table بالبيانات المطلوبة.
6. عند الانتهاء من التعامل مع البرنامج النصي، قم بحفظ التغييرات وإغلاق برنامج التحرير.

النتائج

يمكنك الآن استخدام جدول JavaScript Table الذي تم تكوينه كجدول علاقي نموذجي. على سبيل المثال، يمكنك تشغيل الاستعلامات على أساس جدول JavaScript Table الذي تم تكوينه، وقم باستخدامهم لتكوين تقارير سريعة، أو توقعات، أو لإضافة استعراضات بيانية مرئية.

كتابة برامج نصية لملء جدول JavaScript

بمجرد تكوين أحد جداول JavaScript Table وتحديد هيكله، يجب أن تقوم بكتابة برنامج نصي ليقوم بملء الجدول بالبيانات المطلوبة.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك كتابة البرنامج النصي في برنامج تحرير **جدول JavaScript** طبقاً لقواعد صيغة JavaScript العامة. سيتم فتح برنامج التحرير ألياً بعد أن تقوم باغلاق نموذج تكوين جدول JavaScript جديد.

لادارة محتوى جدول JavaScript، يمكنك أيضا استخدام الوظائف الخاصة التالية لعنصر الجدول العام:

appendData()

لادراج البيانات المحددة من خلال مصفوفة من بعدين في نهاية جدول JavaScript Table.

replaceData()

لاستبدال محتوى جدول JavaScript Table بالكامل بالبيانات التي تم تحديدها بواسطة مصفوفة ثنائية الأبعاد بالشكل التالي: [`<row 2>`], [`<row 1 column 2>`, ...], [`<row 1 column 1>`, `<row 2 column 2>`, ...], ...].

eraseData()

لازالة سجلات جدول JavaScript Table التي تحقق شرط SQL المحدد. اذا قمت باستدعاء الوظيفة `eraseData()` بدون متغيرات أو مع المتغير `null`، فسيتم ازالة كل سجلات الجدول.

setTag()

لربط جدول JavaScript Table مع بعض المعلومات الاضافية التي يتم تحديدها من خلال مجموعة من الحروف. ويمكن استرجاع هذه المعلومات من خلال الطريقة `getTag()`. لمحو المعلومات، يمكنك استخدام `setTag()` مع المتغير `null` أو بدون متغيرات.

getTag()

لارجاع المزيد من المعلومات عن جدول JavaScript Table.

include()

يمكنك تضمين كود خارجي في البرنامج النصي لجدول JavaScript Table الخاص بك باستخدام الطريقة `include()`.

لتتبع طلب واستجابة HTTP وتسجيل السجلات، استخدم الوظيفة `log()`.

كما يمكنك استخدام المتغيرات التي يتم استعراضها بالبرنامج النصي. سيتم اشعار المستخدم بادخال قيم المتغير عند تشغيل أحد الاستعلامات على أساس جدول JavaScript الذي يتم تكوينه. اذا قمت باستخدام أحد المتغيرات التي يتم الاشعار بها في البرنامج النصي، يجب ملاحظة الاعتبارات التالية:

- سيتم تجاهل ذاكرة التخزين المؤقت لجدول JavaScript Table.
- عند قيام المستخدم بالتعامل مع أحد جداول JavaScript Table في QMF for WebSphere، ستكون كل البيانات التي يتم استرجاعها متاحة لهذا المستخدم فقط.

يمكنك التعامل مع وحدات البرامج التي تم تحديدها مسبقاً أو تكوين وحدات برامج مهيأة.

عند الانتهاء من التعامل مع البرنامج النصي، قم بحفظ التغييرات واغلاق برنامج التحرير.

اجراء

1. اذا كنت تريد التعامل مع وحدات برامج تم تحديدها مسبقاً، قم باضافة JavaScript اليها. للحصول على مزيد من المعلومات عن وحدات البرامج، أنظر موضوع `the` وحدات البرامج في مصادر بيانات JavaScript بمساعدة مسؤول النظام.
2. لاضافة وحدة برامج مستخدم:
 - a. في مشاهدة برنامج استعراض مستودع التخزين، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على عقدة `وحدات البرامج` لمصدر البيانات وحدد `جديد < وحدة برامج JavaScript`.
 - b. في برنامج معالجة وحدة برامج JavaScript جديدة، حدد اسم وحدة برامج JavaScript في مجال الاسم ثم اضغط `انتهاء` لفتح برنامج تحرير وحدة برامج JavaScript.

3. أدخل script في وحدات البرامج ثم قم بحفظهم.

هام: اذا كنت تقوم بالتعامل مع وحدات برامج تم تحديدها مسبقا، لا تقوم بتكرار أسماء المتغيرات في وحدات برامج مختلفة لتفادي التعارض أثناء التنفيذ.

مثال لجدول JavaScript

المثال التالي يوضح كيفية استخدام جداول JavaScript.

الغرض

يجب أن تقوم بتجميع معلومات تبديل الأسهم من البوابة المالية لفترة معينة من الوقت وحفظ هذه المعلومات بحيث يمكن استخدامها في QMF كجدول علاقي نموذجي. ولا يجب أن يتم تحديث الجدول كثيرا وتخزين المعلومات أكثر من 30 يوما.

اعداد هيكل الجدول

قبل البدء في كتابة البرنامج النصي، يجب أن تتأكد من أن هيكل الجدول المحدد يشير الى البيانات التي تريد استرجاعها.

تخطيط هيكل البرنامج النصي

طبقا للغرض من البرنامج النصي، يجب أن يتم استرجاع المعلومات من وحدة الخدمة، واجراء تحليل لغوي للبيانات لملء الجدول، وحفظ والتحقق من وقت آخر تعديل، وازالة المعلومات المتقدمة.

```
var lastModificationDate = getTableModificationTime();
if (needUpdate(lastModificationDate))
{
    var raw_data = retrieveRawData(url);
    var data = parseData(raw_data);
    table.appendData(data);
    eraseOutdated();
    setTableModificationTime();
}
else
{
    log("Data is already up to date ");
}
```

ويتم استخدام الوظائف التالي:

- **setTableModificationTime()** لارفاق وقت آخر تعديل للجدول.
- **getTableModificationTime()** للحصول على وقت آخر تعديل.
- **needUpdate()** للتحقق مما اذا كان التحديث سيكون مطلوبا بناء على وقت آخر تعديل.
- **retrieveRawData()** للحصول على البيانات المطلوبة من البوابة.
- **parseData()** لتقسيم مجموعة الحروف المستلمة بناء على هيكل الجدول.
- **eraseOutdated()** لازالة السجلات القديمة.
- **log()** لتتبع حالة الرد وكتابة المعلومات بمشاهدة المخرجات.

استرجاع البيانات من الانترنت

أول شيء، يجب أن تقوم باسترجاع البيانات المطلوبة من الانترنت. وفي ذلك، سيتم استخدام الفئة **RSBIHttpRequest**:

```
function getStockData(url)
{
    var request = new RSBIHttpRequest();
    request.open('GET',url, false);
    var response = '';
    request.onreadystatechange = function()
    {
        if(request.readyState === request.Complete)

```

```

    {
        response = request.responseText;
    }
}
request.send(null);
return response;
}

```

توضيح: إذا كنت تريد استخدام البروتوكول HTTPS لإرسال طلبات HTTP لجدول JavaScript الخاص بك، يجب أن تقوم أولاً بتوصيف جهاز Java الافتراضي الخاص بك للتعامل مع شهادات SSL بطريقة مناسبة. إذا لم تكن تريد تنفيذ التوصيف، استخدم الطريقة `RSBIHttpRequest.ignoreCertificates()` في هذه الحالة، يتم تحديد JVM الخاص بك لتجاهل شهادات SSL ولا تكون الوصلة التي تم تكوينها آمنة.

سنقوم الوظيفة `getStockData()` بإرجاع مجموعة حروف الاستجابة مع كل البيانات المطلوبة من البوابة.

وسيتم استدعائها من الوظيفة `retrieveRawData()` التي تشكل طلب HTTP وتقوم باستخدام الوظيفة `log()` لتكوين معلومات الاستجابة. يمكنك استخدام المتغيرات التي سيتم استعراضها (المتغير `symbols`) بالبرنامج النصي – وسيتم اشعار المستخدمين بتحديد القيم عند تشغيل الاستعلام. سيتم استخدام المتغير الشامل `DSQQW_DQ` لاستبدال القيم بين علامات التنصيص.

```

function retrieveRawData()
{
    var symbols = &DSQQW_DQ&symbols&DSQQW_DQ;
    var url = "http://finance.yahoo.com/d/quotes.csv?s="+symbols+"&f=snl1d1t1ohgdr";
    var raw_data = getStockData(url);
    log(raw_data);
    return raw_data;
}

```

إجراء تحليل لغوي للبيانات المستلمة

ثانياً، يجب أن تقوم بإجراء تحليل لغوي للبيانات المسترجعة بناء على أهدافك بحيث يمكنك ملء الجدول بمساعدة الوظائف `appendData()` أو `replaceData()`. أسهل طريقة لتقسيم مجموعة حروف الاستجابة:

```

function parseData(raw_data)
{
    var data = [];
    var rows = raw_data.split('\n');
    for (var i=0; i < rows.length; i++)
    {
        var row = rows[i].trim();
        if (row !== '')
        {
            var cells = row.split(',');
            data.push(cells);
        }
    }
    return data;
}

```

تحديد فترة تحديث البيانات

يمكنك إرفاق وقت التعديل (كأي معلومات إضافية بنسق مجموعة الحروف) للجدول بمساعدة الوظيفة `setTag()`. سيتم استخدام الوظيفة `getTag()` لاسترجاع هذه المعلومات.

1. تحديد الوقت الحالي (آخر تعديل) كشارة للجدول:

```

function setTableModificationTime()
{
    var currentDate = new Date();
    table.setTag(currentDate.getTime());
}

```

2. Retrieving the last modification time

```

function getTableModificationTime()
{
    var tag = table.getTag();
    if (tag === null)
    {
        var d = new Date();
        d.setDate(-2); // to force update for the first time use
        tag = d.getTime();
    }
    else
    {
        tag = parseInt(tag);
    }
    return tag;
}

```

3. التحقق مما اذا كان التحديث مطلوباً:

```

function needUpdate(lastModificationDate)
{
    var yesterday = new Date();
    yesterday.setDate(-1);
    return lastModificationDate <= yesterday.getTime();
}

```

ازالة المعلومات المتقدمة

يمكن استخدام الوظيفة **eraseData()** لازالة المعلومات المتقدمة من الجدول:

```

function eraseOutdated()
{
    var expirationDate = new Date();
    expirationDate.setDate(-30);
    var day = expirationDate.getDay();
    var month = expirationDate.getMonth() + 1;
    var year = expirationDate.getFullYear() + 1900;
    var strDate = year + '-' + month + '-' + day;
    table.eraseData('"Last Trade Date"<' + "'" + strDate + "'");
}

```

عرض النتائج

عند الانتهاء من التعامل مع البرنامج النصي، قم بحفظ التغييرات واغلاق برنامج التحرير.

لتشغيل الاستعلام، قم بالانتقال الى جدول JavaScript وحفظه في مشاهدة **Repository Explorer** واضغط مرتين عليه. قم بتشغيل الاستعلام الذي تم فتحه.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Symbol	Name	Last Trade (Price Only)	Last Trade Date	Last Trade Time	Open	Day's High	Day's Low	Dividend/Share	P/E Ratio	
1	XOM	Exxon Mobil Corpo	90.58	2013-04-02	<NULL>	90.68	90.92	90.28	2.28	9.36
2	GE	General Electric	23.34	2013-04-02	<NULL>	23.20	23.37	23.09	0.72	17.86
3	MSFT	Microsoft Corpora	28.80	2013-04-02	<NULL>	28.61	28.85	28.52	0.86	15.72

تحرير جداول JavaScript

يمكنك تحرير الهيكل والبرنامج النصي الذي قام بتكوين جدول JavaScript بالفعل.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير جدول JavaScript :

اجراء

1. في مشاهدة مستودعات التخزين أو برنامج استعراض مستودع التخزين ، التجول الى جدول JavaScript المطلوب.
2. لتحرير هيكل جدول JavaScript، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على هذا الجدول وحدد الخصائص من القائمة المنبثقة.
 - a. قم بفتح صفحة الهيكل بنافذة الخصائص.
 - b. قم بتغيير هيكل الجدول الذي يتضمن أعمدة الكشف، والترتيب الخاص بهم، وأنواع القيم والمعاملات المطلوبة. كما يمكن اضافة تعقيبات لأي من الأعمدة.
 - c. لالغاء التغييرات التي لم يتم حفظها، اضغط على استعادة القيم المفترضة.
 - d. لحفظ الهيكل الذي تم تحديثه لجدول JavaScript، اضغط على تطبيق، ثم حسنا.

ملاحظة: سيتم ازالة كل البيانات من الجدول.

3. لتحرير هيكل جدول JavaScript، اضغط بمفتاح الفأرة اليمين على هذا الجدول وحدد تحرير البرنامج النصي المصدر من القائمة المنبثقة. في برنامج تحرير جدول JavaScript الذي تم فتحه، أعد كتابة البرنامج النصي طبقاً لأغراضك. بمجرد الانتهاء من تحرير البرنامج النصي المصدر، قم بحفظ جدول JavaScript.

الفصل 15. تكوين جداول افتراضية

استخدم الجداول الافتراضية لتشغيل البيانات المجمعة في شكل جداول علاقية في مصادر البيانات الافتراضية.

نبذة عن هذه المهمة

يتم تخزين الجداول الافتراضية في مصادر بيانات افتراضية. قم باستخدامها لتحريير بيانات التعريف بطريقة مناسبة، وتحديد الجداول الزمنية لانتهااء صلاحية الذاكرة الوسيطة، والتعامل مع الأعمدة المحتسبة.

لتكوين جدول افتراضي:

اجراء

1. من القائمة الرئيسية، حدد ملف < جديد < أخرى < جدول افتراضي.
2. في برنامج المعالجة جدول افتراضي جديد، حدد الجدول أو الجدول الافتراضي أو التوقع الذي تريد استخدامه كمصدر جدول افتراضي.
3. في مجال الاسم، أدخل اسم للجدول الافتراضي.
4. من كشف مصدر البيانات، حدد مصدر البيانات الافتراضي الذي تريد اضافة الجدول اليه.
5. اضغط تالي لتحديد هيكل الجدول الافتراضي أو اضغط انتهاء لتكوين جدول بالهيكل المفترض ومحددات الذاكرة الوسيطة.

تحديد هياكل الجداول الافتراضية

عند اختلاف هيكل البيانات وبيانات تعريف جدول قاعدة البيانات، استخدم الجداول الافتراضية في مصادر البيانات الافتراضية لتحريير أو تحويل بيانات التعريف بطريقة مناسبة.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد هيكل الجدول الافتراضي:

اجراء

1. في الصفحة الثانية لبرنامج المعالجة تكوين جدول افتراضي جديد أو في علامة تبويب الهيكل لنافذة الخصائص، استخدم جدول المجالات لتحديد هيكل الجدول الافتراضي.
 2. لتحريير عمود ، اضغط على خانة في عمود الاسم وقم بادخال اسم جديد.
 3. لتحديد نوع بيانات مختلف، اضغط على خانة في عمود النوع وحدد نوع البيانات من الكشف. الاختيارات المتاحة هي ما يلي:
- يمكن استخدام **INTEGER** لتخزين الأرقام الصحيحة الموقعة بين -648 483 147 2 و 647 483 147 2.
 - **BIGINT** يمكن استخدامه لتخزين الأرقام الصحيحة الكبيرة بين -9 223 372 036 854 775 808 و 9 223 372 036 854 775 807.
 - **DOUBLE** يمكن استخدامه لتخزين الأرقام الكبيرة مع النقطة العشرية المتحركة.
 - **CHAR** يتم استخدامه لتخزين مجموعات الحروف ذات طول ثابت. على سبيل المثال، يمكنك استخدامه لتخزين أرقام تليفون الموظفين والتي تكون عادة بطول ثابت.
 - **VARCHAR** يتم استخدامه لتخزين مجموعات الحروف ذات طول متغير مثل اسم الموظف.
 - **DECIMAL** تستخدم لتخزين الدقة الثابتة وأرقم المقياس. ويجب استخدام نوع البيانات هذا لقيم الدقة، مثل العملة.
 - **DATE** تستخدم لتخزين التاريخ فقط.
 - **TIME** يستخدم لتخزين الوقت فقط.
 - **TIMESTAMP** يستخدم لتخزين كلا من التاريخ والوقت.

ملاحظة: أنواع البيانات DATE، و TIME، و TIMESTAMP تدعم اختيارات النسق المختلفة والتي تقوم بتعريف كيفية عرض القيم في فئة النتائج.

ملاحظة: قد يختلف المدى المدعم ودقة القيم بناء على قاعدة البيانات التي تقوم باستخدامها.

4. في مجال **الطول**، حدد الحد الأقصى لعدد الحروف للنوع VARCHAR.
5. في مجال **الدقة**، حدد الحد الأقصى لاجمالي عدد الأرقام للنوع DECIMAL.
6. في مجال **المقياس**، حدد الحد الأقصى لعدد:
 - الأرقام الكسرية للنوع DECIMAL
 - الأرقام في الجزء الكسري من الثواني للنوع TIMESTAMP أو TIMESTAMP WITH TIMEZONE
7. اختياريًا: في مجال **التعقيب**، أدخل تعقيب للعمود في الجدول الافتراضي.
8. لحذف عمود من الجدول الافتراضي، اضغط **إزالة عمود**.
9. لاستعادة عمود تم حذفه، اضغط **إضافة عمود** وحدد العمود الذي تريد استعادته في نافذة إضافة عمود.
10. لإضافة عمود محتسب إلى جدول افتراضي، اضغط على الاختيار **إضافة عمود**.
 - a. في نافذة إضافة عمود، قم بتكوين تعبير شرطي للعمود المحتسب الجديد في المجال أو، أدخل تعبير هنا.
 11. لتغيير موضع الأعمدة في الجدول الافتراضي، استخدم الاختيارات **نقل لأعلى** أو **نقل لأسفل**.
 12. اضغط **تالي** لتحديد انتهاء الذاكرة الوسيطة للجدول الافتراضي أو اضغط **انتهاء** لإغلاق برنامج المعالجة.

تحديد انتهاء الذاكرة الوسيطة للجدول الافتراضي

يمكنك أيضا جدولة عملية التخزين بالذاكرة الوسيطة لاسترجاع سجلات الجدول من الذاكرة الوسيطة بدلا من مصدر البيانات الفعلي. وهذا يجعل العمل مع مثل هذه الجداول أسرع. حدد محددات الذاكرة الوسيطة بطريقة صحيحة لاستخدام البيانات المتعلقة في الجداول فقط.

نبذة عن هذه المهمة

لتحديد الجدول الزمني للتخزين بالذاكرة الوسيطة للجدول الافتراضي:

إجراء

1. في الصفحة الثالثة لبرنامج المعالجة جدول افتراضي جديد، قم بتعليم مربع الاختيار **استخدام الجداول الزمنية لانتهاء الصلاحية**. ستصبح محددات جدولة انتهاء الصلاحية متاحة.
2. من كشف **الجدول الزمني المقترض لانتهاء الصلاحية**، حدد الجدول الزمني الذي تريد استخدامه على أنه المقترض لمصدر البيانات الافتراضي ككل.

ملاحظة: لإضافة المزيد من الجداول الزمنية، ارجع إلى مسؤول نظام QMF.

3. لتخصيص جدول زمني معين لانتهاء صلاحية الذاكرة الوسيطة للجدول، اضغط على عمود **اسم الجدول الزمني** للجدول، والمحددات التي تريد تعديلها، وحدد الجدول الزمني المطلوب من كشف الجداول الزمنية المتاحة.

ملاحظة: إذا كانت الجداول تتضمن أي متغيرات قابلة للاحلال، سيتم تطبيق الجدول الزمني لانتهاء الصلاحية انتهاء الصلاحية دائما على مثل هذه الجداول.

4. إذا كان جدول المصدر الخاص بك يتطلب صلاحية للتوصل إليه، فإنه يجب تحديد محددات الصلاحية للجدول الافتراضي. اضغط على الاختيار **إدارة الصلاحيات**. سيتم فتح نافذة **إدارة الصلاحيات**. سيتم عرض كل مصادر البيانات التي تتطلب صلاحيات معينة هناك. يتم استخدام بيانات الصلاحيات هذه لتحديث الذاكرة الوسيطة.
5. اضغط على عمود **تسجيل الدخول** لمصدر البيانات المطلوب. سيتم فتح مربع الحوار تحرير عملية تسجيل الدخول لمصدر البيانات.
6. أدخل القيم المناسبة في مجالات **تسجيل الدخول** و **كلمة السرية** واضغط **حسنا**.
7. عند الانتهاء من تحديد بيانات التوثيق لكل مصادر البيانات المطلوبة، اضغط على **حسنا** في مربع الحوار إدارة الصلاحيات.
8. اضغط على **انتهاء** لإغلاق مربع النموذج.


إبطال الذاكرة الوسيطة الى الجدول الافتراضي وجدول JavaScript يدويا

يمكنك ابطال الذاكرة الوسيطة يدويا جدول ظاهري أو جدول JavaScript للتأكد من التعامل مع أحدث البيانات.


نبذة عن هذه المهمة

لابطال الذاكرة الوسيطة جدول ظاهري أو جدول JavaScript، قم باتمام الخطوات التالية:

اجراء

1. من مشاهدة مستودعات التخزين أو برنامج استعراض مستودع التخزين، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على جدول ظاهري أو جدول JavaScript الذي تريد ابطال الذاكرة الوسيطة الخاصة به وحدد **الخصائص** من القائمة.
2. من مشاهدة مستودعات التخزين أو برنامج استعراض مستودع التخزين، اضغط بمفتاح الفأرة الأيمن على جدول ظاهري أو جدول JavaScript الذي تريد ابطال الذاكرة الوسيطة الخاصة به وحدد **الخصائص** من القائمة.
3. في نافذة الخصائص، حدد **محددات الذاكرة الوسيطة**.
4. اضغط  لإبطال الذاكرة الوسيطة الجدول يدويا.

ملاحظة: تأكد من أن الذاكرة الوسيطة للجدول الذي تتعامل معه ليس خاليا أو منتهيا. خلاف ذلك، لن يكون الاختبار

متاحا. 

الفصل 16. التعامل مع المتغيرات الشاملة

المتغيرات العامة هي المتغيرات التي تظل فعالة عندما تكون جلسة QMF الحالية فعالة. وهذا يتعارض مع متغيرات الاحلال التي تكون فعالة فقط أثناء تشغيل أحد العناصر (استعلام، نموذج، إجراء).

بالنسبة للعناصر التي تقوم باستخدام متغيرات الاحلال، سيتم ادخال القيم من خلال النافذة عند تشغيل العنصر. بعد تشغيل العنصر، لن يعد أي من المتغير والقيمة الذين تقوم باستخدامها موجودين. بالنسبة للعناصر التي تستخدم متغيرات عامة، يتم استخدام القيمة المعرفة حاليا للمتغير العام.

هناك نوعين من المتغيرات الشاملة:

- متغيرات النظام العامة هي متغيرات تم تحميلها مسبقا بتطبيق QMF. وهذا يعني أنه يتم اعادة تخصيص القيم الخاصة بها في كل مرة يتم فتح تطبيق QMF. تبدأ المتغيرات الشاملة للنظام بالحروف DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP لا يمكنك اضافة أو حذف المتغيرات العامة للنظام. لكن، يمكنك تحرير القيم المفترضة للمتغيرات العامة للنظام.
 - يتم تعريف المتغيرات الشاملة للمستخدم بواسطة المستخدم. يمكن تحديد المتغيرات الشاملة للمستخدم بأي اسم متفرد لا يبدأ بالحروف DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP. لا يتم حفظ قيم المتغيرات العامة للمستخدم عند انتهاء جلسة QMF.
- باستخدام صفحة المتغيرات الشاملة بنافذة التفضيلات يمكنك مشاهدة واطافة وحذف وتحرير المتغيرات الشاملة الخاصة بالمستخدم. يمكنك أيضا تحرير القيم الخاصة بالمتغيرات الشاملة للنظام.

تحديد المتغيرات الشاملة للمستخدم

يمكنك استخدام صفحة المتغيرات الشاملة بمربع حوار التفضيلات لمشاهدة واطافة وحذف وتحرير المتغيرات الشاملة الخاصة بالمستخدم.

نبذة عن هذه المهمة

لمشاهدة أو اضافة أو تحرير أو حذف المتغيرات الشاملة المعرفة بواسطة المستخدم:

اجراء

1. حدد **مشاهدة < تفضيلات**. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **المتغيرات الشاملة** من التسلسل. سيتم فتح صفحة المتغيرات الشاملة.
2. سيتم عرض المتغيرات الشاملة للنظام والمستخدم التي تم تعريفها للجلسة الخاصة بك في مربع كشف **المتغيرات**. يتم عرض الاسم الخاص بالمتغير العام في مجال **الاسم**. يتم عرض القيمة الحالية للمتغير العام في مجال **القيمة**.
3. لاطافة المتغير العام الجديد الذي تم تعريفها بواسطة المستخدم، اضغط على الاختيار **اطافة**. سيتم فتح النافذة متغير جديد. أدخل اسم المتغير العام الجديد للمستخدم في مجال **اسم المتغير**. يمكنك ادخال أية مجموعة من الحروف المتفرقة التي لم يتم استخدامها بالفعل. لا يمكنك بدء المتغير العام للمستخدم بالحروف البادئة للمتغير العام للنظام وهي **DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP** اضغط على **حسنا**. سيتم اضافة المتغير العام للمستخدم الى الكشف وسيكون متاحا للاستخدام أثناء جلسة QMF الحالية. لتحديد القيمة المبدئية للمتغير، قم بتحرير خانة **القيمة** كما هو موضح في الخطوة التالية.
4. لتحرير القيمة الخاصة بالمتغير العام للمستخدم، اضغط على مجال **القيمة** للمتغير العام الذي تريد تغييره. أدخل القيمة الجديدة للمتغير العام في مجال **القيمة**.
5. لحذف متغير عام للمستخدم، حدد أحد المتغيرات العامة للمستخدم الموجودة حاليا من كشف **المتغيرات** ثم اضغط على الاختيار **ازالة**. يتم حذف المتغير العام للمستخدم.
6. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
7. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة قيم التفضيلات المفترضة.
8. اضغط **حسنا** لاغلاق مربع حوار التفضيلات.

تحرير قيم المتغير العام للنظام

يمكنك استخدام صفحة المتغيرات الشاملة بمربع حوار التفضيلات لتحرير أي قيم متغيرات عامة خاصة بالنظام.

نبذة عن هذه المهمة

لتحرير قيم المتغير العام للنظام:

اجراء

1. حدد **مشاهدة** < **تفضيلات**. سيتم فتح نافذة التفضيلات. حدد **المتغيرات الشاملة** من التسلسل. سيتم فتح صفحة المتغيرات الشاملة.
2. سيتم عرض المتغيرات الشاملة للنظام في كشف **المتغيرات** وفقا للاسم. تبدأ المتغيرات العامة للنظام بالبادئة **DSQQW، DSQAO، DSQEC، DSQDC، DSQCP.**
3. سيتم عرض قيم المتغيرات العامة للنظام في مجال **القيمة**. لتحرير القيمة الخاصة بمتغير عام، اضغط على مجال **القيمة** للمتغير العام للنظام الذي تريد تغييره. أدخل القيمة الجديدة للمتغير العام للنظام في مجال **القيمة**.
4. اضغط **استعادة القيم المفترضة** لاستعادة القيم المفترضة للمتغيرات العامة للنظام.
5. اضغط **تطبيق** لحفظ اختيارات التفضيلات الخاصة بك.
6. اضغط **حسنا** لإغلاق نافذة التفضيلات.

المتغيرات الشاملة المعرفة بواسطة النظام

تم تحميل المتغيرات الشاملة المعرفة بواسطة النظام مسبقا بواسطة التطبيق QMF. سيتم اعادة بدء تشغيل القيم الخاصة بها في كل مرة تقوم فيها بفتح التطبيق.

يتم تقسيم المتغيرات الشاملة المعرفة بواسطة النظام للمجموعات التالية:

متغيرات DSQQW العامة

تقدم المتغيرات الشاملة التي تبدأ أسمائها بالحروف DSQQW معلومات عن بيئة الاستعلام الحالي.

فيما يلي متغيرات DSQQW العامة المتاحة حاليا:

الاسم	الطول	الوصف
DSQQW_AUTOMATION	1	يشير الى ما اذا كان قد تم بدء التطبيق كوحدة خدمة آلية.
DSQQW_CONNECTIONS	1	للتحكم في استخدام وصلات وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server أثناء تشغيل اجراء. يمكن أن تكون القيمة صفر (0) لتقليل عدد الوصلات أو (1) للسماح بوصلة جديدة لكل أمر RUN QUERY. يمكن أن يؤدي تحديد القيمة (0) الى ارجاع أو اكمال عنصر البيانات بواسطة البرنامج الذي تم توزيعه قبل الاستمرار في تنفيذ أحد الاجراءات. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).
DSQQW_DQ	1	قيمة حرف علامة التنصيص المزدوجة ("). يمكن استخدام هذا المتغير في الاستعلامات والاجراءات لاعفاء المستخدم من ضرورة ادخال علامات التنصيص المزدوجة مع قيم النص. تعد القيمة المفترضة هي حرف التضمين المزدوجة.

الوصف	الطول	الاسم
النسق الذي سيتم استخدامه عند تصدير البيانات باستخدام الأمر EXPORT DATA في اجراء. حدد القيمة: <ul style="list-style-type: none"> • (0) لنسق النص • (2) لنسق HTML • (3) لنسق CSV • (4) لنسق IXF • (5) لملفات dbase III • (6) لنسق Shapefile • (7) لنسق WQML • (8) لنسق XML • (9) لنسق PDF • (10) لنسق XLS • (11) لنسق XLSX 	1	DSQQW_EXP_DT_FRMT
اختلافات IXF التي سيتم استخدامها عند تصدير بيانات الى ملف IXF. يمكن أن تكون القيمة هي صفر (0) الى IXF لنسق حروف System/370 أو (1) الى PC/IXF. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	1	DSQQW_EXP_OUT_MDE
يتم التحكم في استخدام النمط "fast mode" عند حفظ البيانات باستخدام الأمر SAVE DATA في اجراء. يمكن أن تكون القيمة هي (0) لاستخدام نمط الحفظ المعتاد (ليس النمط السريع)؛ أو القيمة (1) لاستخدام نمط الحفظ السريع مع عبارات ORDER BY الصريحة؛ أو القيمة (2) لاستخدام نمط الحفظ السريع مع عبارات ORDER BY. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0). للحصول على مزيد من المعلومات عن حفظ البيانات باستخدام النمط السريع أنظر "حفظ بيانات باستخدام طرق الحفظ المعتادة والسريعة" بالصفحة 149.	1	DSQQW_FST_SV_DATA
هو النص الذي يظهر في التقرير عند استخدام متغير &REF. القيمة المفترضة هي "Back To".	55	DSQQW_HTML_REFTEXT
اتجاه التطبيق. القيمة هي صفر (0) للاتجاه من اليسار الى اليمين. القيمة هي واحد (1) للاتجاه من اليمين الى اليسار.	0	DSQQW_ORIENTATION
يتم إيقاف تنفيذ الاجراء اذا حدث فشل بأي من أوامر الاجراء. القيمة (0) تحدد استمرار الاجراء. القيمة (1) تحدد إيقاف الاجراء.	1	DSQQW_PROC_FAIL_ON_ERROR
اسم ملف المخرجات للاجراء.		DSQQW_PROC_OUTPUT
يتحكم في ما سيحدث لنوافذ النتائج الوسيطة التي يتم تكوينها من خلال تشغيل أحد الاجراءات. ستؤدي القيمة (0) الى اغلاق كل النوافذ الوسيطة وترك نافذة النتيجة النهائية مفتوحة في نهاية الاجراء. وستؤدي القيمة (1) الى ترك كل النوافذ مفتوحة في نهاية الاجراء. ستقوم القيمة (2) باغلاق كل النوافذ الوسيطة، كما ستقوم أيضا باغلاق نافذة الاجراء اذا تم تشغيل الاجراء بطريقة غير مباشرة (تشغيل من اجراء آخر أو من سطر الأمر). تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	1	DSQQW_PROC_WNDWS

الوصف	الطول	الاسم
يحدد النوع الفرعي للاستعلام الذي تم تكوينه عند تنفيذ الأمر DISPLAY QUERY ولكن لا يوجد عنصر استعلام. يمكن أن تكون القيمة صفر (0) لاستعلام في مشاهدة (1) SQL أو واحد (1) لاستعلام في المشاهدة النموذجية. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_QUERY_LANG
تحدد ما إذا كان مطلوب اعداد أو تشغيل الاستعلام الموجود بالأمر RUN أم لا. لا يتم ارجاع نتائج الاستعلامات التي يتم اعدادها الى وحدة العمل للمستخدم. يمكن أن تكون القيمة (0) لاعداد الاستعلام، أو (1) لتشغيل الاستعلام. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	1	DSQQW_QUERY_PREP
يحدد ما إذا كان قد تم حفظ ترتيب فرز الاستعلام المعرف بواسطة المستخدم بالاستعلام والذي يتم استخدامه في كل مرة يتم فيها تشغيل الاستعلام. قد تكون القيمة صفر (0) - لعدم الاحتفاظ بترتيب الفرز، أو واحد (1) - للاحتفاظ بترتيب الفرز. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	1	DSQQW_QUERY_PRESERVE_SORT
يحدد ما إذا كان سيتم إعادة استخدام النوافذ الحالية التي تقوم بعرض العناصر التي تم استرجاعها، أو ما إذا كان سيتم فتح نافذة جديدة في كل مرة يتم فيها تحديد عنصر. يمكن أن تكون القيمة صفر (0) لفتح العناصر دائماً في نوافذ جديدة، أو (1) لتشغيل نافذة حالية إذا كان العنصر المحدد مفتوح بالفعل. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	1	DSQQW_REUSE_OBJS
يحدد عدد النسخ للطباعة عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في اجراء. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	10	DSQQW_RPT_COPIES
يحدد اسم طاقم الطباعة الذي يتم استخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في اجراء. القيمة المفترضة هي "Monospaced".	55	DSQQW_RPT_FONT
يحدد الخاصية المميزة لطاقم طباعة أسود عريض لاستخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في اجراء. تحدد القيمة (0) نمط غير عريض وتحدد القيمة (1) نمط عريض. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_FONT_BD
فئة حروف طاقم الطباعة التي يتم استخدامها عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في اجراء. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	3	DSQQW_RPT_FONT_CS
يحدد الخاصية المميزة لطاقم طباعة مائل لاستخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في اجراء. تحدد القيمة (0) نمط غير مائل وتحدد القيمة (1) نمط مائل. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_FONT_IT
يحدد حجم الحروف لطاقم الطباعة لاستخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في اجراء. القيمة المفترضة هي عشرة (10).	2	DSQQW_RPT_FONT_SZ

الوصف	الطول	الاسم
يحدد نوع طول الصفحة الذي سيتم استخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT أو تصدير تقرير باستخدام الأمر EXPORT REPORT في إجراء. يمكن أن تكون القيمة هي (0) لملائمة الطول للصفحة المطبوعة ألياً، أو القيمة (1) لتحديد عدد واضح للسطور، أو (2) لتحديد تقرير متصل دون فواصل للصفحات. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_LEN_TYP
يحدد عدد الحروف التي سيتم ملائمتها في الصفحة المطبوعة عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT أو تصدير تقرير باستخدام الأمر EXPORT REPORT في أحد الإجراءات. ان ذلك لديه تأثير فقط عندما يكون DSQQW_RPT_WID_TYP هو واحد (1). تعد القيمة المفترضة هي ثمانين (80).	10	DSQQW_RPT_NUM_CHR
يحدد عدد السطور التي سيتم ملائمتها في الصفحة المطبوعة عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT أو تصدير تقرير باستخدام الأمر EXPORT REPORT في أحد الإجراءات. ان ذلك لديه تأثير فقط عندما يكون when DSQQW_RPT_LEN_TYP هو واحد (1). تعد القيمة المفترضة هي ستين (60).	10	DSQQW_RPT_NUM_LNS
يحدد اتجاه الصفحة الذي سيتم استخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT أو تصدير تقرير باستخدام الأمر EXPORT REPORT في أحد الإجراءات. قد تكون القيمة هي صفر (0) للطولية أو واحد (1) للعريضة. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_ORIENT
النسق الذي يتم استخدامه عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في إجراء. يمكن أن تكون القيمة صفر (0) للنص أو اثنان (2) لـ HTML. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_OUT_TYP
نسق التاريخ لكود تحرير TD. يمكن أن تكون القيمة هي (0) لنسق ISO أو (1) لنسق USA أو (2) لنسق EUR أو (3) لنسق JIS. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_TD_TYP
نسق الوقت لكود تحرير TT. يمكن أن تكون القيمة هي (0) لنسق ISO أو (1) لنسق USA أو (2) لنسق EUR أو (3) لنسق JIS. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_TT_TYP
يحدد اختيارات تنسيق الصفحة (طول الصفحة أو عرض الصفحة الخ) التي يتم استخدامها عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في إجراء. يمكن أن تكون القيمة صفر (0) لاستخدام القيم المحددة في الأمر PRINT REPORT أو في المتغيرات الشاملة أو واحد (1) لاستخدام القيم المحددة في صفحة اعداد النموذج. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).	1	DSQQW_RPT_USE_PS
يحدد نوع لعرض الصفحة عند طباعة تقرير باستخدام الأمر PRINT REPORT في إجراء. يمكن أن تكون القيمة هي (0) لملائمة العرض للصفحة المطبوعة ألياً، أو القيمة (1) لتحديد عدد واضح للحروف، أو (2) لتحديد سطر متصل. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).	1	DSQQW_RPT_WID_TYP

الاسم	الطول	الوصف
DSQQW_SHOW_QUERY	1	يحدد مشاهدة الاستعلام المطلوب عرضها عند اصدار الأمر SHOW QUERY من اجراء. قد تكون القيمة صفر (0) للمشاهدة المعروضة أو مشاهدة SQL، واحد (1) لمشاهدة النتائج. اثنين (2) لمشاهدة البناء، أو ثلاثة (3) لمشاهدة الشكل العام. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).
DSQQW_SQ	1	قيمة حرف علامة التنصيص المفردة (*). يمكن استخدام هذا المتغير في الاستعلامات والاجراءات لاعفاء المستخدم من ضرورة ادخال علامات التنصيص المزدوجة مع قيم النص. القيمة المفترضة هي علامة تنصيص واحدة (").
DSQQW_SV_DATA_C_S	10	عدد الصفوف المطلوب ادراجها قبل تخصيص وحدة العمل عند حفظ البيانات باستخدام الأمر SAVE DATA في اجراء. قد تكون القيمة هي صفر (0) لكل الصفوف أو عدد واضح من الصفوف. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).
DSQQW_SV_DATA_T_M	1	يحدد الى أي مدى تتطابق أنواع بيانات العمود الرئيسي والمستهدف عند استخدام الأمر SAVE DATA. قد تكون القيمة هي (0) لطلب مطابقة نوع البيانات تماما، (1) للسماح بعمليات تحويل نوع البيانات بدون أي احتمال لفقد البيانات، (2) للسماح بكل عمليات تحويل نوع البيانات المدعومة بواسطة قاعدة البيانات. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).
DSQQW_UEDIT_JAR	55	الاسم الخاص بملف JAVA archive file الذي يحتوي على برامج التحرير الخاصة بالمستخدم.

متغيرات DSQAO العامة

تقدم المتغيرات الشاملة التي تبدأ أسمائها بالحروف DSQAO معلومات عن الحالة الحالية لجلسة الاستعلام.

فيما يلي متغيرات DSQAO العامة المتاحة حالياً:

الاسم	الطول	الوصف
DSQAO_BATCH	1	نمط التشغيل دفعي "Batch" أم تفاعلي "interactive". قد تكون القيمة هي واحد (1) لجلسة تفاعلية "interactive" أو اثنين (2) لجلسة التشغيل الدفعي "batch". أنظر معامل سطر الأمر BATCH.
DSQAO_CONNECT_ID	8	كود المستخدم المستخدم للاتصال بقاعدة البيانات الحالية.
DSQAO_CURSOR_OPEN	1	حالة لمؤشر قاعدة البيانات لعنصر الاستعلام الحالي. قد تكون القيمة هي واحد (1) اذا تم فتح المؤشر أو اثنين (2) اذا تم اغلاق المؤشر.
DSQAO_DBCS	1	حالة دعم DBCS. قد تكون القيمة هي واحد (1) اذا تم عرض دعم DBCS أو اثنين (2) اذا لم يتم عرض دعم DBCS.

الوصف	الطول	الاسم
<p>مفتاح مساحة العمل الرئيسية لمستخدم مستودع التخزين الحالي، ان وجدت مساحة العمل. القيم الصحيحة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <rsbi:/.workspaces/<user name <p>هذه هي القيمة اذا اتصل المستخدم باتصال مؤمن لمستودع التخزين واذا كان العنصر rsbi:/.workspaces <user name>/ قابل للمشاهدة بواسطة المستخدم الحالي في مستودع التخزين. <اسم المستخدم> هو اسم بدء الاتصال لمستخدم مستودع التخزين.</p> <ul style="list-style-type: none"> • rsbi:/.workspaces <p>هذه هي القيمة اذا اتصل المستخدم باتصال بمستودع التخزين بدون سرية، أو لم يكن rsbi:/.workspaces <user name>/ قابل للمشاهدة بواسطة المستخدم، أو هو غير موجود.</p> <ul style="list-style-type: none"> • فراغ <p>تعد هذه هي القيمة اذا كانت الحالات السابقة غير موجودة. على سبيل المثال، اذا كان المستخدم غير متصل بأي من وصلات مستودع التخزين.</p> <p>ملاحظة: تؤثر عمليات مساحة العمل مثل التكوين والحذف وإعادة التسمية التي يتم تنفيذها من خلال المستخدم الحالي على قيمة المتغير الشامل. بالإضافة الى ذلك، فان مثل هذه العمليات التي يتم تنفيذها بواسطة مستخدمين آخرين يمكن أن يؤثر على القيمة أيضا.</p>	128	DSQAO_HOME_WORKSPACE
اللغة المحلية لجلسة العمل. القيمة هي "E" للغة الانجليزية.	1	DSQAO_NLF_LANG
عدد الصفوف التي تم احضارها من خلال عنصر الاستعلام الحالي.	0	DSQAO_NUM_FETCHED
اسم الاستعلام أو النموذج أو عنصر الاجراء الحالي. اذا لم يكن هناك عنصر حالي، ستكون القيمة فراغ.	18	DSQAO_OBJ_NAME
مالك لعنصر الاستعلام أو النموذج أو أوامر الاجراء الحالية. اذا لم يكن هناك عنصر حالي، ستكون القيمة فراغ.	8	DSQAO_OBJ_OWNER
اسم المستخدم الذي يتم استخدامه للاتصال بمستودع التخزين الحالي.	8	DSQAO_REP_USER
رقم الاصدار العددي للتطبيق.	2	DSQAO_RSBI_RELEASE
النسخة الخارجية ورقم الاصدار للتطبيق.	10	DSQAO_RSBI_VER_RLS
طراز لعنصر الاستعلام الحالي. قد تكون القيمة هي واحد (1) للقيمة العلاقية.	1	DSQAO_QUERY_MODEL
النوع الفرعي لعنصر الاستعلام الحالي. يمكن أن تكون القيمة واحد (1) لاستعلامات أو ثلاثة (3) للاستعلامات في مشاهدة نموذجية. 5	1	DSQAO_QRY_SUBTYPE
<p>نظام التشغيل الحالي. يمكن أن تكون القيم أي مما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows NT - 8 وأحدث • Linux® - 9 • HP-UX - 10 • AIX® - 11 • Solaris - 12 • iSeries® - 13 • z/OS® - 14 	1	DSQAO_SYSTEM_ID

متغيرات DSQEC العامة

تتحكم المتغيرات الشاملة التي تبدأ أسمائها بالحروف DSQEC في كيفية تنفيذ الأوامر والاجراءات.

فيما يلي متغيرات DSQEC العامة المتاحة حالياً:

الاسم	الطول	الوصف
DSQEC_CURR_FOLDER	128	استخدم المتغير لتجميع الروابط للعناصر الموجودة في الحافظات في كتالوج QMF. يتم استخدام القيمة الخاصة به كقيمة مفترضة للمعامل FOLDER في الأوامر LIST و SAVE و ERASE لقواعد بيانات Db2. قد يصل الطول إلى 128 حرف. يكون المتغير خالي افتراضياً، ولا يتم استخدام الحافظة للأوامر LIST أو SAVE أو ERASE.
DSQEC_EXTND_STG	31	يحدد عدد الميجابايت لمساحة التخزين الممتدة التي سيقوم التطبيق بالحصول عليها بكل طلب إلى Storage Manager الممتد عند إسقاط البيانات إلى مساحة التخزين الممتدة في QMF for TSO. عند قيام المستخدم بتنفيذ عملية تتطلب مساحة تخزين ممتدة، سيقوم التطبيق بإصدار طلبات مكررة إلى Storage Manager الممتد للكمية المحددة حتى يتم استكمال العملية أو استنفاد مساحة التخزين الممتدة. عند تحديد هذا المتغير الشامل، يجب الأخذ في الاعتبار متوسط حجم عناصر DATA التي يقوم المستخدم بالتعامل معها. إذا كان متوسط الحجم كبير جداً، فقم بتحديد المتغير DSQEC_EXTND_STG بقيمة صغيرة جداً، يجب أن يقوم التطبيق بإصدار عدة استدعاءات إلى Storage Manager الممتد لاستكمال عنصر DATA، الذي يمكنه أن يؤثر على الأداء العام. يمكن أن تكون القيم من 1 إلى 1000. القيمة المفترضة هي 25، مما يشير إلى أن التطبيق يتطلب 25 ميجابايت من مساحة التخزين لكل طلب.
DSQEC_FORM_LANG	1	تعرف اللغة NLF المفترضة التي سيتم حفظ أو تصدير النموذج بها. قد تكون القيمة هي صفر (0) للغة NLF presiding أو واحد (1) للغة الإنجليزية. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).
DSQEC_LAST_RUN	1	يحدد مجموعة الأوامر التي تؤدي إلى تحديث العمود LAST_USED column للجدول Q.OBJECT_DIRECTORY القيم الممكنة هي: • 0 - سيتم تحديث آخر استخدام بأي نشاط. • 1 - سيتم تحديث آخر استخدام عند تنفيذ الأوامر RUN أو SAVE أو IMPORT.
DSQEC_LIST_OWNER	128	يقدم القيمة المفترضة لمعامل OWNER للأمر LIST. يمكنك تحديد أي كود صلاحية بطول حتى 128 حرف. يكون هذا المتغير خالي بصفة مفترضة، مما ينتج عنه كشف بالعناصر المملوكة بواسطة كود الصلاحية الحالي. يمكنك استخدام رموز الاختيار في قيمة المتغير. استخدم حرف التسطير () في مكان الحرف المنفرد و علامة النسبة (%) في المكان لأكثر من حرف أو لا شيء. على سبيل المثال، بعد إصدار الأمر التالي، متبوعاً بالأمر LIST، سيقوم التطبيق بعرض العناصر المملوكة بواسطة أكواد المستخدمين التي تبدأ بالحروف OR: المفترض لأي من أكواد المستخدمين التي تبدأ بالحرف I والتي تحتوي على أي حرف في الموضوع الثاني، وأية حروف في المواضيع المتبقية: SET GLOBAL (DSQEC_LIST_OWNER=RO % المفترض لأي من أكواد المستخدمين التي تبدأ بالحرف I والتي تحتوي على أي حرف في الموضوع الثاني، وأية حروف في المواضيع المتبقية: SET GLOBAL (DSQEC_LIST_OWNER=I_%
DSQEC_NLFCMD_LANG	1	لتحدد اللغة NLF المتوقعة للأوامر في الإجراءات. قد تكون القيمة هي صفر (0) للغة NLF السائدة أو واحد (1) للغة الإنجليزية. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).
DSQEC_RESET_RPT	1	يحدد ما إذا كان سيتم استعراض المستخدم عند مواجهة عدم اكتمال عنصر البيانات التي سؤثر في عملية الأداء أم لا. قد تكون القيمة صفر (0) لاكمال عنصر البيانات بدون استعراض أو واحد (1) لاستعراض المستخدم عند سؤاله ما إذا كان يجب اكمال عنصر البيانات أم لا أو اثنين (2) لارجاع عنصر البيانات بدون استعراض.
DSQEC_RUN_MQ	1	يحدد ما إذا الأمر RUN QUERY يدعم يدعم عدة عبارة في استعلام SQL. القيم الممكنة هي: • 0 - لا يتم دعم عبارات SQL المتعددة. إذا قمت بتحديد هذا المتغير بالقيمة 0 وتشغيل استعلام SQL يحتوي على عدة عبارات، سيقوم التطبيق بتجاهل كل العبارات بعد أول فاصلة منقوطة. • 1 - يتم دعم عبارات SQL المتعددة. هذه هي القيمة المفترضة. يمكن وضع فاصلة منقوطة في نهاية كل عبارة. يمكنك احلال الفاصلة المنقطة بأي حرف باستخدام التعقيب SET STATEMENT DELIMITER في بداية نص SQL. على سبيل المثال، يعد المثال التالي استخدام صحيح إلى SQL بعبارات متعددة: --SET STATEMENT DELIMITER="!" select * from q.staff! select * from q.org

الاسم	الطول	الوصف
DSQEC_SHARE	1	يحدد القيمة المفترضة ما اذا كان العنصر الذي تم حفظه سيتم مشاركته مع مستخدمين آخرين أم لا. قد تكون القيمة هي صفر (0) لعدم مشاركتها للعنصر أو واحد (1) لمشاركتها العنصر.
DSQEC_SP_RS_NUM	1	يحدد رقم فئة النتائج الذي سيتم عرضه للاجراء الذي تم تخزينه. رقم فئة النتائج المفترض هو (-1).
DSQEC_SQLQRYSZ_2M	1	يتم التحكم في ما اذا كان يتم دعم استعلامات SQL بطول أكبر من 32,767 بايت (32 كيلوبايت) بواسطة أمر RUN QUERY القيم الممكنة هي: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - استعلامات SQL الموجهة الى قواعد بيانات DB2 لنظام iSeries أو Linux، Windows، UNIX محدودة بالطول 32,767 بايت (32 كيلوبايت). هذا هو الاختيار المفترض . • 1 - استعلامات SQL يمكن أن تكون أكبر من 32 كيلوبايت. أن نسخة قاعدة البيانات التي يتم توجيه الأمر RUN QUERY اليها تدعم الاستعلامات بهذا الحجم. استعلامات SQL الموجهة الى DB2 for VM and VSE محددة بطول 8 كيلوبايت.

متغيرات DSQDC العامة

تتحكم المتغيرات الشاملة التي تبدأ أسماءها بالحروف DSQDC في كيفية عرض المعلومات.

فيما يلي متغيرات DSQDC العامة المتاحة حالياً:

الاسم	الطول	الوصف
DSQDC_COL_LABELS	1	يحدد ما اذا كانت عناوين الأعمدة ستكون أسماء الأعمدة أم التسميات التوضيحية لقاعدة البيانات في التقارير التقليدية. يمكن أن تكون القيمة صفر (0) لتحديد أن عناوين الأعمدة ستكون أسماء الأعمدة أو واحد (1) لتحديد أن عناوين الأعمدة ستكون التسمية المميزة لقاعدة البيانات. تعد القيمة المفترضة هي واحد (1).
DSQDC_CURRENCY	18	يحدد كود العملة الذي سيتم استخدامه عند تحديد كود التحرير DC.
DSQDC_DISPLAY_RPT	1	يحدد ما اذا كان سيتم عرض تقرير بعد الأمر RUN QUERY أم لا في الاجراء. قد تكون القيمة هي صفر (0) لعدم عرض التقرير أو واحد (1) لعرض التقرير ألياً بالنموذج المفترض. تعد القيمة المفترضة هي صفر (0).
DSQDC_POS_SQLCODE	1	يحدد ما سيحدث عندما يتم إعادة كود SQL ايجابي من قاعدة البيانات. القيم الممكنة هي: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - لن يتم تسجيل الرسالة أو عرض نص الرسالة. • 1 - يتم تسجيل الرسالة الخاصة بكود SQL. • 2 - يتم عرض المساعدة المباشرة الخاصة بكود SQL.

متغيرات DSQCP العامة

المتغيرات الشاملة التي تبدأ أسمائها بالحروف DSQCP تتحكم في تشغيل برنامج تحرير الجداول.

يتم إتاحة متغيرات DSQCP العامة التالية:

الاسم	الطول	الوصف
DSQCP_TEDFLT	1	تحدد الحروف المحتجزة والتي يتم استخدامها في برنامج تحرير الجداول Table Editor لتحديد القيمة المفترضة للعمود. القيمة المفترضة هي "+". يمكن تحديد هذا المتغير أيضاً في المجال ادخال القيم المفترضة بالصورة الذي يوجد في نافذة التفضيلات.
DSQCP_TENULL	1	تحدد الحروف المحتجزة والتي يتم استخدامها في برنامج تحرير الجداول Table Editor لتحديد القيم NULL للعمود. القيمة المفترضة هي "-". يمكن تحديد هذا المتغير أيضاً في المجال ادخال القيم الصفرية بالصورة الذي يوجد في نافذة التفضيلات.

الفصل 17. التعامل مع أكواد التحرير

تحدد أكواد التحرير كيفية تنسيق البيانات المتاحة في عمود محدد للتقرير.

سيتم تخصيص كود التحرير المفترض الذي يكون وفقا لنوع بيانات العمود، لكل عمود يوجد بالتقرير أليا. يمكنك تغيير كود التحرير المفترض لعمود يوجد بتقرير من خلال مربع حوار النموذج. فيما يلي أنواع أكواد التحرير المتاحة:

أكواد التحرير للبيانات الحرفية

يمكنك استخدام أكواد التحرير لتنسيق مجالات النص في التقرير.

فيما يلي أكواد تحرير البيانات النصية المتاحة:

كود التحرير	النسق	ملاحظات
C	عرض البيانات الأبجدية.	ليس هناك طريقة تنسيق خاصة.
CW	عرض البيانات الأبجدية مع التفاف الأسطر طبقا لعرض العمود.	لن يتم تطبيق أي نسق خاص ما لم تكن القيمة غير ملائمة لسطر واحد بالعمود. وفي هذه الحالة، يمكن ادخال مزيد من البيانات بالعمود كلما أمكن، حيث يتم التفاف البيانات الاضافية بالأسطر التالية بالعمود.
CT	لعرض البيانات النصية مع امكانية الالتفاف وفقا للنص الذي يوجد بالعمود.	لن يتم تطبيق أي نسق خاص ما لم تكن القيمة غير ملائمة لسطر واحد بالعمود. وفي هذه الحالة، يمكن ادخال مزيد من البيانات بالسطر داخل العمود كلما أمكن، حتى يتم إيجاد المسافة الخالية بالنص التي تتطلب التفاف البيانات الاضافية للأسطر التالية بالعمود. اذا كان النص طويل جدا بحيث لا يتلائم بالعمود واذا لم يحتوي على مسافة خالية، سيتم التفاف البيانات وفقا لعرض العمود حتى يتم إيجاد مسافة خالية.
CDx	عرض البيانات الأبجدية مع التفاف الأسطر طبقا لحرف الفاصل المحدد.	لن يتم تطبيق أي نسق خاص ما لم تكن القيمة غير ملائمة لسطر واحد بالعمود. وفي هذه الحالة، سيبدأ سطر البيانات الجديد بالعمود في كل مرة يتم اكتشاف المحدد الخاص في النص. اذا كان النص طويل جدا بحيث لا يتلائم بالعمود واذا لم يحتوي على أي محدد، سيتم التفاف البيانات وفقا لعرض العمود حتى يتم إيجاد محدد. يمكن أن يكون المحدد الذي يتم تحديده بواسطة "x" عبارة عن أي حرف منفرد بما في ذلك المسافة. الحرف الفاصل لا يظهر في التقرير.
X	لتنسيق البيانات كسلاسل حروف سداسي عشرية.	لن يتم تطبيق أي تنسيق خاص.
XW	لتنسيق البيانات كسلاسل سداسي عشرية مع الالتفاف وفقا لعرض العمود.	يتم التفاف الأعمدة طبقا للقواعد المحددة في كود التحرير CW.
B	لتنسيق البيانات كسلاسل من الأصفار والواحد.	لن يتم تطبيق أي تنسيق خاص.
BW	لتنسيق البيانات كسلاسل من الأصفار والواحد مع الالتفاف وفقا لعرض العمود.	تلتف الأعمدة طبقا للقواعد المحددة في كود CW.

أكواد التحرير لبيانات التاريخ

يمكنك استخدام أكواد تحرير بيانات التاريخ لتنسيق المجالات التي تحتوي على بيانات التاريخ في التقرير.

يمثل الحرف "x" في أكواد تحرير التاريخ، الحرف المراد استخدامه كمحدد في قيمة التاريخ. يمكن أن تكون القيمة "x" عبارة عن أي حروف خاصة، بما في ذلك المسافة، فيما عدا أي حرف أو رقم. فيما يلي أكواد تحرير بيانات التاريخ المتاحة:

كود التحرير	النسق	ملاحظات
TDYx	YYYYxMMxDD	السنة أولا
TDMx	MMxDDxYYYY	الشهر أولا
TDDx	DDxMMxYYYY	اليوم أولا
TDYAx	YYxMMxDD	رقمين للسنة أولا.
TDMAx	MMxDDxYY	الشهر أولا ثم رقمين للسنة.
TDDAx	DDxMMxYY	اليوم أولا ثم رقمين للسنة.
TDL	تم تعريفه محليا	لتنسيق التاريخ وفقا للنسق المحدد كنسق مفترض بوحدة خدمة قاعدة البيانات التي تتطلب البيانات.
TDT	تم تعريفه محليا	أكواد التحرير التي تظهر بفتحة نتائج التقارير؛ وهي التقارير التي يتم تكوينها من الاجراء المخزن CALL. ويمكن استخدامها في بيانات الوقت والتاريخ، اذا كانت البيانات ليست بالنسق ISO. واذ كانت أكواد التحرير هذه توجد ببيانات العمود، فان كودالتحرير لا يمكن تغييره لهذا العمود. كما أن عنصر التقرير لا يمكن تصديره اذا كان كود التحرير هذا موجود في النموذج.

أكواد التحرير للبيانات البيانية

تستخدم أكواد تحرير البيانات البيانية لتنسيق المجالات التي تحتوي على رسم بياني أو معلومات DBCS خالصة في التقارير.

فيما يلي أكواد تحرير البيانات البيانية المتاحة:

كود التحرير	النسق	ملاحظات
G	عرض البيانات.	ليس هناك طريقة تنسيق خاصة.
GW	عرض البيانات البيانية مع التفاف الأسطر طبقا لعرض العمود.	لن يتم تطبيق أي نسق خاص ما لم تكن القيمة غير ملائمة لسطر واحد بالعمود. وفي هذه الحالة، يمكن ادخال مزيد من البيانات بالعمود كلما أمكن، حيث يتم التفاف البيانات الاضافية بالأسطر التالية بالعمود.

أكواد التحرير للبيانات الرقمية

يمكنك استخدام أكواد تحرير البيانات الرقمية لتنسيق المجالات التي تحتوي على البيانات الرقمية في التقرير.

تمثل الحروف "nn" في أكواد تحرير البيانات الرقمية رقم بين 0 و99. هذه الأرقام تحدد عدد الأماكن التي سيتم السماح بها بعد العلامة العشرية. فيما يلي أكواد تحرير البيانات الرقمية المتاحة:

كود التحرير	النسق	ملاحظات
E	عرض الأرقام في صيغة علمية.	سيتم عرض حتى 17 رقم ذو دلالة أو حتى 34 رقم ذو دلالة عند تحرير النقطة العائمة الممتدة، حتى اذا كان عرض العمود يمكن أن يتضمن المزيد. سيتم استخدامه كنموذج مفترض للأعمدة ذات البيانات بالنوع FLOAT.
EZ	يقوم بعرض الأرقام بترميز علمي بقيم صفرية في العمود المحدد بغير.	سيتم عرض حتى 17 رقم ذو دلالة أو حتى 34 رقم ذو دلالة عند تحرير النقطة العائمة الممتدة، حتى اذا كان عرض العمود يمكن أن يتضمن المزيد.

كود التحرير	النسق	ملاحظات
Dnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف ورمز العملة.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
DZnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف ورمز العملة وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
DCnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف ورمز العملة المعروف بواسطة المستخدم.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل. يتم تعريف رمز العملة الذي سيتم استخدامه بدلا من رمز العملة القياسي باستخدام المتغير العام DSQDC_CURRENCY.
DZCnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف ورمز العملة المعروف بواسطة المستخدم وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل. يتم تعريف رمز العملة الذي سيتم استخدامه بدلا من رمز العملة القياسي باستخدام المتغير العام DSQDC_CURRENCY اذا تم استخدام كلا من اختيارات كود التحرير "Z" و "C"، يجب أن يتبع "C" الاختيار "Z".
Inn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بأصفار البداية المعروضة وعلامة السالب.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
IZnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بأصفار البداية المعروضة وعلامة السالب وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
Jnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بأصفار البداية المعروضة.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
JZnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بأصفار البداية المعروضة وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
Knn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
KZnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
Lnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 الى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن اضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.

كود التحرير	النسق	ملاحظات
LZnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 إلى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن إضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
Pnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف وعلامة النسبة المئوية.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 إلى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن إضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.
PZnn	يقوم بعرض الأرقام بترميز عشري يتم تنسيقه بعلامة السالب وفاصل الآلاف وعلامة النسبة المئوية وأية قيم صفرية في العمود المحدد بغيره.	القيمة "nn" هي عبارة عن رقم (0 إلى 99) يمثل عدد الأماكن المحددة للنقطة العشرية. سيتم تقريب الأرقام التي تحتوي على أماكن إضافية بعد النقطة العشرية وسيتم ملء الأرقام التي تحتوي على أماكن أقل.

أكواد التحرير لبيانات الوقت

يمكنك استخدام أكواد تحرير بيانات الوقت لتنسيق المجالات التي تحتوي على بيانات الوقت في التقارير.

يمثل الحرف "x" في كود تحرير بيانات الوقت، الحرف الذي سيتم استخدامه كمحدد في قيمة الوقت. يمكن أن تكون القيمة "x" عبارة عن أي حروف، بما في ذلك المسافة، فيما عدا أي حرف أبجدي أو رقم. فيما يلي أكواد تحرير بيانات الوقت المتاحة:

كود التحرير	النسق	ملاحظات
TTSx	HHxMMxSS	نسق 24-ساعة، مع تضمين الثواني
TTCx	HHxMMxSS	نسق 21-ساعة، مع تضمين الثواني
TTAx	HHxMM	نسق 42-ساعة مختصر (بدون ثواني)
TTAN	HHMM	نسق ٤٢-ساعة مختصر (بدون ثواني) بدون أي حرف فاصل بين قيم الوقت.
TTUx	HHxMM PM HHxMM AM	النسق USA
TTL	تم تعريفه محليا.	لتنسيق الوقت وفقا للنسق المحدد كنسق مقترض محلي بوحدة خدمة قاعدة البيانات التي تتطلب البيانات.
TTT	تم تعريفه محليا	أكواد التحرير التي تظهر بشفرة نتائج التقارير؛ وهي التقارير التي يتم تكوينها من الاجراء المخزن CALL. ويمكن استخدامها في بيانات الوقت والتاريخ، اذا كانت البيانات ليست بالنسق ISO. واذا كانت أكواد التحرير هذه توجد ببيانات العمود، فان كودالتحرير لا يمكن تغييره لهذا العمود. كما أن عنصر التقرير لا يمكن تصديره اذا كان كود التحرير هذا موجود في النموذج.

أكواد التحرير لبيانات خاتم الوقت

يمكنك استخدام أكواد تحرير بيانات خاتم الوقت لتنسيق المجالات التي تحتوي على بيانات خاتم الوقت في التقارير.

فيما يلي أكواد تحرير خاتم الوقت المتاحة:

ملاحظات	النسق	كود التحرير
<p>حيث:</p> <ul style="list-style-type: none"> yyyy تعني سنة من ٤-أرقام. mm تعني شهر من رقمين. dd تعني يوم من رقمين hh تعني ساعة من رقمين mm تعني دقائق من رقمين. ss تعني ثواني من رقمين nnnnnnnnnn هو كسر الثواني من 12 رقم 	yyyy-mm-dd-hh.mm.ss.nnnnnnnnnnn	TSI
<p>حيث:</p> <ul style="list-style-type: none"> yyyy تعني سنة من ٤-أرقام. mm تعني شهر من رقمين. dd تعني يوم من رقمين hh تعني ساعة من رقمين mm تعني دقائق من رقمين. ss تعني ثواني من رقمين nnnnnnnnnn هو كسر الثواني من 12 رقم th± هي قيمة من رقمين تمثل ساعة نطاق التوقيت، ويتم عرضها كقيمة بدء بالنسبة الى UTC tm هي قيمة من رقمين تمثل دقائق نطاق التوقيت بين 0 و 59 <p>ملاحظة: لتحديد UTC، يمكنك تحديد نطاق التوقيت 24:00- أو +24:00 أو استبدال قيمة بدء نطاق التوقيت والإشارة الخاصة به باستخدام الحرف Z كحرف علوي.</p>	yyyy-mm-dd-hh.mm.ss.nnnnnnnnnnn ±th:tm	TSZ

أكواد التحرير المعرفة بواسطة المستخدم

يمكنك استخدام أكواد التحرير المعرفة بواسطة المستخدم Uxxxx و Vxxxx، لأغراض خاصة.

يمكن أن تكون القيمة "xxxx" أي مجموعة حروف، باستثناء المسافات البينية.

فيما يلي أكواد تحرير المستخدم التي تم تعريفها مسبقاً:

ملاحظات	النسق	كود التحرير
نسق رقم الضمان الاجتماعي.	xxx-xx-xxxx	VSSN
نسق رقم التليفون.	(xxx) xxx-xxxx	VTEL
نسق رقم التليفون.	xxx.xxx.xxxx	VTEL2
نسق كود المنطقة.	xxxxx-xxxx	VZIP

تجهيز أكواد التحرير المهيأة للتقارير التقليدية

يستطيع المستخدمون تجهيز أكواد التحرير المهيأة التي يمكن استخدامها عند تكوين تقارير تقليدية.

نبذة عن هذه المهمة

لتجهيز أكواد التحرير المهيأة:

اجراء

1. قم بتكوين مشروع Java جديد وتأكد من أن مسار بناء Java يحتوي على وحدة برامج QMF API التي توجد تحت مكان تركيب API. مثل: `productinstalldirectory\API\ibm`. لتكون هذه المكتبة متاحة، يجب تحديد مكون API أثناء تركيب البرنامج.
2. بالنسبة لكل كود تحرير مهياً، يمكنك تكوين فئة تقوم بتجهيز واجهة تعامل `FormCustomEditCode`.
3. قم بتجهيز الطرق التالية في هذه الفئة:
 - يجب أن تكون أداة التكوين بدون معاملات أو قد يتم حذفها.
 - تم تعريف معاملات الطريقة `init(int iColumnWidth, int iColumnAlignment, String strExtParams)` كما يلي:
 - `iColumnWidth` - العرض بالحروف لعمود ذو كود تحرير.
 - `iColumnAlignment` - محاذاة العمود. القيم التي يمكن تحديدها هي `ALIGN_LEFT`، `ALIGN_RIGHT`، `ALIGN_CENTER`، `ALIGN_DEFAULT`.
 - `strExtParams` - بشكل عام، يعد مجموعة حروف كاملة تم تحديدها في المعامل "تحرير" للعمود.
 - ستقوم طريقة `register()` بإرجاع معلومات التسجيل لكود التحرير المهيأ هذا.
 - تقوم الطريقة `format(Object obj)` بتنسيق العنصر المحدد كمصفوفة أو مجموعة حروف. يجب أن تكون كل مجموعة حروف بهذه المصفوفة بالعرض `iColumnWidth` ويجب تنفيذ المحاذاة باستخدام المسافات. يمكنك استخدام الوظيفة `StringUtils.getCharacterWidth(char, Locale)` للحصول على عرض الحروف المحدد.

ملاحظة: لا يجب بالضرورة أن يكون عرض مجموعة الحروف مساوي لعدد الحروف التي توجد بها، لأن بعض الحروف، مثل حروف ادارة BiDi التي لها عرض يساوي 0؛ بينما بعض الحروف مثل حروف DBCS يمكن أن يكون عرضها 2.

- `destroy()` - يمكن أن تكون هذه الطريقة خالية.
4. قم بتكوين ملف JAR لمشروع Java هذا ووضعه في الدليل "user.home". على سبيل المثال، في Windows XP، سيكون هذا الدليل هو: `C:\Documents and Settings\username\Application Data\IBM\QMF for Workstation`.
 5. بدء `QMF for Workstation`. حدد **مشاهدة < التفضيلات < متغيرات عامة**. من نافذة المتغير الشامل، حدد اسم الفئة لكود التحرير المهيأ للمتغير الشامل `DSQQW_RSUEDIT_JAR`. على سبيل المثال:
`com.ibm.custom.editcode.sample.VCAN1`
إذا كان لديك عدة أكواد تحرير مهياً، يجب أن تقوم بتحديد اسم الفئة لكل منهم مع فصلهم بفاصلة منقوطة. على سبيل المثال:

```
com.ibm.custom.editcode.sample.VCAN1;com.ibm.custom.editcode.sample.VCAN2
```

6. أعد بدء التطبيق.

تجهيز نموذجي لأكواد التحرير المهيأة

يجب تجهيز فئة النموذج التالية لتعريف كل كود تحرير مهياً. في النموذج التالي، يعد `VCAN1` اسم لكود التحرير المهيأ.

يجب أن تحتوي الفئة التي تم تجهيزها على وحدة تكوين عامة بدون معاملات. لا يجب إضافة أية عمليات في وحدة التكوين، استخدام الطريقة `init()`.

```
package com.ibm.custom.editcode.sample;

import java.util.Date;
import java.util.Locale;

import com.ibm.bi.core.util.StringUtils;
import com.ibm.bi.qmf.core.model.form.FormCustomEditCode;
import com.ibm.bi.qmf.core.model.form.FormCustomEditCodeInfo;
```



```

public class VCAN1 implements FormCustomEditCode
{
    private int m_iWidth;
    private int m_iAlignment;
    private String m_strExtParams;

    /**
     * يتم استدعاء هذه الطريقة بعد كل العمليات الخاصة باتلاف الهياكل
     */
    public void destroy()
    {
    }

    /**
     * يتم استدعاء هذه الطريقة لتنسيق البيانات.
     *
     * يعد @obj param العنصر الذي سيتم تنسيقه. يمكن أن تكون فئة المعامل String,
     * يعتمد java.lang.Number أو java.util.Date على NetRexx.
     * البيانات التي يتم قراءتها من قاعدة البيانات أو التي يتم إرجاعها بواسطة العملية الحسابية NetRexx.
     * يمكنك تحديد عملية امرار واحدة أو أكثر من هذه الأنواع أثناء
     * تسجيل كود التحرير المهيأ.
     * يمكن امرار NaN أو عدد لا نهائي (موجب أو سالب) وقيم صغرى
     * إلى الطريقة إذا كان قد تم طلبها أثناء تسجيل كود التحرير المهيأ.
     * يتم امرار القيم كمجموعات حروف في النموذج القياسي. على سبيل المثال:
     * "DSQNULL" (لقيم الصغرى)،
     * "DSQUNDEF" (لقيم NaN)،
     * "DSQNOINS" (لقيم LOB).
     *
     * يقوم @return بإرجاع عنصر تم تنسيقه كمصفوفة مجموعة حروف. هذه المصفوفة عبارة عن
     * أسطر نصية تعد مخرجات كقيمة العمود. تأكد من أن
     * الأسطر التي يتم إرجاعها ذات عرض مناسب. يجب أن يكون العرض مساوي للمعامل iColumnWidth
     * في الطريقة ().init
     *
     * قد ينتج @exception IllegalArgumentException (أو أي RuntimeException)
     * لتوضيح أن نوع البيانات غير متوافق مع كود التحرير هذا.
     * قد ينتج خطأ لأسباب أخرى عندما
     * لا يمكن تنسيق البيانات بواسطة كود التحرير هذا. في حالة الخطأ،
     * يمكن أن تعد "مجموعة الحروف الوهمية" (مجموعة مخرجات) مخرجات كقيمة
     * لكود التحرير هذا.
     */
    public String[] format(Object obj)
    {
        if (isNull(obj))
        {
            return formatNull();
        }
        else if (isNaN(obj))
        {
            return formatNaN();
        }
        else if (obj instanceof Number)
        {
            return format((Number)obj);
        }
        else if (obj instanceof Date)
        {
            return format((Date)obj);
        }
        else if (obj instanceof String)
        {
            return format((String)obj);
        }
        //Never raised
        throw new IllegalArgumentException();
    }

    private String[] format(Number num)
    {
        return align(num.toString());
    }
    private String[] format(String str)
    {
        return align(str);
    }
    private String[] format(Date date)
    {
        return align(date.toString());
    }
    private String[] formatNull()
    {
        return align("<NULL>");
    }
    private String[] formatNaN()
    {
        return align("<NAN>");
    }
}

/**
 * يعد هذا برنامج مساعدة بسيط لتحديد ما إذا كان قد تم امرار العنصر
 * * لوظيفة FormCustomEditCode.format() التي تمثل قيمة صغرى.
 */
public static Boolean isNull(Object obj)
{
    return "DSQNULL".equals(obj);
}

/**

```

```

* بعد هذا برنامج مساعدة بسيط لتحديد ما اذا كان قد تم امرار العنصر
* لوظيفة FormCustomEditCode.format () التي تمثل NaN.
*/
public static Boolean isNaN(Object obj)
{
    return "DSQUNDEF".equals(obj);
}

/**
* بعد هذا برنامج مساعدة بسيط لتحديد ما اذا كان قد تم امرار العنصر
* لوظيفة FormCustomEditCode.format () التي تمثل LOB.
*/
public static Boolean isLob(Object obj)
{
    return "DSQNOINS".equals(obj);
}

/**
* بعد هذا برنامج مساعدة بسيط لتحديد ما اذا كان قد تم امرار العنصر
* لوظيفة FormCustomEditCode.format () التي تمثل عناصر خاصة
* مثل القيمة الصفرية أو NaN أو LOB.
*/
public static Boolean isSpecial(Object obj)
{
    return isNull(obj) || isNaN(obj) || isLob(obj);
}

/**
* يجب أن تقوم بتجهيز هذه الطريقة لتخزين
* عرض العمود ومحاذاة العمود المطلوبة.
* يتم استدعاء هذه الطريقة قبل
* أية عملية تنسيق.
*/
public void init(int iColumnWidth, int iColumnAlignment, String strExtParams)
{
    m_iWidth = iColumnWidth;
    m_iAlignment = iColumnAlignment;
    m_strExtParams = strExtParams;
}

private String[] align(String strLine)
{
    return align(strLine, m_iAlignment, m_iWidth);
}

/**
* برنامج محاذاة بسيط.
* يتم تشغيل هذا البرنامج على سطر نصي واحد.
*/
public static String[] align(String strLine, int alignment, int iWidth)
{
    switch (alignment)
    {
        case ALIGN_CENTER:
        {
            return new String[] {alignStringToCenter(strLine, iWidth)};
        }

        case ALIGN_RIGHT:
        {
            return new String[] {alignStringToRight(strLine, iWidth)};
        }

        case FormCustomEditCode.ALIGN_LEFT:
        case FormCustomEditCode.ALIGN_DEFAULT:
        {
            return new String[] {alignStringToLeft(strLine, iWidth)};
        }
    }
}

/**
* Formats string, adding ' ' character to the right
* and to the left so the resulting length is iWidth
*/
private static String alignStringToCenter(String strSource, int iWidth)
{
    StringBuffer sbSource = new StringBuffer();
    int iLength = ensureStringToFit(strSource, iWidth, sbSource);

    int iAddLen = iWidth - iLength;
    if (iAddLen >= 0)
    {
        return fillSpaces(sbSource, iAddLen / 2, iAddLen - (iAddLen / 2));
    }
    return sbSource.toString();
}

/**
* Formats string, adding ' ' character to the left so
* the resulting length is iWidth
*/
private static String alignStringToRight(String strSource, int iWidth)
{
    StringBuffer sbSource = new StringBuffer();
    int iLength = ensureStringToFit(strSource, iWidth, sbSource);

```

```

        int iAddLen = iWidth - iLength;
        if (iAddLen >= 0)
        {
            return fillSpaces(sbSource, iAddLen, 0);
        }
        return sbSource.toString();
    }

    /**
     * Formats string, adding ' ' character to the right so
     * the resulting length is iWidth
     */
    private static String alignStringToLeft(String strSource, int iWidth)
    {
        StringBuffer sbSource = new StringBuffer();
        int iLength = ensureStringToFit(strSource, iWidth, sbSource);

        int iAddLen = iWidth - iLength;
        if (iAddLen >= 0)
        {
            return fillSpaces(sbSource, 0, iAddLen);
        }
        return sbSource.toString();
    }

    /**
     * Verify that a string fits into specified width
     */
    private static int ensureStringToFit(String strSource,
        int iWidth, StringBuffer sbResult)
    {
        Locale loc = Locale.getDefault();
        char[] carrSource = strSource.toCharArray();
        int iResultWidth = 0;
        for (int i = 0; i < carrSource.length; i++)
        {
            char c = carrSource[i];
            //Calculate character width. 0 for BiDi managing characters,
            // 2 for DBCS characters, 1 for others
            int iCharWidth = StringUtils.getCharacterWidth(c, loc);
            if (iResultWidth + iCharWidth > iWidth)
            {
                //Specified string does not fit into specified Width.
                //So, fill result with asterisks
                sbResult.setLength(0);
                sbResult.append(StringUtils.duplicateCharacter('*', iWidth));
                return iWidth;
            }
            iResultWidth += iCharWidth;
            sbResult.append(c);
        }
        return iResultWidth;
    }

    /**
     * Append specified number of space characters to the right and to the left
     */
    private static String fillSpaces(StringBuffer sbResult, int iNumLeftSpaces,
        int iNumRightSpaces)
    {
        if (iNumLeftSpaces > 0)
        {
            sbResult.insert(0, StringUtils.duplicateCharacter(' ', iNumLeftSpaces));
        }
        if (iNumRightSpaces > 0)
        {
            sbResult.append(StringUtils.duplicateCharacter(' ', iNumRightSpaces));
        }
        return sbResult.toString();
    }

    /**Implement this method to register the custom edit code.
     * This method is called once for this class.
     * (This method can be re-called if registration is
     * requested again by the user application, for example changing registration
     *)
     */
    public FormCustomEditCodeInfo register()
    {
        return new FormCustomEditCodeInfo(
            "VCAN1",
            "",
            FormCustomEditCodeInfo.ACCEPT_SPECIAL_VALUES |
            FormCustomEditCodeInfo.ACCEPT_NUMBERS |
            FormCustomEditCodeInfo.ACCEPT_DATES |
            FormCustomEditCodeInfo.ACCEPT_STRINGS |
            FormCustomEditCodeInfo.AUTOCONVERT_TO_STRING);
    }
}

```

أكواد التحرير لبيانات التعريف

يمكنك استخدام كود تحرير بيانات التعريف **M** لعرض البيانات التوضيحية لعمود خلاف عرض البيانات الفعلية بالتقرير.

كود التحرير	النسق	ملاحظات
M	يقوم بعرض بيانات تعريف العمود بنسق حرفي.	يتم ايجاد بيانات تعريف العمود في مساحة الموصف (DA) وهي تحتوي على نوع وطول البيانات التي سيتم تضمينها في العمود. اذا كان العمود ذكو كود التحرير M خالي، سيتم عرض مؤشر خالي بخلاف بيانات التعريف. اذا كان حجم العمود أقل من الحجم المطلوب لعرض بيانات التعريف، سيتم قطع بيانات التعريف لتلائم مساحة العمود.

الفصل 18. تهيئة بيئة تشغيل التطبيق

توجد طرق متعددة لتهيئة بيئة تكوين التقارير والاستعلامات.

استخدام سطر الأمر

تسمح واجهة تعامل سطر الأمر لمستخدمي QMF for Workstation بالاتصال بمستودع التخزين وتشغيل العناصر بأحالة الأوامر باستخدام سطر الأمر بدلا من واجهة تعامل التطبيق.

نبذة عن هذه المهمة

توضح الخطوات التالية كيفية الاتصال بمستودع تخزين آمن وتشغيل العناصر باستخدام سطر أمر نظام التشغيل:

اجراء

1. قم بتكوين اجراء. على سبيل المثال:

تشغيل استعلام `ObjectTracking` (form=ObjectTrackingForm باستخدام
c:\dqtrack.frm تصدير نموذج الى

يقوم هذا المثال بتنفيذ الاستعلام `ObjectTracking` باستخدام النموذج `ObjectTrackingForm` لتكوين نموذج. يقوم الاجراء بتصدير النموذج الى ملف `dqtrack.frm` في الدليل `c:\directory`.

2. قم بحفظ الاجراء في مستودع تخزين آمن بالاسم `proc12`، وحفظ الاجراء في كتالوج QMF بالاسم `Procedure1.DB2INST1`، وحفظه كملف محلي بالاسم `Procedure1.Procedure1`.

3. توجد عدة معاملات يمكنك تحديدها عند تكوين أمر التشغيل الخاص بك. تستخدم الأمثلة التالية بعض المعاملات وتوضح كيفية تشغيل عنصر الاجراء التي تم حفظه في مستودع التخزين. وكتالوج QMF وملف محلي:

- أدخل الأمر التالي في سطر أمر نظام التشغيل للاتصال بمستودع تخزين آمن عندما يتم حفظ كود وكلمة سرية تسجيل الدخول لمساحة مستودع التخزين بوصلة مستودع التخزين `Connection1` وعندما يكون كود مستخدم مستودع التخزين هو `repuserid` وكلمة السرية هي `reppassword`، وقم بتشغيل الاجراء `proc12` الذي يوجد في مستودع تخزين مصدر البيانات `DB2AIX` باستخدام كود المستخدم `db2inst1` وكلمة السرية `db2inst1` للتوصل الى مصدر البيانات:

```
"C:\Program Files\IBM\QMF Analytics for Multiplatforms\  
qmfddev.exe"  
/RConnection:Connection1 /RUser:repuserid /RPassword:reppassword  
/RObject:rsbi:/.workspaces/Default/proc12 /IServer:DB2AIX /Run  
/IUserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
```

- أدخل الأمر التالي في سطر أمر نظام التشغيل للاتصال بمستودع تخزين آمن عندما لا يتم حفظ كود وكلمة سرية تسجيل الدخول لمساحة مستودع التخزين في وصلة مستودع التخزين `Connection1` وعندما يكون كود مستخدم مساحة مستودع التخزين هو `repuserid` وكلمة السرية هي `reppassword`، وعندما يكون كود مستخدم مساحة مستودع التخزين هو `rdbuserid` وكلمة السرية هي `rdbpassword`، ثم قم بتنفيذ الاجراء `Procedure1.DB2INST1` الذي تم حفظه في كتالوج QMF لمصدر البيانات `DB2AIX` باستخدام كود المستخدم `db2inst1` وكلمة السرية `db2inst1` للتوصل الى مصدر البيانات:

```
"C:\Program Files\IBM\QMF Analytics for Multiplatforms\  
qmfddev.exe" /RConnection:Connection1 /RUser:repuserid /RPassword:reppassword  
/RDBUser:rdbuserid /RDBPassword:rdbpassword /IObject:DB2INST1.Procedure1  
/IServer:DB2AIX /Run /IUserID:db2inst1/IPassword:db2inst1
```

- أدخل الأمر التالي في سطر أمر نظام التشغيل للاتصال بمستودع تخزين ذو سرية على أساس قاعدة البيانات عندما لا يتم حفظ كود وكلمة سرية تسجيل الدخول لمساحة مستودع التخزين في وصلة مستودع التخزين `Connection1` وعندما يكون كود مستخدم مساحة مستودع التخزين هو `rdbuserid` وكلمة السرية هي `rdbpassword`، ثم قم بتنفيذ الاجراء الذي يحتوي على المتغير الشامل `Procedure1.DB2INST1` الذي تم حفظه في كتالوج QMF لمصدر البيانات `DB2AIX` باستخدام كود المستخدم `db2inst1` وكلمة السرية `db2inst1` للتوصل الى مصدر البيانات:

```
"C:\Program Files\IBM\QMF Analytics for Multiplatforms\qmfdev
.exe" /RConnection:Connection1 /RDBUser:rdbuserID
/RDBPassword:rdbpassword
/IObject:DB2INST1.Procedure1 /IServer:DB2AIX /Run /UserID:db2inst1
/IPassword:db2inst1
```

- أدخل الأمر التالي في سطر أمر نظام التشغيل للاتصال بمستودع تخزين شخصي عندما لا يكون كود وكلمة سرية تسجيل الدخول لمساحة مستودع التخزين مطلوبين لوصلة مستودع التخزين Connection1 وقم بتنفيذ الاجراء Procedure1.prc الذي تم حفظه محليا لمصدر البيانات DB2AIX باستخدام كود المستخدم db2inst1 وكلمة السرية db2inst1 للتوصل الى مصدر البيانات:

```
"C:\Program Files\IBM\QMF Analytics for Multiplatforms\
qmfdev.exe"
/RConnection:Connection1 c:\Procedure1.prc /IServer:DB2AIX
/Run /UserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
```

كشف معاملات سطر الأمر

يتضمن هذا الكشف كل من معاملات سطر الأمر لنظام التشغيل ووصف لوظيفة المعامل.

في وصف كل معامل، يشير 'العنصر' الى استعمال، أو نموذج، أو اجراء أو لوحة تعامل مرئية أو تقرير مرئي.

الجدول 35. معاملات سطر الأمر

المعامل	الوصف
<i>ObjectName</i>	استخدم هذا المعامل اذا كان العنصر الذي سيتم تشغيله متواجد داخل ملف محلي أو شبكة اتصال. يجب تحديد اسم المسار بالكامل.
<i>/IObject:"ObjectOwner"."ObjectName"</i>	استخدم هذا المعامل اذا كان العنصر الذي سيتم تشغيله متواجد في كتالوج QMF™.
<i>/RObject:pathtoobject</i>	استخدم هذا المعامل اذا كان العنصر الذي سيتم تشغيله متواجد في مستودع التخزين. يجب تحديد المسار للعنصر. على سبيل المثال: نقاط query12 في مساحة عمل مستودع تخزين يسمى مافترض. المسار الى أي عنصر في مستودع تخزين يتم تحديده في خاصية المفتاح التي توجد في مربع حوار الخصائص أو مشاهدة للعنصر. يمكنك فتح مربع حوار الخصائص بالضغط على المفتاح الأيمن للفأرة على عنصر في مشاهدة مساحات العمل .
<i>/RConnection:connectionname</i>	اسم اتصال المستودع الذي سيتم استخدامه للاتصال بمستودع.
<i>/IServer:servername</i>	مصدر البيانات الذي سيتم تشغيل العنصر به. اذا لم يتم تشغيل هذا المعامل، فسيتم الاتصال بأخر مصدر بيانات تم استخدامه.
<i>/Run</i>	بدء عنصر تم فتحه أو استرجاعه. ملاحظة: اذا كان عنصر النموذج لا يحتوي على مصدر بيانات مرفق، فانه سيتم تجاهل المعامل <i>/Run</i> .
<i>/IDisplay</i>	قم بعرض العنصر. اذا لم يتم تحديد المعاملات <i>/Run</i> أو <i>IDisplay</i> ، ثم سيتم استخدام المعامل <i>IDisplay</i> .
<i>/RUser:ruserid</i>	كود المستخدم الذي سيتم استخدامه للتوصل الى أي مستودع تخزين تم حمايته، فيما عدا مستودع تخزين ذو سرية تعتمد على قاعدة البيانات.
<i>/RPassword:rpassword</i>	كلمة السرية التي سيتم استخدامها مع هوية المستخدم المحددة في معامل <i>/RUser</i> .
<i>/RDBUser:rdbuserID</i>	كود المستخدم الذي سيتم استخدامه للتوصل الى مستودع التخزين المشترك وتوثيق المستخدم في وحدة تخزين مستودع التخزين.
<i>/RDBPassword:rdbpassword</i>	كلمة السرية التي سيتم استخدامها مع كود المستخدم المحدد في المعامل <i>/RDBUser</i> .
<i>/UserID:userID</i>	كود المستخدم الذي سيتم استخدامه للاتصال بمصدر البيانات الذي سيتم تشغيل العنصر وفقا له.
<i>/IPassword:password</i>	كلمة السرية التي سيتم استخدامها مع هوية المستخدم المحددة في معامل <i>/UserID</i> .

المعامل	الوصف
/Batch	قم بإنهاء الجلسة الحالية واغلاق التطبيق بعد تشغيل العنصر المحدد على خط الأمر. ملاحظة: يقوم هذا المعامل بمنع ظهور كل التحذيرات ورسائل الخطأ.
"&variablename=variablevalue"	قم بتعريف أو تعديل قيم المتغير العام للاجراء أو الاستعلام. يمكن تعريف متغيرات متعددة. ملاحظة: يجب تضمين اسم المتغير والقيمة التي تم ارسالها الى الاجراء في علامات تنصيص مزدوجة (" ") ويجب أن تسبق بعلامة (&).
ICatalogUserID:cataloguserid	هوية المستخدم التي سيتم استخدامها للاتصال بكتالوج QMF الموسع.
ICatalogPassword:catalogpassword	كلمة سرية المستخدم المرفقة مع معامل ICatalogUserID.

استخدام خط الأمر

يمكنك تشغيل أوامر اجراء مباشرة من واجهة تعامل QMF for Workstation باستخدام خط الأوامر.

نبذة عن هذه المهمة

لتشغيل أمر اجراء من خط الأوامر:

اجراء

1. قم بفتح خط الأوامر من خلال الضغط على مفتاح خط الأدوات **عرض خط الأوامر**. اذا كان خط الأوامر مغلقا فسيتم فتحه. اذا كان خط الأوامر مفتوح ومرئي، فيالضغط على الشارة يتم اغلاقه. يمكنك أيضا التبديل بين فتح واغلاق خط الأوامر من خلال تحديد **مشاهدة < خط الأوامر**.
2. أدخل الأمر الذي تريد تشغيله في مجال الأمر **Run** في خط الأوامر. ويمكنك ادخال الأمر في المجال أو الاختيار من الكشيف المسقط للأوامر السابق استخدامها. يتم اتاحة أوامر الاجراء التالية:

- BOTTOM
- CONNECT
- CONVERT
- DISPLAY
- ERASE
- EXPORT
- FORWARD
- IMPORT
- PRINT
- RESET GLOBAL
- RUN
- SAVE
- SET GLOBAL
- SHOW

3. حدد الاسم الخاص بمصدر البيانات في مجال **مصدر البيانات**.

تحديد اختيارات الطباعة المفترضة

في QMF for Workstation، يجب أن تحدد اختيارات اعداد الصفحة التي سيتم استخدامها عند طباعة محتويات النافذة المتاحة.

نبذة عن هذه المهمة

إذا كانت نتائج الاستعلام موجودة بالنافذة، سيتم استخدام مربع الحوار اعداد صفحة نتائج الاستعلام. إذا كان هناك نموذج بالنافذة المتاحة، سيتم استخدام مربع الحوار اعداد صفحة النموذج.

للتحكم في المظهر العام للصفحات التي يتم طباعتها لنتائج الاستعلام والتقارير التقليدية:

اجراء

1. قم بفتح مربع حوار اعداد الصفحة من خلال تحديد ملف < اعداد الصفحة.
2. حدد اختيارات الطباعة المقترضة التي سيتم تطبيقها على العنصر الخاص بك.
3. اضغط تحديد كقيمة مقترضة لحفظ قيم الاعداد التي قمت بادخالها. ستصبح القيم الجديدة هي القيم المقترضة.
4. اضغط حسنا لاغلاق مربع حوار اعداد الصفحة. سيتم استخدام الاختيارات التي قمت بتحديدتها للتحكم في المظهر العام للعنصر التي يتم طباعته.

مشاهدة حدود المصادر

تتحكم حدود مصادر QMF في امكانية التوصل الى مصدر البيانات الخاص بك وكذلك استخدام المصدر.

نبذة عن هذه المهمة

يمكنك مشاهدة حدود المصادر التي تؤثر على كود المستخدم الخاص بك. يجب أن تكون على اتصال مع مصدر البيانات لكي تشاهد حدود المصادر التي تؤثر على كود المستخدم الخاص بك عند التوصل الى مصدر البيانات هذا.

لمشاهدة حدود المصادر لهوية المستخدم الخاصة بك:

اجراء

1. حدد مشاهدة < حدود المصادر. سيتم فتح نافذة حدود: [مصدر البيانات]. تعرض المعلومات الموجودة في القسم **حدود المصدر الفعال** ما إذا كانت الحدود المعروضة هي حدود لمصدر البيانات أم الاستعلام، ويتم تطبيقها على من حدود مجموعة المستخدمين والمصادر.
2. قم بتحديد صفحة انتهاء الوقت لمشاهدة حدود التحذير والالغاء للاستعلامات غير الفعالة والوصلات غير الفعالة ووقت استجابة وحدة الخدمة الذي تم تحديده لهوية المستخدم الخاصة بك.
3. قم بتحديد صفحة الحدود لمشاهدة حدود التحذير والالغاء للحد الأقصى لعدد الصفوف والبايت الخاص بالبيانات التي يمكن استرجاعها باستخدام كود المستخدم الحالي والحد الأقصى لعدد الوصلات المترامنة التي يستطيع QMF تكوينها لوحدة خدمة قاعدة البيانات لكود المستخدم الخاص بك.
4. قم بتحديد صفحة SQL Verbs لمشاهدة SQL حيث يتم السماح باستخدام هوية المستخدم الخاصة عندما يكون الجدول الزمني فعال.
5. قم بتحديد صفحة اختيارات لمشاهدة ما هي اختيارات استخدامات وحدة الخدمة التي تم تحديدها لهوية المستخدم الخاصة بك. ان اختيارات استخدام وحدة الخدمة تتضمن استخدام قاعدة بيانات: باستخدام واجهة تعامل مستخدم QMF؛ وتأكيد تحديث قاعدة البيانات؛ مستوى العزل لاستعلامات المستخدم؛ ومعلومات الحساب المطلوبة؛ وامكانية احضار كل الصفوف ألياً، وتصدير البيانات وتحرير الجداول وتشغيل الاستعلامات التي تم حفظها فقط.
6. قم بتحديد صفحة حفظ البيانات لمشاهدة ما إذا كان مسموح لك بحفظ البيانات في قاعدة البيانات أم لا.
7. قم بتحديد صفحة ربط لمشاهدة ما إذا كان مسموح لك بربط أو اسقاط مجموعات ثابتة للاستعلامات الخاصة بك أم لا.
8. قم بتحديد صفحة تتبع مسار العنصر لمشاهدة ما إذا كان QMF تتبع مسار العنصر الخاص بكود المستخدم الخاص بك فعال أم لا.
9. قم بتحديد صفحة اختيارات LOB لمشاهدة ما إذا كان يمكنك استخدام واسترجاع البيانات من الجداول التي تحتوي على بيانات عناصر كبيرة (LOB) أم لا.
10. حدد صفحة الذاكرة الوسيطة للتحكم في اختيارات التخزين بالذاكرة الوسيطة لكل مستخدم.
11. حدد صفحة كشف العناصر لتعريف اسم المالك المقترض الذي سيتم استخدامه لترشيح عناصر مصدر البيانات.
12. اضغط حسنا لاغلاق نافذة حدود المصدر الى [كود المستخدم].

نبذة عن حدود المصادر

تقوم حدود المصادر بالتحكم في امكانية التوصل الخاصة بك الى مصدر البيانات بناء على كود المستخدم الذي تقوم باستخدامه للتوصل الى مصدر البيانات.

يمكن أن ينتمي كود المستخدم الخاص بك لمجموعات حدود مصادر متعددة. بالإضافة لذلك، يمكن أن ينتمي كود المستخدم الخاص بك لمجموعات مصادر متعددة تم تعريفها لمصادر بيانات متعددة. يمكن أن يكون لكل مجموعة حدود مصادر تنتمي إليها جدول زمني أو أكثر، وكل جدول يتضمن مجموعة مختلفة من حدود المصادر. يحدد الجدول الزمني الفعال ما هي المجموعة المرافقة من حدود المصادر التي تكون فعالة لكود المستخدم الخاص بك عند التوصل لمصدر البيانات.

يتم التحقق من معظم حدود المصادر قبل قيام الاستعلام بترك وحدة العمل. لا يستطيع الاستعلام مطلقاً الوصول الى قاعدة البيانات المستهدفة الخاصة بك للتقييم اذا تم التعدي على أي من حدود المصادر هذه. يتم تقييم حدود المصادر الأخرى بعد بدء قاعدة البيانات المستهدفة الخاصة بك في تنفيذ الاستعلام. في هذه الحالة، يكون لقواعد تحديد قاعدة البيانات الأولوية على حدود مصادر QMF.

تم تحديد حدود المصادر الخاصة بك بواسطة موجه QMF. يستطيع فقط موجه نظام QMF تغيير أي قيمة من قيم حدود المصادر. تعتبر كل المعلومات التي يتم عرضها للقراءة فقط.

تحديد حدود المصادر لانتهااء الوقت

تقوم حدود المصادر لانتهااء الوقت بتحديد حدود التحذير والالغاء الخاصة بانتهااء الوقت للاستعلامات والوصلات غير الفعالة ووقت استجابة مصدر البيانات.

يمكن تحديد حدود المصادر وقت الانتهااء لاستعلام غير فعال ووقت الانتهااء لاستجابة وحدة الخدمة لكلا من مصادر البيانات والاستعلامات المنفردة. يمكن تحديد حدود مصادر وقت انتهاء الوصلة غير الفعالة لمصادر البيانات فقط وليس للاستعلامات المنفردة. حدود مصادر انتهاء الوقت هي كما يلي:

وقت الانتهااء لاستعلام غير فعال

تحدد هذه المجالات مقدار الوقت الذي يمكن أن يبقى استعلام خلاله غير فعال. يعرض مجال حد التحذير عدد الثواني التي يمكن أن يظل استعلام خلالها غير فعال قبل اعلام المستخدم وسؤاله اذا ما كان يجب الغاء الاستعلام. يعرض مجال حد الالغاء عدد الثواني التي يمكن أن يظل استعلام غير فعال خلالها قبل الغاء الاستعلام ألياً.

وقت الانتهااء لاستجابة وحدة الخدمة

تحدد هذه المجالات مقدار الوقت الذي قد ينقضي في انتظار استجابة من قاعدة البيانات. يحدد مجال حد التحذير عدد الثواني التي قد تنتضي قبل اعلام المستخدم وسؤاله اذا ما كان يجب الغاء طلب قاعدة البيانات. يحدد مجال حد الالغاء عدد الثواني التي قد تنتضي قبل الغاء طلب قاعدة البيانات ألياً.

ملاحظة: يمنع حد وقت الانتهااء المنخفض الاستعلامات التي يستغرق تشغيلها وقت طويل أو التي يتم تشغيلها سريعاً. ويسمح حد وقت الانتهااء المرتفع باستكمال طلبات قاعدة البيانات عندما تكون وحدة خدمة قاعدة البيانات بطيئة بسبب تنافس المصادر أو لأسباب أخرى.

وقت الانتهااء لوصلة غير فعالة

يحدد هذا المجال مقدار الوقت الذي سيتم الاحتفاظ خلاله بوصلة غير فعالة لمصدر بيانات قاعدة البيانات. يحدد مجال حد الالغاء عدد الثواني الذي يمكن الاحتفاظ خلاله بوصلة غير فعالة قبل اغلاقها ألياً.

ملاحظة: يؤدي أدنى حد لوقت الانتهااء الى تقليل المصادر التي يتم استهلاكها بقاعدة البيانات من خلال الاتصالات غير الفعالة. تحديد وقت كبير يساعد على زيادة بدء الاتصالات.

تحديد حدود المصادر للحدود

تقوم حدود مصادر الحدود بوضع حدود التحذير والالغاء للحد الأقصى لعدد الصفوف والبايت للبيانات التي يمكن استرجاعها من مصدر قاعدة البيانات؛ والحد الأقصى لعدد وصلات المحاكاة التي يمكن تكوينها لمصدر البيانات.

يمكن تحديد حدود مصادر الحدود لمصادر البيانات. حدود مصادر الحدود هي كما يلي:

أقصى عدد صفوف يمكن احضارها

تقوم هذه المجالات بتحديد الحدود لعدد صفوف البيانات التي يمكن استرجاعها من مصدر بيانات قاعدة البيانات عند تشغيل استعلام. يحدد مجال حد التحذير عدد الصفوف التي يمكن استرجاعها من مصدر البيانات قبل أن يتم

اعلامك بالوصول الى الحد الأقصى لعدد الصفوف. سيطلب من المستخدم تحديد ما اذا كان يجب احضار مزيد من البيانات أو يجب الغاء الاستعلام. يعرض مجال **حد الالغاء** عدد الصفوف التي يمكن استرجاعها من مصدر البيانات قبل الوصول الى حد الصف. عندئذ سيتم الغاء الاستعلام آلياً.

أقصى عدد بايت يمكن احضارها

تقوم هذه المجالات بتحديد الحدود لعدد البايت للبيانات التي يمكن استرجاعها من مصدر بيانات قاعدة البيانات عند تشغيل استعلام. يحدد مجال **حد التحذير** عدد البايت التي يمكن استرجاعها من مصدر البيانات قبل اعلام المستخدم بأنه تم الوصول الى الحد الأقصى لعدد البايت. سيطلب من المستخدم تحديد ما اذا كان يجب احضار مزيد من البيانات أو يجب الغاء الاستعلام. يعرض مجال **حد الالغاء** عدد البايت التي يمكن استرجاعها من مصدر البيانات قبل الوصول الى حد البايت. عندئذ سيتم الغاء الاستعلام آلياً.

الحد الأقصى للوصلات

يحدد هذا المجال الحد لعدد الوصلات المتزامنة التي يمكن اعدادها لمصدر بيانات قاعدة البيانات. يحدد **حد الالغاء** عدد الوصلات المتزامنة التي يمكن تكوينها لمصدر بيانات قبل الغاء الاستعلام الذي يقوم بطلب الوصلة التالية آلياً. وضع الحد بالقيمة صفر (0) تشير الى أنه ليس هناك حد لعدد الوصلات.

بصفة عامة، سيتم اعادة استخدام الوصلات لمصادر بيانات قاعدة البيانات. اذا قمت بتنفيذ استعلام واحد بمصدر البيانات، ثم تنفيذ استعلام آخر بنفس مصدر البيانات، سيطلب الأمر وصلة واحدة فقط. ولكن، اذا قمت بتشغيل هذين الاستعلامين في نفس الوقت، فإليك تحتاج الى وصلتين. اذا كان هناك وصلة أخرى مطلوبة لمصدر البيانات وتم الوصول الى هذا الحد، سيتم ارجاع خطأ ولن يتم تنفيذ العملية.

ملاحظة: لاتاحة تحرير الجدول، يجب أن تقوم بتحديد السماح لاثنتين أو أكثر من الوصلات المتزامنة.

تحديد حدود مصادر أفعال SQL

تقوم حدود مصادر **أفعال SQL** بتحديد أفعال SQL التي يسمح لك باستخدامها عندما يكون الجدول الزمني الحالي فعال.

اذا قام مستخدم بمحاولة تشغيل استعلام يحتوي على فعل غير مسموح به، سيتم الغاء الاستعلام بدون ارسال SQL الى مصدر البيانات. يمكن تحديد حدود مصادر **أفعال SQL** لمصادر البيانات.

يمكن التحكم في استخدام تصرفات SQL التالية:

- ACQUIRE
- ALTER
- CALL
- COMMENT
- CREATE
- DELETE
- DROP
- EXPLAIN
- GRANT
- INSERT
- تسمية توضيحية
- LOCK
- REFRESH
- RENAME
- REVOKE
- SET
- SELECT
- UPDATE

تحديد حدود مصادر الاختيارات

تقوم حدود مصادر الاختيارات بتحديد مستويات التوصل التي تتوافر لديك لمصدر البيانات وعناصر مصدر البيانات.

يمكن تحديد حدود مصادر الاختيارات لمصادر البيانات. حدود مصادر الاختيارات هي كما يلي:

السماح بالتوصل لمصدر البيانات من واجهة تعامل المستخدم

يحدد هذا المجال ما اذا كان يتوافر لديك تصريح للتوصل الى مصدر البيانات من واجهة تعامل مستخدم QMF for Workstation عندما يكون الجدول الزمني لمجموعة حدود المصادر الحالي فعال.

السماح بالتوصل لمصدر البيانات من واجهة تعامل البرمجة

يحدد هذا المجال ما اذا كان يتوافر لديك تصريح للتوصل الى مصدر البيانات من واجهة تعامل برمجة التطبيق QMF for Workstation عندما يكون الجدول الزمني لمجموعة حدود المصادر الحالي فعال.

احضار كل الصفوف أليا

يحدد هذا المجال كيفية قيام مصدر البيانات بارسال بيانات نتائج الاستعلام الى التطبيق. افترضيا، يتم طلب البيانات من مصدر البيانات كلما تطلب الأمر لعرض نتائج الاستعلام. على سبيل المثال، اذا كان هناك 20 صف يملا نافذة نتائج الاستعلام، سيتم طلب 20 صف فقط من مصدر البيانات. عند التصفح لأسفل لجعل الصف رقم 12 مرئي، سيتم طلب مزيد من البيانات. اذا قمت بتنفيذ استعلام ثم الانتظار قبل التصفح لأسفل، سيظل الاستعلام فعالا خلال وقت الانتظار هذا، وسيقوم باستخدام المصادر التي توجد على مصدر البيانات. اذا تم اتاحة هذا المعامل، سيتم طلب البيانات بشكل متكرر حتى يتم استلام كل البيانات، بشكل مستقل عن طلبات التصفح الخاصة بك.

تأكيد تعديلات قاعدة البيانات

يقوم هذا المجال بتحديد ما اذا كان يجب تأكيد كل تغييرات مصدر البيانات التي تنتج عن الاستعلامات التي تقوم بتنفيذها أو التصرفات التي تقوم باجرائها عند تحرير الجداول. اذا تم تعليم مربع الاختيار هذا، سيطلب منك التأكيد قبل اجراء أية تغييرات لمصدر البيانات. اذا تم الغاء تعليم مربع الاختيار هذا، سيتم اجراء تغييرات مصدر البيانات بدون التأكيد.

يمكنك احلال محددات حدود المصادر هذه باستخدام المعامل تأكيد في أمر الاجراء. الجدول التالي يوضح معاملات الارتباط، وذلك بناء على القيم المحددة.

تأكيد قيمة تحديث قاعدة البيانات	قيمة معامل الاجراء	طريقة تصرف مربع حوار التأكيد
المحدد	confirm=yes	يظهر
المحدد	confirm=no	لا يظهر
المحدد	غير محدد	يظهر
محو التعليم	confirm=yes	يظهر
محو التعليم	confirm=no	لا يظهر
محو التعليم	غير محدد	لا يظهر

اتاحة تصدير البيانات

يحدد هذا المجال ما اذا كان المستخدم يستطيع تصدير بيانات نتائج الاستعلام الى ملف باستخدام الأمر تصدير من القائمة ملف أو أمر اجراء تصدير البيانات.

اتاحة تحرير الجدول

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك تحرير جدول باستخدام خاصية برنامج تحرير الجداول.

السماح بتشغيل الاستعلامات التي تم حفظها فقط

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك تكوين وحفظ الاستعلامات الجديدة بمصدر بيانات قاعدة البيانات. اذا تم تعليمه، يمكنك تشغيل الاستعلامات التي تم حفظها بمصدر بيانات قاعدة البيانات فقط. اذا تم الغاء تعليمه، يمكنك تشغيل الاستعلامات، بالإضافة الى تكوين وحفظ الاستعلامات الجديدة بمصدر بيانات قاعدة البيانات.

مستوى العزل للاستعلامات

ينطبق معامل مستوى العزل للاستعلامات على قواعد البيانات التي تدعم العمليات.

ويحدد هذا المجال مستوى العزل العمليات التي سيتم تطبيقها على استعلامات المستخدم. هناك مستويات مختلفة للعزل، ولكل منها درجة مختلفة من التأثير على تشغيل العملية في قاعدة البيانات.

يمكنك الرجوع الى المسئول عن قاعدة البيانات أو المطبوعات الفنية لوحدة خدمة قاعدة البيانات اذا كانت وحدة خدمة قاعدة البيانات التي يتم استخدامها قد تم توصيفها لدعم تشغيل العمليات.

القيم الصحيحة تتضمن:

- **المفترض** يحدد أن مستوى العزل للاستعلام سيكون هو الاختيار المفترض المحدد لكل التطبيقات.
- **تكرار القراءة** يحدد أن مستوى العزل للاستعلام سيكون هو تكرار القراءة (RR). تم حماية معظم مستويات العزل RR السابقة من التطبيقات الأخرى.
- **كل (RS)** يحدد أن مستوى العزل للاستعلام سيكون هو ثبات القراءة (RS).
- **ثبات المؤشر (CS)** يحدد أن مستوى العزل للاستعلام الخاص بك سيكون هو ثبات المؤشر (CS). مستوى العزل CS يقدم الحد الأقصى للتزامن مع كامل البيانات.
- **تغيير (UR)** يحدد أن مستوى العزل للاستعلام الخاص بك سيكون قراءة ما هو غير مخصص (RS) والتي تسمح للتطبيق بقراءة البيانات غير المخصصة.
- **بدون تخصيص (NC)** يحدد أن مستوى العزل للاستعلام الخاص بك هو بدون تخصيص (NC). لا يستطيع أي تطبيق يتم تشغيله بمستوى العزل NC اجراء أية تغييرات دائمة لقاعدة البيانات.

الحساب يحدد هذا المجال معلومات الحساب المفترضة التي سيتم ارسالها الى مصدر البيانات عند الاتصال بمصدر البيانات هذا.

امكانية احلال الحساب

يحدد هذا المجال ما اذا كان يسمح لك باحلال معلومات الحساب المفترضة المحددة في مجال الحساب عند الاتصال بمصدر البيانات. اذا تم تعليمه، فانه يمكنك ادخال عبارة حساب جديدة باستخدام نافذة **تحديد معلومات المستخدم**. اذا تم الغاء تعليمه، لن يمكنك ادخال معلومات الحساب الجديد وسيتم منعك في بعض الحالات من التوصل الى عناصر مصدر البيانات غير المملوكة بواسطة مجموعة حدود المصادر الخاصة به.

معلومات الحساب مطلوبة

يحدد هذا المجال ما اذا كان يجب أن تقوم بتحديد عبارة حساب صحيحة في نافذة **تحديد معلومات المستخدم** قبل الاتصال بقاعدة البيانات عندما يكون الجدول الزمني هذا فعالاً.

السماح بالطباعة

يجب تعليم مربع الاختيار هذا ليمكنك طباعة العناصر التي تم تخزينها في مصدر البيانات.

تحديد حدود مصادر حفظ البيانات

تقوم حدود مصادر **حفظ البيانات** بتحديد ما اذا كان يمكنك كأحد أعضاء مجموعة حدود المصادر الحالية وتقوم باستخدام الجدول الزمني الحالي بحفظ البيانات بمصدر بيانات قاعدة البيانات.

يمكن تحديد حدود مصادر **حفظ البيانات** لمصادر البيانات. حدود مصادر **حفظ البيانات** هي كما يلي:

أمر السماح بحفظ البيانات

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك حفظ البيانات بمصدر بيانات قاعدة البيانات. يمكن أن يكون حفظ البيانات حساس للغاية لحالة كتابة المصدر. ونتيجة لذلك، يمكن أن يكون لهذا تأثير كبير على قاعدة البيانات وشبكة الاتصال الخاصة بك.

مساحة الجدول المفترضة

يحدد هذا المجال اسم مساحة الجدول المفترضة الذي سيتم استخدامه للجدول التي تم تكوينها بواسطة أمر حفظ البيانات. يكون هذا المجال متاحاً فقط اذا تم تحديد أمر **السماح بحفظ البيانات**. يجب أن تتوافق صيغة اسم مساحة الجدول التي تقوم بتحديدتها مع قواعد قاعدة البيانات لأسماء مساحات الجداول. يتم استخدام أي قيمة تقوم بتحديدتها كجزء من عبارة `CREATE TABLE SQL` التي يتم تشغيلها عندما تقوم بحفظ البيانات في جدول جديد. ادخال العلام النجمية (*) يحدد أنه سيتم أخذ مساحة الجدول المفترضة من ملف مواصفات المستخدم في `RDBI . PROFILE _TABLE` أو `PROFILES . Q` والتي يتم تحديدها من خلال مسؤول النظام عند تكوين ملف بيانات التعريف للمستخدم.

مساحة الجدول المفترضة التي يمكن تجاوزها

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك احلال مساحة الجدول المفترضة. اذا تم تعليمه، فانه يمكنك تحديد أي اسم لمساحة الجدول لصلاحيات سرية قاعدة البيانات. اذا لم يتم تعليم مربع الاختيار هذا، يجب أن تقوم باستخدام اسم مساحة الجدول المحدد في مجال **مساحة الجدول المفترضة**.

السماح باستبدال أي بيانات موجودة

هذا المجال يحدد ما اذا كان المستخدم يمكنه احلال البيانات الموجودة عند تصديرها أو استقبالها لقاعدة البيانات. وعند تحديد هذا الاختيار، فيمكن للمستخدم استبدال البيانات الموجودة بالجديدة بقاعدة البيانات. اذا تم منح تعليم مربع الاختيار هذا، فيمكن للمستخدم الحاق بيانات جديدة الى الموجودة.

تحديد حدود مصادر الربط

تقوم حدود مصادر الربط بتحديد ما اذا كان يمكنك كأحد أعضاء مجموعة حدود المصادر هذه وتقوم باستخدام الجدول الزمني هذا ربط أو وضع مجموعات البرامج الثابتة للاستعلام الخاصة بك الى أو من مصدر البيانات.

يمكن تحديد حدود مصادر الربط لمصادر البيانات. حدود مصادر الربط هي كما يلي:

السماح بربط مجموعات البرامج

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك ربط مجموعات البرامج الثابتة للاستعلام الخاصة بك على مصدر بيانات قاعدة البيانات.

السماح باسقاط مجموعات البرامج

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك وضع مجموعات البرامج الثابتة من مصدر بيانات قاعدة البيانات.

كود التجميع المفترض

يحدد هذا المجال كود التجميع المفترض لمجموعات البرامج الثابتة التي تقوم بربطها.

يمكن احلال كود التجميع المفترض

يحدد هذا المجال ما اذا كان يجب أن تقوم باستخدام كود التجميع المفترض. اذا تم تعليم مربع الاختيار هذا، يمكنك تحديد أي كود تجميع خاص بصلاحيات سرية قاعدة البيانات. اذا لم يتم تعليم مربع الاختيار هذا، يجب أن تقوم باستخدام كود التجميع المفترض الذي تم تحديده في مجال **كود التجميع المفترض**.

مستوى العزل المفترض

يحدد هذا المجال مستوى العزل المفترض لمجموعات البرامج الثابتة التي تقوم بربطها. يمكنك تحديد أي من مستويات العزل التالية:

- **تكرار القراءة** يحدد أن مستوى العزل لمجموعات البرامج الثابتة سيكون تكرار القراءة (RR). يقوم مستوى العزل RR بعزل عبارات SQL في مجموعة البرامج الاستاتيكية من الوظائف الخاصة بالمستخدمين المشاركين للصفوف التي يقرأها ويغيرها الطالب، بما في ذلك صفوف فاننوم. عزل RR يوفر أقصى حماية.
- **كل (RS)** يحدد أن مستوى العزل المفترض لمجموعات البرامج الثابتة سيكون ثبات القراءة (RS). يقوم مستوى العزل RS بعزل عبارات SQL في مجموعة البرامج الثابتة من التصرفات الخاصة بالمستخدمين المشاركين للصفوف التي يقوم القائم بالطلب بقراءتها وتغييرها.
- **ثبات المؤشر (CS)** يحدد أن مستوى العزل المفترض لمجموعات البرامج الثابتة سيكون ثبات المؤشر (CS). مستوى العزل CS يقوم بعزل عبارات SQL الموجودة في مجموعة البرامج الثابتة والصف الحالي الذي يتم توجيه مؤشر قاعدة البيانات اليه عن وظائف المستخدمين المتزامنين للتغييرات التي يقوم برنامج requester بأجرائها.
- **تغيير (UR)** يحدد أن مستوى العزل المفترض لمجموعات البرامج الثابتة سيكون قراءة ما هو غير مخصص (UR). مستوى العزل UR يقوم بعزل عبارات SQL الموجودة في مجموعة البرامج الثابتة عن وظائف المستخدمين المتزامنين للتغييرات التي قام برنامج requester بأجرائها.
- **بدون تخصيص (NC)** يحدد أن مستوى العزل لمجموعات البرامج الثابتة سيكون بدون تخصيص (NC). يقوم مستوى العزل NC بعزل عبارات SQL في مجموعة البرامج الاستاتيكية من الوظائف الخاصة بالمستخدمين المشاركين للتغييرات التي يقوم الطالب بعملها.

يمكن احلال مستوى العزل المفترض

يحدد هذا المجال ما اذا كان يمكنك احلال مستوى العزل المحدد في مجال **مستوى العزل المفترض**. اذا تم تعليم مربع الاختيار هذا، فانه يمكنك تحديد أي مستوى عزل عند ربط مجموعات البرامج. اذا لم يتم تعليم مربع الاختيار هذا، يجب أن تقوم باستخدام مستوى العزل المحدد في مجال **مستوى العزل المفترض** لربط مجموعات البرامج الثابتة.

تحديد حدود مصادر تتبع مسار العنصر

تقوم حدود المصدر لتتبع مسار العنصر بتحديد ما اذا كان قد تم تشغيل خاصية تتبع مسار العنصر لكود المستخدم الخاص بك.

يجب إتاحة خاصية تتبع مسار العنصر لتجميع بيانات تتبع المسار التي تم استخدامها لملء تقارير تتبع مسار العنصر. يمكن أن تساعدك تقارير تتبع مسار العناصر في إيجاد العناصر غير المستخدمة وإيجاد مصادر البيانات التي يتم التوصل إليها كثيرا مثل الجداول أو الأعمدة وتحديد مناطق المشاكل المحتملة. **تتبع مسار العنصر** يمكن تحديد حدود المصدر بالنسبة لمصادر البيانات.

حدود مصادر تتبع مسار العنصر هي كما يلي:

إتاحة ملخص تتبع مسار العنصر

يحدد هذا المجال ما إذا كان قد تم تشغيل تقرير تتبع مسار العنصر الملخص لمجموعة حدود المصادر الخاصة بك. يقوم تقرير تتبع مسار الملخص بتسجيل عدد مرات تشغيل العنصر وأحدث مرة تم فيها تشغيل وتعديل العنصر.

إتاحة تتبع مسار تفصيلي للعنصر

يحدد هذا المجال ما إذا كان قد تم إتاحة تقرير تتبع مسار العنصر التفصيلي لمجموعة حدود المصادر الخاصة بك. يقوم تقرير تتبع مسار التفصيلي بتسجيل كل مرة يتم فيها تشغيل العنصر والشخص الذي قام بتشغيله والنتائج. يمكن تجميع مقدار كبير من البيانات إذا تم تحديد هذا الاختيار.

ملاحظة: يجب إتاحة هذا الاختيار لاستخدام تقرير تتبع مسار العنصر الفوري أو تقرير تتبع مسار عنصر نص SQL.

إتاحة تتبع مسار عنصر مخصص

يحدد هذا المجال ما إذا كان سيتم الاحتفاظ بسجل لكل استعلام مخصص في جداول تتبع مسار العنصر الملخصة أو التفصيلية. الاستعلام الفوري هو استعلام لم يتم تسميته أو حفظه بمصدر بيانات قاعدة البيانات.

ملاحظة: يجب إتاحة إتاحة تقرير تتبع مسار العنصر التفصيلي لإتاحة هذا الاختيار.

إتاحة تتبع مسار نص SQL

يحدد هذا المجال ما إذا كان سيتم الاحتفاظ بسجل نص SQL لكل استعلام في جدول تتبع مسار العنصر التفصيلي.

ملاحظة: يجب إتاحة إتاحة تقرير تتبع مسار العنصر التفصيلي لإتاحة هذا الاختيار.

اختيارات آخر خاتم وقت تم استخدامه

يحدد هذا المجال متى ومن خلال أي من أوامر يتم تحديث عناصر البيانات.

ملاحظة: إذا كان يتم حفظ العنصر في QMF Catalog، سيتم الاحتفاظ بالبيانات في عمود **LAST_USED** من جدول **Q.OBJECT_DIRECTORY**. وإذا كان العنصر محفوظ بمستودع التخزين، فسيتم حفظ البيانات في العمود **LAST_USED** من الجدول **RSBLOBJECTS**.

تكون الاختيارات التالية متاحة:

• تحديث عند التوصل إلى العنصر (نمط متوارث)

ويتم تحديث البيانات عندما تقوم بتشغيل أي أوامر تالية على العنصر:

CONVERT –

DISPLAY –

EXPORT –

IMPORT –

PRINT –

RUN –

SAVE –

• تحديث عند تشغيل أو حفظ أو استقبال العنصر

سيتم تحديث البيانات بعد تنفيذ الأوامر **SAVE**، **RUN** أو **IMPORT**.

• تحديث عند تشغيل العنصر فقط

يتم تحديث البيانات عند تنفيذ الأمر **RUN** فقط.

ويمكن احلال اختيارات آخر خاتم وقت تم استخدامه

يوضح ما إذا كان سيتم تجاهل قيمة المتغير **DSQEC_LAST_RUN**.

سيتم محو مربع الاختيار بصفة مقترضة.

قم بتعليم مربع الاختيار هذا لتغيير قيمة المتغير واحلال حد المصدر.

تحديد حدود مصادر اختيارات LOB

حدود مصادر اختيارات LOB. في امكانية قيام المستخدمين بالتوصل الى واسترجاع وحفظ البيانات في ومن الجداول التي تحتوي على عناصر كبيرة (LOB).

العناصر الكبيرة (LOB) هي نوع بيانات Db2 الى Linux و UNIX و Windows الذي يتضمن بيانات غير تقليدية مثل النص، وسائط التخزين المتعددة، الصور، الفيديو، الصور الضوئية، الصوت، أو أي ملف بيانات كبير جدا داخل جدول قاعدة البيانات. يمكن أن يؤدي استرجاع أو حفظ بيانات LOB الى استخدام عدد كبير من المصادر. ويعد مجرد التوصل لجدول يحتوي على بيانات LOB استخدام للمصدر. باستخدام حدود مصادر اختيارات LOB، يمكنك التحكم بامكانية التوصل للجدول في مصدر بيانات قاعدة البيانات التي تتضمن بيانات LOB. يمكن تطبيق حدود مصادر اختيارات LOB على كلا من مصادر البيانات والاستعلامات المنفردة.

حدود مصادر اختيارات LOB هي كما يلي:

اختيار استرجاع LOB

يحدد هذا المجال ما اذا كان المستخدم يستطيع استرجاع بيانات LOB عندما يكون هذا الجدول الزمني فعالا. يمكنك تحديد واحد من الآتي:

- **الغاء اتاحة أعمدة LOB** يحدد أن المستخدمين لا يستطيعون استرجاع بيانات LOB ولا يمكنهم الاستعلام عن أو التوصل الى أي جدول يحتوي على بيانات LOB.
 - **الغاء اتاحة استرجاع بيانات LOB** يحدد أن المستخدمين لا يستطيعون استرجاع بيانات LOB لكن يمكنهم الاستعلام عن الجداول التي تحتوي على بيانات LOB. سيتم ارجاع بيانات نتائج الاستعلام لكل الأعمدة التي توجد في الجدول فيما عدا التي تحتوي على بيانات LOB.
 - **استرجاع بيانات LOB عند الطلب** يحدد أن المستخدمين يستطيعون الاستعلام عن الجداول التي تحتوي على بيانات LOB وأنه سيتم ارجاع بيانات النتائج لكل الأعمدة التي تتضمن هذه الأعمدة التي تحتوي على عناصر LOB. ومع ذلك، فإنه حقيقيا لن يتم عرض بيانات النتائج للأعمدة LOB في العمود. سيتم عرض المؤشر. عند قيام المستخدم بتحديد المؤشر، سيتم عرض بيانات LOB في نتائج الاستعلام. يمكنك أيضا سحب البيانات من قاعدة البيانات عن طريق الضغط مرتين على المؤشر.
 - **استرجاع بيانات LOB أليا** يحدد أن المستخدمين يستطيعون الاستعلام عن الجداول التي يمكن أن تحتوي على بيانات LOB وأنه سيتم ارجاع بيانات النتائج لكل الأعمدة، متضمنة الأعمدة التي تحتوي على عناصر LOB.
- يقوم هذا الاختيار بسحب كل بيانات LOB لكل أعمدة LOB من قاعدة البيانات الى الحاسب الآلي المحلي. يمكن لهذا الاختيار أن يقوم باستهلاك كمية كبيرة من المصادر والوقت. ولا يتم عرض بيانات LOB الفعلية في الجداول والتقارير. خلاف ذلك، سيتم عرض المؤشرات لبيانات LOB.

اتاحة حفظ بيانات LOB

يحدد هذا المجال ما اذا كان المستخدم يستطيع حفظ بيانات LOB على مصدر بيانات قاعدة البيانات.

الحد الأقصى لحجم عمود LOB

يحدد هذا المجال الحد الأقصى لحجم عمود LOB، بالكيلوبايت، وحتى 2 جيجابايت (الحد الأقصى لحجم LOB). القيمة المقترضة هي 0، لا يوجد حد أقصى. اذا قام مستخدم بالاستعلام عن جدول يحتوي على بيانات LOB أكبر من الحد الأقصى، لن يتم ارجاع بيانات LOB للعرض.

يمكن احلال اختيارات LOB

يحدد هذا المجال ما اذا كان المستخدم يستطيع احلال حدود مصادر اختيارات LOB المقترضة التي تم تحديدها للمجموعة الخاصة به.

تحديد حدود مصادر مركز التقارير

ويمكنك مشاهدة مستوى الامكانية الوظيفية الى QMF Report Center المسموح به أعضاء مجموعة حدود المصادر في صفحة مركز التقارير لنافذة [مصدر البيانات]: الحدود .

باستخدام QMF Report Center، يمكنك تكوين تقارير مهياة باستخدام الاستعلامات والنماذج والاجراءات والجداول المشتركة التي تم تخزينها على وحدة خدمة قاعدة البيانات. يمكن مشاهدة التقارير المهياة ومعالجتها في مجموعة متنوعة من التطبيقات.

حدود مصادر مركز التقارير هي كما يلي:

السماح بعرض كل أنواع العناصر

يشير هذا الاختيار الى ما اذا كان يسمح لأعضاء مجموعة حدود المصادر هذه بالتوصل الى العناصر المستخدمة لتقارير QMF Report Center الخاصة بهم

لا يتطلب أن يتوافر لدى المستخدمين تصريح خاص لاستخدام تطبيق QMF Report Center أو تشغيل التقارير. ومع ذلك، لكي يتم تكوين تقارير جديدة يلزم الاتصال بالعناصر التي تم تخزينها. قد لا يتوافر لدى بعض المستخدمين تصريح للتوصل الى هذه العناصر. اذا تم تحديد هذا الاختيار بالقيمة *yes*، لأعضاء مجموعة حدود المصادر هذه يسمح لهم بالتوصل الى العناصر التي تم تخزينها على وحدة خدمة قاعدة البيانات وتكوين تقارير جديدة.

ملاحظة: يتم تعليم مربع الاختيار **السماح بعرض كل أنواع العناصر** يتم تحديد الاختيار بالقيمة *yes* بصفة مفترضة.

السماح بإدارة الدليل الرئيسي

يشير هذا الاختيار الى ما اذا كان أعضاء مجموعة حدود المصادر هذه مصرح لهم، بإضافة حافظات الى الحافظة الرئيسية، التفضيلات العامة، المستخدمة بواسطة تطبيق QMF Report Center. يتم تخزين حافظة Public Favorites على وحدة خدمة قاعدة البيانات.

يقوم QMF Report Center باستخدام حافظات رئيسية، التفضيلات الشخصية والتفضيلات العامة، لتخزين تقارير المستخدم. يتضمن كل مستخدم تقارير تشير الى العناصر الموجودة على وحدة خدمة قاعدة البيانات. لا يتم تضمين العناصر داخل الحافظات.

توجد حافظة التفضيلات الشخصية على جهاز المستخدم. يمكن التوصل الى هذه الحافظة والتقارير المتضمنة بها بواسطة المستخدم الذي قام بتكوينها فقط.

توجد حافظة التفضيلات العامة على وحدة خدمة قاعدة البيانات. يمكن التوصل اليها (محتمل) بواسطة كل مستخدم QMF Report Center. ولكن، لكي يتم اضافة المستوى الأول للحافظة الفرعية الى الحافظة *Public Favorites*، فإنه يجب أن يحصل المستخدمين على تصريح. هذا الاختيار يمنح عناصر مجموعة حدود المصدر تلك الصلاحية.

اذا تم منح تصريح لتكوين حافظة فرعية بالمستوى الأول، سيتم منح عضو مجموعة حدود المصادر تصريح لاستخدام اختيارات سرية QMF Report Center للتحكم في من يمكن تشغيل أو تعديل التقارير التي توجد في الحافظة. يمكن أن تحتوي حافظة التفضيلات العامة حتى 50 حافظة فرعية من المستوى الأول.

ملاحظة: سيتم الغاء تعليم مربع الاختيار **السماح بإدارة العقدة الرئيسية** يتم تحديد الاختيار بالقيمة *no* بصفة مفترضة.

السماح بالحصول على ملكية الوحدة الفرعية.

يشير هذا الاختيار الى ما اذا كان لكل الأعضاء لمجموعة حدود المصادر هذه الذين يتوافر لديهم تصريح بالحصول على ملكية حافظة أو تقرير في حافظة التفضيلات العامة.

اذا تم تحديد هذا الاختيار بالقيمة *yes*، يستطيع المستخدم التوصل الى أي تقرير أو حافظة في حافظة التفضيلات العامة بصرف النظر عن ما اذا كان قد تم منحهم إمكانية التوصل هذه بواسطة سرية QMF Report Center.

ملاحظة: سيتم الغاء تعليم مربع الاختيار **السماح بالحصول على ملكية العقدة** تم تحديد الاختيار بالقيمة *no* بصفة مفترضة.

تحديد حدود مصادر الذاكرة الوسيطة

تتحكم حدود مصادر ذاكرة التخزين المؤقت في عملية التخزين بذاكرة التخزين المؤقت لنتائج الاستعلام.

من خلال إتاحة حدود المصادر هذه، عند تشغيل استعلام، سيتم تخزين النتائج. اذا تم تشغيل الاستعلام مرة أخرى، ولم يتم تغيير أي شيء، سيتم الحصول على النتائج من النتائج التي تم تخزينها بالذاكرة الوسيطة بدلاً من التشغيل مرة أخرى بمصدر البيانات. يمكن تطبيق حدود مصادر الذاكرة الوسيطة على كلا من مصادر البيانات والاستعلامات المنفردة.

حدود مصادر الذاكرة الوسيطة هي كما يلي:

اتاحة الذاكرة الوسيطة

يحدد هذا المجال ما اذا كان سيتم اتاحة تخزين بيانات فئة النتائج بالذاكرة الوسيطة. يتم الغاء اتاحة عملية التخزين بالذاكرة الوسيطة افتراضيا. اذا تم اتاحة التخزين بالذاكرة الوسيطة، سيتم تخزين بيانات النتائج من الاستعلام في الذاكرة الوسيطة وستكون متاحة للاستخدام بواسطة المستخدمين الآخرين الذين يتوافر لديهم نفس الصلاحيات للتوصل لهذه البيانات بمصدر البيانات. يمكن أن يؤدي تخزين بيانات فئة النتائج بالذاكرة الوسيطة الى تقليل استخدام المصدر وتحسين الأداء بشكل واضح. لا يتم تجديد بيانات فئة النتائج التي تم تخزينها بالذاكرة الوسيطة آليا.

اتاحة احضار البيانات آليا

يحدد هذا المجال كيفية استرجاع صفوف البيانات التي تم تخزينها بالذاكرة الوسيطة. ستصبح حدود المصادر هذه متاحة اذا تم تحديد **تم اتاحة الذاكرة الوسيطة**. عند تحديده، فان هذا الاختيار يحدد أنه اذا تم أخذ فئة نتائج الاستعلام من الذاكرة الوسيطة، سيتم تقديم فئة النتائج بالكامل. عند عدم تحديد هذا الاختيار، سيتم تقديم 100 صف (المفترض) من فئة نتائج الاستعلام.

الفترة الزمنية لانتهاؤ البيانات

يحدد هذا المجال الفترة الزمنية التي ستظل فئة نتائج الاستعلام موجودة بذاكرة التخزين المؤقت خلالها. يمكنك تحديد الفترة الزمنية من خلال تحديد عدد الأيام، والساعات، والدقائق. بعد هذه الفترة، يتم تحديث بيانات فئة نتائج الاستعلام الموجود بذاكرة التخزين المؤقت.

يمكن أن يتم احلال اختيارات ذاكرة التخزين المؤقت

يحدد هذا المجال ما اذا كانت اختيارات ذاكرة التخزين المؤقت يمكن احلالها أم لا.

تحديد حدود المصدر لكشف العناصر

تقوم حدود مصادر **كشف العناصر** بتحديد أسماء المالك المفترضة والمسموح بها لمصادر البيانات.

باستخدام حدود مصادر **كشف العناصر**، يمكنك تعريف اسم المالك المفترض الذي سيتم استخدامه لترشيح عناصر مصدر البيانات. يمكنك أيضا تحديد كشف معين لأسماء المالك يمكن استخدامه لترشيح عناصر مصدر البيانات بصرف النظر عن الاسم المفترض.

حدود مصادر **كشف العناصر** هي كما يلي:

اسم المالك المفترض

يقوم هذا المجال بتحديد اسم المالك المفترض الذي سيتم استخدامه لترشيح كشف عناصر مصدر البيانات.

يمكن احلال اسم المالك المفترض

يسمح مربع الاختيار هذا للمستخدم باحلال اسم المالك المفترض الحالي.

أسماء المالك المسموح بها

يحدد هذا المجال كشف أسماء المالك الاضافية التي يمكن استخدامها لترشيح كشف عناصر مصدر البيانات. يجب فصل أسماء المالك بفاصلة.

السماح باستخدام <USERNAME>

يسمح مربع الاختيار هذا باستخدام اسم المالك للمستخدم الحالي لترشيح كشف عناصر مصادر البيانات.

السماح باستخدام <SQLID>

يسمح مربع الاختيار هذا باستخدام SQLID للمستخدم الحالي لترشيح كشف عناصر مصدر البيانات.

الملحق A. امكانية التوصل

تساعد خصائص استخدام البرامج هؤلاء ذوي الاحتياجات الخاصة البدنية، مثل المقعدين أو ضعاف البصر على استخدام أجهزتهم.

ملاحظة: يقدم تطبيق QMF for Workstation أفضل وظائف امكانية التوصل. يجب أن يقوم المستخدمين ذوي الإعاقات الجسدية الذين يجب أن يقومون باستخدام خصائص امكانية التوصل QMF بتركيب وتشغيل QMF for Workstation، في مقابل QMF for WebSphere.

لوحة المفاتيح القياسية تتساوى مع QMF for Workstation

تقوم مكافئات لوحة المفاتيح باستخدام مفاتيح لوحة المفاتيح لأداء مهام الفأرة بدلا من استخدام الفأرة.

تعد لوحة المفاتيح هي البديل الأكثر استخداما لأداء وظائف الفأرة. يقوم QMF بدعم المكافآت القياسية للوحة المفاتيح والتي تتضمن:

- استخدام المسار المختصر أو مفاتيح الاسراع لأداء أكثر المهام استخداما في قوائم pull-down بدلا من اللجوء إلى القائمة. على سبيل المثال:
 - Ctrl+S للتحفظ
 - Ctrl+P للطباعة
 - Ctrl+R لتشغيل استعلامتظهر المسارات المختصرة في قائمة pull-down تالية للمهام الخاصة بها.
- تكون حروف الاختصار أو مفاتيح التوصل متاحة لتنفيذ كل وظيفة في قائمة أو نافذة. يعد mnemonic لأي عملية هو الصفة المدرجة في اسم المهمة. على سبيل المثال:
 - اضغط F لفتح القائمة ملف
 - اضغط O لفتح النافذة فتحقم باستخدام ALT لتشغيل mnemonic ونقل محور تركيز لوحة المفاتيح.

لمزيد من المعلومات، ارجع إلى المطبوعات الفنية لنظام التشغيل للحصول على كشف كامل بالمكافآت القياسية للوحة المفاتيح.

استكشاف لوحة المفاتيح المعيارية

تشير عملية استكشاف لوحة المفاتيح إلى استخدام المفاتيح بدلا من الفأرة للانتقال من بند إلى آخر على الشاشة.

تتم الحركة في المعتاد بالترتيب المحدد بواسطة نظام التشغيل أو التطبيق الخاص بك. تطبيقات QMF تتبع نفس المعايير مع الأخذ في الاعتبار المفاتيح المستخدمة في التجول بلوحة المفاتيح مثل استخدام TAB و SHIFT+TAB للانتقال بين التحكمات، ومفاتيح الأسهم للتحرك لأعلى ولأسفل وللجانب بين البنود.

الاتصال بنظام التشغيل

يكون لغالبية أنظمة التشغيل مجموعة من اختيارات الاتصال التي تتيح للأفراد ذوي الاعاقة امكانية تهيئة محددات النظام.

تطبيقات QMF:

- تحديد المحددات الخاصة بهم من نظام التشغيل
- لا يتدخل في خصائص اتصال لوحة المفاتيح في نظام التشغيل

منتجات التكنولوجيا المساعدة

تقوم تطبيقات QMF بدعم منتجات التكنولوجيا المساعدة، مثل وحدات قراءة الشاشة ووحدات تزامن الصوت.

كل واجهة تعامل تطبيق QMF تتطلب استكشاف خاص عند استخدام وحدة قراءة الشاشة مع نتائج الاستعلام. أنظر تجول في QMF for Workstation للحصول على مزيد من المعلومات.

التجول في QMF for Workstation

الجدول التالي يعرض كيفية تنفيذ مهام متعددة باستخدام لوحات المفاتيح.

العملية:	الى:
اضغط مفتاح Alt . يتم تشغيل Mnemonics في كل قائمة.	تشغيل mnemonics في القوائم
اضغط F1 لفتح مهمة مساعدة محددة أو اضغط Alt+H لفتح القائمة مساعدة. استخدم مفاتيح الأسهم للتحرك بين اختيارات القائمة. اضغط Enter لفتح أمر القائمة.	الحصول على المساعدة المتاحة من خلال الشاشة
اضغط Ctrl+Shift+L .	عرض المسارات المختصرة للوحة المفاتيح
اضغط Ctrl+D .	عرض برنامج المعالجة تكوين استعلام
اضغط Ctrl+F6 للانتقال للأمام في كشف التبديل و Ctrl+Shift+F6 للانتقال في الاتجاه العكسي.	عرض كشف التبديل لبرامج التحرير لعناصر QMF المفتوحة والتبديل بين برامج التحرير
اضغط Ctrl+Page Up	من اليسار الى اليمين يقوم بالتبديل بين علامات التبويب لعناصر QMF المفتوحة
اضغط Ctrl+Page Down	من اليمين الى اليسار يقوم بالتبديل بين علامات التبويب لعناصر QMF المفتوحة
اضغط TAB للانتقال الى الأمام أو SHIFT+TAB للانتقال الى الاتجاه العكسي.	نقل التركيز خلال كل عنصر
استخدم مفتاح TAB للانتقال الى من وصلة الى وصلة، ثم اضغط مفتاح Enter لفتح الوصلة.	محاكاة الضغط على وصلة
استخدم مفتاح TAB للانتقال من اختيار الى اختيار، ثم اضغط مفتاح Space لتشغيل الاختيار.	محاكاة الضغط على الاختيار
اضغط مفتاح Enter .	في النافذة، قم بتفعيل التصرف المفترض
اضغط مفتاح ESC .	في النافذة، قم بالغاء التصرف
اضغط Ctrl+F7	التبديل من اليسار الى اليمين بين المشاهدات
اضغط Ctrl+Shift+F7	التبديل من اليمين الى اليسار بين المشاهدات
اضغط Ctrl+F8	التبديل من اليسار الى اليمين بين المشاهدات الرئيسية
اضغط Ctrl+Shift+F8	التبديل من اليمين الى اليسار بين المشاهدات الرئيسية
اضغط Alt+Page Up	من اليسار الى اليمين يقوم بالتبديل بين علامات التبويب في برنامج التحرير الفعال
اضغط Alt+Page Down	من اليمين الى اليسار يقوم بالتبديل بين علامات التبويب في برنامج التحرير الفعال
اضغط Ctrl+Shift+C	تشغيل خط الأمر

الي:	العملية:
استخدم برنامج قراءة الشاشة للاطلاع على نتائج الاستعلام. أو استخدم برنامج المشاهدة لعرض نتائج الاستعلام في نمط عالي التباين الخاص ب	<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بتشغيل الاستعلام. 2. اضغط Alt+R لفتح قائمة النتائج 3. حدد تصدير لفتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام. 4. استخدم المفتاح TAB للتحرك بين المفاتيح. استخدم مفاتيح الأسهم للتحرك بين بنود الاختيارات في عنصر التحكم. حدد HTML من كشف نوع التصدير. حدد المكان المطلوب حفظ الملف فيه في المجال اسم الملف. 5. اضغط انهاء. 6. قم بفتح ملف .htm * في برنامج الاستعراض.
قم بإضافة عنصر أو شرط	<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بتشغيل الاستعلام. 2. اضغط Alt+R لفتح قائمة النتائج. 3. حدد تصدير لفتح برنامج المعالجة تصدير نتائج الاستعلام. 4. استخدم المفتاح TAB للتحرك بين المفاتيح. استخدم مفاتيح الأسهم للتحرك بين بنود الاختيارات في عنصر التحكم. حدد CSV من كشف نوع التصدير. حدد المكان المطلوب حفظ الملف فيه في المجال اسم الملف. 5. اضغط انهاء. 6. قم بفتح ملف .csv * في برنامج مدعم مثل Microsoft Excel.
تحدد عناصر متعددة	<ol style="list-style-type: none"> 1. استخدم TAB للتبديل بين الأقسام المختلفة لبرنامج التحرير Query Builder، ثم اضغط على مسطرة المسافات لعرض الأقسام. 1. Tab على مربع الحوار. 2. اضغط على Shift+Arrow لتحديد صفوف متتابعة وإضافة. 3. اضغط Shift+Enter لإضافة العناصر.
قم بتحرير صفوف في كشف الاختيارات (فقط للصفوف التي يمكن أن يتم تحريرها)	<ol style="list-style-type: none"> 1. استخدم TAB للانتقال إلى مربع الكشف، مثل نافذة المتغيرات الشاملة. 2. اضغط على مسطرة المسافات أو استخدم مفاتيح الأسهم لأعلى ولأسفل لتحديد الصف. 3. اضغط F2 لتفعيل نمط التعديل. 4. استخدم TAB للتنقل بين الأعمدة والصفوف. 5. اضغط Enter لقبول التعديلات. 6. اضغط على TAB للخروج من مربع الاختيار والانتقال إلى التحكم التالي في الحوار.
قم بتحرير نتائج استعلام	<ol style="list-style-type: none"> 1. اضغط CTL+F7 أو CTL+SHIFT+F7 إلى أن يتم اظهار المشاهدة مساحات العمل أو برنامج استعراض مستودع التخزين. 2. استخدم مفاتيح الأسهم لأعلى أو لأسفل لتحديد الحافظة التي تتضمن جدول. 3. استخدم مفتاح السهم اليمين لتكبير الحافظات ومفتاح السهم اليسار لطبها. 4. استخدم مفاتيح الأسهم لعرض وتحديد الجدول الذي تريد تحريره. 5. اضغط على مفتاح القائمة (المفتاح الموجود بجانب مفتاح CTRL). 6. اضغط على مفتاح mnemonic للاختيار Open With (مفتاح h). 7. استخدم مفتاح السهم لأسفل لاطهار محرر الجدول. 8. اضغط مفتاح ENTER. سيتم فتح الجدول في محرر الجداول.
قم بتغيير طاقم طباعة نتائج الاستعلام	<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بتشغيل الاستعلام. 2. اضغط Alt+A لاختيار كل. 3. اضغط Alt+R لفتح قائمة النتائج. 4. اضغط F لفتح نافذة طاقم الطباعة.

التجول في QMF for WebSphere

الجدول التالي يعرض كيفية تنفيذ مهام متعددة باستخدام لوحات المفاتيح.

الى:	العملية:
نقل التركيز خلال كل عنصر	اضغط TAB للانتقال الى الامام أو SHIFT+TAB للانتقال الى الاتجاه العكسي.
محاكاة ضغطات على ارتباط	استخدم مفتاح TAB للانتقال الى من وصلة الى وصلة، ثم اضغط مفتاح Enter لفتح الوصلة.
محاكاة ضغطات على اختيار	استخدم مفتاح TAB للانتقال من اختيار الى اختيار، ثم اضغط مفتاح Space لتشغيل الاختيار.
داخل مربع حوار، قم بتشغيل التصرف المقترض	اضغط مفتاح Enter .
داخل مربع حوار، قم بالغاء التصرف	اضغط مفتاح ESC .
نقل التركيز الى سطر الأمر	اضغط ALT+C .
نقل التركيز الى القائمة الرئيسية	اضغط مفتاح ALT الأيسر. تصفح خلال أوامر القائمة باستخدام مفاتيح الأسهم.
قم بفتح قوائم السياق	اضغط مفتاح القائمة المنبثقة اذا كانت لديك لوحة مفاتيح موسعة. اضغط على مفتاح Ctrl الأيمن. تصفح خلال أوامر القائمة باستخدام مفاتيح الأسهم.
تفعيل القائمة الرئيسية	اضغط Shift+Ctrl+1 (Shift+Ctrl+2, Shift+Ctrl+3) وهكذا
التبديل بين برامج التحرير المفتوحة	اضغط Shift+Ctrl+F6
التبديل بين المشاهدات المفتوحة	اضغط Shift+Ctrl+F7

الملحق B. تحديد المشاكل

استخدم هذه الموضوعات في تشخيص وتصحيح المشاكل التي تواجهها مع QMF.

مشكلة في عرض الصور في QMF for WebSphere باستخدام Internet Explorer 8

العلامات

لا يتم عرض صور التقارير المرئية والاستعراضات البيانية بطريقة صحيحة في QMF for WebSphere عند استخدام Internet Explorer النسخة 8.

نظام التشغيل

QMF for WebSphere

حل المشكلة

قم بحذف ملفات من الحافظة ملفات الانترنت المؤقتة الموجودة ببرنامج الاستعراض Internet Explorer/

1. حدد أدوات < حذف سجل الاستعراض من خط القائمة. يتم فتح الحوار حذف سجل الاستعراض.
2. قم بتعليم مربع الاختيار ملفات الانترنت المؤقتة.
3. اضغط حذف. يتم اغلاق الحوار حذف سجل الاستعراض ويتم حذف الملفات.
4. أعد فتح التقرير المرئي أو الاستعراضات البيانية.

تكوين ملف استجابة

لتشغيل عملية تركيب غير مباشرة الى QMF for Workstation، يجب أن تقوم بتكوين ملف استجابة يحدد كل اختيارات التركيب. يجب أن يقوم هذا الملف بتحديد كل الخصائص التي تريد تركيبها ومسارات التركيب.

نبذة عن هذه المهمة

لتكوين ملف استجابة:

اجراء

1. في سطر الأمر، قم بتشغيل أمر التركيب.

- ارجع الى أمثلة تركيب Windows بالدليل الحالي:

```
setupwin32.exe -r installer.properties
```

أو

```
setupwin64.exe -r installer.properties
```

حيث: *r* - يحدد أن برنامج التركيب يتم تشغيله في نمط التسجيل.

- أنظر المثال لتركيب Windows للدليل المهيأ:

```
setupwin32.exe -r C:\drive_path\response_file.properties
```

أو

```
setupwin64.exe -r C:\drive_path\response_file.properties
```

حيث:

- *r* - يحدد أنه يتم تشغيل برنامج التركيب في نمط السجل.

- يحدد المسار لملف الاستجابة الذي

تريد تكوينه.

2. أثناء عملية التركيب، ستقوم باختيار الخصائص التي يقوم كل مستخدم يقوم بتشغيل ملف التشغيل هذا بتركيبها بالجهاز الخاص به.

3. عند استكمال عملية التركيب، سيتم تركيب التطبيق في الدليل الذي قمت بتعيينه أثناء عملية التركيب.

النتائج

يتم تكوين ملف الاستجابة وحفظه في الدليل الحالي أو الدليل الذي قمت بتحديدته في المسار.

ما تريد القيام به بعد الآن

يتم توزيع الملفات لأجهزة المستخدمين التي تريد تركيب البرنامج وتشغيل التركيب غير المباشر.

يتم ارجاع API Win32 QMF for Workstation الى النسخة السابقة من QMF for Windows

العلامات

اذا تم فتح نسخة قديمة من QMF for Windows الذي تم تركيبه الى جانب QMF for Workstation النسخة 12، يتم عندئذ ارجاع نسخ API، ألياً، الى QMF for Windows، حتى بعد اعادة فتح النسخة 12.

الأسباب

عند تركيب QMF for Workstation النسخة 12، يتم تعديل رقم نسخة التطبيق في سجل النظام. عند فتح نسخة موجودة بالفعل من QMF for Windows، فيتم، ألياً، ارجاع رقم نسخة التطبيق في سجل النظام. عند فتح النسخة 12، فلن تصبح عملية اعادة التسمية الآلية متاحة.

حل المشكلة

في أي وقت يكون فيه تطبيق QMF for Windows مفتوحاً، يجب أن تقوم، يدوياً، بارجاع رقم النسخة في سجل النظام وذلك اذا كنت تريد أن تقوم نسخ API بالاشارة الى QMF for Workstation النسخة 12.

رد المستخدم: لارجاع رقم نسخة التطبيق في سجل النظام:

1. اذهب الى المكان التالي بدليل وحدة العمل الخاصة بك:

"C:\Program Files\IBM\QMF Analytics for Multiplatforms\API

2. اضغط مرتين على الملف الذي يسمى qmfwin.exe

ملاحظة: Win32 API يستخدم وصلات مستودع التخزين الفعالة. اذا لم يكن هناك وصلة مستودع تخزين فعالة، سيقوم النظام باحضار مربع حوار يعرض كل الوصلات المتاحة حيث يجب أن تقوم بتحديد الوصلة التي تريد استخدامها.

الملحق C. الرسائل

يقوم هذا الموضوع بعرض ووصف الرسائل وأكواد الخطأ التي يتم تكوينها بواسطة مكونات برامج QMF for Workstation و QMF for WebSphere.

يتم ترقيم رسائل QMF for Workstation و QMF for WebSphere كما يلي:

*CPT*prefix*MESS*number

*CPT*prefix

عبارة عن الاختصار الخاص بمكون التطبيق الذي قام بإرسال الخطأ. قد يكون ذلك إشارة إلى المكان الأول المطلوب البحث فيه لتصحيح الخطأ.

*MESS*number

عبارة عن الرقم المحدد لرسالة الخطأ.

على سبيل المثال: ABC0001

يتم سرد كل رسائل الخطأ لكل مكون بترتيب أبجدي. للبحث عن مزيد من المعلومات عن رسالة الخطأ المحددة ولمعرفة كيفية التصحيح، قم بالبحث عن بادئة المكون ورقم الرسالة في هذا الاصدار.

ملاحظة: حيث أن QMF يدعم قواعد بيانات Db2، سيتم تضمين رسائل خطأ Db2 في التطبيق. يكون لرسائل خطأ Db2 بادئة المكون DB2. (على سبيل المثال، DB20001) عند مشاهدة رسالة ببادئة المكون هذه، ارجع إلى مطبوعات Db2 الفنية المباشرة في www.ibm.com. إذا كنت تقوم باستخدام قرص التشغيل DB2 Type 4 UDB أو DB2 Universal JDBC Driver، ولكي تتسلم رسائل الخطأ لاستثناءات SQL، قم بفحص اختيار `retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` في نافذة محددات JDBC المتقدمة من برنامج معالجة تحرير وصلة مستودع التخزين.

الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل `Source` أو `CollectionName` أو `PackageName` أو `ConsistencyToken` الخاص بوظيفة `initializeProc()` أو `initializeQuery()` أو `initializeStaticQuery()`.

استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل `Source` أو `CollectionName` أو `PackageName` أو `ConsistencyToken` الخاص بوظيفة `initializeProc()` أو `initializeQuery()` أو `initializeStaticQuery()`.

API1008 وحدة خدمة قاعدة البيانات المحددة {0} غير صحيحة.

الشرح: تم تحديد الاسم المستعار لمصدر البيانات غير المعروف في وظيفة `getServerAttributes()` أو `getServerType()` أو `initializeServer()`.

استجابة المستخدم: حدد اسم مستعار صحيح لمصدر البيانات لأي وظيفة `getServerAttributes()` أو `getServerType()` أو `initializeServer()`.

API1009 لم يتم تحديد وحدة خدمة قاعدة بيانات.

الشرح: لم يتم استدعاء الوظيفة `initializeServer()` قبل استدعاء الوظائف الأخرى التي تتطلب مصدر البيانات الذي تم بدئه.

استجابة المستخدم: تأكد من استدعاء الوظيفة `initializeServer()` قبل استدعاء الوظائف التابعة لمصدر بيانات آخر.

API1010 حد الصف المحدد {0} غير صحيح.

الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل `RowLimit` الخاص بالوظيفة `.open()`.

API1001 {0}

الشرح: تعد هذه عبارة عن حاوية للرسائل الأخرى.

استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.

API1002 لم يتم اعداد API للبدء.

الشرح: لم يتم اعداد نسخة API للبدء. قد يعني ذلك أنه لم يتم اعداد لبدء API QMFwin، أو أنه لم يتم تأسيس وصلة بمستودع التخزين.

استجابة المستخدم: قم بفحص سجلات API QMFwin لتحديد الخطأ الذي تسبب في فشل نسخة API، أو قم بتأسيس وصلة مستودع التخزين.

API1003 لم يتم ايجاد بيانات.

الشرح: تم اجراء محاولة للحصول على صف غير موجود في فئة النتائج.

استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.

API1006 المصدر المحدد {0} غير صحيح.

الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل `SourceType` الخاص بوظيفة `initializeProc()` أو `initializeQuery()`.

استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل `SourceType` الخاص بأي وظيفة `initializeProc()` أو `initializeQuery()`.

API1007 اسم المصدر المحدد غير صحيح.

<p>API1028 اسم النموذج المحدد غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة أو خالية للمعامل Form الخاص بالوظيفة المتعلقة بالتقرير.</p>	<p>استجابة المستخدم: حدد قيمة موجبة لمعامل RowLimit الخاص بأي وظيفة .open()</p>
<p>API1029 مصدر النموذج المحدد {{0}} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل SourceType الخاص بالوظيفة المناسبة بالتقرير.</p>	<p>API1011 كود الاستعلام المحدد {0} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل QueryID الخاص بوظيفة API.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل QueryID الخاص بكل الوظائف المناسبة.</p>
<p>API1030 اسم المتغير العام غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل GlobalVariableName الخاص بالوظيفة المتعلقة بالمتغيرات العامة.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل SourceType الخاص بأي وظيفة متعلقة بالتقرير.</p>	<p>API1012 لا يمكن استخدام {0} SQL verb مع .open()</p> <p>الشرح: تم استدعاء وظيفة .open() للاستعلام الذي لا يتضمن SELECT أو VALUES أو WITH أو CALL SQL verbs.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن أي وظيفة .open() تقوم باستدعاء استعلام يتضمن واحد من SQL verbs المذكورة أعلى.</p>
<p>API1031 متغير النظام الرئيسي المحدد غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل Value الخاص بوظيفة .setHostVariable()</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل Value الخاص بأي وظيفة .setHostVariable()</p>	<p>API1013 لا يمكن استخدام {0} SQL verb مع .execute()</p> <p>الشرح: تم استدعاء وظيفة .execute() للاستعلام الذي يتضمن SELECT أو VALUES أو WITH أو CALL SQL verbs.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن أي وظيفة .execute() لا تقوم باستدعاء استعلام يتضمن واحد من SQL verbs المذكور أعلى.</p>
<p>API1032 الاسم والمالك المحددين {{0}} غير صحيحين.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل OwnerAndName الخاص بالوظيفة API.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل OwnerAndName الخاص بأي وظيفة API مناسبة.</p>	<p>API1014 لا يمكن تكوين إجراء جديد. قد يكون هناك العديد من الوثائق مفتوحة بالفعل، أو قد لا يكون هناك ذاكرة كافية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تكوين إجراء باستخدام الوظيفة .initializeProc()</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص سجلات QMFwin API لإيجاد الخطأ الرئيسي.</p>
<p>API1033 طول الصفحة المحدد {{0}} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل PageLength الخاص بوظيفة .exportReport() أو .exportVisualReport()</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل PageLength الخاص بأي من وظائف .exportReport() أو .exportVisualReport()</p>	<p>API1015 حدث خطأ غير متوقع أثناء تكوين إجراء باستخدام الوظيفة .initializeQuery()</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص سجلات QMFwin API لإيجاد الخطأ الرئيسي.</p>
<p>API1034 عرض الصفحة المحدد {{0}} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل PageWidth الخاص بوظيفة .exportReport() أو .exportVisualReport()</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل PageWidth الخاص بأي وظيفة .exportReport() أو .exportVisualReport()</p>	<p>API1016 حدث خطأ غير متوقع أثناء تكوين استعلام باستخدام الوظيفة .initializeQuery()</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص سجلات QMFwin API لإيجاد الخطأ الرئيسي.</p>
<p>API1035 كود الاجراء المحدد {{0}} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل ProcID أو الوظيفة المتعلقة بالاجراء.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل ProcID الخاص بأي من الوظائف المتعلقة بالاجراء.</p>	<p>API1017 محدد العمود المحدد {{0}} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل ColumnDelimiter الخاص بوظيفة .export()</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل ColumnDelimiter الخاص بأي وظيفة .export()</p>
<p>API1036 اسم الملف المحدد غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة أو خالية للمعامل FileName الخاص بوظيفة .export()</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل FileName الخاص بأي وظيفة .export()</p>	<p>API1018 النسق المحدد {{0}} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل Format في وظيفة .export()</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل Format الخاص بأي وظيفة .export()</p>

<p>API1053 لا يمكن استخدام (<code>{0}</code>) مع <code>SQL verb</code> مع <code>ExecuteStoredProcedure()</code>.</p> <p>الشرح: تم تحديد استعمال لا يتضمن <code>SQL verb CALL</code> للوظيفة <code>executeStoredProcedureEx()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد استعمال <code>CALL</code> لأي وظيفة <code>executeStoredProcedureEx()</code>.</p>	<p>API1038 المصدر المحدد (<code>{0}</code>) غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل <code>Resource</code> الخاص بوظيفة <code>getResourceLimit()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل <code>Resource</code> الخاص بأي وظيفة <code>getResourceLimit()</code>.</p>
<p>API1054 لا يمكن اعداد قسم ثابت.</p> <p>الشرح: تم تحديد استعمال ثابت لوظيفة <code>prepare()</code>؛ يمكن تحديد الاستعلامات الديناميكية فقط.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد استعمال ديناميكي لأي وظيفة <code>prepare()</code>.</p>	<p>API1039 المدى المحدد من الصفوف والأعمدة غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيم غير صحيحة للمعاملات <code>FirstCol</code> و <code>FirstRow</code> و <code>LastCol</code> و <code>LastRow</code> الخاصة بوظيفة تصدير فئة النتائج.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيم صحيحة للمعاملات <code>FirstCol</code> و <code>FirstRow</code> و <code>LastCol</code> و <code>LastRow</code> الخاصة بأي وظيفة تصدير فئة النتائج.</p>
<p>API10004 القيم المحددة الى <code>ForceDialog</code> و <code>SuppressDialog</code> متناقضتان.</p> <p>الشرح: تم استدعاء الوظيفة <code>initializeServer()</code> وتم استبعاد بعض القيم التي تم تحديدها للمعاملات <code>ForceDialog</code> و <code>SuppressDialog</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من الكود الذي قام باستدعاء الوظيفة <code>initializeServer()</code>.</p>	<p>API1040 محدد مجموعة الحروف المحددة (<code>{0}</code>) غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل <code>StringDelimiter</code> الخاص بوظيفة <code>export()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل <code>StringDelimiter</code> الخاص بأي وظيفة <code>export()</code>.</p>
<p>API10005 القيمة المحددة غير صحيحة.</p> <p>الشرح: القيمة التي تم تحديدها لمعامل الوظيفة غير صحيحة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن كل قيم المعاملات المحددة الخاصة بكل الوظائف التي تم استدعاءها في نسخة <code>API</code> صحيحة.</p>	<p>API1041 اسم الجدول المحدد غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل <code>TableName</code> الخاص بالوظيفة <code>export()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل <code>TableName</code> الخاص بأي وظيفة <code>export()</code>.</p>
<p>BIC00000 خطأ داخلي</p> <p>الشرح: يوجد خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>API1042 وحدة الخدمة المستهدفة المحددة غير صحيحة.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل <code>Server</code> الخاص بوظيفة <code>saveData()</code> أو <code>copyQMFOObject()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل <code>Server</code> الخاص بأي وظيفة <code>saveData()</code> أو <code>copyQMFOObject()</code>.</p>
<p>BIC00001 متغير مستقل غير صحيح</p> <p>الشرح: المتغير المستقل المحدد غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>API1044 الوقت المحدد (<code>{0}</code>) غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل <code>Time</code> الخاص بوظيفة <code>getQMFOObjectInfo()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل <code>Time</code> الخاص بأي وظيفة <code>getQMFOObjectInfo()</code>.</p>
<p>BIC00002 مؤشر صفري</p> <p>الشرح: حدث خطأ استثنائي بالمؤشر الصفري.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>API1045 النوع المحدد (<code>{0}</code>) غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمعامل <code>Type</code> الخاص بوظيفة <code>getQMFOObjectInfo()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل <code>Type</code> الخاص بأي وظيفة <code>getQMFOObjectInfo()</code>.</p>
<p>BIC00004 {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ الاستثنائي المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ الاستثنائي المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>API1046 المتغير المحدد (<code>{0}</code>) غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة لمعامل <code>VariableName</code> الخاص بوظيفة <code>setVariable()</code>.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل <code>VariableName</code> الخاص بوظيفة <code>getVariable()</code>.</p>

<p>CLC00006 لا يمكن حساب γ: خطأ في النطاق. الشرح: تم تحديد متغيرات غير صحيحة في الوظيفة γ. استجابة المستخدم: حدد متغير صحيح في الوظيفة γ.</p>	<p>BIC00005 خطأ غير معروف. الشرح: حدث خطأ أثناء استرجاع مجموعة حروف المصدر. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00009 الوظيفة "{0}" غير موجودة في فئة Lib، لكنها مدعومة في التعبيرات. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>BIC00006 لا يتم دعم هذه الخاصية بواسطة QMF الشرح: لا يتم دعم الخاصية المحددة بواسطة QMF استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.</p>
<p>CLC00010 الوظيفة "{0}" لها وصف غير صحيح للمتغيرات المستقلة. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>BIC00007 لا يتم دعم العنصر بواسطة QMF الشرح: لا يتم دعم العنصر المحدد بواسطة QMF استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.</p>
<p>CLC00011 خطأ في تحويل النوع. لا يمكن تحويل العنصر الذي له النوع {0} الى النوع {1}. الشرح: لا يمكن تحويل العنصر المحدد الى النوع المحدد. استجابة المستخدم: حدد عنصر صحيح ليتم تحويله الى النوع المحدد.</p>	<p>BIC00009 تم الغاء عملية احضار المجموعة الفرعية بواسطة المستخدم. الشرح: قام المستخدم بالغاء العملية. استجابة المستخدم: أعد محاولة احضار العناصر المحددة.</p>
<p>CLC00012 فشلت عملية تقييم التعبير: {0} الشرح: فشلت عملية تقييم التعبير المحدد. استجابة المستخدم: حدد تعبير صحيح للتقييم.</p>	<p>CLC00001 لا يمكن تحويل {0} الى رقم. الشرح: لا يمكن تحويل العنصر المحدد الى رقم. استجابة المستخدم: حدد عنصر صحيح لتحويله الى رقم.</p>
<p>CLC00014 فشلت عملية تقييم التعبير. الشرح: فشلت عملية تقييم التعبير المحدد. استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير عن الأخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>CLC00002 لا يمكن تقييم linReg: سلاسل البيانات لها أرقام عناصر مختلفة. الشرح: سلسلة البيانات المحددة لمتغيرات x و y تتضمن أعداد مختلفة من نقاط البيانات. استجابة المستخدم: حدد سلسلة البيانات التي تتضمن نفس عدد نقاط البيانات.</p>
<p>CLC00016 لا يمكن تحليل تعبير: {0} الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>CLC00003 لا يمكن تقييم linReg: لا توجد بيانات كافية. الشرح: سلسلة البيانات المحددة لا تتضمن صفوف كافية لاحتمال الانحسار الخطي. استجابة المستخدم: حدد فئة نتائج الاستعلام التي تتضمن أكثر من صف واحد من نقاط البيانات.</p>
<p>CLC00018 اسم وظيفة غير معروف: {0}. الشرح: اسم الوظيفة المحددة غير صحيح. استجابة المستخدم: حدد اسم وظيفة صحيح.</p>	<p>CLC00004 لا يمكن تقييم linReg: المعامل خارج المدى الصحيح. الشرح: القيمة التي قمت بتحديد المعامل nParam الخاص بوظيفة linreg() غير صحيحة. استجابة المستخدم: حدد 0 أو 1 للمعامل nParam. يقوم 0 بإرجاع انحسار الانحسار الخطي. يقوم 1 بإرجاع تقاطع الانحسار الخطي.</p>
<p>CLC00030 لا يمكن تشغيل عنوان "{0}": URL الشرح: عنوان URL المحدد غير صحيح. استجابة المستخدم: حدد عنوان URL صحيح.</p>	<p>CLC00005 تم تحديد مدى صف بيانات غير صحيح: من {0} الى {1} الشرح: مدى صفوف البيانات المحدد لمعاملات nFirstRow و nLastRow غير صحيح. استجابة المستخدم: حدد مدى صحيح من صفوف البيانات. يجب أن تقوم القيمة nFirstRow بتحديد صف قبل القيمة nLastRow في مجموعة نتائج الاستعلام.</p>

<p>CLC00046 لم يتم تعريف خدمة التلوين. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>CLC00034 وصف الوظيفة "{0}" غير موجود. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00047 لم يتم تعريف خدمة PPI. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>CLC00038 توجد توضيحات متعددة لمكتبة "{0}" في الفئة LibraryFactory. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00048 لم يتم تعريف جهة اتاحة القيمة. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>CLC00039 توجد توضيحات متعددة لمكتبة "{0}" في الفئة LibraryFactory. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00049 تم تعريف الوظيفة "{0}" للمتغير المستقل {1}. الشرح: تم تحديد عدد غير صحيح من المعاملات للوظيفة المحددة. استجابة المستخدم: حدد عدد صحيح من المعاملات للوظيفة المحددة.</p>	<p>CLC00040 لا يمكن تحميل مكتبة "{0}" في الفئة LibraryFactory. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00050 لم يتم تعريف الوظيفة "{0}" للمتغير المستقل {1}. الشرح: تم تحديد عدد غير صحيح من المعاملات للوظيفة المحددة. استجابة المستخدم: حدد عدد صحيح من المعاملات للوظيفة المحددة.</p>	<p>CLC00041 الأنواع "{0}" و "{1}" غير مقبولة بالنسبة للوظيفة "{2}". الشرح: المتغيرات المستقلة التي تم تمريرها الى الوظيفة لها أنواع غير صحيحة. استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير عن الأخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>CLC00051 أحد المعاملات لا يوجد به وحدات قياس. الشرح: أحد معاملات الوظيفة ليس لها وحدات قياس. استجابة المستخدم: تأكد من أن كل المعاملات الموجودة بالوظيفة لها وحدات قياس.</p>	<p>CLC00042 النوع "{0}" غير مقبول بالنسبة للوظيفة "{1}". الشرح: الوظيفة المحددة لا تقبل المعاملات التي لها نوع محدد. استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير عن الأخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>CLC00052 لا يمكن ضرب قيمتين يتم قياسهما. الشرح: لا يمكن مضاعفة القيم التي تم قياسها. استجابة المستخدم: حدد القيم التي لم يتم قياسها ليتم مضاعفتها.</p>	<p>CLC00043 لم يتم تعريف خدمة المعلومات. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00053 لا يمكن تكوين كشف من العناصر التي لها النوع "{0}". الشرح: لا يمكن تكوين كشف باستخدام العناصر التي لها النوع المحدد. استجابة المستخدم: حدد عناصر من نوع مختلف ليتم عرضها.</p>	<p>CLC00044 لم يتم تعريف خدمة التجميع. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00054 لا يمكن أن يحتوي الكشف على عناصر ذات أنواع مختلفة. الشرح: لا يمكن أن يحتوي الكشف المحدد على عناصر لها أنواع مختلفة. استجابة المستخدم: حدد عناصر من نفس النوع ليتم عرضها.</p>	<p>CLC00045 لم يتم تعريف خدمة التسلسل. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>CLC00055 الأنواع "{0}" و "{1}" و "{2}" غير مقبولة بالنسبة للوظيفة "{3}". الشرح: الوظيفة المحددة غير متوافقة مع الأنواع المحددة. استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير عن الأخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>CLC00045 لم يتم تعريف خدمة التسلسل. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>

CLC00067 تحتوي الوظيفة `@if` على عدد فردي من المعاملات:
`@if(cond1, exp1, cond2, exp2, ..., expn)`. حيث
 يتم استخدام `expn` في حالة عدم وجود أية شروط صحيحة
 الشرح: صيغة الوظيفة `@if` غير صحيحة.
 استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الوظيفة `@if` لمعرفة ما اذا كانت هناك أي
 أخطاء وأعد المحاولة.

DAL01001 لا يتم دعم الخاصية.
 الشرح: لا تقوم قاعدة البيانات بدعم الخاصية المحددة.
 استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات
 الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01002 لم يتم ايجاد عمود يسمى "{0}".
 الشرح: لم يتم ايجاد العمود المحدد.
 استجابة المستخدم: قم بفحص اسم العمود بحثاً عن أخطاء أو حدد اسم عمود
 مختلف.

DAL01004 الصف الحالي غير مناسب لعمليات الاحضار/الضبط.
 الشرح: لا يمكن استرجاع أو تحديد الصف المحدد.
 استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات
 الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01005 تم اغلاق مؤشر قاعدة البيانات.
 الشرح: لا يمكن اتمام العملية المطلوبة لأنه تم اغلاق المؤشر.
 استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات
 الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01006 حدث خطأ أثناء الوصول الى الملف. {0}
 الشرح: حدث خطأ بالمداخلات/المخرجات أثناء التوصل الى الملف.
 استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات
 الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01007 تشفير الحرف {0} غير مدعم.
 الشرح: تشفير الحرف المحدد غير مدعم.
 استجابة المستخدم: استخدم مجموعة الحروف التي يتم دعمها بواسطة JVM
 الحالي الخاص بك.

DAL01008 حدث خطأ أثناء التوصل الى قاعدة البيانات. {0}
 الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة التوصل الى قاعدة البيانات المحددة.
 استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات
 الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01009 حدث خطأ داخلي. {0}
 الشرح: حدث الخطأ الداخلي المحدد.
 استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات
 الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

CLC00056 المتغيرات المستقلة التي لها وحدات قياس غير مقبولة
 للوظيفة "{0}".
 الشرح: الوظيفة المحددة لا يمكن أن تتضمن المعاملات التي لها وحدات قياس.
 استجابة المستخدم: قم بإزالة كل وحدات القياس من المتغيرات المستقلة للوظيفة.

CLC00057 تم تحديد فهرس غير صحيح.
 الشرح: حدث خطأ في وظيفة LineText.
 استجابة المستخدم: قم بفحص المتغيرات المستقلة المحددة للوظيفة LineText
 لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء.

CLC00058 الأنواع "{0}" و "{1}" و "{2}" و "{3}" غير مقبولة
 بالنسبة للوظيفة "{4}".
 الشرح: الوظيفة المحددة غير متوافقة مع الأنواع المحددة.
 استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير بحثاً عن الأخطاء وأعد المحاولة.

CLC00059 سبب استثناء الآلة الحاسبة: {0}
 الشرح: حدث خطأ عام.
 استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير عن الأخطاء وأعد المحاولة.

CLC00060 لم يتم تعريف قيمة للمتغير "{0}".
 الشرح: لم يتم تعريف القيمة للمتغير المحدد.
 استجابة المستخدم: قم بتعريف القيمة للمتغير المحدد.

CLC00061 الوظيفة "{0}" تسببت في حدوث خطأ: {1}
 الشرح: الوظيفة المحددة تسببت في حدوث الخطأ المحدد.
 استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد تنفيذ الوظيفة.

CLC00062 الخاصية "{0}" تتضمن الخطأ: {1}
 الشرح: الخاصية المحددة تسببت في حدوث الخطأ المحدد.
 استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد تنفيذ الوظيفة.

CLC00063 لا يمكن مقارنة أحجام الكشف.
 الشرح: تم تحديد معاملات غير صحيحة لها نوع الكشف لوظائف الاضافة
 والضرب والقسمة والطرح.
 استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل الكشف لأي من وظائف الاضافة
 أو الضرب أو القسمة أو الطرح.

CLC00066 لا يمكن التقييم لكشف خالي.
 الشرح: لم يتم تحديد أي قيمة لمعامل الكشف الخاص بالوظيفة.
 استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة لمعامل الكشف الخاص بأي وظيفة.

<p>DAL01020 تعريف نوع SQL غير صحيح: "{0}"</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي؛ تعريف نوع SQL المحدد غير صحيح (حيث يمكن تحديده لأكثر من نوع بيانات واحد).</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>DAL01011 الفئة {0} غير مناسبة لوصف وحدة الخدمة</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01021 لا يحتوي هذا المنتج على وحدة برامج الخاصة بدعم SQLz</p> <p>الشرح: لا يقوم QMF بدعم أو لا يمكنه بدء نموذج دعم SQL.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>DAL01012 العملية المطلوبة غير متاحة في النمط غير المباشر</p> <p>الشرح: لا تكون العملية المحددة متاحة في النمط غير المباشر.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد عملية مختلفة لتطبيقها على العنصر الفعال، أو قم بالتحويل الى النمط المباشر وأعد المحاولة.</p>
<p>DAL01022 لا يمكن أن يكون هناك مكتبتين مختلفتين لبرنامج التشغيل بنفس اسم برنامج التشغيل.</p> <p>الشرح: برنامج المشغل الذي له اسم برنامج المشغل المحدد موجود بالفعل في تعريف مكتبة أخرى.</p> <p>استجابة المستخدم: استخدم (بتحرير) مكتبة برنامج المشغل التي تم تعريفها بالفعل بدلاً من تكوين مكتبة جديدة.</p>	<p>DAL01013 لا يمكن تكوين وصلة لوحدة الخدمة "{0}" نتيجة لما يلي: {1}</p> <p>الشرح: لا يمكن اقامة وصلة لوحدة الخدمة المحددة نتيجة حدوث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد محاولة الاتصال بوحدة الخدمة.</p>
<p>DAL01023 حدث خطأ أثناء حفظ كشف مكتبات برنامج المشغل: {0}</p> <p>الشرح: الخطأ المحدد حدث أثناء حفظ كشف مكتبات برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>DAL01014 تم استخدام مجموعة معاملات غير صحيحة للوصلة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01025 حدث خطأ أثناء تحميل كشف مكتبات برنامج المشغل: {0}</p> <p>الشرح: الخطأ المحدد حدث أثناء محاولة تحميل كشف مكتبات برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>DAL01016 لا يمكن تحليل البيانات لغويا (انتهاك قواعد توكويد base64)</p> <p>الشرح: ملف XML تالف.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح أي أخطاء في ملف XML وأعد المحاولة.</p>
<p>DAL01026 لا يمكن تنفيذ العملية نتيجة للقيود الخاصة بحدود المصادر: {0}</p> <p>الشرح: لا يمكن تنفيذ العملية نتيجة للقيود الخاصة بحدود المصادر المحددة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص حدود المصدر الحالي الخاص بك بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة. حدد عملية داخل حدود المصدر الخاص بك أو اتصل بموجه النظام الخاص بك للحصول على التصاريح المحددة.</p>	<p>DAL01017 تم اكتشاف وجود استعلام مكرر بالاسم "{0}" في مجموعة البرامج "{1}".</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي؛ مجموعة البرامج المحددة تتضمن العديد من الاستعلام التي لها نفس الاسم المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01027 اسم المستخدم غير موجود.</p> <p>الشرح: اسم المستخدم غير موجود في مجال اسم الحوار معلومات المستخدم.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم مستخدم.</p>	<p>DAL01018 بيانات المصدر غير متوافقة مع الجدول المستهدف.</p> <p>الشرح: فشلت محاولة حفظ البيانات في جدول قاعدة البيانات نتيجة لما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عدد الأعمدة غير مطابق. • الأعمدة لها أنواع غير مطابقة. <p>استجابة المستخدم: حدد الجدول المتوافق وأعد المحاولة.</p>
<p>DAL01028 كلمة السرية غير موجودة.</p> <p>الشرح: كلمة السرية غير موجودة في الحوار معلومات المستخدم.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد كلمة سرية.</p>	<p>DAL01019 لا يتم دعم العملية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي؛ لا يمكن تنفيذ العملية المطلوبة بسبب الحدود الداخلية.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01029 JDBC URL غير صحيح: {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن تشغيل JDBC URL المحدد بواسطة QMF. قد يكون عنوان URL غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص JDBC URL بحثاً عن أخطاء أو حدد عنوان URL مختلف.</p>	

<p>DAL01038 تم الغاء عملية التحرير. الشرح: قام المستخدم بالغاء عملية تحرير الجدول. استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.</p>	<p>DAL01030 معامل الاستعلام {0} بنوع Java غير صحيح. نوع البيانات "{1}" مطلوب. الشرح: حدث خطأ داخلي أثناء تشغيل الاستعلام. معاملات الاستعلام لها أنواع غير صحيحة. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01039 لا يمكن تحديث السجل (قد يكون بسبب وجود عمليات تحرير/حذف متزامنة) الشرح: لا يمكن تعديل السجل. قد يكون السبب في ذلك هو اقفاله لحدث عملية تحرير/حذف متزامنة. استجابة المستخدم: قم بتجديد فئة النتائج وأعد المحاولة.</p>	<p>DAL01031 لا يمكن استعادة برنامج توصيف وحدة الخدمة التي تم تخزينها بالذاكرة الوسيطة نتيجة لما يلي: {0} الشرح: لا يمكن استعادة برنامج توصيف وحدة الخدمة التي تم تخزينها بالذاكرة الوسيطة نتيجة حدوث خطأ التالي. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>DAL01040 لا يمكن حذف السجل (قد يكون بسبب وجود عمليات تحرير/حذف متزامنة) الشرح: لا يمكن حذف السجل. قد يكون السبب في ذلك هو اقفاله لحدث عملية تحرير/حذف متزامنة. استجابة المستخدم: قم بتجديد فئة النتائج وأعد المحاولة.</p>	<p>DAL01032 حدث خطأ أثناء استدعاء طريقة عن بعد. {0} الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تشغيل العملية على وحدة الخدمة. استجابة المستخدم: ارجع الى وصف الخطأ المحدد لمعرفة الاستجابة(الاستجابات) الممكنة.</p>
<p>DAL01041 قيمة العمود المحتسب أكبر من المحددة في بيانات التعريف الشرح: لا يمكن تصدير البيانات لأن عمود واحد أو أكثر من الأعمدة التي تم احتسابها في فئة النتائج تتضمن البيانات الأطول من المسموح به في تعريف العمود. استجابة المستخدم: قم بزيادة الحد الأقصى لطول العمود أو قم بتعديل البيانات في العمود الذي تم احتسابه.</p>	<p>DAL01033 لا يمكن تشغيل طلب الوحدة التابعة بواسطة وحدة خدمة عن بعد. الشرح: حدث خطأ داخلي؛ لا يمكن تشغيل طلب الوحدة التابعة بواسطة وحدة الخدمة عن بعد. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01042 تم اكتشاف عملية تحويل نوع غير صحيحة. الشرح: حدث خطأ داخلي؛ نوع التحويل الموجود بالعملية المحددة غير صحيح. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>DAL01034 تم اكتشاف محاولة لاستخدام موصف غير كامل لبيانات التعريف. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01043 تم اجراء محاولة لتعديل سجل تم حذفه. الشرح: حدث خطأ داخلي؛ لا يمكن تعديل أو استعادة السجلات التي تم حذفها بالفعل. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>DAL01035 لا يتم دعم عملية التحرير لفئة البيانات هذه. الشرح: حدث خطأ داخلي؛ لا يمكن تحرير فئة البيانات. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01044 تم اقفال الوصلة نتيجة لما يلي: {0} الشرح: تم حجز محاولة الاتصال نتيجة حدوث الخطأ المحدد أو القيود المحددة. استجابة المستخدم: بناء على المشكلة المحددة، اما أن تقوم بتصحيح الخطأ المحدد أو اتصل بموجه النظام الخاص بك لازالة القيود.</p>	<p>DAL01036 لا يمكن تحرير الصف الحالي. الشرح: حدث خطأ داخلي؛ لا يمكن تحرير الصف الحالي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>DAL01046 لا يحتوي هذا المنتج على وحدة برامج لدعم النمط الثابت لقاعدة البيانات المحددة. الشرح: لا يحتوي هذا المنتج على وحدة برامج لدعم النمط الثابت لقاعدة البيانات المحددة. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>DAL01037 لا تدعم وحدة خدمة قاعدة البيانات عملية اعادة تسمية الجدول الشرح: لا يمكن اعادة تسمية الجداول الموجودة بوحدة خدمة قاعدة البيانات بواسطة QMF. استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.</p>

DAL01204 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01205 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01206 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01207 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}، {7}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01208 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}، {7}، {8}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DDM0001 حدث خطأ غير متوقع.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.

استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

DDM0002 العنصر {0} لا يتضمن أي مجالات لها {1} codepoint

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.

استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

DDM0003 حدث خطأ أثناء فتح قاعدة التوصل. {0}

الشرح: لا يمكن اقامة وصلة TCP/IP.

استجابة المستخدم: تحقق من التفاصيل المتعلقة بالنظام الرئيسي والمنفذ الموجودة في JDBC URL؛ قم بالاتصال بوحدة الخدمة للتأكد من أن وصلة شبكة الاتصالات تعمل.

DAL01048 لم يتم تحميل اسم فئة برنامج المشغل "{0}". قد يكون ذلك بسبب اسم فئة المشغل غير الصحيح أو مكتبات مشغل JDBC غير الموجودة.

الشرح: لا يمكن تحميل اسم فئة برنامج المشغل المحدد. قد يكون ذلك بسبب اسم فئة المشغل غير الصحيح أو مكتبات مشغل JDBC غير الموجودة.

استجابة المستخدم: تأكد من وجود تعريف مناسب لمكتبة برنامج مشغل JDBC التي تشير الى فئة برنامج المشغل المحدد.

DAL01049 لا يتم دعم نمط الحماية المحدد بواسطة قاعدة البيانات.

الشرح: لا يتم دعم نمط الحماية المحدد بواسطة قاعدة البيانات المحددة.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01050 الوظائف الخاصة بالمشغل غير متاحة بسبب {0}

الشرح: الوظائف الخاصة بالمشغل غير متاحة بسبب الخطأ المحدد.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة. تأكد من أنه قد تم توصيف مكتبة مشغل JDBC الخاصة ببرنامج المشغل بطريقة صحيحة، وتأكد أيضا من أنه يتضمن كل ملفات JAR الضرورية. في حالة استمرار وجود المشكلة، قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01200 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01201 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01202 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

DAL01203 حدث خطأ أثناء التوصل للبيانات العامة. {0}، {1}، {2}، {3}

الشرح: حدث خطأ بدون وصف نصي. المعلومات الاضافية قد تتبع الرسالة. قد يشير كود الخطأ هذا الى حالات خطأ مختلفة تعتمد على نسخ المنتج.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

<p>DDM0014 العنصر {0} لا يمكن أن يتضمن مزيد من المجالات المكررة {1}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0004 حدث خطأ أثناء الكتابة بقاعدة التوصليل. {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف فشل في وصلة شبكة الاتصالات أو قد يكون قد حدث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بالتحقق من وصلة شبكة الاتصالات. إذا كانت الوصلة تعمل بطريقة صحيحة، قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0015 قيمة رقم المنفذ غير صحيحة: {0}</p> <p>الشرح: JDBC URL يتضمن قيمة غير صحيحة في المجال منفذ.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد رقم منفذ صحيح في JDBC URL.</p>	<p>DDM0005 تم اكتشاف خطأ بنسق البيانات.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0016 {0} عبارة عن طول غير صحيح للمجال {1} الخاص بالعنصر {2}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0006 JDBC URL غير صحيح {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0017 كود نوع برنامج توصيف FD:OCA غير معروف {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0007 تم اكتشاف خطأ بنسق نص رأس DSS.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0018 تم اكتشاف القيمة Null لبيانات لا تسمح بهذه القيمة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0008 CCSID غير مدعم {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0019 لا يمكن تحديد الرقم الصحيح لمجموعات تكرار المجموعة الثلاثية {0} FD:OCA بالقيمة {1} بايت</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0009 خطأ بالتشفير {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0020 تم اكتشاف مجموعة ثلاثية CPT غير مسموح بها.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0010 العنصر {0} لا يتضمن المجال المطلوب {1}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0021 مجال مكرر غير صحيح {1} في العنصر {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0011 العنصر {0} لا يقوم بدعم القيمة {1}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0022 لم يتم إيجاد المجموعة الثلاثية {0} FD:OCA المشار إليها</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0012 تم اكتشاف خطأ بالصيغة: {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0023 لا يمكن الإشارة إلى المجموعات الثلاثية {0} FD:OCA من المجموعة الثلاثية RLO</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0013 تم اكتشاف خطأ بالصيغة: {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>

<p>DDM0033 نوع Db2 غير معروف {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0024 تم اكتشاف معامل النسخ المتماثل {0} في ثلاثية RLO بينما المسموح فقط هو 1 و 0 من قبل DRDA</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0035 تم إغلاق العبارة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف عمل محاولة للتعامل مع عنصر العبارة التي تم إغلاقها. استجابة المستخدم: قم بتصحيح كود البرنامج الخاص بك.</p>	<p>DDM0025 لا يمكن الإشارة إلى المجموعة الثلاثية {0} FD:OCA من المجموعة الثلاثية GDA</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0036 تم إغلاق ResultSet.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف عمل محاولة للتعامل مع عنصر ResultSet الذي تم إغلاقه. استجابة المستخدم: قم بتصحيح كود البرنامج الخاص بك.</p>	<p>DDM0026 نوع DRDA غير معروف {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0037 تم إغلاق العنصر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف عمل محاولة للتعامل مع عنصر تم إغلاقه. استجابة المستخدم: قم بتصحيح كود البرنامج الخاص بك.</p>	<p>DDM0027 غير مسموح بعدد عناصر لانهاية لبرنامج المعالجة RLO إلى {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0038 لا يمكن تنفيذ العملية في حالة ResultSet الحالية.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف عمل محاولة للتعامل مع عمود ResultSet الخاص بفئة النتائج الغير موجودة على أي سجل صحيح. استجابة المستخدم: قم بتصحيح كود البرنامج الخاص بك.</p>	<p>DDM0028 حدث خطأ أثناء التحليل اللغوي للمعالج الثلاثي لنوع DRDA {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0039 تم استلام رد خطأ.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0029 قيمة غير محددة لمتغير عبارة {0} JDBC</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0040 تم استلام رد خطأ للأمر {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0030 تحويل نوع غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DDM0041 تم اكتشاف حدوث خطأ أثناء تشغيل عنصر {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>DDM0031 تم اكتشاف نسق تاريخ أو وقت غير صحيح: {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DRL00001 تم الوصول إلى العدد الأقصى للوصلات لوحدة الخدمة.</p> <p>الشرح: تم الوصول إلى العدد الأقصى للوصلات لوحدة الخدمة. استجابة المستخدم: قم بزيادة معامل الحد الأقصى من عدد الوصلات في الحوار مساحة مستودع التخزين أو حدد القيمة إلى صفر لازالة هذه القيود.</p>	<p>DDM0032 لا يتم دعم نوع معامل العبارة التي تم اعدادها ({0} من java.sql.Type set).</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>DSCERRCD0001 لم يتم استخدام المجموعة الثالثة FD:OCA في موصفات DRDA، أو كود النوع غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>

DSCERRCD0033 عملية التمثيل غير متوافقة مع SQL (في MDD السابق).

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0034 لا يتم دعم CCSID.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0050 يشير Group Data Array (GDA) إلى كود تعريف محلي (LID) لا يعد Scalar Data Array (SDA) أو (GDA).

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0051 احلال GDALength يتعدى الحدود.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0052 يتعدى GDAPrecision الحدود.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0053 مقياس GDA أكبر من الدقة أو المقياس سالب.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0054 احلالات طول GDA غير موجودة أو غير متوافقة مع نوع البيانات.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0065 يشير RLO إلى LID لا يعد RLO أو GDA.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0066 فشل RLO في الإشارة إلى GDA أو RLO المطلوب.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0002 خطأ بتسلسل المجموعة الثلاثية FD:OCA.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0003 وصف المصفوفة مطلوب، وهذا لا يعد أحدهم (مجموعات ثلاثية Row Lay Out (RLO) كثيرة جدا أو قليلة جدا)

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0004 وصف الصف مطلوب، وهذا لا يعد أحدهم (مجموعات ثلاثية RLO كثيرة جدا أو قليلة جدا)

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0005 تم استلام موصف تشغيلي متأخر، غير مدعم

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0006 مجموعة ثلاثية غير صحيحة؛ المعامل المطلوب غير موجود.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0007 قيمة المعامل غير مقبولة.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0017 لم يتم التعرف على Meta-Data Descriptor (MDD) الموجود على أنه موصف Structured Query Language (SQL).

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0018 لم يتم التعرف على فئة MDD كفئة SQL صحيحة.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

DSCERRCD0019 لم يتم التعرف على نوع MDD كنوع SQL صحيح.

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكون برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.

<p>ERM0011 لا يتم دعم الهدف.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0001 خطأ دائم في البرنامج الوسيط.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0012 لا يتم دعم قيمة المعامل.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0002 غير مصرح للأمر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0013 خطأ في Conversational Protocol.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0003 فحص الأمر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0014 يتم التوصل إلى RDB حالياً.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0004 لا يتم دعم الأمر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0015 رسالة الرد الخاصة بفشل التوصل إلى RDB.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0005 خطأ في Manager Dependency.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0016 غير مصرح بالنسبة إلى RDB.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0006 تعارض على مستوى Manager.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0017 لم يتم إيجاد RDB.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0007 خطأ في Conversational Protocol.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0018 تم الوصول إلى الحدود المصادر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0008 لا يتم دعم المعامل.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0019 خطأ في نسق تسلسل البيانات.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0009 تم الوصول إلى الحدود المصادر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0020 طلب غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0010 خطأ في نسق تسلسل البيانات.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>

<p>ERM0031 نهاية الاستعلام.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0021 نهاية غير عادية لشرط وحدة العمل</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0032 طلب تخصيص.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0022 عملية ربط مجموعة برامج RDB فعالة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0033 نهاية شرط وحدة العمل.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0023 لم يتم فتح الاستعلام.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0034 موصف غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0024 لم يتم التوصل إلى RDB.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0035 تم فتح الاستعلام.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0025 موصف البيانات غير متطابق.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0036 فشل فتح الاستعلام.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0026 لا يتم دعم العنصر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0037 تم فتح الاستعلام مسبقاً.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0027 عملية ربط مجموعة برامج RDB غير فعالة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM0038 تعدي الأمر.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>ERM0028 رسالة الرد الخاصة بتحديث RDB.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM1200 حدث خطأ DRDA عام. {0}</p> <p>الشرح: حدث خطأ DRDA العام المشار إليه.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح خطأ DRDA العام المشار إليه وأعد المحاولة.</p>	<p>ERM0029 حالة خطأ SQL.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>ERM1201 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}</p> <p>الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة الاثنان المشار إليهما.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح نوعي الخطأ المحددين وأعد المحاولة.</p>	<p>ERM0030 نهاية البيانات.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>

EXPT1002 يجب أن يكون طول العمود {0} أقل من {1}.

الشرح: طول العمود المحدد يجب أن يكون أقل من الطول المحدد نتيجة القيود المفروضة على النسق IXF.

استجابة المستخدم: تأكد من أن طول عمود البيانات المحدد أقل من الطول المحدد. حاول التصدير باستخدام نسق آخر (على سبيل المثال، XML).

EXPT1003 يجب أن تكون دقة العمود {0} رقماً فردياً يتراوح ما بين {1} و{2}، ضمناً.

الشرح: يجب أن تكون دقة العمود المحدد عبارة عن رقم فردي يتراوح ما بين القيمتين المحدتين نتيجة القيود المفروضة على نسق IXF.

استجابة المستخدم: تأكد من أن دقة عمود البيانات المحدد عبارة عن رقم فردي يتراوح ما بين القيمتين المحدتين. حاول التصدير باستخدام نسق آخر (على سبيل المثال، XML).

EXPT1004 لا يمكن تصدير البيانات بسبب {0} CCSID لا يتم دعمه.

الشرح: CCSID المحدد لا يتم دعمه للتصدير.

استجابة المستخدم: حدد CCSID صحيح للتصدير. يمكن الحصول على كشف بـ CCSIDs المدعومة من الكشف المسقط CCSID الموجود في الحوار تصدير.

EXPT1005 لا يمكن إرسال البيانات لأنه لم يتم تحديد صفحة الأكواد أحادية البايت.

الشرح: تم تصدير فئة النتائج التي تتضمن الأعمدة CLOB أو CHAR أو VARCHAR أو LONGVARCHAR بالنسق IXF، لكن، لم يتم تحديد CCSID الذي يتضمن صفحة شفرة أحادية البايت.

استجابة المستخدم: حدد CCSID الذي يتضمن صفحة الشفرة أحادية البايت.

EXPT1006 لا يمكن إرسال البيانات لأنه لم يتم تحديد صفحة الأكواد ثنائية البايت.

الشرح: تم تصدير فئة النتائج التي تتضمن الأعمدة DBCLOB أو GRAPHIC أو VARGRAPHIC أو LONGVARGRAPHIC بالنسق IXF، لكن لم يتم تحديد CCSID الذي يتضمن صفحة شفرة ثنائية البايت.

استجابة المستخدم: حدد CCSID الذي يتضمن صفحة شفرة ثنائية البايت.

EXPT1007 القيمة الموجودة بالعمود {0} تتجاوز الحد الأقصى للطول الذي يتم دعمه بواسطة نسق ملف dBASE.

الشرح: القيمة الموجودة بالعمود المحدد تتجاوز حد الحروف الذي يتم دعمه من خلال نسق ملف dBASE.

استجابة المستخدم: قم بتقصير القيمة الموجودة بالعمود المحدد أو حدد نسق ملف مختلف للتصدير.

EXPT1008 نوع بيانات العمود {0} لا يتم دعمه في ملفات dBASE.

الشرح: نوع بيانات العمود المحدد لا يتم دعمه من خلال نسق ملف dBASE.

استجابة المستخدم: حدد نوع بيانات مختلف للعمود المحدد أو حدد نسق ملف مختلف للتصدير. الأنواع التي يتم دعمها هي: CHAR و VARCHAR و SMALLINT و INTEGER و DECIMAL و BIGINT و DOUBLE و FLOAT و DATE و TIME.

ERM1202 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة الثلاثة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الثلاثة أنواع المحددين من الخطأ وأعد المحاولة.

ERM1203 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}، {3}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة الأربعة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الأربعة أنواع المحددة من الخطأ وأعد المحاولة.

ERM1204 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة الخمسة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخمسة أنواع المحددة من الخطأ وأعد المحاولة.

ERM1205 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة الستة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الستة أنواع المحدد من الخطأ وأعد المحاولة.

ERM1206 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة السبعة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح السبعة أنواع المحددة من الخطأ وأعد المحاولة.

ERM1207 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}، {7}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة السبعة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الثمانية أنواع من الخطأ وأعد المحاولة.

ERM1208 حدث خطأ DRDA عام. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}، {7}، {8}

الشرح: حدثت أخطاء DRDA العامة التسعة المشار إليها.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح التسعة أنواع المحددة من الخطأ وأعد المحاولة.

EXPT1000 لا يمكن تنفيذ أمر التصدير: {0}

الشرح: لا يمكن تنفيذ أمر التصدير المحدد.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد الأول وأعد المحاولة.

EXPT1001 تم اكتشاف نوع بيانات {0} لا يتم دعمه.

الشرح: فئة النتائج تتضمن أعمدة لها الأنواع التي يتم دعمها من خلال نسق IXF370.

استجابة المستخدم: تأكد من أن فئة النتائج لا تتضمن أي أعمدة لها أي من الأنواع التالية: BINARY أو VARBINARY أو ROWID أو LONGVARBINARY أو CLOB أو DBCLOB أو BLOB أو GRAPHIC أو VARGRAPHIC أو LONGVARGRAPHIC.

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1003 القيمة المنطقية غير صحيحة. القيم الصحيحة هي نعم ولا.

الشرح: نموذج تالف: قيمة boolean الموجودة بملف النموذج لها مجموعة حروف خلاف YES أو NO.

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1004 القيمة العددية غير صحيحة. القيم الصحيحة هي بلا، أو أعمدة، أو مفترض، أو قيمة عدد صحيح.

الشرح: نموذج تالف: برنامج تحميل النموذج في انتظار قيمة رقم صحيح صحيحة أو كلمة تم تعريفها مسبقاً (NONE أو COLUMNS أو DEFAULT).

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1005 تم اكتشاف كود غير صحيح.

الشرح: نموذج تالف: كل هيكل جدول في ملف النموذج يكون له أنواع الأعمدة الخاصة به. يقوم برنامج تحميل النموذج بانتظار بعض أنواع الأعمدة بناءً على نوع الجدول.

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1006 نص رأس العنصر أقصر من اللازم.

الشرح: بعد برنامج تحميل النموذج معلق على سطر به عدد من الحروف، حيث يجب أن يكون لكل نوع سطر عدد من الحروف أكبر من بعض الأرقام ($T > 15$ أو $V > 11$ أو $R > 3$ أو $H > 44$). السطر الحالي قصير للغاية.

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1007 نص راس العنصر غير صحيح.

الشرح: نموذج تالف: عنوان العنصر يتضمن مجالات أو بيانات غير متوقعة.

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1008 كود استخدام غير صحيح.

الشرح: "العمود الجديد" الخاص بحوار النموذج يتضمن كود استخدام غير صحيح.

استجابة المستخدم: اترك مجال كود الاستخدام خالي أو حدد واحد من مربع الكشف المسقط.

FRM1009 القيمة المحددة الي {0} غير صحيحة. القيم الصحيحة هي {1}.

الشرح: في صفحة حوار النموذج، توجد عدة أماكن يمكنك من خلالها ادخال أو اختيار قيمة معروضة. تم ادخال قيمة معروضة غير صحيحة.

استجابة المستخدم: أدخل قيمة صحيحة من الكشف.

EXPT1009 لا يمكن أن يتجاوز طول الصف في ملف dBASE 4000 حرفاً.

الشرح: طول الملخص الخاص بكل أعمدة فئة النتائج يتكون من أكثر من 4,000 حرف، والذي يتم دعمه من خلال نسق الملف dBASE.

استجابة المستخدم: تأكد من أن الطول أقصر من 4,000 حرف، أو حدد نسق ملف مختلف للتصدير.

EXPT1010 مصدر البيانات المحدد غير موجود.

الشرح: تم إجراء محاولة لتصدير فئة النتائج الى مصدر بيانات غير موجود استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات صحيح.

EXPT1011 تم الغاء العملية.

الشرح: قام المستخدم بالغاء أمر التصدير عند طلب ادخال اسم المستخدم وكلمة السرية.

استجابة المستخدم: حدد اسم مستخدم وكلمة سرية صحيحة لأمر التصدير.

EXPT1012 يجب أن يتم تحديد الاسم.

الشرح: تم إجراء محاولة لتصدير فئة النتائج الى جدول غير موجود.

استجابة المستخدم: حدد جدول تصدير صحيح.

EXPT1013 ادخال مساحة تخزين غير صحيح.

الشرح: ملف التخزين يتضمن بيانات تالفة.

استجابة المستخدم: حدد أطقم طباعة ومناظرة طاقم الطباعة لتصدير PDF.

EXPT1014 لا يمكن تكوين طاقم طباعة {0} بالنسبة الي PDF

الشرح: لا يمكن تكوين طاقم الطباعة المحدد لنسق ملف PDF.

استجابة المستخدم: حدد طاقم طباعة مختلف للتحويل، أو حدد نسق ملف مختلف للتصدير، أو قم باعداد أطقم الطباعة ومناظرة طاقم الطباعة لتصدير ملف PDF.

EXPT1015 لم يتم مناظرة طاقم الطباعة {0}

الشرح: لم يتم مناظرة اسم طاقم الطباعة المحدد لملف طاقم الطباعة الفعلي.

استجابة المستخدم: حدد أطقم الطباعة ومناظرة طاقم الطباعة لتصدير ملف PDF.

FRM1001 نوع سطر الادخال غير صحيح.

الشرح: نموذج تالف. يعد برنامج تحميل النموذج معلق على سطر به بعض الحروف الأولى، حيث يقوم كل سطر في ملف النموذج، وفقاً لنسق ملف النموذج، بالبداية ببعض الحروف (E، H، R، V، T، *) التي تقوم بتعريف نوع السطر. الحرف الأول الخاص بالسطر الحالي له نوع غير معروف.

استجابة المستخدم: حاول الفتح والحفظ مرة أخرى باستخدام نفس نسخة QMF المستخدمة في تكوين النموذج.

FRM1002 سطر الادخال أقصر من اللازم.

الشرح: يعد برنامج تحميل النموذج معلق على سطر به عدد من الحروف، حيث يجب أن يكون لكل نوع سطر عدد من الحروف أكبر من بعض الأرقام ($T > 15$ أو $V > 11$ أو $R > 3$ أو $H > 44$). السطر الحالي قصير للغاية.

FRM1017 يتطلب كود الاستخدام ACROSS أن تستخدم الأعمدة الأخرى أكواد الاستخدام المجمعَة وGROUP.

الشرح: في حالة قيام أي من الأعمدة باستخدام كود استخدام ACROSS، فيجب أن تقوم عندئذ كل الأعمدة الأخرى باستخدام كود استخدام OMIT أو GROUP أو AGGREGATION.

استجابة المستخدم: قم بضبط أكواد استخدام OMIT أو GROUP أو AGGREGATION لكل الأعمدة الأخرى.

FRM1018 يمكن أن يستخدم عمود واحد فقط كود الاستخدام ACROSS.

الشرح: يمكن أن يستخدم عمود واحد فقط كود الاستخدام ACROSS. **استجابة المستخدم:** تأكد من أن عمود واحد يستخدم كود الاستخدام ACROSS.

FRM1019 يتطلب كود الاستخدام GROUP أن تستخدم كل الأعمدة الأخرى أكواد استخدام مجمعة.

الشرح: في حالة قيام عمود واحد باستخدام كود استخدام GROUP، يكون ضروريا أن تقوم كل الأعمدة الأخرى باستخدام أكواد الاستخدام OMIT أو GROUP أو BREAK أو AGGREGATION.

استجابة المستخدم: تأكد من أن كل الأعمدة الأخرى تستخدم أكواد الاستخدام OMIT أو GROUP أو BREAK أو AGGREGATION.

FRM1020 يتطلب كود الاستخدام GROUP أن تستخدم كل الأعمدة الأخرى كود استخدام غير خالي.

الشرح: في حالة قيام عمود باستخدام كود استخدام GROUP، يكون ضروريا أن تقوم كل الأعمدة الأخرى باستخدام أكواد الاستخدام OMIT أو GROUP أو BREAK أو AGGREGATION.

استجابة المستخدم: تأكد من أن كل الأعمدة الأخرى تستخدم أكواد الاستخدام OMIT أو GROUP أو BREAK أو AGGREGATION.

FRM1021 يمكن استخدام كود استخدام مجمع فقط عندما يكون العمود ذو نوع بيانات رقمي.

الشرح: يمكن استخدام أكواد الاستخدام SUM وCSUM وAVERAGE وSTDEV وPCT وTPCT وCPCT وTCPCT مع الأعمدة الرقمية فقط.

استجابة المستخدم: حدد كود استخدام يختلف عن SUM أو CSUM أو AVERAGE أو STDEV أو PCT أو TPCT أو CPCT أو TCPCT للأعمدة الغير رقمية.

FRM1022 لا توجد عبارة حساب بالكود {0}.

الشرح: في صفحة الحسابات الخاصة ب-Form Designer، يعد ضروريا تحديد كود استخدام الحسابات.

استجابة المستخدم: حدد كود الحساب لكود استخدام الحسابات.

FRM1023 لا يعد "{0}" كود تحرير صحيح للعملية الحسابية.

الشرح: كود التحرير المحدد ليس كود تحرير عملية حسابية صحيح.

استجابة المستخدم: حدد كود تحرير آخر للعملية الحسابية.

FRM1010 عنوان العمود "{0}" طويل للغاية.

الشرح: يجب أن يتكون طول عنوان العمود من أقل من 40 حرف.

استجابة المستخدم: تأكد من أن عنوان العمود يتكون من أقل من 40 حرف.

FRM1011 لا يوجد تعبير شرط بالكود {0}.

الشرح: يكون للنموذج مجموعات قليلة من التفاصيل بالفرع "التفاصيل" (المفترض - واحد من التفاصيل) ويستطيع كل من التفاصيل استخدام الشرط الذي يقوم بتعريف التفاصيل باعتبارها متاحة أو غير متاحة. الشرط الذي تم ادخاله في C1، C2، .. النسق C999 والشرط الذي له فهرس مرفق معه يجب أن يكون موجودا بالفرع "الشروط".

استجابة المستخدم: حدد YES أو NO أو Ci حيث يعد Ci عبارة عن الشرط الموجود.

FRM1012 يجب أن يكون العرض لالتفاف السطر NONE عندما يكون عدد الأعمدة الثابتة ليس NONE.

الشرح: في الصفحة اختيارات من برنامج تصميم النموذج، وعند تعريف أي رقم في المجال عدد الأعمدة الثابتة، يعد ضروريا تحديد المجال العرض لالتفاف الخط الى NONE.

استجابة المستخدم: حدد NONE في المجال العرض لالتفاف الخط أو المجال عدد الأعمدة الثابتة.

FRM1013 الكود الخاص بالحسابات {0} جاري استخدامه بالفعل بواسطة حسابات مختلفة.

الشرح: في صفحة الحسابات الخاصة ب-Form Designer، تم تحديد اثنين من الحسابات أو المزيد من الحسابات التي لها نفس الكود.

استجابة المستخدم: تأكد من أن كود كل حساب منفرد.

FRM1014 الكود الخاص بالشرط {0} جاري استخدامه بالفعل بواسطة شرط مختلف.

الشرح: في صفحة الشروط الخاصة ب-Form Designer، تم تحديد شرطين أو المزيد من الشروط التي لها نفس الكود.

استجابة المستخدم: تأكد من أن كل شرط من الشروط منفردا.

FRM1015 يجب أن يكون العرض لالتفاف السطر 0 إذا كان هناك أي من عمود يستخدم كود استخدام التفاف العمود.

الشرح: إذا كان العمود يستخدم كود تحرير الالتفاف، فيكون ضروريا أن يتم في الصفحة اختيارات من برنامج تصميم النموذج، تحديد المجال العرض لالتفاف الخط الى NONE.

استجابة المستخدم: اما أن تقوم بتحديد المجال العرض لالتفاف الخط الى NONE، أو لا تقم باستخدام كود تحرير التفاف الخط.

FRM1016 يجب أن تكون Automatically Reorder Report Columns بالقيمة TRUE عند استخدام كود الاستخدام ACROSS.

الشرح: إذا كان لأي من الأعمدة كود الاستخدام ACROSS، فيكون ضروريا أن يتم في الصفحة اختيارات من برنامج تصميم النموذج، تحديد المجال Automatically Reorder Report Columns الى TRUE.

استجابة المستخدم: اما أن تقوم بتحديد المجال Automatically Reorder Report Columns الى TRUE أو لا تقم باستخدام كود الاستخدام ACROSS.

استجابة المستخدم: ارجع الى المعلومات الاضافية الموجودة في استثناء الالتفاف.

GERR00001 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00002 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00003 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}، {3}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00004 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00005 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00006 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00007 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}، {7}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

GERR00008 حدث خطأ عام بالمشغل. {0}، {1}، {2}، {3}، {4}، {5}، {6}، {7}، {8}

الشرح: تم اكتشاف حدوث خطأ داخلي بكود برنامج المشغل.
استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.

IXF01002 فهرس عمود LOB غير صحيح.

الشرح: الملف يتضمن فهرس غير صحيح من عمود LOB.
استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.

FRM1024 كود تحرير غير صحيح.

الشرح: كود التحرير المحدد غير صحيح.

استجابة المستخدم: ارجع الى قسم المرجع الخاص بمساعدة المستخدم لمعرفة كود التحرير الصحيح.

FRM1025 تم اكتشاف مجموعة حروف غير صحيحة "{0}" . فشلت عملية اجراء تحليل لغوي.

الشرح: حدث تلف بالنموذج أو قد يكون ضروريا فتحه باستخدام محددات لغة أخرى لأن مجموعة الحروف التي تعرض قيمة الرقم لا يمكن تحليلها باستخدام محددات اللغة الحالية.

استجابة المستخدم: حاول فتح وحفظ النموذج باستخدام نفس نسخة QMF التي تم استخدامها في تكوين النموذج أو حاول تغيير محددات اللغة وأعد الفتح.

FRM1026 المتغير "{0}" غير صحيح في هذا السياق.

الشرح: يكون اسم المتغير المحدد غير صحيح عند استخدامه في التعبير.

استجابة المستخدم: حدد اسم متغير صحيح للتعبير.

FRM1027 لا يوجد العمود {0}.

الشرح: التعبير يتضمن متغير يشير الى عمود غير موجود.

استجابة المستخدم: حدد رقم عمود صحيح في متغير التعبير.

FRM1028 لا تعد اللاحقة '_B' صحيحة بهذا السياق.

الشرح: لا يمكن استخدام اللاحقة '_B' في المتغيرات المعرفة مسبقا، والتي لا تكون صحيحة للمتغير الحالي.

استجابة المستخدم: قم بازالة اللاحقة '_B' من كل المتغيرات المعرفة مسبقا.

FRM1029 لا يمكن فتح مصدر البيانات المتصل.

الشرح: حاول النموذج فتح مصدر بيانات متصل، وحدث خطأ أثناء تشغيل هذه العملية.

استجابة المستخدم: حدد عنصر مصدر بيانات صحيح للنموذج.

FRM1030 حدث خطأ أثناء تسجيل كود التعديل الخاص بالمستخدم.

الشرح: قام FormCustomEditCode بارجاع خطأ.

استجابة المستخدم: قم بمراجعة المطبوعات الفنية لتجهيز FormCustomEditCode وتحقق من ما اذا كانت هناك أي أخطاء.

FRM1031 لا يمكن ايجاد فئة برنامج التعديل المعرف بواسطة المستخدم. {0}

الشرح: لا يمكن تحميل فئة تجهيز المستخدم FormCustomEditCode بواسطة Classloader.

استجابة المستخدم: تحقق من className.jar CLASSPATH.

FRM1032 حدث خطأ أثناء بدء فئة برنامج التعديل المعرف بواسطة المستخدم. {0}

الشرح: حدث خطأ.

<p>IXF01012 طول العمود غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف اسم عمود غير صحيح أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>	<p>IXF01003 طول عمود LOB غير صحيح.</p> <p>الشرح: الملف IXF يتضمن عمود LOB الذي له طول غير صحيح. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01013 يعد كود تعريف سجل البيانات الموجود في سجل {0} له قيمة سالبة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف كود تعريف بيانات غير صحيح أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>	<p>IXF01004 تم الوصول الى نهاية الملف ميكرا.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نهاية ملف ميكرا أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: حدث تلف بملف IXF الذي تم استقباله أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01014 يعد الموضع الخاص بالعمود سالب في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف موضع عمود غير صحيح أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>	<p>IXF01005 طول السجل {0} غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف سجل تالف أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01015 لم يتم ايجاد كود تعريف "IXF" في السجل {0}.</p> <p>الشرح: ملف IXF الذي تم استقباله ليس له توقيع "IXF"، الذي يكون مطلوباً عند بداية محتوياته. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>	<p>IXF01006 تم اكتشاف طول سجل غير صحيح في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف طول سجل غير صحيح أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01016 نسخة ملف IXF هي "{0}"، وهي غير مدعمة.</p> <p>الشرح: نسخة ملف IXF الذي تم استقباله لا يتم دعمها بواسطة QMF. استجابة المستخدم: قم بالتحقق لمعرفة ما اذا كان لملف IXF النسخة 0 أو 1 أو 2. حيث يتم دعم كل النسخ الأخرى.</p>	<p>IXF01007 تم اكتشاف طول اسم غير صحيح في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف طول اسم عمود غير صحيح أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01017 تم اكتشاف حساب سجل غير صحيح في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف حساب عمود غير صحيح أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>	<p>IXF01008 تم اكتشاف نوع سجل لا يمكن التعرف عليه في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع سجل غير معروف أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01018 حدث تلف في محتويات ملف IXF.</p> <p>الشرح: حدث تلف بملف IXF الذي تم استقباله. استجابة المستخدم: تأكد من أنك قمت بتحديد ملف IXF المطلوب استقباله.</p>	<p>IXF01009 تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف قيمة بيانات غير متوقعة أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>
<p>IXF01019 لا يتم دعم نسق البيانات في ملفات IXF للنظام الرئيسي.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع عمود غير مدعم أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p>	<p>IXF01010 تم اكتشاف نوع بيانات غير مدعم في السجل {0}.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع بيانات غير مدعم أثناء استقبال بيانات من ملف IXF. استجابة المستخدم: ملف IXF الذي تم استقباله تالف أو قد يكون له نسق غير معروف.</p> <p>IXF01011 تم اكتشاف CCSID غير مدعم في السجل {0}.</p> <p>الشرح: الملف IXF يتضمن بيانات الحرف التي تم تشفيرها باستخدام CCSID الذي لا يتم دعمه بواسطة QMF. استجابة المستخدم: قم بتكوين ملف IXF باستخدام CCSID آخر لاستقباله في QMF.</p>

<p>LIC1007 انتهت صلاحية الترخيص.</p> <p>الشرح: انتهت صلاحية فترة تجربة الترخيص.</p> <p>استجابة المستخدم: شراء الترخيص الكامل.</p>	<p>JOB1000 {0}</p> <p>الشرح: تعد هذه رسالة التفاف.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>LIC1008 حدث خطأ غير متوقع.</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء التحقق من الترخيص.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه جاري استخدام ملف الترخيص الصحيح.</p>	<p>JOB1001 نسق ملف JDF غير معروف.</p> <p>الشرح: تم تحديد ملف عملية غير صحيح أثناء استقبال ملف عملية له النسق القديم (.jdf) الى النسق الجديد (.jdfx).</p> <p>استجابة المستخدم: حدد ملف عملية صحيح بالنسق القديم ليتم استقباله.</p>
<p>LIC1009 الترخيص غير صحيح.</p> <p>الشرح: فشلت عملية التحقق من الترخيص لأن ملف الترخيص غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: استخدم ملف الترخيص الأصلي.</p>	<p>JOB1002 نهاية غير متوقعة للملف.</p> <p>الشرح: تم تحديد ملف عملية تالف أثناء استقبال ملف عملية له النسق القديم (.jdf) الى النسق الجديد (.jdfx).</p> <p>استجابة المستخدم: أعد حفظ ملف الوظيفة في QMF النسخة 8 وأعد محاولة استقبال الملف.</p>
<p>LIC1010 ملف الترخيص غير موجود.</p> <p>الشرح: الترخيص (أي ملف *lic) غير موجود في الدليل الرئيسي للمستخدم أو في دليل التطبيق.</p> <p>استجابة المستخدم: استخدم الحوار ادارة التراخيص لاستقبال ترخيص صحيح.</p>	<p>LIC1000 مجال الترخيص "{0}" له نسق تاريخ غير صحيح: {1}.</p> <p>الشرح: نسق التاريخ الموجود في المجال المحدد غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن ملف الترخيص يتضمن تاريخ بالنسق dd/mm/yyyy.</p>
<p>MAIL1000 {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد المحاولة.</p>	<p>LIC1001 المجال المطلوب "{0}" غير موجود.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد أي قيمة للمجال المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من تحديد قيمة للمجال المحدد.</p>
<p>MAIL1001 يجب تحديد وحدة خدمة SMTP.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد وحدة خدمة البريد الالكتروني التي ساقوم بارسال الرسالة التي تتضمن العنصر في أمر الاجراء.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد وحدة خدمة البريد الالكتروني التي ستقوم بارسال الرسالة في أمر اجراء MAIL TO. ارجع الى الموضوع أمر اجراء MAIL TO الموجود في مساعدة المستخدم للحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>LIC1002 المجال "{0}" له قيمة غير صحيحة "{1}". القيمة الصحيحة هي {2}.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للمجال المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه جاري استخدام ملف الترخيص الصحيح.</p>
<p>MAIL1002 تم تحديد نوع ملحقات غير معروف.</p> <p>الشرح: الملف المحدد في الأمر MAIL TO له نسق ملف غير معروف، أو تم ادخاله بطريقة غير صحيحة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص المعامل ATTACHMENT الخاص بالأمر MAIL TO لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء أو حدد مرفقات مختلفة. ارجع الى الموضوع أمر اجراء MAIL TO الموجود في مساعدة المستخدم للحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>LIC1003 لا يمكن ايجاد ملف الترخيص {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد ملف الترخيص.</p> <p>استجابة المستخدم: استخدم الحوار ادارة التراخيص لاضافة الترخيص الى المنتج.</p>
<p>NLS00001 حدث خطأ عام # {0} في وحدة البرامج {1}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.</p>	<p>LIC1004 حدث خطأ غير متوقع بالملف: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ بنظام الملفات أثناء تحميل ملف الترخيص.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.</p>
<p>NLS00002 حدث خطأ عام # {0} في وحدة البرامج {1} {2}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بارسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.</p>	<p>LIC1006 فشل في التحقق من توقيع الترخيص.</p> <p>الشرح: فشل في التحقق من التوقيع الرقمي لملف الترخيص.</p> <p>استجابة المستخدم: اتاحة ملف ترخيص صحيح.</p>

<p>OLCQ1002 يجب تحديد قيمة واحدة على الأقل لكل مستوى.</p> <p>الشرح: يجب تحديد قيمة واحدة على الأقل في كل مستوى من مستويات التحكم في وحدة التقسيم.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قيمة وأعد المحاولة.</p>	<p>NLS00003 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLCQ1005 لا يمكن إيجاد مصدر البيانات المطلوب.</p> <p>الشرح: تم تحديد مصدر بيانات غير موجود للاستعلام OLAP.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات صحيح للاستعلام OLAP.</p>	<p>NLS00004 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}؛ {4}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLP1000 {0}</p> <p>الشرح: تعد هذه رسالة التقاف.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>NLS00005 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}؛ {4}؛ {5}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLP1002 قاعدة البيانات لا تدعم الخاصية OLAP.</p> <p>الشرح: قاعدة البيانات المحددة لا تدعم وظيفة OLAP.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قاعدة بيانات لها وظيفة OLAP.</p>	<p>NLS00006 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}؛ {4}؛ {5}؛ {6}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLP1003 لا يمكن إيجاد مقاييس الحاوية متعددة الأبعاد {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن إيجاد مقاييس الحاوية متعددة الأبعاد المحددة في قاعدة البيانات.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قاعدة بيانات مختلفة للبحث عن مقاييس الحاوية متعددة الأبعاد.</p>	<p>NLS00007 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}؛ {4}؛ {5}؛ {6}؛ {7}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLP1004 لا يمكن إيجاد أبعاد الحاوية متعددة الأبعاد {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن إيجاد أبعاد الحاوية متعددة الأبعاد المحددة في قاعدة البيانات.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قاعدة بيانات مختلفة للبحث عن أبعاد الحاوية متعددة الأبعاد.</p>	<p>NLS00008 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}؛ {4}؛ {5}؛ {6}؛ {7}؛ {8}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLP1005 لا يمكن تحديد مكان {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن إيجاد حاوية OLAP متعددة الأبعاد المحددة في قاعدة البيانات.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد قاعدة بيانات مختلفة للبحث عن مقاييس حاوية OLAP متعددة الأبعاد.</p>	<p>NLS00009 حدث خطأ عام #0 في وحدة البرامج {1} {2}؛ {3}؛ {4}؛ {5}؛ {6}؛ {7}؛ {8}؛ {9}.</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>OLP1006 لا يمكن استرجاع قيم إلى {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء قراءة المعلومات المتعلقة بالأبعاد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من وجود الأبعاد المحددة.</p>	<p>OLCQ1000 {0}</p> <p>الشرح: تعد هذه رسالة التقاف.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>OLP1007 لا يمكن إضافة المقياس أو البعد لأنه مرتبط بأي جدول يستخدم حالياً في الشكل العام.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء بناء استعلام SQL لاسترجاع بيانات OLAP من CubeViews؛ لا يمكن إيجاد الجدول الذي يقوم بتخزين معلومات عن المقياس أو البعد المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من اكتمال بيانات توصيف CubeView.</p>	<p>OLCQ1001 تم إلغاء الاستعلام.</p> <p>الشرح: تم إلغاء الاستعلام الحالي.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تشغيل الاستعلام.</p>

OLQ1006 يمكن أن يظهر مرجع واحد فقط لتسلسل الأبعاد {0} في أداة تقطيع الشرائح.
الشرح: MDX DB2 DWE يدعم فقط بعد واحد لكل أداة تقطيع شائع.
استجابة المستخدم: حدد بعد واحد فقط.

PE00001 حدث "{0}" بالعمود {1}. كان من المتوقع أي من: {2}.
الشرح: تم اكتشاف وجود حرف غير صحيح بالعمود المحدد.
استجابة المستخدم: قم باستبدال الحرف غير الصحيح بواحد من الحروف المحددة.

PE00002 حدث "{0}" بالعمود {1}. كان من المتوقع: {2}.
الشرح: تم اكتشاف وجود حرف غير صحيح بالعمود المحدد.
استجابة المستخدم: قم باستبدال الحرف غير الصحيح بواحد من الحروف المحددة.

PE00003 يتطلب التعبير آلة حاسبة للحصول على قيمة.
الشرح: التعبير لا يقوم بارجاع قيمة.
استجابة المستخدم: لا يوجد تصرف مطلوب.

PE00004 حدث استثناء أثناء إجراء التحليل اللغوي.
الشرح: حدث خطأ أثناء إجراء التحليل اللغوي للتعبير.
استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة التعبير بحثاً عن الأخطاء وأعد المحاولة.

PRC1000 حدث خطأ غير متوقع أثناء تحليل الأمر.
الشرح: حدث خطأ داخلي.
استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وإرسالها إلى دعم العملاء.

PRC1001 حدث خطأ أثناء تحليل الأمر: رمز متميز "{0}" غير متوقع.
الشرح: ظهر رمز متميز غير متوقع أثناء تحليل الإجراء.
استجابة المستخدم: تحقق من نص الإجراء لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)

PRC1002 حدث خطأ أثناء تحليل الأمر: حرف "{0}" غير متوقع.
الشرح: ظهر حرف غير متوقع أثناء تحليل الإجراء.
استجابة المستخدم: تحقق من نص الإجراء لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة أو حروف غير صحيحة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)

PRC1003 المعامل "{0}" غير صحيح في هذا السياق.
الشرح: ظهر رمز متميز غير مدعوم للمعامل أثناء تحليل الإجراء.
استجابة المستخدم: تحقق من نص الإجراء لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)

OLP1008 لا توجد معلومات كافية لربط المقياس أو البعد المحدد: {0}.
الشرح: حدث خطأ أثناء بناء استعلام SQL لاسترجاع بيانات OLAP من CubeViews؛ لا يمكن ربط الجداول التي تقوم بتخزين معلومات عن المقاييس أو الأبعاد المحددة.
استجابة المستخدم: تحقق من اكتمال بيانات توصيف CubeView.

OLP1009 لا يمكن الاتصال بقاعدة البيانات: {0}.
الشرح: لا يمكن الاتصال بقاعدة البيانات.
استجابة المستخدم: تحقق من أن الوصلة الخاصة بقاعدة البيانات متاحة، أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

OLP1010 تعريف الحاوية متعددة الأبعاد غير مناسب للشكل العام للاستعلام الحالي.
الشرح: هيكل الحاوية متعددة الأبعاد والذي تم تعريفه في استعلام OLAP لا يطابق هيكل الحاوية متعددة الأبعاد الحالية.
استجابة المستخدم: تأكد من أن هيكل الحاوية متعددة الأبعاد الذي تم تعريفه في استعلام OLAP يطابق هيكل الحاوية متعددة الأبعاد الحالية.

OLQ1000 {0}
الشرح: تعد هذه رسالة التناف.
استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.

OLQ1001 خطأ داخلي.
الشرح: حدث خطأ داخلي.
استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وإرسالها إلى دعم العملاء.

OLQ1002 تم إلغاء الاستعلام.
الشرح: تم إلغاء الاستعلام الحالي.
استجابة المستخدم: أعد تشغيل الاستعلام.

OLQ1003 يجب تحديد قيمة واحدة على الأقل لكل مستوى.
الشرح: يجب تحديد قيمة واحدة على الأقل في عنصر التحكم في وحدة التقسيم.
استجابة المستخدم: حدد قيمة وأعد المحاولة.

OLQ1004 نوع غير صحيح لحفظ الاستعلام.
الشرح: تم تحديد نوع عنصر غير صحيح يتم فيه حفظ الاستعلام. يمكن حفظ استعلامات OLAP فقط في نسق ملف *.oq.
استجابة المستخدم: قم بحفظ استعلام OLAP في ملف له لاحقة الملف *.oq.

OLQ1005 لم يتم تحديد مصدر بيانات للاستعلام.
الشرح: تم تحديد مصدر بيانات غير موجود للاستعلام OLAP.
استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات صحيح للاستعلام OLAP.

<p>PRC1013 "{0}" عبارة عن اسم متغير غير صحيح. الشرح: اسم المتغير المحدد غير صحيح. استجابة المستخدم: قم بفحص اسم المتغير لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة أو حدد متغير صحيح آخر. ارجع الى القسم أوامر الاجراء الخاص بالمساعدة المتعلقة بالمستخدم للحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>PRC1004 لا يمكن تحديد المعامل "{0}" مرتين. الشرح: تم تحديد المعامل المحدد مرتين في نفس أمر الاجراء. استجابة المستخدم: حدد نسخة واحدة فقط من المعامل المحدد.</p>
<p>PRC1014 تم الوصول الى قوس الاغلاق قبل الانتهاء. الشرح: ظهر قوس اغلاق غير متوقع أثناء تحليل الاجراء. استجابة المستخدم: تحقق من نص الاجراء لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)</p>	<p>PRC1005 "{1}" ليست قيمة صحيحة للمعامل "{0}". الشرح: القيمة المحددة ليست صحيحة للمعامل المحدد. استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل المحدد. ارجع الى القسم أوامر الاجراء الخاص بالمساعدة المتعلقة بالمستخدم للحصول على مزيد من المعلومات عن أوامر الاجراء والمعاملات الخاصة بهم.</p>
<p>PRC2001 حدث خطأ أثناء استرجاع {0}. {1} الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء استرجاع العنصر المحدد. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد تشغيل الاجراء.</p>	<p>PRC1006 لا يمكنك تحديد المتغير "{0}". الشرح: لا يمكن تحديد المتغير المحدد يدويا. استجابة المستخدم: حدد متغير صحيح وأعد المحاولة.</p>
<p>PRC2002 {0} غير موجود. الشرح: العنصر المحدد غير موجود. استجابة المستخدم: حدد عنصر صحيح في أمر الاجراء.</p>	<p>PRC1008 حدث خطأ أثناء تحليل الأمر: نهاية غير متوقعة للسطر. الشرح: تم اكتشاف نهاية سطر غير متوقعة أثناء تحليل الاجراء. استجابة المستخدم: تحقق من نص الاجراء لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)</p>
<p>PRC2003 {0} موجود، لكن بنوع غير صحيح. الشرح: العنصر المحدد موجود في نافذة مفتوحة من برنامج التحرير، لكن، نوع العنصر المحدد في أمر الاجراء لا يطابق نوع العنصر. استجابة المستخدم: تأكد من أن نوع العنصر المحدد في أمر الاجراء يطابق نوع العنصر الموجود في النافذة المفتوحة من برنامج التحرير.</p>	<p>PRC1009 حدث خطأ أثناء تحليل الأمر: أمر "{0}" غير معروف. الشرح: الأمر المحدد غير صحيح. استجابة المستخدم: قم بفحص نص الاجراء بحثاً عن أخطاء أو حدد أمر مختلف.</p>
<p>PRC2004 {0} غير موجود أو قد يكون له نوع غير صحيح. الشرح: لا يوجد عنصر من نوع العنصر المحدد في النافذة المفتوحة من برنامج التحرير، أو قد يكون نوع العنصر غير صحيح. استجابة المستخدم: تأكد من أن نوع العنصر المحدد في أمر الاجراء يطابق نوع العنصر الموجود في النافذة المفتوحة.</p>	<p>PRC1010 حدث خطأ في التحليل اللغوي بالسطور {0}-{1} (الأمر {2}). {3} الشرح: تم ايجاد خطأ في الصيغة أثناء اجراء التحليل اللغوي. استجابة المستخدم: تحقق من نص الاجراء لمعرفة ما إذا كانت هناك أخطاء في الصيغة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)</p>
<p>PRC2005 قام الاجراء باصدار أمر للعنصر الحالي، لكن لا يوجد عنصر حالي بالنوع الصحيح. الشرح: لا يقوم الاجراء بتحديد اسم عنصر محدد، حيث يتم تحدي نوع العنصر فقط. في هذه النسخة، في حالة فتح عنصر له هذا النوع في نافذة أخرى ببرنامج التحرير، سيتم عندئذ تشغيل الاجراء بطريقة صحيحة. في حالة عدم فتح عنصر بالنوع المحدد في نافذة أخرى، سيفشل عندئذ الاجراء في العمل. استجابة المستخدم: تأكد من فتح عنصر بالنوع المحدد في نافذة أخرى، أو حدد اسم عنصر محدد.</p>	<p>PRC1011 حدث خطأ أثناء تحليل الأمر: اسم عنصر "{0}" غير صحيح. الشرح: اسم العنصر المحدد غير صحيح. استجابة المستخدم: قم بفحص نص الاجراء بحثاً عن أخطاء وحدد اسم عنصر صحيح. ارجع الى القسم أوامر الاجراء الخاص بالمساعدة المتعلقة بالمستخدم للحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>PRC2006 {0} الشرح: تعد هذه رسالة التناف. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>PRC1012 يجب أن تقوم بتحديد نوع العنصر أو اسم العنصر. الشرح: لم يتم تحديد نوع العنصر أو الاسم المطلوب. استجابة المستخدم: حدد نوع العنصر أو الاسم الصحيح المطلوبين في نص أوامر الاجراء. ارجع الى القسم أوامر الاجراء الخاص بالمساعدة المتعلقة بالمستخدم للحصول على مزيد من المعلومات.</p>

<p>PRC2028 حدث خطأ أثناء استقبال الملف {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء استقبال الملف.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن للعنصر الجاري استقباله نسق مدعم.</p>	<p>PRC2007 يمكن اصدار الأمر CONVERT للاستعلامات فقط؛ ولا يمكن تطبيقه على {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن تحويل العنصر المحدد باستخدام الأمر CONVERT.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد استعلام ليتم تحويله باستخدام الأمر CONVERT. لمزيد من المعلومات، ارجع الى الموضوع CONVERT الموجود بالقسم أوامر الاجراء الخاص بالمساعدة المتعلقة بالمستخدم.</p>
<p>PRC2029 لا يمكن الاتصال بوحدة خدمة {1}؛ {0}</p> <p>الشرح: لم يتم تعريف الاسم المستعار لمصدر البيانات الذي تم تحديده في الأمر CONNECT TO.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الأمر يشير الى مصدر بيانات صحيح في مستودع التخزين.</p>	<p>PRC2008 تم الغاء العملية.</p> <p>الشرح: قام المستخدم بالغاء العملية.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تشغيل العملية.</p>
<p>PRC2030 العنصر المحدد {0} الخاص بعملية الاستقبال له نوع غير متوافق.</p> <p>الشرح: تم اصدار الأمر IMPORT أو DISPLAY لعنصر له نوع غير مدعم.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن العنصر المطلوب استقباله أو عرضه له نوع صحيح.</p>	<p>PRC2011 لا يتم دعم عملية الحفظ بالنسق {0}.</p> <p>الشرح: لا يتم دعم النسق المحدد عند تصدير عنصر. يمكن تصدير التقارير بالنسق TEXT وHTML وPDF فقط.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتغيير نسق تصدير البيانات في أمر الاجراء.</p>
<p>PRC2031 الأمر المحدد أو بعض المعاملات الخاصة به غير مدعمة.</p> <p>الشرح: يتضمن الاجراء الأوامر او المعاملات التي لا يتم دعمها.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من نص الاجراء لمعرفة ما اذا كانت هناك أخطاء في الصيغة (باستخدام المطبوعات الفنية أو باستخدام مساعد المحتوى بواسطة Ctrl+Space)</p>	<p>PRC2017 تم تجاوز الحد الأقصى لعمق تداخل الاجراءات.</p> <p>الشرح: لا يتم دعم أكثر من 50 مستوى اجراء متداخل.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تصميم الاجراء لتقليل عمقه.</p>
<p>PRC2032 لا يمكن حفظ عنصر لا يعد عنصر QMF في كتالوج QMF.</p> <p>الشرح: العنصر المحدد هو عنصر غير-QMF ولا يمكن حفظه داخل كتالوج QMF.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مكان مختلف ليتم فيه حفظ العنصر أو حدد عنصر مختلف ليتم حفظه.</p>	<p>PRC2018 لم يتم الاستعلام المحدد بارجاع فئة نتائج.</p> <p>الشرح: تم اصدار الأمر SAVE DATA للاستعلام الذي لا يتضمن فئة نتائج.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام الذي تحاول حفظه يتضمن فئة نتائج.</p>
<p>PRC2033 لا يمكنك تحديد القيمة الى {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن تحديد قيمة المعامل المحدد يدويا مع الأمر SET GLOBAL.</p> <p>استجابة المستخدم: القيم لبعض متغيرات DSQ لا يمكن تحديدها يدويا (على سبيل المثال DSQAO_CONNECT_ID، DSQAO_NUM_FETCHED، الخ). أعد كتابة الاجراء لاستبعاد قيم هذه المتغيرات.</p>	<p>PRC2020 حدث خطأ أثناء حفظ العنصر على وحدة الخدمة. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء حفظ العنصر بوحدة الخدمة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد تشغيل الاجراء.</p>
<p>PRC2035 اسم وحدة الطباعة "{0}" غير صحيح.</p> <p>الشرح: اسم وحدة الطباعة المحدد غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من هجاء اسم وحدة الطباعة، أو حدد وحدة طباعة مختلفة ليتم استخدامها للأمر PRINT.</p>	<p>PRC2022 لا يمكن تنفيذ العملية نظرا لعدم وجود بيانات متاحة.</p> <p>الشرح: تم اصدار الأمر EXPORT DATA للعنصر الذي لا يتضمن أي بيانات.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن العنصر الذي تحاول تصديره يتضمن بيانات.</p>
<p>PRC2036 لا تتوافر لديك الصلاحية لاستخدام محرر الجداول بمصدر البيانات هذا.</p> <p>الشرح: تم إيقاف حد مصدر Enable Table Editing لمصدر البيانات؛ لا يمكنك فتح برنامج تحرير الجدول الخاص بمصدر البيانات.</p> <p>استجابة المستخدم: اطلب من موجه النظام الخاص بك بأن يقوم باتاحة حد المصدر.</p>	<p>PRC2025 تم انتهاء الاجراء لانه يقوم باستدعاء نفسه بصورة متكررة.</p> <p>الشرح: يقوم الاجراء باستدعاء نفسه بصورة متكررة. لا يتم دعم عملية التكرار في هذه الاجراءات.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد كتابة الاجراء وقم بإزالة التكرار.</p>
<p>PRC2026 حدث خطأ أثناء تشغيل الاجراء. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تشغيل الاجراء.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد تشغيل الاجراء.</p>	

<p>QEL00005 غير مسموح لك باستخدام "SQL verb {0}".</p> <p>الشرح: غير مسموح لك باستخدام SQL verb المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص حدود SQL Verbs بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المتاحة لك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>PRC2037 لا تتوافر لديك الصلاحية لتحرير الجداول بمصدر البيانات هذا.</p> <p>الشرح: تم إيقاف حد مصدر Enable Table Editing لمصدر البيانات؛ لا يمكنك تحرير قيم في خانات شبكة الاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: اطلب من موجه النظام الخاص بك بأن يقوم باتاحة حد المصدر.</p>
<p>QEL00006 لا يسمح لك بحفظ البيانات بقاعدة البيانات.</p> <p>الشرح: غير مسموح لك بحفظ البيانات بقاعدة البيانات.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص حدود مصدر Save Data بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المحددة أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>PROC1000 لا يمكن تحديد مراعاة إجراءات REXX.</p> <p>الشرح: لا يمكن بناء المراجع الخاصة بالاجراء لاجراءات REXX.</p> <p>استجابة المستخدم: يمكنك مشاهدة مراجع على مشاهدات مستودع التخزين أو مساحات العمل للاجراءات العامة فقط.</p>
<p>QEN00001 تم الغاء الاستعلام.</p> <p>الشرح: تم الغاء الاستعلام الفعال.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تشغيل الاستعلام.</p>	<p>PROC1001 لم يتم تعريف بعض متغيرات الاحلال.</p> <p>الشرح: لم يتم تعريف بعض متغيرات الاحلال الخاصة بالاجراء.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه قد تم تعريف كل متغيرات الاحلال للاجراء، أو قم بتشغيل هذا الاجراء بدون استخدام المعامل /batch في سطر الأمر. في هذه الحالة، سيطلب منك QMF كل قيم المتغيرات الضرورية.</p>
<p>QEN00003 رمز متميز غير متوقع: {0}</p> <p>الشرح: ظهر رمز متميز غير متوقع أثناء تحليل الاستعلام الذي يقوم باستدعاء الاجراء الذي تم تخزينه.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الاستعلام بحثًا عن أخطاء.</p>	<p>QEL00001 غير مسموح لك بتنفيذ الاستعلامات التي تقوم بارجاع بيانات LOB.</p> <p>الشرح: غير مسموح لك بتشغيل الاستعلامات التي تتضمن بيانات العنصر الكبير.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص حدود مصدر LOB Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>QEN00004 رمز متميز غير متوقع: المتوقع هو {0} لكن، تم ايجاد {1}.</p> <p>الشرح: ظهر قوس اغلاق مربع غير متوقع أثناء تحليل الاستعلام الذي يقوم باستدعاء الاجراء الذي تم تخزينه.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الاستعلام بحثًا عن أخطاء.</p>	<p>QEL00002 تم تعدي الحد الأقصى المسموح به للصفوف التي يمكن احضارها. تم استرجاع {0} صفوف حتى الآن.</p> <p>الشرح: تم الوصول الى الحد الأقصى من عدد الصفوف التي يمكن احضارها. تم، حتى الآن، استرجاع العدد المحدد من الصفوف.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص حدود أقصى عدد من الصفوف التي يمكن احضارها بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المتاحة لك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>QEN00005 نهاية غير متوقعة للعبارة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نهاية غير متوقعة للعبارة أثناء تحليل الاستعلام الذي يقوم باستدعاء الاجراء الذي تم تخزينه.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الاستعلام بحثًا عن أخطاء.</p>	<p>QEL00003 تم تعدي الحد الأقصى المسموح به للبايت التي يمكن احضارها. تم استرجاع {0} بايت حتى الآن.</p> <p>الشرح: تم الوصول الى الحد الأقصى المسموح به للبايت التي يمكن احضارها. تم، حتى الآن، استرجاع العدد المحدد من البايت.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص حدود أقصى عدد من البايت التي يمكن احضارها بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المتاحة لك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>QEN00006 التعبير {0} ليس عبارة عن اجراء تم تخزينه.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>QEL00004 يتجاوز طول عمود LOB الحد الأقصى للطول المسموح به.</p> <p>الشرح: طول عمود LOB الموجودة بنتائج الاستعلام تجاوز الحد الأقصى المسموح به للطول.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بالتحقق من الحد الأقصى من حجم عمود LOB بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المتاحة لك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>QEN00007 من المتوقع ظهور نهاية العبارة لكن تم ايجاد {0}</p> <p>الشرح: ظهرت رموز متميزة بعد نهاية العبارة أثناء تحليل الاستعلام الذي يقوم باستدعاء الاجراء الذي تم تخزينه.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الاستعلام بحثًا عن أخطاء.</p>	<p>QEL00004 يتجاوز طول عمود LOB الحد الأقصى للطول المسموح به.</p> <p>الشرح: طول عمود LOB الموجودة بنتائج الاستعلام تجاوز الحد الأقصى المسموح به للطول.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بالتحقق من الحد الأقصى من حجم عمود LOB بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المتاحة لك أو اطلب من موجه النظام الخاص الحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>QEN00008 نوع بيانات المعامل غير مدعم: {0}</p> <p>الشرح: ظهر معامل غير مدعم أثناء تحليل الاستعلام الذي يقوم باستدعاء الاجراء الذي تم تخزينه.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الاستعلام بحثًا عن أخطاء.</p>	<p>QEL00004 يتجاوز طول عمود LOB الحد الأقصى للطول المسموح به.</p> <p>الشرح: طول عمود LOB الموجودة بنتائج الاستعلام تجاوز الحد الأقصى المسموح به للطول.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بالتحقق من الحد الأقصى من حجم عمود LOB بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات المتاحة لك أو اطلب من موجه النظام الخاص الحصول على مزيد من المعلومات.</p>

القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRL00005 غير مصرح لك بحفظ البيانات من مصدر البيانات المحدد الى قاعدة البيانات.

الشرح: غير مصرح لك بحفظ البيانات من مصدر البيانات المحدد الى قاعدة البيانات.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود Save Data بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRL00006 لا تتوفر لديك الصلاحية لاسترجاع بيانات LOB.

الشرح: لا تتوفر لديك الصلاحية لاسترجاع بيانات LOB.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود LOB Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRL00008 لم يتم ايجاد مجموعة مصدر لمستخدم {0}.

الشرح: تم ايجاد مجموعة مصدر للمستخدم المحدد.

استجابة المستخدم: حدد مجموعة مصدر صحيحة للمستخدم.

QRL00009 لا يمكن تنفيذ العملية لأنه تم الغاء اتاحة عملية تشغيل بيانات LOB.

الشرح: لا يمكن تنفيذ العملية لأنه تم الغاء اتاحة عملية تشغيل بيانات LOB.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود LOB Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRY0999 {0}

الشرح: تعد هذه رسالة التقاف.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.

QRY1001 تم الغاء الاستعلام.

الشرح: تم الغاء الاستعلام.

استجابة المستخدم: أعد تشغيل الاستعلام.

QRY1002 تم اكتشاف عنوان سجل header record غير صحيح.

الشرح: تم تحميل الاستعلام بأخطاء.

استجابة المستخدم: حاول اعادة تحميل الاستعلام؛ والا سيكون الاستعلام تالف.

QRY1003 لم يتم تحديد مصدر بيانات للاستعلام.

الشرح: لم يتم تحديد مصدر بيانات للاستعلام.

استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات للاستعلام.

QEN00009 {0} عبارة عن قيمة غير صحيحة لهذا النوع: {1}

الشرح: عند ظهور رسالة حث تطلب ادخال قيمة لمعامل الاجراء الذي تم تخزينه، يقوم المستخدم بادخال قيمة غير صحيحة لنوع المعامل.

استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للمعامل.

QMF1004 غير مصرح لك بطباعة عناصر من مصدر بيانات "{0}".

الشرح: اسم مصدر البيانات المحدد له قيود مفروضة على عملية الطباعة الخاصة بالمستخدم الحالي.

استجابة المستخدم: اتصل بموجه النظام الخاص بك للتحقق من التصاريح الخاصة بك التي تمكنك من الطباعة.

QMF1005 هيكل جدول كتالوج QMF متقاد. يجب تحديث جداول الكتالوج.

الشرح: حدث الخطأ المشار اليه لأن كتالوج QMF له هيكل قديم.

استجابة المستخدم: اتصل بموجه النظام لديك لتطوير نسخة كتالوج QMF.

QMF1006 غير مصرح لك بحفظ البيانات في ملفات من مصدر بيانات "{0}".

الشرح: اسم مصدر البيانات المحدد له قيود على عملية حفظ البيانات للمستخدم الحالي.

استجابة المستخدم: اتصل بموجه النظام الخاص بك للتحقق من التصاريح الخاصة بك التي تمكنك من حفظ البيانات.

QRL00001 غير مصرح لك بالاتصال بمصدر البيانات المحدد في نمط واجهة تعامل المستخدم.

الشرح: غير مصرح لك بالاتصال بمصدر البيانات المحدد في نمط واجهة تعامل المستخدم.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRL00002 غير مصرح لك بالاتصال بمصدر البيانات المحدد في نمط التشغيل ألياً.

الشرح: غير مصرح لك بالاتصال بمصدر البيانات المحدد في نمط التشغيل ألياً.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRL00003 لا تتوافر لديك الصلاحية لتنفيذ استعلامات لم يتم حفظها.

الشرح: لا تتوافر لديك الصلاحية لتنفيذ استعلامات لم يتم حفظها.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة لمشاهدة الامكانيات الخاصة بك أو اطلب من موجه النظام الحصول على مزيد من المعلومات.

QRL00004 غير مصرح لك بحفظ البيانات من مصدر البيانات المحدد الى ملف.

الشرح: غير مصرح لك بحفظ البيانات من مصدر البيانات المحدد الى ملف.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود Save Data بتحديد حدود المصدر من

<p>QRY1011 تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في سجل "R" للجدول 1210: {0}.</p>	<p>QRY1004 تم اكتشاف سجل "R" غير متوقع: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من النوع R من ملف الاستعلام أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1012 تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في سجل "R" للجدول 1310: {0}.</p>	<p>QRY1005 تم اكتشاف سجل "T" غير متوقع: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من النوع Trecord من ملف الاستعلام المحدد أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1013 تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في سجل "R" للجدول 1410: {0}.</p>	<p>QRY1006 تم اكتشاف سجل "T" غير صحيح: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من النوع T من ملف الاستعلام المحدد أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1014 تم اكتشاف سجل 'R' خارج التسلسل للجدول 1310.</p>	<p>QRY1007 تم اكتشاف سجل "T" به معلومات عمود غير صحيحة: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من النوع T من ملف الاستعلام المحدد أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1015 تم اكتشاف سجل "V" غير صحيح: {0}.</p>	<p>QRY1008 تم اكتشاف نوع جدول لا يمكن التعرف عليه: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من ملف الاستعلام المحدد أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1016 يجب أن يكون هناك 16 جدول على الأقل في الاستعلام النموذجي.</p>	<p>QRY1009 تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في سجل "R" للجدول 1110: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من النوع R من ملف الاستعلام أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1017 تم اكتشاف نفس كود الارتباط لجدولين أو أكثر.</p>	<p>QRY1010 تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في سجل "R" للجدول 1150: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل سجل من النوع R من ملف الاستعلام أثناء تخزين معلومات في هيكل الاستعلام المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1018 تم اكتشاف كود ارتباط جدول غير صحيح.</p>	
<p>الشرح: حدث خطأ أثناء استرجاع كود ارتباط صحيح.</p>	
<p>استجابة المستخدم: حاول اضافة الاستعلام مرة أخرى الى برنامج التحرير</p>	

لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء وأعد تشغيل الاستعلام.

استعلام محدد، أو قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم
وقم بإرسالها الى دعم العملاء.

QRY1027 تم اكتشاف اتجاه فرز غير صحيح.

الشرح: تم اكتشاف اتجاه فرز غير صحيح. الاتجاهات الصحيحة هي تصاعدي أو تنازلي.

استجابة المستخدم: قم بفحص كل النسخ التي تم تطبيق اتجاهات الفرز عليها وقم بتغييرهم الى تصاعدي أو تنازلي.

QRY1019 العمود الذي يتم ربط الجداول به يوجد بأكثر من واحد من جداول الاستعلام.

الشرح: يمكن أن يكون عمود الربط موجوداً فقط في جدول واحد عند ربط جداول متعددة في استعلام واحد.

استجابة المستخدم: تأكد من أي أعمدة ربط في الاستعلام موجودة في جدول واحد فقط.

QRY1028 نسق الاستعلام النموذجي يعد من نسخة سابقة، حيث يحتوي على شروط للربط لا يمكن تطويرها للنسخة الحالية. تم حذف شروط الربط هذه.

الشرح: يظهر شرط الربط مع بداية الجدولين المتضمنين في الربط أيضاً، لا يمكن ربط جدول مع الجدول الذي يسبقه في حالة وجود جدول ثالث بينهم ليس له شروط ربط.

استجابة المستخدم: أعد ترتيب العناصر الموجودة بمصفوفة الربط لتطابق الترتيب الحالي للجدول.

QRY1020 العمود الذي يتم ربط الجداول به لا يوجد بأي من الجداول التي توجد بالاستعلام.

الشرح: عمود الربط المحدد غير موجود في أي من الجداول الموجودة بالاستعلام.

استجابة المستخدم: قم بفحص اسم عمود الربط لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء، أو حدد عمود ربط مختلف.

QRY1029 الجدول {0} غير موجود.

الشرح: يتم استدعاء الجدول المحدد في الكود SQL، لكنه غير موجود في مصدر البيانات.

استجابة المستخدم: قم بفحص اسم الجدول بحثاً عن أخطاء، أو أدخل جدول مختلف ليتم استدعائه.

QRY1021 نوع أعمدة الربط الخاصة بالجدول التي تم ربطها غير متطابق.

الشرح: الأعمدة التي تقوم بالربط بين جدولين أو أكثر يجب أن يكون لها جميعاً نفس نوع العمود.

استجابة المستخدم: تأكد من أن كل الأعمدة التي تتكون من ربط واحد لها نفس النوع.

QRY1030 لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأنه يوجد اسم جدول يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

الشرح: لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأنه يوجد اسم جدول يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

استجابة المستخدم: قم بتقليل طول اسم الجدول.

QRY1022 التعبير يتضمن خطأ في الصيغة: {0}

الشرح: التعبير المحدد يتضمن خطأ في الصيغة.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ الموجود في الصيغة وأعد تشغيل الاستعلام.

QRY1023 تم اكتشاف أداة ربط غير صحيحة لشرط الصف.

الشرح: تم اكتشاف أداة ربط غير صحيحة لشرط الصف.

استجابة المستخدم: قم بفحص كل شروط الصف لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء وأعد تشغيل الاستعلام.

QRY1031 لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأنه يوجد اسم عمود يستخدم في شرط الربط يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

الشرح: لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأنه يوجد اسم عمود يستخدم في شرط الربط يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

استجابة المستخدم: قم بتقليل طول اسم عمود الربط.

QRY1024 تم اكتشاف نوع تعبير غير صحيح في شرط الصف.

الشرح: تم اكتشاف نوع تعبير غير صحيح في شرط الصف.

استجابة المستخدم: قم بفحص كل أنواع التعبير في شروط الصف لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء وأعد تشغيل الاستعلام.

QRY1032 لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأن التعبير الخاص بأحد الأعمدة يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

الشرح: لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأن التعبير الخاص بأحد الأعمدة يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

استجابة المستخدم: قم بتقليل طول اسم تعبير العمود.

QRY1025 تم اكتشاف معامل غير صحيح في شرط الصف.

الشرح: تم اكتشاف معامل غير صحيح في شرط الصف.

استجابة المستخدم: قم بفحص كل المعاملات الموجودة في شروط الصف لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء وأعد تشغيل الاستعلام.

QRY1033 لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأنه يوجد تعبير في شرط الصف يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

الشرح: لا يمكن حفظ الاستعلام النموذجي لأنه يوجد تعبير في شرط الصف يتعدى الحد الأقصى للطول المسموح به بنسق اصدار الاستعلام النموذجي.

استجابة المستخدم: قم بتقليل طول شرط الصف.

QRY1026 المعامل العلاقي relational operator يعتبر غير صحيح بالنسبة الى البيانات الرقمية.

الشرح: تم اكتشاف معامل غير صحيح في شرط الصف للبيانات الرقمية.

استجابة المستخدم: قم بفحص كل المعاملات الموجودة في شروط الصف

<p>QRY1043 قيم تأكيد 'Exists' غير مدعمة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>QRY1034 تم اكتشاف سجل غير صحيح.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وإرسالها إلى دعم العملاء.</p>
<p>QRY1044 عبارات LIKE البسيطة فقط مدعمة.</p> <p>الشرح: عبارات LIKE البسيطة فقط مدعمة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام المحدد يتضمن عبارات LIKE البسيطة فقط.</p>	<p>QRY1035 يمكن عرض استعلام SELECT فقط في المشاهدة النموذجية.</p> <p>الشرح: يمكن عرض استعلام SELECT فقط في برنامج التحرير استعلام محدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام المحدد يتضمن عبارة SELECT.</p>
<p>QRY1045 شروط الصف البسيطة فقط مدعمة.</p> <p>الشرح: شروط الصف البسيطة فقط مدعمة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام المحدد يتضمن شروط الصف البسيط.</p>	<p>QRY1036 يتم دعم عبارات SELECT البسيطة فقط.</p> <p>الشرح: يتم دعم عبارات SELECT البسيطة فقط.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام المحدد يتضمن عبارات SELECT البسيطة فقط.</p>
<p>QRY1046 لا يمكن أن يكون التعبير خاليا.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء انشاء الاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص صيغة الاستعلام لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>QRY1037 مرجع جدول لم يتم التعرف عليه.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>QRY1047 نوع غير صحيح لحفظ الاستعلام.</p> <p>الشرح: النوع الذي تم تحديده للاستعلام غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد نوع صحيح للاستعلام أو قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وقم بإرسالها إلى دعم العملاء.</p>	<p>QRY1038 لا يمكنك مشاهدة استعلام يحتوي على اختيارات فرعية في المشاهدة النموذجية.</p> <p>الشرح: لا يتم دعم عمليات التحديد الفرعية للاستعلامات التي يتم مشاهدتها في برنامج التحرير استعلام محدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام المحدد لا يتضمن أي عمليات تحديد فرعية ان كان يتم مشاهدتها في برنامج التحرير استعلام نموذجي.</p>
<p>QRY1048 لا يمكنك تنفيذ استعلام خالي.</p> <p>الشرح: الاستعلام المحدد لا يتضمن أي كود SQL.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بملء الاستعلام بعبارة SELECT على الأقل وأعد التشغيل.</p>	<p>QRY1039 المراجع الخاصة بمحددات موضع الجدول غير مدعمة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>QRY1049 لم يتم تعريف بعض متغيرات الاحلال.</p> <p>الشرح: لم يتم منح بعض متغيرات الاحلال الموجودة بالاستعلام أي قيم عند تشغيل الاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه قد تم تعريف كل متغيرات الاحلال الموجودة بالاستعلام.</p>	<p>QRY1040 وظائف الجدول غير مدعمة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>QRY1050 لا يمكنك مشاهدة استعلام يقوم باستخدام قيم الصف في قيم التأكيد.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>QRY1041 يتم دعم شروط AND فقط لعمليات الربط في المشاهدة النموذجية.</p> <p>الشرح: يتم دعم شروط AND فقط للربط الموجود بالاستعلامات والذي يتم مشاهدته في برنامج التحرير استعلام محدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاستعلام المحدد يتضمن شروط AND للربط ان كان سيتم مشاهدته في برنامج التحرير استعلام محدد.</p>
<p>QRY1051 قيم تأكيد 'XMLExists' غير مدعمة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>QRY1042 قيم التأكيد التي تم قياسها غير مدعمة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>

<p>RCO0005 خطأ بالصيغة في "{0}"</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>QRY1052 قيمة غير صحيحة: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثاً عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>RCO0006 الوظيفة {0} غير معروفة</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>QRY1053 يتم فقط دعم عبارات SELECT في الاستعلامات المركبة.</p> <p>الشرح: يتم فقط دعم عبارات SELECT في الاستعلامات المركبة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من استدعاء عبارات SELECT فقط في الاستعلام المركب المحدد.</p>
<p>RCO0007 نوع العنصر {0} غير معروف</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>QRY1054 محتويات الاستعلام غير متوافقة مع نسق الاستعلام النموذجي.</p> <p>الشرح: لا يمكن حفظ الاستعلام في النسق المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بحفظ الاستعلام بنسق آخر.</p>
<p>RCO0008 معاملات غير صحيحة في "{0}"</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>QRY1055 لا يتم دعم قيم تأكيد متغير النظام الرئيسي.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل نص SQL لتكوين الاستعلام النموذجي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص نص SQL بحثاً عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>RCO0009 عنصر قاعدة البيانات {0} غير موجود</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RCO0000 خطأ داخلي</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي بالمشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RCO0010 خطأ في قاعدة البيانات {0}</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RCO0001 نوع غير مطابق</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RCO0011 نوع وحدة خدمة قاعدة البيانات غير معروف {0}</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RCO0002 لم يتم تنفيذ الوظيفة {0} بعد</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>REP01000 {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء التوصل الى مستودع التخزين.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>RCO0003 متغير غير معرف {0}</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>REP01001 حدث خطأ بالمدخلات/المخرجات: {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد في مستودع التخزين.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>RCO0004 اسم متغير غير موجود</p> <p>الشرح: حدث خطأ غير متوقع أثناء تشغيل ملف *.RCO.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>

REP01011 يوجد سطر واحد على الأقل بالوثيقة أطول من 79 حرفاً، وهو الحد الأقصى المدعم للطول عند حفظ العناصر في قاعدة البيانات.

الشرح: الحد الأقصى من طول الحروف المسموح به للوثائق التي تم حفظها بقاعدة البيانات هو تسعة وسبعون حرف. الوثيقة تتضمن سطر واحد على الأقل يتكون من أكثر من تسعة وسبعون حرفاً.

استجابة المستخدم: تأكد من أن كل سطور الوثيقة تتكون من أقل من تسعة وسبعون حرفاً وأعد محاولة حفظ الوثيقة.

REP01012 {0} موجود بالفعل وله نوع مختلف.

الشرح: اسم العنصر المحدد موجود بالفعل كنوع عنصر مختلف. كل عنصر في قاعدة البيانات يجب أن يكون له اسم مختلف.

استجابة المستخدم: حدد اسم مختلف للعنصر وأعد محاولة حفظ العنصر.

REP01013 {0} غير موجود.

الشرح: لا يمكن إيجاد العنصر المحدد لأنه غير موجود في قاعدة البيانات. **استجابة المستخدم:** حدد اسم عنصر مختلف للبحث عنه في قاعدة البيانات.

REP01014 {0} موجود بالفعل.

الشرح: لا يمكن حفظ العنصر المحدد لأنه موجود بالفعل في قاعدة البيانات. **استجابة المستخدم:** حدد اسم مختلف للعنصر وأعد محاولة حفظ العنصر.

REP01015 {0} له نوع غير مدعم ولا يمكن التوصل إليه.

الشرح: العنصر المحدد له نوع غير مدعم. **استجابة المستخدم:** تأكد من أنه قد تم تركيب كل البرامج المساعدة الضرورية وتأكد أيضاً من اتاحتها.

REP01016 لا يمكن تشغيل العملية لأن العنصر كبير جداً.

الشرح: لا يمكن تنفيذ العملية المحددة أن العنصر المحدد كبير للغاية. **استجابة المستخدم:** حدد عنصر مختلف أو عملية مختلفة وأعد المحاولة.

REP01017 حالة غير صحيحة أو عملية غير صحيحة.

الشرح: حدث خطأ داخلي في مستودع التخزين. **استجابة المستخدم:** قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وإرسالها إلى دعم العملاء.

REP01018 لم يقم المستخدم ببدء الاتصال بمستودع التخزين.

الشرح: لا يمكنك تنفيذ العملية المحددة، لأنك غير متصل بمستودع التخزين. **استجابة المستخدم:** قم بالاتصال بمستودع التخزين وأعد المحاولة.

REP01019 لم يتم تنفيذ العملية.

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء محاولة التوصل إلى الوظائف التي لم يتم تطبيقها. **استجابة المستخدم:** تأكد من أنك تستخدم أحدث نسخة من المنتج.

REP01002 تشفير الحروف غير مدعم: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد في التشفير أثناء تشغيل البيانات.

استجابة المستخدم: تأكد من استخدام تشفير UTF-8 في قاعدة بيانات تخزين مستودع التخزين.

REP01003 حدث خطأ داخلي: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.

REP01004 حدث الخطأ التالي أثناء التوصل إلى قاعدة البيانات: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء التوصل إلى قاعدة البيانات.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد محاولة الاتصال بقاعدة البيانات.

REP01005 لا يتم دعم العملية.

الشرح: لا يقوم مستودع التخزين بدعم العملية المحددة.

استجابة المستخدم: حدد عملية مختلفة وأعد المحاولة.

REP01006 لم يتم إيجاد العنصر ذو كود التعريف المحدد.

الشرح: حدث خطأ أثناء البحث عن العنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من صحة كود تعريف العنصر المحدد.

REP01007 العنصر أو الملف ذو عنوان {0} "URL" غير موجود.

الشرح: لا توجد عناصر أو ملفات بعنوان URL المحدد.

استجابة المستخدم: قم بفحص عنوان URL بحثاً عن أخطاء أو حدد عنوان URL مختلف.

REP01008 لا توجد تصاريح كافية لتنفيذ العملية.

الشرح: كود المستخدم الخاص بك لا يمتلك التصريح اللازم لتنفيذ العملية المحددة.

استجابة المستخدم: اتصل بموجه النظام الخاص بك للتحقق من التصاريح الخاصة بك أو حدد عملية مختلفة لتنفيذها.

REP01009 تم الغاء العملية لوجود كود تعريف عنصر غير صحيح: {0}

الشرح: تم الغاء العملية لأن كود تعريف العنصر المحدد غير صحيح.

استجابة المستخدم: حدد كود تعريف عنصر مختلف وأعد محاولة تنفيذ العملية المحددة.

REP01010 لا يمكن فتح وصلة: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تركيب وصلة إلى قاعدة بيانات مستودع التخزين.

استجابة المستخدم: تأكد من إمكانية التوصل إلى قاعدة بيانات مستودع التخزين.

<p>REP01034 مستودع التخزين الذي له الاسم {0} موجود بالفعل. الشرح: لا يمكن تكوين مستودع التخزين، لوجود مستودع تخزين بنفس الاسم. استجابة المستخدم: حدد اسم مختلف لمستودع التخزين الجديد وأعد المحاولة.</p>	<p>REP01020 حدث خطأ غير متوقع. الشرح: حدث خطأ داخلي في مستودع التخزين. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>REP01035 نوع عنصر غير معروف. الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة التوصل الى عنصر غير مدعم. استجابة المستخدم: تأكد من تركيب واتاحة كل البرامج المساعدة الضرورية.</p>	<p>REP01021 حدث خطأ أثناء اعداد مستودع التخزين للبدء "{0}" الشرح: حدث خطأ أثناء اعداد مستودع التخزين للبدء. استجابة المستخدم: قم بالتحقق من معاملات اعداد مستودع التخزين للبدء وأعد المحاولة.</p>
<p>REP01036 لا يمكن اضافة العنصر {0} لهذه الحافظة. الشرح: لا يمكن اضافة العنصر المحدد الى الحافظة المحددة. استجابة المستخدم: حدد حافظة مختلفة ليتم فيها اضافة العنصر المحدد.</p>	<p>REP01022 تم تحديد معاملات اعداد للبدء غير صحيحة "{0}" الشرح: حدث خطأ أثناء اعداد مستودع التخزين للبدء. استجابة المستخدم: قم بالتحقق من معاملات اعداد مستودع التخزين للبدء وأعد المحاولة.</p>
<p>REP01037 لا يمكن ايجاد المستودع. الشرح: لا يمكن ايجاد مستودع التخزين المحدد. استجابة المستخدم: قم بالتحقق من اسم مستودع التخزين لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء أو حدد اسم مستودع تخزين مختلف وأعد المحاولة.</p>	<p>REP01027 لم يتم اعداد نسخة مستودع التخزين للبدء. الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة التوصل الى مستودع التخزين الذي لم يتم بدءه. استجابة المستخدم: قم ببءه مستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>
<p>REP01038 كود تعريف مستودع تخزين غير صحيح أو لم يتم تعريفه. الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة بدء مستودع تخزين باستخدام معاملات البدء. استجابة المستخدم: قم بتغيير خصائص وصلة مستودع التخزين من خلال الحوار تحرير وصلة مستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>	<p>REP01028 مستودع التخزين "{0}" لا يمكن ايجاده. الشرح: لا يمكن ايجاد مستودع التخزين المحدد. استجابة المستخدم: قم بالتحقق من اسم مستودع التخزين بحثاً عن أخطاء أو حدد مستودع تخزين مختلف وأعد المحاولة.</p>
<p>REP01039 لا توجد كتالوجات بوحدة الخدمة. الشرح: لا يوجد كتالوج QMF على وحدة الخدمة المحددة. استجابة المستخدم: حدد وحدة خدمة مختلفة وأعد المحاولة.</p>	<p>REP01029 لا يمكن اضافة نوع العنصر {0} لهذه الحافظة. الشرح: لا يمكن اضافة عناصر النوع المحدد الى الحافظة المحددة. استجابة المستخدم: حدد حافظة مختلفة ليتم فيها اضافة العنصر المحدد.</p>
<p>REP01042 غير مصرح لك باستخدام عناصر مع المالك = {0}. الشرح: غير مصرح لكود المستخدم الخاص بك باستخدام عناصر مع المالك المحدد. استجابة المستخدم: حدد عنصر له مالك مختلف أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>REP01030 يجب ادخال مزيد من معلومات التوثيق بالنسبة الى {0}. الشرح: لا توجد معلومات توثيق كافية متاحة للعنصر المحدد. استجابة المستخدم: قم باتاحة مزيد من معلومات التوثيق للعنصر المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>REP01043 لا يمكن التوصل الى مصدر البيانات بواسطة QMF الشرح: لا يستطيع التطبيق التوصل الى مصدر البيانات. استجابة المستخدم: قم بالتحقق من ترخيص المستخدم الخاص بك وأعد المحاولة.</p>	<p>REP01031 هيكل جدول مساحة مستودع التخزين متقاد. ارجع الى موجه مساحة مستودع التخزين. الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة التوصل الى مستودع التخزين الذي له هيكل غير مستخدم. استجابة المستخدم: اتصل بموجه النظام الخاص بك لتطوير نسخة هيكل قاعدة بيانات مستودع التخزين.</p>
<p>REP01044 تم اقفال امكانية التوصل لمصدر البيانات "{0}" بسبب التعدي على قيود كتالوج QMF. الشرح: تم حظر امكانية التوصل الى مصدر البيانات المشار اليه بسبب القيود المفروضة بواسطة حدود الحماية لكتالوج QMF. استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات مختلف للتوصل أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.</p>	<p>REP01032 لا يمكن ايجاد معلومات CCSID لكتالوج QMF الحالي. الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة قراءة معلومات CCSID من كتالوج QMF. استجابة المستخدم: حدد معلومات CCSID صحيحة وأعد المحاولة.</p>

RGEN1002 لا يتوافق عدد الأعمدة في النموذج مع عدد الأعمدة في الاستعلام.

الشرح: عدد الأعمدة الموجودة بالنموذج لا تتفق مع عدد الأعمدة الموجودة في الاستعلام المرفق.

استجابة المستخدم: قم بتحرير عدد الأعمدة الموجودة بالنموذج لتتطابق عدد الأعمدة الموجودة بالاستعلام المرفق.

RGEN1003 خطأ داخلي.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RGEN1004 لا يتوافق عدد الأعمدة في النموذج مع عدد الأعمدة في الاستعلام.

الشرح: عدد الأعمدة الموجودة بالنموذج لا تتفق مع عدد الأعمدة الموجودة في الاستعلام المرفق.

استجابة المستخدم: قم بتحرير عدد الأعمدة الموجودة بالنموذج لتتطابق عدد الأعمدة الموجودة بالاستعلام المرفق.

RGEN1005 لم يتم تحديد عنصر مصدر البيانات.

الشرح: لم يتم تحديد عنصر مصدر البيانات للتقرير.

استجابة المستخدم: حدد عنصر مصدر بيانات للتقرير وأعد المحاولة.

RLE00002 لا يمكن استرجاع حدود المصدر التي لها النوع {0}.

الشرح: لا يمكن استرجاع المصادر التي لها النوع المحدد.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RLE00003 حدث خطأ أثناء استرجاع حدود المصدر من موقع عن بعد: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء الحصول على حدود المصدر من موقع عن بعد.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.

RLE00004 يتم استخدام مفتاح حدود مصادر غير معروف لاسترجاع الحدود.

الشرح: حدث خطأ أثناء استرجاع حدود المصدر.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RLE00005 حدث خطأ أثناء الحصول على حدود المصدر: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء الحصول على حدود المصدر.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.

REP01045 تعذر ايجاد مصدر بيانات كتالوج {0} QMF:

الشرح: لا يمكن ايجاد مصدر بيانات كتالوج QMF المشار اليه.

استجابة المستخدم: قم بفحص اسم مصدر البيانات بحثًا عن أخطاء أو حدد مصدر بيانات مختلف وأعد المحاولة.

REP01046 لا يمكن ايجاد وصلات: {0}

الشرح: لا يمكن ايجاد وصلة مستودع التخزين المحدد.

استجابة المستخدم: حدد وصلة مستودع تخزين مختلفة وأعد المحاولة.

REP01047 لا يمكن ايجاد مصدر البيانات: {0}

الشرح: لا يمكن ايجاد مصدر البيانات المحدد.

استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات مختلف وأعد المحاولة.

REP01049 لا يمكن أن يتجاوز اسم العنصر {0} حروف.

الشرح: اسم العنصر المحدد تجاوز الحد الأقصى المسموح به من عدد الحروف.

استجابة المستخدم: قم بتقصير اسم العنصر المحدد وأعد المحاولة.

REP01050 لا يمكن أن يتجاوز مسار العنصر {0} حروف.

الشرح: لا يمكن أن يتجاوز مسار العنصر المحدد حد الحروف المسموح به.

استجابة المستخدم: قم بتقصير مسار العنصر المحدد وأعد المحاولة.

REP01051 لا يمكن الاتصال بمستودع التخزين "{0}" لأنه يتم استخدامه بواسطة نسخة من QMF. حدد مستودع تخزين مختلف.

الشرح: لا يمكنك الاتصال بمستودع التخزين المحدد لأنه جاري استخدامه بواسطة نسخة أخرى من التطبيق.

استجابة المستخدم: حدد وصلة مستودع تخزين مختلفة وأعد المحاولة.

REP01052 لم يتم اعداد البرنامج المساعد لمصدر البيانات "{0}" بطريقة صحيحة.

الشرح: لم يتم بدء البرنامج المساعد بطريقة صحيحة.

استجابة المستخدم: قم بتغيير معاملات البرنامج المساعد.

RGEN1000 حدث خطأ أثناء محاولة تكوين التقرير: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تكوين التقرير.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد محاولة تكوين التقرير.

RGEN1001 تم الغاء التصرف.

الشرح: تم الغاء التصرف المحدد.

استجابة المستخدم: أعد تشغيل التصرف المحدد.

RLW00001 تم استرجاع {0} صفوف. تم تعدي حد التحذير الخاص بالحد الأقصى لاحتضار الصفوف.

الشرح: تم استرجاع العدد المحدد من الصفوف وتم الوصول الى حد التحذير الخاص بحدود أقصى عدد صفوف يمكن احتضارها.

استجابة المستخدم: اضغط حسنا للاستمرار في تشغيل الاستعلام. اضغط انتهاء لانتهاء الاستعلام. اضغط تجاهل لتجاهل التحذير.

RLW00002 تم استرجاع {0} بايت. تم تعدي حد التحذير الخاص بالحد الأقصى للبايت للاحتضار.

الشرح: تم استرجاع العدد المحدد من البايت وتم الوصول الى حد التحذير الخاص بحدود أقصى عدد بايت يمكن احتضارها.

استجابة المستخدم: اضغط حسنا للاستمرار في تشغيل الاستعلام. اضغط انتهاء لانتهاء الاستعلام. اضغط تجاهل لتجاهل التحذير.

RLW00003 لا توجد استجابة من {0}. {1} لمدة {2} ثواني.

الشرح: تم الغاء الاستعلام للوصول الى الحد الخاص بـ Server Response Timeout. لم يتم الحصول على استجابة من وحدة الخدمة المحددة بعد فترة انتظار محددة.

استجابة المستخدم: قم بفحص حد مصدر Server Response Timeouts بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة أو حاول الاتصال بوحدة الخدمة في الفترة التي لا تكون مزدحمة خلالها.

RLW00004 ظل الاستعلام بدون استخدام لمدة {0} ثواني.

الشرح: ظل الاستعلام بدون استخدام لعدد محدد من الثواني وتم الوصول الى حد تحذير Idle Query Timeouts.

استجابة المستخدم: اضغط حسنا للاستمرار في تشغيل الاستعلام. اضغط انتهاء لانتهاء الاستعلام. اضغط تجاهل لتجاهل التحذير.

RLW00005 تم الغاء الاستعلام بسبب تعدي وقت الانتهاء لاستعلام غير فعال.

الشرح: تم الغاء الاستعلام بسبب تعدي وقت الانتهاء لاستعلام غير فعال.

استجابة المستخدم: محاولة اعادة تشغيل الاستعلام في الوقت الذي لا تكون فيه وحدة الخدمة مزدحمة.

RLW00006 لا يمكن تنفيذ العملية لأنه تم الغاء اتاحة عملية تشغيل بيانات LOB.

الشرح: لا يمكن تنفيذ العملية لأن حدود مصدر LOB Retrieval Option غير متاح.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود مصدر LOB Retrieval Option بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.

RPT00001 لا يمكن تشغيل مكون المستوى.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RLE00006 لا يمكن استرجاع حدود المصادر لأنه تم اطلاق المحتويات الخاصة بمفتاح حدود المصادر. {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء محاولة استرجاع حدود المصادر.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.

RLE00007 حدث الخطأ المحدد أثناء استرجاع حدود المصدر: {0}

الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء استرجاع حدود المصدر.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد المحاولة.

RLE00008 لا يمكن التوصل الى مصدر البيانات.

الشرح: كود المستخدم الخاص بك لا يمتلك التصريح اللازم للتوصل الى مصدر البيانات.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود المصدر بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.

RLE00009 تم رفض حفظ بيانات LOB.

الشرح: كود المستخدم الخاص بك لا يمتلك التصريح اللازم لحفظ العناصر التي تتضمن بيانات LOB.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود مصدر LOB Options بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.

RLE00010 لا تتوافر لديك الصلاحية لتشغيل الاستعلامات التي تم حفظها بوحدة الخدمة هذه.

الشرح: يكون مسموحا لك بتشغيل الاستعلامات التي تم حفظها عندما تكون متصلا بوحدة الخدمة الحالية.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود مصدر Save Data بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.

RLE00011 لا تتوافر لديك الصلاحية لحفظ عناصر بوحدة الخدمة هذه.

الشرح: غير مسموح لك بحفظ العناصر عندما تكون متصلا بوحدة الخدمة الحالية.

استجابة المستخدم: قم بفحص حدود مصدر Save Data بتحديد حدود المصدر من القائمة مشاهدة أو اتصل بموجه النظام للحصول على مزيد من المعلومات.

RLE00012 غير مسموح لك بالتوصل الى مصدر البيانات {0}.

الشرح: غير مسموح لكود المستخدم الخاص بك بالتوصل الى مصدر البيانات المحدد.

استجابة المستخدم: حاول الاتصال بمصدر بيانات آخر، أو اتصل بموجه النظام للحصول على معلومات عن الامكانيات المحددة.

RLE00013 غير مسموح لك بالتوصل الى مصدر البيانات {0}.

الشرح: غير مسموح لكود المستخدم الخاص بك بالتوصل الى مصدر البيانات المحدد.

استجابة المستخدم: حاول الاتصال بمصدر بيانات آخر، أو اتصل بموجه النظام للحصول على معلومات عن الامكانيات المحددة.

<p>RPT00039 لا يمكن تشغيل تعبير واحد أو أكثر في الاستعراض البياني المرني لتمثيل محتويات التشغيل الخاصة به ببيانيا.</p> <p>الشرح: حاول برنامج التحويل البياني تحويل مشهد غير معرف.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرني.</p>	<p>RPT00002 لا يحتوي التقرير على صفحة رئيسية.</p> <p>الشرح: التقرير المرني لا يتضمن صفحة رئيسية.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن التقرير يتضمن صفحة رئيسية.</p>
<p>RPT00040 حدث خطأ نتيجة لوحدة التمثيل البياني لنسق التقرير المحدد. لم يتم تقديم أية محتويات للمخرجات.</p> <p>الشرح: حدث خطأ نتيجة لوحدة التمثيل البياني لنسق التقرير المحدد. لم يتم تكوين محتويات المخرجات.</p> <p>استجابة المستخدم: حاول مشاهدة المشروع المرني في نمط تحويل آخر، أو أعد تحميل المشروع المرني.</p>	<p>RPT00003 تعبير المجموعة "{0}" غير صحيح.</p> <p>الشرح: التعبير المحدد يشير الى عمود غير موجود.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن التعبير يشير الى عمود صحيح.</p>
<p>RPT00041 خطأ داخلي: لا يمكن تكوين آلية برنامج تقديم التقارير.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT00014 لم يتم اعداد محدد موقع BLOB للبدء.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء استرجاع BLOB locator.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد الاتصال بمستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>
<p>RPT00042 لا يمكن تحليل بيانات المشروع المرني التي تم تخزينها مسبقاً لغويا</p> <p>الشرح: بيانات المشروع المرني تالفة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT00015 لم يتم اعداد نتائج استعلام.</p> <p>الشرح: لم يتم بدء نتائج الاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد الاتصال بمستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>
<p>RPT00043 لا يمكن ايجاد ملف نسق الاستعراض البياني المرني.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد أو قراءة {CONFIG_DIR}/converter/repository/world.xml.</p> <p>استجابة المستخدم: قم باعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT00033 خطأ داخلي في وحدة التمثيل البياني لمجموعة أوامر swing: انتهاء التشغيل في وقت سابق له.</p> <p>الشرح: عنصر الخط غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بحذف عنصر الخط وأعد تكوينه في برنامج التصميم.</p>
<p>RPT00044 لا يمكن قراءة ملف نسق الاستعراض البياني المرني.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد أو قراءة {CONFIG_DIR}/converter/repository/world.xml.</p> <p>استجابة المستخدم: قم باعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT00034 خطأ داخلي في وحدة التمثيل البياني لمجموعة أوامر swing: نوع جزء غير صحيح.</p> <p>الشرح: عنصر الخط غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بحذف عنصر الخط وأعد تكوينه في برنامج التصميم.</p>
<p>RPT00045 لا يمكن قراءة ملف نسق الاستعراض البياني المرني.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد أو قراءة {CONFIG_DIR}/converter/repository/world.xml.</p> <p>استجابة المستخدم: قم باعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT00035 خطأ داخلي في آلية برنامج تقديم التقارير.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RPT00046 لا يمكن قراءة مشاهدة الاستعراض البياني المرني.</p> <p>الشرح: بيانات المشروع المرني تالفة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT00037 استخدام متغيرات مستقلة غير صحيحة: يجب أن تكون قيمة العمود والصف موجبة أو صفرية.</p> <p>الشرح: يكون للصف أو العمود الموجود بالشبكة طول أقل من صفر عند مشاهدته في نمط تحويل HTML أو SWF.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرني.</p>
<p>RPT00048 لا يمكن تسلسل عنصر {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT00038 المعامل {0} موجود بالفعل.</p> <p>الشرح: المعامل المحدد موجود بالفعل.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم جديد للمعامل الجديد.</p>

<p>RPT00058 قيمة تاريخ غير صحيحة.</p> <p>الشرح: أثناء تحميل المشروع المرئي، تم اكتشاف أن مجموعة الحروف التي من المفترض أن تتضمن قيمة تاريخ تحتوي على حروف لا يمكن تحليلها في قيمة التاريخ.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي أو حاول استخدام محددات لغة مختلفة.</p>	<p>RPT00049 خطأ داخلي في عملية التسلسل: لا توجد إشارة تعليم لفئة عنصر {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد وصف إشارة التعليم للفئة المحددة أثناء عملية التسلسل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإعادة تركيب QMF.</p>
<p>RPT00059 قيمة نقطة غير صحيحة.</p> <p>الشرح: أثناء تحميل المشروع المرئي، تم اكتشاف مجموعة الحروف التي من المفترض أن تتضمن قيمة نقاط تحتوي على حروف لا يمكن تحليلها في قيمة النقاط.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>	<p>RPT00050 نوع معامل غير معروف.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع معامل غير معروف أثناء عملية التسلسل.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>
<p>RPT00060 قراءة الاستعراض البياني المرئي.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة تحميل الاستعراض البياني المرئي.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل الاستعراض البياني المرئي.</p>	<p>RPT00051 نوع تصرف غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع تصرف غير معروف أثناء تحميل المشروع المرئي.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>
<p>RPT00061 (العديد من الرسائل المحتملة: ارجع الى الشرح)</p> <p>الشرح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الاسم البديل للاستعلام غير موجود. - تم اكتشاف استعلام بدون اسم أثناء تحميل المشروع المرئي. 2. لا يمكن حفظ التقرير المرئي غير المباشر في ملف. - لا يمكن حفظ التقارير المرئية دون اتصال بالملف. <p>استجابة المستخدم:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. أعد تحميل المشروع المرئي. 2. قم بتحويل التقرير المرئي الى تقرير مباشر قبل حفظه بملف. 	<p>RPT00052 حدث تلف في صورة الاستعراض البياني المرئي المدرجة.</p> <p>الشرح: حدث تلف بصورة متضمنة في الاستعراض البياني المرئي ولا يمكن فتحها.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص كل الصور المتضمنة في الاستعراض البياني المرئي وقم بحذف أي صور تالفة.</p>
<p>RPT10001 لم يتم تحديد ملف Visionary World الرئيسي.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد ملف Visionary World.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من وجود ملف Visionary World وتأكد أيضا من امكانية قراءته.</p>	<p>RPT00053 قيمة لون غير صحيحة.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف شارات تعليم تالفة أثناء تحميل ColorMap أو ColorSequence.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>
<p>RPT10002 لم يتم تحديد دليل التوصيف.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد دليل توصيف لأداة التحويل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT00054 قيمة حد غير صحيحة لخريطة الألوان.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف شارات تعليم تالفة أثناء تحميل ColorMap أو ColorSequence.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>
<p>RPT10003 لم يتم ايجاد ملف Visionary World الرئيسي.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد ملف Visionary World.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من وجود ملف Visionary World.</p>	<p>RPT00055 نوع حدث غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع حدث غير معروف.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>
<p>RPT10004 لم يتم ايجاد دليل التوصيف.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد دليل توصيف لأداة التحويل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT00056 الاسم البديل للصورة غير موجود.</p> <p>الشرح: تم ايجاد صورة غير معروفة.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.</p>
<p>RPT10004 لم يتم ايجاد دليل التوصيف.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد دليل توصيف لأداة التحويل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT00057 قيمة رقم غير صحيحة.</p> <p>الشرح: أثناء تحميل المشروع المرئي، تم اكتشاف أن مجموعة الحروف التي من المفترض أن تتضمن قيمة رقمية لا تحتوي على أي حروف رقمية.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي أو حاول استخدام محددات لغة مختلفة.</p>

<p>RPT10014 لا يمكن تحليل ملف التوصيف {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة تحليل ملف توصيف أداة التحويل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإعادة تركيب QMF.</p>	<p>RPT10005 لم يتم ايجاد ملف توصيف {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد ملف توصيف لأداة التحويل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإعادة تركيب QMF.</p>
<p>RPT10015 لم يتم تحديد الاستعراض البياني المرني للوصلة.</p> <p>الشرح: لم يتم تحميل ملف Visionary World بطريقة صحيحة.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>	<p>RPT10006 لا يمكن تحديد مكان ملف أو (ملفات) Visionary Connection في المحافظة {0}.</p> <p>الشرح: ملفات Visionary Connection غير موجودة في الأماكن المناسبة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه قد تم حفظ كل ملفات Visionary World في الأماكن الصحيحة.</p>
<p>RPT10016 تم ايجاد وصف غير صحيح للألوان.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف شارات تعليم تالفة أثناء تحميل ColorMap أو ColorSequence.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>	<p>RPT10007 لا يمكن قراءة ملف {0} Visionary Query.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد ملف Visionary World المحدد في الاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه قد تم حفظ كل ملفات Visionary World في الأماكن الصحيحة.</p>
<p>RPT10017 تم ايجاد وصف غير صحيح لخريطة الألوان.</p> <p>الشرح: تم اكتشاف شارة تعليم تالفة أثناء تحميل ColorMap.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>	<p>RPT10008 لا يمكن تحديد مكان ملف {0} Visionary Scene.</p> <p>الشرح: لم يتم حفظ ملف المشهد المحدد في المكان الصحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه قد تم حفظ كل ملفات Visionary World في الأماكن الصحيحة.</p>
<p>RPT10018 شارة غير معروفة: {0}</p> <p>الشرح: تم اكتشاف وجود شارة غير معروفة أثناء محاولة تحويل ملف Visionary World.</p> <p>استجابة المستخدم: حاول تحويل ملف Visionary World مرة أخرى.</p>	<p>RPT10009 لا يمكن قراءة ملف صور {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد ملف الصور الذي تم تحديده بواسطة الاسم المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أنه قد تم حفظ كل ملفات Visionary World في الأماكن الصحيحة.</p>
<p>RPT10019 وصف غير صحيح لقلب المشهد.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل ملف مشهد Visionary World.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف مشهد Visionary World.</p>	<p>RPT10010 ملف الصور {0} كبير للغاية.</p> <p>الشرح: ملف الصور المحدد كبير للغاية.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد ملف صور أصغر ليتم استخدامه في المشروع المرني.</p>
<p>RPT10020 تم ايجاد قيمة خاصةية تم اتلافها.</p> <p>الشرح: تم تحديد نسق غير صحيح أو قيمة تالفة في شارة تعليم الخاصةية.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>	<p>RPT10011 حدث خطأ أثناء تحليل XML لغويا.</p> <p>الشرح: حدث خطأ بتحليل XML أثناء محاولة تحويل Visionary World.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بحفظ ملف Visionary World في Visionary وأعد المحاولة.</p>
<p>RPT10021 نسق المسار أو عنوان URL غير صحيح: "{0}"</p> <p>الشرح: نسق المسار أو عنوان URL المحدد غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص عنوان URL بحثا عن أخطاء أو حدد عنوان URL مختلف.</p>	<p>RPT10012 حدث خطأ أثناء قراءة XML.</p> <p>الشرح: حدث خطأ بالمدخلات/المخرجات أثناء محاولة قراءة بيانات XML.</p> <p>استجابة المستخدم: حاول تحويل بيانات XML مرة أخرى.</p>
<p>RPT10022 نوع حدث غير معروف أو غير مدعم</p> <p>الشرح: تم اكتشاف نوع حدث تالف أو غير معروف.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>	<p>RPT10013 لا يمكن تكوين عنصر الاستعراض البياني المرني.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة تحويل ملف Visionary World.</p> <p>استجابة المستخدم: حاول تحويل ملف Visionary World مرة أخرى.</p>
<p>RPT10023 اسم الوظيفة غير موجود بالتعبير</p> <p>الشرح: اسم الوظيفة عبارة عن تعبير غير موجود.</p> <p>استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>	

<p>RPT10034 لا يمكن اضافة معامل {0} الى الاستعراض البياني المرئي الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT10024 لا يمكن اجراء تحليل لغوي لمتغير الوظيفة المستقل الشرح: لا يمكن تحليل المتغير المستقل للوظيفة أثناء تحميل ملف Visionary World. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20001 لا يمكن التوصل لمستودع التخزين أثناء عملية تحويل التقرير المرئي. الشرح: لا يمكن التوصل الى مستودع التخزين أثناء تحويل التقرير المرئي. استجابة المستخدم: قد يكون ذلك ممكناً لأنك غير متصل بمستودع التخزين. تأكد من أنك متصل وأعد المحاولة.</p>	<p>RPT10025 وصف غير صحيح لقلب المشهد. الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل ملف مشهد Visionary World. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20002 لم يتم تحديد الملف الرئيسي للتقرير المرئي. الشرح: لم يتم تحديد ملف مصدر التقرير المرئي. استجابة المستخدم: حدد ملف مصدر التقرير المرئي.</p>	<p>RPT10026 لا يمكن تحليل رقم: {0} الشرح: أثناء تحميل ملف Visionary World، تم اكتشاف أن مجموعة الحروف التي من المفترض أن تتضمن قيمة رقمية لا تحتوي على أي حروف رقمية. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20003 لم يتم ايجاد الملف الرئيسي للتقرير المرئي. الشرح: لا يمكن ايجاد ملف مصدر التقرير المرئي. استجابة المستخدم: حدد ملف مصدر صحيح للتقرير المرئي.</p>	<p>RPT10027 حدث تلف في XML الخاص بمكون PointSet. الشرح: أثناء تحميل ملف Visionary World، تم اكتشاف أن مجموعة الحروف التي من المفترض أن تتضمن قيمة نقطة تحتوي على حروف لا يمكن تحليلها في قيمة PointSet. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20004 لم يتم تحديد اسم التقرير المرئي. الشرح: لم يتم تحديد اسم التقرير المرئي. استجابة المستخدم: حدد اسم للتقرير المرئي.</p>	<p>RPT10028 نوع تعبير غير معروف {0}. الشرح: تم اكتشاف نوع تعبير غير معروف أثناء تحميل ملف Visionary World. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20005 لا يمكن تكوين تقرير مرئي. الشرح: حدث خطأ أثناء تكوين التقرير المرئي. استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.</p>	<p>RPT10029 لا يحتوي استعمال أو أكثر على الاسم البديل. الشرح: تم اكتشاف إشارة الاسم المستعار للاستعمال التي لا تتضمن خاصية الاسم أثناء تحويل ملف Visionary World. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20006 لا يمكن فتح الصورة التي تم ادراجها. الشرح: لم يتم ايجاد ملف صورة متضمنة. استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.</p>	<p>RPT10031 لا يمكن اجراء تحليل لغوية لقيمة النقطة. الشرح: أثناء تحميل ملف Visionary World، تم اكتشاف أن مجموعة الحروف التي من المفترض أن تتضمن قيمة نقطة تحتوي على حروف لا يمكن تحليلها في قيمة PointSet. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20007 نوع قسم غير معروف: {0} الشرح: لم يتم ايجاد هيكل نوع ومجموعة الأقسام أثناء تحميل التقرير المرئي. استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.</p>	<p>RPT10032 حدث تلف في ملف Visionary World XML. الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة تحميل ملف Visionary World. استجابة المستخدم: أعد تحميل ملف Visionary World.</p>
<p>RPT20008 لا يمكن تكوين مكون صفحة التقرير المرئي. الشرح: حدث خطأ أثناء تحليل وتكوين مكونات الصفحة. استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.</p>	<p>RPT10033 خطأ داخلي: لا يمكن التوصل الى Visionary World. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RPT20009 خطأ داخلي: لا يمكن التوصل للتقرير المرئي. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	

RPT30024 القالب غير صحيح. الخاصية `LineStyle` أو `FillStyle` بقيمة صفرية!

الشرح: حدث خطأ أثناء تشغيل قاعدة الاحلال لتغيير قالب `Wedge`.

استجابة المستخدم: تحقق من خصائص `LineStyle` و `FillStyle` لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء.

RPT30025 القالب غير صحيح. الارتفاع `== {0}!`

الشرح: حدث خطأ أثناء تشغيل قاعدة الاحلال لتغيير قالب.

استجابة المستخدم: تحقق من خاصية الارتفاع لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء.

RPT30026 القالب غير صحيح. العرض `== {0}!`

الشرح: حدث خطأ أثناء تشغيل قاعدة الاحلال لتغيير قالب.

استجابة المستخدم: تحقق من خاصية العرض لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء.

RPT30028 لا يمكن تحميل مصادر لمجموعة البرامج `{0}` ومحددات اللغة `{1}`.

الشرح: لا يمكن ايجاد حزمة المصادر.

استجابة المستخدم: أعد بدء التطبيق. ان لم يتم تصحيح المشكلة، أعد تركيب التطبيق.

RPT30029 فشلت عملية طلب مجموعة حروف المصدر `"{0}"` من مجموعة البرامج `{1}`.

الشرح: حدث خطأ أثناء طلب مصدر مجموعة.

استجابة المستخدم: أعد بدء التطبيق. ان لم يتم تصحيح المشكلة، أعد تركيب التطبيق.

RPT30035 لا يوجد `OutputComponentCreator` في مناظرة `{0}`.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RPT30038 لا يمكن ايجاد `{0}`.

الشرح: لا يمكن ايجاد عنصر واحد من العناصر الموجودة في الحافظة وصلات.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع أو قم بحذف الوصلة وأعد المحاولة.

RPT30040 لم يستطع الشكل البياني قراءة فئة نتائج الاستعلام.

الشرح: حدث خطأ أثناء تكوين `ClusterGraph` أو `OrganizationChart` أو `TreeChart`.

استجابة المستخدم: أعد الاتصال بمستودع التخزين وأعد تحميل المشروع المرئي.

RPT20011 لا يمكن تحديد نمط الخط لتحكم السطر.

الشرح: تم اكتشاف نمط خط غير معرف أثناء تحميل التقرير المرئي.

استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.

RPT20012 تم ايجاد اسم بديل غير صحيح للصورة المتصلة في التقرير المرئي.

الشرح: تم اكتشاف وصلة بدون اسم الى الصورة أثناء تحليل بيانات التقرير المرئي.

استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.

RPT20013 لا يمكن تكوين تحكم التقرير المرئي.

الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل عنصر أولي وعنصر تحكم.

استجابة المستخدم: أعد تحميل التقرير المرئي.

RPT20015 تم ايجاد اسم معامل غير صحيح `"{0}"`.

الشرح: قيمة المعامل غير صحيحة.

استجابة المستخدم: قم بتحديد اسم مختلف للمعامل المشار اليه.

RPT20016 تم ايجاد قيمة معامل غير صحيح `"{0}"`.

الشرح: قيمة المعامل غير صحيحة.

استجابة المستخدم: قم بتحديد قيمة مختلفة للمعامل المشار اليه.

RPT30001 التحويل الى المشهد المتضمن: لم يتم ايجاد المشهد المتضمن للاسم `"{0}"`.

الشرح: فشل التصرف التحويل الى المشهد المتضمن لأنه لا يمكن ايجاد المشهد المتضمن المحدد.

استجابة المستخدم: قم بتصحيح اسم المشهد المتضمن المرفق بتصرف التحويل الى المشهد المتضمن، أو حدد آخر.

RPT30002 التحويل للخلف: لا يمكن تنفيذ تصرف الخروج (قد يكون السجل التاريخي خاليا).

الشرح: فشل التصرف تجول للخلف، قد يكون السبب في ذلك أن السجل التاريخي للتجول خاليا.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي وأعد المحاولة.

RPT30021 `DesignReporter: LevelTemplate` بقيمة صفرية.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RPT30022 `DesignReporter`: مكون غير معروف `{0}`.

الشرح: تم اكتشاف مكون غير معروف أثناء التحويل البياني للتشغيل.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.

RPT30053 محاذاة رأسية غير معروفة: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة قيمة خلاف TOP أو BOTTOM أو CENTER في خاصية VerticalAlign الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة VerticalAlign الخاصة بالعنصر تقوم بتحديد لها على أنها TOP أو BOTTOM أو CENTER.

RPT30054 نقطة تثبيت المكان غير معروفة: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة قيمة خلاف LEFTCENTER أو BOTTOMLEFT أو TOPLEFT أو BOTTOMCENTER أو BASELINELEFT أو CENTER أو TOPCENTER أو BASELINECENTER أو BOTTOMRIGHT أو RIGHTCENTER أو BASELINERIGHT في خاصية LocationAnchor الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة LocationAnchor الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد لها على أنها BOTTOMLEFT أو LEFTCENTER أو TOPLEFT أو BASELINELEFT أو BOTTOMCENTER أو CENTER أو TOPCENTER أو BASELINECENTER أو BOTTOMRIGHT أو RIGHTCENTER أو BASELINERIGHT.

RPT30055 arrowheadStyle غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة قيمة خلاف NONE أو TRIANGLE أو CIRCLE أو DIAMOND أو SWEPTPOINTER في خاصية MarkerShape الخاصة بعنصر السهم.

استجابة المستخدم: تأكد من أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة MarkerShape الخاصة بعنصر السهم يقوم بتحديد لها على أنها NONE أو TRIANGLE أو CIRCLE أو DIAMOND أو SWEPTPOINTER.

RPT30056 شكل المميز غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة قيمة خلاف HOLLOWCIRCLE أو HOLLOWDIAMOND أو HOLLOWTRIANGLE أو HOLLOWSTAR أو HOLLOWPLUS أو SOLIDCIRCLE أو SOLIDDIAMOND أو SOLIDTRIANGLE2 أو SOLIDSTAR, SOLIDPLUS أو SOLIDTRIANGLE2 أو PLUS أو BOXPLUS أو BOXCROSS في خاصية MarkerShape الخاصة بعنصر نقطة البيانات.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة MarkerShape الخاصة بعنصر نقطة البيانات تقوم بتحديد لها على أنها HOLLOWCIRCLE أو HOLLOWDIAMOND أو HOLLOWTRIANGLE2 أو HOLLOWTRIANGLE أو HOLLOWSTAR أو HOLLOWPLUS أو SOLIDCIRCLE أو SOLIDDIAMOND أو SOLIDTRIANGLE2 أو SOLIDSTAR, SOLIDPLUS أو SOLIDTRIANGLE2 أو PLUS أو BOXPLUS أو BOXCROSS.

RPT30060 attachmentStyle غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة قيمة خلاف TOP أو TOPCENTER أو TOPLEFT أو TOPRIGHT أو CENTERLEFT أو CENTER أو CENTERRIGHT أو BOTTOMLEFT أو BOTTOMCENTER أو BOTTOM أو BOTTOMRIGHT في خاصية AttachmentStyle الخاصة بعنصر الموصل.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة AttachmentStyle الخاصة بعنصر الموصل يقوم بتحديد لها على أنها

RPT30042 خطأ - axisLength لا نهائي. {0} totalPercentages: m_sceneRuntimePanel.getZoomFactor() {1}

الشرح: قيمة خاصية PercentageLength الخاصة بالمحور غير صحيحة.

استجابة المستخدم: قم بفحص قيمة خاصية PercentageLength الخاصة بالمحور لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء.

RPT30044 قيمة مربع الاختيار غير معروفة: {0}.

الشرح: تم تحديد قيمة خلاف UNCHECKED أو CHECKED أو INDETERMINATE.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة مربع الاختيار يقوم بتحديد لها إلى UNCHECKED أو CHECKED أو INDETERMINATE.

RPT30045 m_style غير معروف: {0}.

الشرح: تم تحديد خاصية أسلوب غير صحيحة لعنصر ComboBox.

استجابة المستخدم: قم بفحص خاصية الأسلوب لعنصر ComboBox بحثاً عن أخطاء.

RPT30047 الخط ليس أفقي أو رأسي.

الشرح: لم يتم تحديد المقطع الموجود في عنصر ElbowConnector إلى رأسي أو أفقي.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.

RPT30048 نوع مقطع غير مدعم: {0}.

الشرح: تم اكتشاف نوع مقطع غير مدعم لعنصر ElbowConnector.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.

RPT30049 لا يمكن الحصول على نوع الزاوية الأخير: {0} البداية: {1} النهاية: {2}.

الشرح: احداثيات البداية والنهاية لمقطع السطر لا تقم بتعريف الزاوية في عنصر ElbowConnector.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي، أو قم بحذف وإعادة تكوين عنصر ElbowConnector.

RPT30050 لا يجب تحديده هنا.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها إلى دعم العملاء.

RPT30052 محاذاة أفقية غير معروفة: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة قيمة خلاف LEFT أو RIGHT أو CENTER في الخاصية HorizontalAlign الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة HorizontalAlign للعنصر تقوم بتحديد لها على أنها LEFT أو RIGHT أو CENTER.

RPT30069 نوع تدرج غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية GradientType الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية GradientType الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30070 borderType غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية BorderType الخاصة بعنصر textbox أو عنصر المشهد المتضمن.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية BorderType الخاصة بعنصر textbox أو عنصر المشهد المتضمن يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30071 imageAnchor غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية ImageAnchor الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية ImageAnchor الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30072 المشهد المتضمن: scrollBarStyle غير معروف.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية ScrollBarStyle الخاصة بعنصر المشهد المتضمن.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية ScrollBarStyle الخاصة بعنصر المشهد المتضمن يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30073 المشهد المتضمن: typeOffFind غير معروف: {0}.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

RPT30076 لم يتم ايجاد الخانة التي تم تحديدها بواسطة وحدة الخدمة.

الشرح: لا يمكن تنفيذ التصرف عند استخدام نمط التحويل البياني HTML.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.

RPT30077 لا يمكن ارسال حدث الضغط على خانة الجدول.

الشرح: لا يمكن تنفيذ التصرف عند استخدام نمط التحويل البياني HTML.

استجابة المستخدم: أعد تحميل المشروع المرئي.

RPT30079 نوع صفحة غير معروف - {0}.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى خدمة العملاء.

RPT30082 حدثت مشكلة في نسخ مجموعة المعاملات {0}.

الشرح: حدث خطأ داخلي.

استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.

TOPLEFT أو TOPCENTER أو TOP أو TOPRIGHT أو CENTERLEFT أو CENTER أو CENTERRIGHT أو BOTTOMLEFT أو BOTTOMCENTER أو BOTTOM أو BOTTOMRIGHT.

RPT30061 نوع حد غير معروف للجدول: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية BorderType الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية BorderType الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30062 m_horizontalAlign غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية HorizontalAlign الخاصة بخانة الجدول.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية HorizontalAlign الخاصة بخانة الجدول يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30063 m_verticalAlign غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية VerticalAlign الخاصة بخانة الجدول.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية VerticalAlign الخاصة بخانة الجدول يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30064 نوع حد غير معروف للجدول: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية الحد الخاصة بالجدول.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية الحد الخاصة بالجدول يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30065 scrollBarStyle غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية ScrollBarStyle الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية ScrollBarStyle الخاصة بعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30066 AlignmentStyle غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية AlignmentStyle الخاصة بعنصر textbox.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية AlignmentStyle الخاصة بعنصر textbox يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

RPT30068LineStylePattern غير معروف: {0}.

الشرح: تم اكتشاف قيمة غير صحيحة في خاصية LineStylePattern الخاصة بالعنصر.

استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية LineStylePattern الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.

<p>RPT30098 فترة زمنية غير معالجة: {0}.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للخاصية DateAxis الخاصة بالعنصر. استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة DateAxis الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.</p>	<p>RPT30083 لا توجد فئة في مناظرة {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RPT30099 dateInterval غير معروف: {0}.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للخاصية DateAxis الخاصة بالعنصر. استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة DateAxis الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.</p>	<p>RPT30088 لا يمكن تسلسل عنصر: {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RPT30104 لا يجب تحديدها هنا - roundIncrement: {0} الأس: {1}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT30089 يجب أن تكون القيمة موجبة: {0}.</p> <p>الشرح: يجب أن تكون القيمة المحددة عبارة عن رقم موجب.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن القيمة المحددة عبارة عن رقم موجب.</p>
<p>RPT30105 اسم المجموعة غير معروف لنص رأس المجموعة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT30090 المستوى له قيمة صفرية عندما كان مستوى التكبير/التصغير هو {0}.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد أي مستوى لتحديد نسبة تغيير الحجم المحددة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من تحديد مستوى لتحديد نسبة تغيير الحجم المحددة.</p>
<p>RPT30106 اسم المجموعة غير معروف لنص طرف المجموعة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT30091 لم يتم ايجاد العمود الرئيسي للمخطط البياني: {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد العمود الرئيسي المحدد في مجموعة النتائج.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من تحديد اسم العمود الصحيح في خاصية DataLocator الخاصة بالمجموعة.</p>
<p>RPT30107 m_templateRows يتضمن {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT30092 لم يتم ايجاد العمود الفرعي للمخطط البياني: {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد العمود الفرعي المحدد في مجموعة النتائج.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من تحديد اسم العمود الصحيح في خاصية DataLocator الخاصة بالمجموعة.</p>
<p>RPT30109 المشهد المتضمن: لم يتم ايجاد الوصلة للاسم {0}.</p> <p>الشرح: قيمة خاصية LinkedScene الخاصة بالمشهد المتضمن غير صحيحة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن المشهد الذي يتصل به المشهد المتضمن موجود وتأكد أيضا من صحة نص الوصلة.</p>	<p>RPT30095 يجب أن يحتوي المخطط الهرمي على DataTemplate واحد.</p> <p>الشرح: يجب أن يحتوي المخطط الهرمي على DataTemplate فرعي واحد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص برنامج استعراض المشروع وتأكد من أن المخطط الهرمي له DataTemplate فرعي واحد.</p>
<p>RPT30111 لا يمكن نسخ مكون {0}.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>RPT30096 CurrentRowIndex < 0.</p> <p>الشرح: فهرس الصف المحدد أقل من صفر. يجب أن يكون فهرس الصف عبارة عن رقم صحيح مساوي الى أو أكبر من صفر.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن فهرس الصف المحدد عبارة عن رقم صحيح مساوي الى أو أكبر من صفر.</p>
<p>RPT30112 الخاصية {0} للمكون {1} ليست من النوع {2}.</p> <p>الشرح: خاصية العنصر المحدد لها نوع غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف أو تعبير يقوم بتحديد قيمة الخاصية يقوم بتحديد لها الى نوع صحيح.</p>	<p>RPT30097 الفترة الزمنية غير معروفة: {0}.</p> <p>الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة للخاصية DateAxis الخاصة بالعنصر.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد قيمة خاصة DateAxis الخاصة بالعنصر يقوم بتحديد قيمة صحيحة.</p>

<p>RPT30126 لا يمكن ايجاد كشف السرية "{0}" . الشرح: لا يمكن ايجاد كشف السرية المحدد. استجابة المستخدم: قم بفحص اسم كشف السرية بحثًا عن أخطاء أو حدد كشف سرية مختلف.</p>	<p>RPT30114 لا يمكن تكوين مخرجات Swing للمكون {0} . الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RPT30127 لا يمكن تحميل المشروع المرئي "{0}" بسبب عدم وجود موصف المشروع. الشرح: لا يمكن تحميل المشروع المرئي المحدد لعدم وجود موصف المشروع. استجابة المستخدم: تأكد من أن المشروع المرئي له موصف مشروع وأعد محاولة تحميل المشروع.</p>	<p>RPT30117 المكون {0} لا يقوم بدعم التصرف {1} . الشرح: المكون المحدد لا يقوم بدعم التصرف المحدد. استجابة المستخدم: حدد تصرف مختلف للمكون وأعد المحاولة.</p>
<p>RSE01000 {0} الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء التوصل الى جهة اتاحة سرية مستودع التخزين. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>RPT30118 المكون {0} لا يقوم بدعم الخاصية {1} . الشرح: المكون المحدد لا يقوم بدعم الخاصية المحددة. استجابة المستخدم: حدد خاصية مختلفة وأعد المحاولة.</p>
<p>RSE04000 حدث خطأ داخلي في النظام، برجاء الرجوع لسجل الأخطاء. الشرح: حدث خطأ داخلي بالنظام. استجابة المستخدم: قم بفحص سجل الخطأ بتحديد مخرجات من القائمة السياقية لقائمة نافذة.</p>	<p>RPT30120 (العديد من الرسائل المحتملة: ارجع الى الشرح) الشرح: 1. المعامل العام "{0}" غير موجود - المعامل العام المحدد غير موجود. 2. الاستعلام "{0}" لا يتضمن عمود يسمى "{1}" - العمود المحدد غير موجود في الاستعلام المحدد. استجابة المستخدم: 1. قم بفحص اسم المعامل العام بحثًا عن أخطاء أو حدد معامل شامل مختلف. 2. قم بفحص اسم العمود بحثًا عن أخطاء أو حدد اسم عمود مختلف.</p>
<p>RSE04001 لا يمكن ايجاد مستخدم {0} الشرح: لا يمكن ايجاد المستخدم المحدد. استجابة المستخدم: قم بفحص اسم المستخدم بحثًا عن أخطاء وأعد المحاولة.</p>	<p>RPT30121 فهرس مجموعة النتائج "{0}" للاستعلام "{1}" خارج المدى. الشرح: تم تحديد قيمة غير صحيحة بالنسبة الى ResultSetIndex لعنصر الشكل العام. استجابة المستخدم: تأكد من أن أي تصرف يقوم بتحديد خاصية ResultSetIndex لعنصر الشكل العام يقوم بتحديد قيمة صحيحة.</p>
<p>RSE04002 المستخدم {0} موجود بالفعل؛ الشرح: المستخدم المحدد موجود بالفعل. استجابة المستخدم: حدد مستخدم مختلف.</p>	<p>RPT30122 الاستعلام الذي له المفتاح "{0}" غير موجود. الشرح: الاستعلام الذي له المفتاح المحدد غير موجود في مستودع التخزين. استجابة المستخدم: حدد الاستعلام في المشاهدة برنامج استعراض مستودع التخزين أو مساحات العمل وقم بنسخ ولصق القيمة الرئيسي من المشاهدة خواص، أو حدد مفتاح استعلام مختلف.</p>
<p>RSE04003 المجموعة {0} موجودة بالفعل؛ الشرح: المجموعة المحددة موجودة بالفعل. استجابة المستخدم: حدد مجموعة مختلفة.</p>	<p>RPT30123 لا يمكن تكوين المكون {0} نتيجة للمشكلة التالية: {1} الشرح: لا يمكن تكوين المكون المحدد نتيجة حدوث الخطأ المحدد. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>RSE04004 لا يمكن ايجاد مجموعة {0} الشرح: لا يمكن ايجاد المجموعة المحددة. استجابة المستخدم: حدد مجموعة مختلفة.</p>	<p>RPT30124 لا يمكن تعريف فهرس فئة النتائج. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>RSE04005 لم يتم بدء الاتصال باستخدام جهة اتاحة السرية. الشرح: لقد حاولت التوصل الى مستودع التخزين بدون بدء الاتصال. استجابة المستخدم: قم بالاتصال بمستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>	<p>RPT30124 لا يمكن تعريف فهرس فئة النتائج. الشرح: حدث خطأ داخلي. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>

<p>RSE04018 يحتوي توصيف LDAP على قيم غير صحيحة أو بعض القيم المطلوبة غير موجودة، برجاء التحقق من التفضيلات ({0})</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء بدء جهة اتاحة سرية LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتغيير معاملات بدء مستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>	<p>RSE04006 كود المستخدم وكلمة السرية غير صحيحين</p> <p>الشرح: كود المستخدم وكلمة السرية الذين تم ادخالهما غير صحيحين.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص كود المستخدم وكلمة السرية لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>RSE04019 لا يمكن الاتصال بوحدة خدمة LDAP. تم قطع الاتصالات أو أن خدمة الدليل غير متاحة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء الاتصال بدليل LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص وصلة شبكة الاتصالات وأعد المحاولة.</p>	<p>RSE04007 الاسم "{0}" يتعارض مع الاسم الموجود.</p> <p>الشرح: الاسم الجديد الذي تم ادخاله موجود بالفعل.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم مختلف.</p>
<p>RSE04020 لا يمكن قراءة الخاصية المميزة لكلمة سرية المستخدم (تأكد من توافر تصريح كافي أو من صحة الخاصية المميزة لكلمة السرية في التوصيف).</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء قراءة بيانات من دليل LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من امكانية التوصل الى خدمة LDAP.</p>	<p>RSE04008 تم رفض التوصل للعنصر</p> <p>الشرح: تم رفض محاولة التوصل الى العنصر المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد عنصر مختلف للتوصل أو اتصل بموجه النظام الخاص بك للحصول على مزيد من المعلومات.</p>
<p>RSE04021 مرشح خاص بالبحث غير صحيح في توصيف LDAP</p> <p>الشرح: مرشح بيانات البحث المحدد في توصيف LDAP غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مرشح بيانات بحث صحيح لتوصيف LDAP.</p>	<p>RSE04011 لا يمكن ازالة المستخدم {0} من المجموعة {1}</p> <p>الشرح: لا يمكن ازالة المستخدم المحدد من المجموعة المحددة.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مستخدم آخر ليتم ازالته من المجموعة.</p>
<p>RSE04022 قامت وحدة خدمة LDAP بارجاع خطأ</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء قراءة بيانات من دليل LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من امكانية التوصل الى خدمة LDAP.</p>	<p>RSE04012 لا يمكن حذف المستخدم {0}</p> <p>الشرح: لا يمكن حذف المستخدم المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مستخدم آخر ليتم حذفه.</p>
<p>RSE04023 لا يمكن ايجاد الاسم المحدد {0}</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد اسم المستخدم المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم مستخدم مختلف.</p>	<p>RSE04013 لا يمكن حذف المجموعة {0}</p> <p>الشرح: لا يمكن حذف المجموعة المحددة.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مجموعة أخرى ليتم حذفها.</p>
<p>RSE04024 لا تتوافر صلاحية كافية لتنفيذ عمليات LDAP.</p> <p>الشرح: كود المستخدم الخاص بك لا يمتلك التصريح اللازم لتنفيذ عمليات LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: اتصل بموجه النظام الخاص بك للحصول على مزيد من المعلومات التي تتعلق بالتصاريح والامكانيات المحددة.</p>	<p>RSE04014 لا يمكن بدء جهة اتاحة السرية، {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء بدء مستودع التخزين.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>RSE04025 لا يمكن ايجاد الخاصية المميزة للدخال {0} المحددة في توصيفات LDAP.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء قراءة بيانات الخاصية المميزة من توصيف LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح معاملات التوصيف وأعد المحاولة.</p>	<p>RSE04015 جهة اتاحة السرية هذه للقراءة فقط.</p> <p>الشرح: لا يمكنك تغيير أساسيات جهة اتاحة سرية القراءة فقط.</p> <p>استجابة المستخدم: اختر جهة اتاحة سرية أخرى لتعديلها.</p>
<p>RSE04026 منازرة {0} UUID لاسم مميز غير صحيح {2}، {1}</p> <p>الشرح: الاسم المميز المحدد غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم مميز صحيح وأعد المحاولة.</p>	<p>RSE04016 لا يمكن ايجاد أي اسم مرفق مع {0} UID في مستودع التخزين</p> <p>الشرح: كود تعريف مستودع التخزين المحدد غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد كود تعريف مستودع تخزين صحيح وأعد المحاولة.</p>
<p>RSE04027 منازرة {0} AuthType لا بعد ("none")، برجاء تحديد كود المستخدم الموثق وبيانات الاعتماد</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء بدء جهة اتاحة سرية LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتغيير معاملات بدء مستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>	<p>RSE04017 منازرة {0} AuthType لا بعد ("none")، برجاء تحديد كود المستخدم الموثق وبيانات الاعتماد</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء بدء جهة اتاحة سرية LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتغيير معاملات بدء مستودع التخزين وأعد المحاولة.</p>

<p>SPL01001 لا يمكن ايجاد الخاصية المميزة <code>objectClass</code> الخاصة بـ{0}</p> <p>الشرح: العنصر المحدد ليس له الخاصية المميزة <code>objectClass</code>. يجب أن يحتوي كل عنصر في دليل LDAP على الخاصية المميزة.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد الخاصية المميزة <code>objectClass</code> للعنصر المحدد.</p>	<p>RSE04028 عملية غير صحيحة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تحرير الأساسيات لجهة اتاحة السرية.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>SPL01002 الادخال الذي تم ارجاعه {0} لا يمكن قبوله لجهة اتاحة سرية LDAP، حيث أن <code>objectClass</code> ليس {1} أو {2}</p> <p>الشرح: تم تعريف العنصر المحدد على أنه ليس مستخدم أو مجموعة في جهة اتاحة سرية LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتحرير الخاصية المميزة <code>objectClass</code> الخاصة بالعنصر المحدد لتحديد ما اذا كنت مستخدم أو مجموعة.</p>	<p>RSE04029 لا يمكن تسجيل جهة اتاحة السرية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تسجيل جهة اتاحة السرية في سجل جهة الاتاحة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن الاسم الذي تم تسجيله لجهة الاتاحة متفردا.</p>
<p>SPL01003 لا يمكن قراءة اسم المجموعة (الخاصية المميزة: {0})</p> <p>الشرح: دليل LDAP لا يتضمن عنصر له الخاصية المميزة المطلوبة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتحرير الخاصية المميزة <code>groupName</code> حيث تشير الى عنصر موجود في الدليل LDAP.</p>	<p>RSE04030 لم يتم اعداد جهة اتاحة السرية للبدء.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة التوصل الى خدمة جهة اتاحة السرية لأنه لم يتم اعداد الخدمة للبدء.</p> <p>استجابة المستخدم: قم ببدء جهة اتاحة السرية وأعد المحاولة.</p>
<p>SPL01004 لا يمكن قراءة اسم المستخدم (الخاصية المميزة: {0})</p> <p>الشرح: دليل LDAP لا يتضمن عنصر له الخاصية المميزة المطلوبة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتحرير الخاصية المميزة <code>userName</code> حيث تشير الى عنصر موجود في الدليل LDAP.</p>	<p>RSE04031 لم يتم تسجيل جهة اتاحة السرية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء محاولة التوصل الى جهة اتاحة السرية لأنه لم يتم تسجيل جهة اتاحة السرية.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتسجيل جهة اتاحة السرية وأعد المحاولة.</p>
<p>SPL01005 لم يتم تحديد النظام الرئيسي أو منفذ وحدة خدمة LDAP.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد النظام الرئيسي أو منفذ وحدة خدمة LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد وحدة خدمة LDAP والنظام الرئيسي.</p>	<p>RSE04032 لا يمكنك ازالة موجه النظام المفترض.</p> <p>الشرح: لا يمكن حذف موجه النظام المفترض.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد موجه نظام مختلف ليتم حذفه.</p>
<p>SPL01006 يجب أن يتم ادخال الاسم المميز الأساسي لوحدة خدمة LDAP.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد الاسم المميز الأساسي لوحدة خدمة LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد الاسم المميز الأساسي لوحدة خدمة LDAP.</p>	<p>RSE04033 لا يمكنك تغيير عضوية موجه النظام المفترضة.</p> <p>الشرح: لا يمكن تغيير عضوية موجه النظام المفترض.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد عضوية موجه نظام مختلف ليتم تغييرها.</p>
<p>SPL01007 يجب أن يتم ادخال الاسم المميز الأساسي للمستخدم.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد الاسم المميز للمستخدم الأساسي.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد الاسم المميز للمستخدم الأساسي أو استخدم التوثيق غير المعروف.</p>	<p>RSE04035 لا يمكنك اعادة تسمية مجموعة موجهي النظام.</p> <p>الشرح: لا يمكن اعادة تسمية مجموعة موجه النظام المفترض.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مجموعة مجموعة نظام مختلف ليتم اعادة تسميتها.</p>
<p>SPL01008 يجب تحديد بيانات الاعتماد الخاصة بادخال المستخدم.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد بيانات اعتماد المستخدم.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد بيانات اعتماد المستخدم أو استخدم التوثيق غير المعروف.</p>	<p>RSE04036 انتهت كلمة السرية ولم تعد صحيحة.</p> <p>الشرح: انتهت صلاحية كلمة السرية المحددة ولم تعد صحيحة.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد كلمة سرية تم تعديلها وأعد المحاولة.</p>
<p>SPL01009 لا يمكن تكوين ادخال LDAP لمستخدم موجه النظام: {0}</p> <p>الشرح: لا يمكن ايجاد المستخدم المرفق مع الحساب الاداري في الدليل LDAP.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد بيانات اعتماد المستخدم أو استخدم التوثيق غير المعروف.</p>	<p>RSE04037 لا يمكن أن تصبح المجموعة هي المجموعة الرئيسية لنفسها.</p> <p>الشرح: لا يمكن أن تكون المجموعة الرئيسية لنفسها. يجب تحديد مجموعة مختلفة باعتبارها المجموعة الرئيسية.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مجموعة مختلفة لتصبح هي المجموعة الرئيسية للمجموعة المحددة.</p>

<p>SPL01101 توثيق الوحدة التابعة الحالي غير مدعم. الشرح: لا يتم دعم توثيق برنامج الوحدة التابعة. استجابة المستخدم: استخدم التوثيق غير المعروف.</p>	<p>SPL01010 لا يمكن تكوين ادخال LDAP لمجموعة موجهي النظام: {0} الشرح: لا يمكن ايجاد المجموعة المرفقة مع الحساب الاداري في الدليل LDAP. استجابة المستخدم: حدد المجموعة الادارية للدليل LDAP.</p>
<p>SPL01103 لم يتم اعداد SSL بطريقة صحيحة. الشرح: لم يتم اعداد عنصر تكوين secure socket protocol للبدء. استجابة المستخدم: أعد بدء التطبيق وأعد المحاولة.</p>	<p>SPL01011 لا يمكن تكوين ادخال LDAP للمجموعة الخاصة بكل شخص: {0} الشرح: لا يمكن ايجاد المجموعة المرفقة مع الحساب الخاص بكل شخص في الدليل LDAP. استجابة المستخدم: حدد المجموعة الخاصة بكل شخص الخاصة بالدليل LDAP.</p>
<p>SPL01104 الخاصية المميزة {0} غير موجودة. الشرح: تم ايجاد الخاصية المميزة المحددة أثناء قراءة عنصر LDAP. استجابة المستخدم: حدد قيمة صحيحة للخاصية المميزة المحددة.</p>	<p>SPL01012 لا يمكن تكوين ادخال LDAP للمجموعة الرئيسية: {0} الشرح: لا يمكن ايجاد العنصر المرفق مع DN الأساسي في الدليل LDAP. استجابة المستخدم: حدد عنصر DN الأساسي في الدليل LDAP.</p>
<p>SPL01105 اسم فئة العنصر "{0}" غير معروف. الشرح: اسم العنصر له اسم فئة غير صحيح؛ يجب أن يكون qmfUser أو qmfGroup. استجابة المستخدم: حدد qmfUser أو qmfGroup لاسم العنصر المحدد.</p>	<p>SPL01013 لا يمكن ايجاد مجموعة برامج وصلة JNDI أو جهة اتاحة خدمات LDAP لشركة Sun. الشرح: لم يتم ايجاد مجموعة برامج وصلة JNDI أو جهة اتاحة خدمات LDAP لشركة Sun في CLASSPATH. استجابة المستخدم: تأكد من أن CLASSPATH يتضمن كل من مجموعة برامج وصلة JNDI وجهة اتاحة خدمات LDAP لشركة Sun.</p>
<p>SQM02001 حدث خطأ بالمدخلات/المخرجات أثناء تشغيل مجموعة برامج "{0}". الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تشغيل مجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SPL01014 عنصر الكتلوج غير موجود. الشرح: لم يتم تحديد عنصر الكتلوج. استجابة المستخدم: حدد عنصر الكتلوج وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02002 خطأ في تهيئة {0} SQLJ. الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تشغيل تهيئة SQLJ. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SPL01015 لا يسمح بوجود اسم خالي. الشرح: لم يتم تحديد أي اسم على أنه RDN. استجابة المستخدم: حدد اسم على أنه RDN.</p>
<p>SQM02003 لم يتم تركيب SQLJ الشرح: لا يمكن تحميل مكتبة SQLJ. استجابة المستخدم: قم باضافة sqlj.zip الى تعريف برنامج المشغل.</p>	<p>SPL01016 RDN غير صحيح لعنصر السرية (مجموعة حروف غير صحيحة: "{0}") الشرح: RDN غير صحيح. يجب أن يكون RDN واحد أو أكثر من مكونات LDAP التي يتم الفصل بينها باستخدام فاصلة. استجابة المستخدم: حدد مكونات صحيحة بالنسبة الى RDN.</p>
<p>SQM02004 حدث خطأ أثناء استرجاع بيانات ملف المواصفات لمجموعة برامج "{0}". الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تحميل بيانات ملف المواصفات لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SPL01017 اسم خاصية مميزة غير معروف "{0}" في RDN. الشرح: تم اكتشاف اسم خاصية مميزة غير معروف أثناء تحليل RDN. استجابة المستخدم: قم بفحص الخصائص المميزة الخاصة بـ RDN لمعرفة ما اذا كانت هناك أي أخطاء.</p>
<p>SQM02005 حدث خطأ أثناء تحميل ملف المواصفات لمجموعة برامج "{0}". الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تحميل ملف المواصفات لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	

<p>SQM02016 لا يمكن تكوين مجموعة "{0}" نتيجة لما يلي: {1} الشرح: لا يمكن تكوين المجموعة المحددة نتيجة حدوث الخطأ المحدد. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02006 أثناء تحميل الفئة التي تتضمن اعداد مجموعة البرامج "{0}" حدث الخطأ التالي: "{1}" الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تحميل الفئة التي لها الاعداد الخاص بمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: أعد تركيب التطبيق وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02017 ملف مواصفات مجموعة برامج "{0}" طويل للغاية ليتم تخزينه بقاعدة البيانات الشرح: ملف مواصفات مجموعة البرامج المحددة طويل للغاية ليتم تخزينه بقاعدة البيانات. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>SQM02007 حدث خطأ في التوصل الى قاعدة البيانات أثناء تشغيل مجموعة برامج "{0}" {1} الشرح: حدث الخطأ المحدد في التوصل الى قاعدة البيانات أثناء تشغيل مجموعة البرامج. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المتعلق بالتوصل الى قاعدة البيانات المحددة وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02018 لم يتم تحديد كود تجميع (مالك ملف المواصفات). لا يمكن استمرار التشغيل في نمط ثابت. الشرح: لا يمكن تحميل مجموعة برامج SQLJ ان لم يتم تحديد أي كود مجموعة. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>SQM02008 حدث خطأ في التوصل الى قاعدة البيانات: {1} الشرح: حدث خطأ في التوصل الى قاعدة البيانات المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02019 لا يمكن اعداد العبارة "{0}" لمجموعة برامج "{1}" نتيجة حدوث الخطأ التالي: "{2}" الشرح: لا يمكن اعداد العبارة المحددة لمجموعة البرامج نتيجة حدوث الخطأ المحدد. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02009 لا يتوافر لدى المستخدم الحقوق اللازمة لتنفيذ استعلامات مجموعة البرامج "{0}" الخطأ الأساسي هو: {1} الشرح: المستخدم لا يمتلك التصريح الذي يمكنه من التوصل الى مجموعة البرامج للأسباب المحددة. استجابة المستخدم: اتصل بمسئول قاعدة البيانات.</p>
<p>SQM02020 أثناء التحقق من حقوق المستخدم على مجموعة برامج "{0}" حدث الخطأ التالي: "{1}" الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء التحقق من حقوق المستخدم على مجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02010 حدث خطأ أثناء حذف ملف المواصفات لمجموعة برامج "{0}" {1} الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء حذف ملف المواصفات لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02021 تم اكتشاف بيانات ملف مواصفات غير متوافقة لمجموعة برامج الاستعلامات "{0}" الشرح: تم اكتشاف بيانات ملف مواصفات غير متوافقة لمجموعة برامج الاستعلامات المحددة. استجابة المستخدم: أعد ربط مجموعة البرامج.</p>	<p>SQM02011 نموذج استدعاء وحدة تهيئة خالي الشرح: فشل في تهيئة مجموعة البرامج نتيجة حدوث خطأ غير متوقع. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>
<p>SQM02100 المعامل المطلوب "{0}" غير موجود. الشرح: المعامل المحدد المطلوب غير موجود. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>SQM02013 حدث خطأ أثناء تحميل بيانات لمجموعة برامج "{0}" الشرح: حدث خطأ أثناء تحميل البيانات لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02101 حدث خطأ أثناء تهيئة الوصلة. {0} الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء بدء الوصلة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02014 نموذج استدعاء وحدة تهيئة غير صحيح: {0} الشرح: فشل في تهيئة مجموعة البرامج نتيجة حدوث خطأ غير متوقع. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>

<p>SQM02111 حدث خطأ أثناء تهيئة مجموعة برامج "{0}." {1}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تهيئة مجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02102 {0}</p> <p>الشرح: حدث خطأ في التوصل الى قاعدة البيانات المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02112 حدث خطأ أثناء تكوين جدول بيانات ملفات المواصفات. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تكوين جدول بيانات ملف المواصفات. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02103 حدث خطأ أثناء تحميل فئة وصف مجموعة برامج "{0}." {1}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تحميل فئة وصف مجموعة البرامج. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02113 لم يتم تحديد كشف أكواد مستخدمين لعملية منح/سحب.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد كشف أكواد مستخدمين لعملية منح/سحب. استجابة المستخدم: حدد كشف كود المستخدم للعملية GRANT/REVOKE.</p>	<p>SQM02104 حدث خطأ أثناء تحميل ملف المواصفات لمجموعة برامج "{0}." {1}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تحميل ملف المواصفات لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02115 حدث خطأ أثناء الغاء تركيب مجموعات البرامج. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء الغاء تركيب مجموعة البرامج. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02105 لم يتم ايجاد ملف مواصفات النمط الثابت لمجموعة البرامج "{0}."</p> <p>الشرح: لم يتم ايجاد النمط الثابت لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: أعد تركيب التطبيق وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02116 لم يتم ايجاد الملف المحتوي على وصف مجموعات البرامج. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء اعداد وصف مجموعة البرامج بناء على ملف وصف مجموعة البرامج التي تم تكوينها من قبل. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>SQM02106 حدث خطأ أثناء تكوين الدليل "{0}." {1}</p> <p>الشرح: لا يمكن تكوين الدليل المؤقت لعملية التهيئة. استجابة المستخدم: تأكد من أن التطبيق يمتلك التصاريح اللازمة لتكوين الدليل وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02117 حدث خطأ أثناء قراءة ملف أوصاف مجموعات البرامج. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء قراءة ملف وصف مجموعة البرامج. استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وارسالها الى دعم العملاء.</p>	<p>SQM02107 حدث خطأ أثناء تكوين دليل ملفات مواصفات "{0}." {1}</p> <p>الشرح: حدث خطأ أثناء تكوين دليل ملف المواصفات المحدد. استجابة المستخدم: تأكد من أن التطبيق يمتلك التصاريح اللازمة لتكوين الدليل وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02119 حدث خطأ أثناء تركيب مجموعة البرامج {0}. {1}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تركيب مجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02108 حدث خطأ أثناء حفظ ملف المواصفات لمجموعة برامج "{0}." {1}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء حفظ ملف المواصفات لمجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد المحاولة.</p>
<p>SQM02120 حدث خطأ أثناء الغاء تركيب مجموعة البرامج {0}. {1}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء الغاء تركيب مجموعة البرامج المحددة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SQM02109 حدث خطأ أثناء حفظ ملف مواصفات مجموعات البرامج. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء حفظ ملف وصف مجموعة البرامج. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد المحاولة.</p>
<p>SYNERRCD0001 طول نص رأس DSS أقل من 6.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.</p>	<p>SQM02110 حدث خطأ أثناء بدء عملية التهيئة. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء بدء التهيئة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد المحاولة.</p>
<p>SYNERRCD0002 طول نص رأس DSS غير مطابق لعدد البايث للبيانات التي تم ايجادها.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل. استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ الى مطوري البرامج.</p>	<p>SQM02110 حدث خطأ أثناء بدء عملية التهيئة. {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء بدء التهيئة. استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ وأعد المحاولة.</p>

<p>SYNERRCD0013 فهرس codepoint للعنصر لا يتم دعمه.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0003 نص رأس DSS ذو C-بايت وليس D0.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0014 العنصر المطلوب غير موجود.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0004 نص رأي DSS ذو f-بايت لم يتم التعرف عليه أو غير مدعم.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0015 تم إرسال عناصر بيانات أمر كثيرة جدا.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0005 تم تحديد استمرارية DSS لكن لم يتم ايجادها.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0016 توجد عناصر متنافية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0006 تم تحديد سلسلة DSS لكن لم يتم ايجاد DSS.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0017 تم إرسال عناصر بيانات أمر قليلة جدا.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0007 طول العنصر أقل من أربعة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0018 يوجد عنصر مكرر.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0008 طول العنصر لا يطابق عدد البايت للبيانات التي تم ايجادها.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0019 تم تحديد وحدة ربط طلب غير صحيحة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0009 طول العنصر أكبر من الحد الأقصى المسموح به.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0020 القيمة المطلوبة غير موجودة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERCRD0010 طول العنصر أقل من الحد الأدنى المطلوب.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0021 القيمة المحتجزة غير مسموح بها.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0011 طول العنصر غير مسموح به.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>SYNERRCD0022 تم تحديد استمرارية DSS أقل من أو تساوي 2.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>	<p>SYNERRCD0012 مجال الطول الممتد لعنصر large object غير صحيح.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>

<p>THM1002 لا يمكن استخراج ملف CSS للنسق الرئيسي من ملف التخزين.</p> <p>الشرح: ملف التخزين المحدد لا يتضمن ملف CSS الرئيسي.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من حفظ ملف CSS الرئيسي في ملف التخزين وأعد المحاولة.</p>	<p>SYNERRCD0023 العناصر ليست بالترتيب المطلوب.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>THM1003 تم التسجيل بالفعل. حاول استخدام اسم نسق رئيسي آخر.</p> <p>الشرح: يوجد نسق رئيسي بنفس الاسم.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم مختلف للنسق الرئيسي.</p>	<p>SYNERRCD0024 البت المحدد لسلسلة DSS ليس 1، لكن تم تحديد DSSFMT ذو البت 3 إلى 1.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>THM1004 الحافظة الرئيسية للنسق الرئيسي موجودة بالفعل. حاول استخدام اسم نسق رئيسي آخر.</p> <p>الشرح: يوجد نسق رئيسي بنفس الاسم.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم مختلف للنسق الرئيسي.</p>	<p>SYNERRCD0025 قامت DSS السابقة بالإشارة إلى أن DSS الحالي يحتوي على نفس وحدة ارتباط الطلب، لكن وحدات ارتباط الطلب غير متماثلة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>UIM12001 حدث خطأ داخلي: {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ الداخلي المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SYNERRCD0026 قامت DSS السابقة بالإشارة إلى أن DSS الحالي يحتوي على نفس وحدة ارتباط الطلب، لكن وحدات ارتباط الطلب غير متماثلة.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>UIM12004 حدث خطأ بالمدخلات/المخرجات: {0}</p> <p>الشرح: حدث خطأ بالمدخلات/المخرجات المحددة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>SYNERRCD0027 البت المحدد لسلسلة DSS ليس 1، لكن تم طلب الاستمرارية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>UIM12005 الملف غير موجود: {0}</p> <p>الشرح: الملف المحدد غير موجود.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد ملف صحيح وأعد المحاولة.</p>	<p>SYNERRCD0028 تم تحديد قيم معامل متنافية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>VAL00001 المتغير {0} غير موجود.</p> <p>الشرح: لم يتم إيجاد المتغير المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد متغير صحيح.</p>	<p>SYNERRCD0029 لا يعد Codepoint أمر صحيح.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>VAL00003 خطأ في تحويل النوع. لا يمكن تحويل العنصر الذي له النوع {0} إلى النوع {1}.</p> <p>الشرح: لا يمكن تحويل العنصر المحدد إلى النوع المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد عنصر من نوع مختلف ليتم تحويله، أو قم بتحويل العنصر إلى نوع مختلف.</p>	<p>SYNERRCD0030 لم يتم تحديد متغير نسخة atmind للقيمة المفترضة له 0x00 بالأمر EXCSQLSTT في سلسلة EXCSQLSTT المبدئية.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي في كود برنامج المشغل.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بإرسال تقرير الخطأ إلى مطوري البرامج.</p>
<p>VAL00004 خطأ في تحويل الوحدة. لا يمكن تحويل الوحدة {0} إلى {1}.</p> <p>الشرح: لا يمكن تحويل الوحدة المحددة إلى النوع المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد وحدة مختلفة ليتم تحويلها، أو قم بتحويل الوحدة إلى نوع مختلف.</p>	<p>THM1001 لا يمكن نسخ ملف CSS.</p> <p>الشرح: لا يمكن نسخ ملف CSS على وحدة الخدمة.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن اسم ملف CSS صحيحاً وأعد المحاولة.</p>

<p>VDS1000 {0}</p> <p>الشرح: حدث الخطأ المحدد أثناء تشغيل مصدر البيانات الفعلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتصحيح الخطأ المحدد وأعد المحاولة.</p>	<p>VAL00005 التعبير يتضمن خطأ في الصيغة.</p> <p>الشرح: التعبير الذي قمت بإدخاله يتضمن خطأ في الصيغة.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص التعبير الذي قمت بإدخاله لمعرفة ما إذا كانت هناك أي أخطاء في الصيغة.</p>
<p>VDS1001 خطأ داخلي.</p> <p>الشرح: حدث خطأ داخلي.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتجميع بيانات الدعم بتحديد مساعدة < تجميع بيانات الدعم وإرسالها إلى دعم العملاء.</p>	<p>VAL00006 تم استخدام تعبير غير صحيح.</p> <p>الشرح: تم استخدام تعبير غير صحيح.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد تعبير صحيح.</p>
<p>VDS1002 لم يتم تحديد مصدر بيانات للاستعلام.</p> <p>الشرح: لم يتم تحديد مصدر بيانات للاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد مصدر بيانات للاستعلام.</p>	<p>VAL00007 الاسم "{0}" له حرف غير صحيح على {1}. يجب أن يبدأ الاسم بحرف ولا يجب أن يتضمن حروف خاصة. أنظر المساعدة للحصول على كشف بالحروف الغير صحيحة.</p> <p>الشرح: الاسم المحدد يتضمن حرف غير صحيح بالعمود المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص المساعدة للتأكد الالتزام بقواعد الصيغة وأعد ادخال الحرف غير الصحيح.</p>
<p>VDS1003 لم يتم تعريف دليل التوصيف.</p> <p>الشرح: لم يتم تعريف دليل التوصيف.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتعريف دليل التوصيف.</p>	<p>VAL00008 لا يمكن أن يكون الاسم خاليا. يجب أن يبدأ الاسم بحرف ولا يجب أن يتضمن حروف خاصة. أنظر المساعدة للحصول على كشف بالحروف الغير صحيحة.</p> <p>الشرح: لا يمكن أن يكون اسم التحكم خاليا.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد اسم صحيح للتحكم.</p>
<p>VDS1004 مصدر بيانات المصدر غير موجود للجدول الفعلي "{0}".</p> <p>الشرح: لم يتم ايجاد مصدر بيانات المصدر الخاصة بالجدول الفعلي المحدد. من الممكن نقل أو حذف مصدر بيانات المصدر.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من مكان مصدر بيانات المصدر وقم بنسخ جدول المصدر إلى مصدر البيانات الفعلي مرة أخرى عند الضرورة.</p>	<p>VAL00009 لا يمكن تشغيل عنوان "{0}" URL.</p> <p>الشرح: لا يمكن تشغيل عنوان URL المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص عنوان URL لمعرفة ما إذا كانت هناك أي أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>VDS1005 لم يتم تعريف الجدول في الاستعلام.</p> <p>الشرح: لم يتم تعريف الجدول في الاستعلام.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتعريف الجدول في الاستعلام.</p>	<p>VAL00010 لا يمكن تشغيل "{0}" URI.</p> <p>الشرح: لا يمكن تشغيل URI المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص عنوان URI لمعرفة ما إذا كانت هناك أي أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>VDS1006 لم يتم ايجاد عمود جدول المصدر للعمود الفعلي "{0}" في الجدول "{1}".</p> <p>الشرح: العمود الفعلي المحدد لا يطابق أي من أعمدة جدول المصدر.</p> <p>استجابة المستخدم: تأكد من أن كل عمود في الجدول الفعلي له عمود مطابق في جدول المصدر.</p>	<p>VAL00011 لا يمكن تشغيل "{0}" URI.</p> <p>الشرح: لا يمكن تشغيل URI المحدد.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص URI لمعرفة ما إذا كانت هناك أي أخطاء وأعد المحاولة.</p>
<p>VDS1007 يمكن فقط اضافة الجداول والاستعلامات إلى مصدر البيانات الظاهري.</p> <p>الشرح: لقد حاولت نقل عنصر لم يكن عبارة عن جدول أو استعلام إلى مصدر البيانات الفعلي. قد يتم اضافة الجداول والاستعلامات فقط على مصدر البيانات الفعلي.</p> <p>استجابة المستخدم: حدد جدول أو استعلام ليتم نقله إلى مصدر البيانات الفعلي.</p>	<p>VAL00012 تم ايجاد دورة في تعريف الخصائص التالية: {0}.</p> <p>الشرح: يحتوي التعبير على مرجع دوري.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتحرير التعبير لازالة المرجع الدوري وأعد المحاولة.</p>
<p>VDS1008 لا يمكن ايجاد الجداول المحددة في مصدر البيانات.</p> <p>الشرح: الجداول المشار إليها في مصدر البيانات الظاهري لا يمكن ايجادها في مصدر بيانات المصدر. قد يكون السبب في ذلك هو نقل أو حذف جداول المصدر.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من مكان جداول المصدر في مصدر البيانات وقم بنسخهم إلى مصدر البيانات الظاهري مرة أخرى عند الضرورة.</p>	<p>VAL00013 لا يمكن تقييم الخصائص: {0}.</p> <p>الشرح: لا يمكن تقييم التعبير.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بفحص التعبير لمعرفة ما إذا كانت هناك أي أخطاء في الصيغة وأعد المحاولة.</p>
<p>VDS1008 لا يمكن ايجاد الجداول المحددة في مصدر البيانات.</p> <p>الشرح: الجداول المشار إليها في مصدر البيانات الظاهري لا يمكن ايجادها في مصدر بيانات المصدر. قد يكون السبب في ذلك هو نقل أو حذف جداول المصدر.</p> <p>استجابة المستخدم: تحقق من مكان جداول المصدر في مصدر البيانات وقم بنسخهم إلى مصدر البيانات الظاهري مرة أخرى عند الضرورة.</p>	<p>VAL00022 فشل في التحقق من الصلاحية: لا يمكن تحديد {0} إلى {1}. يجب أن تكون القيمة {2} {3}.</p> <p>الشرح: لا يمكن أن يكون للخاصية القيمة المحددة. يتم عرض القيم الممكنة في رسالة الخطأ.</p> <p>استجابة المستخدم: قم بتحرير تعبير الصيغة وأعد المحاولة.</p>

VDS1016 لا يمكن تكوين الجدول الظاهري لارجاع استعلام المصدر لفئات نتائج متعددة.

الشرح: يمكن تكوين الجداول الظاهرية باستخدام جداول المصدر التي تقوم بارجاع مجموعة نتائج منفردة.

استجابة المستخدم: حدد جدول المصدر الذي يقوم بارجاع مجموعة نتائج منفردة.

VDS1009 لا يمكن ازالة آخر عمود من الجدول الظاهري.

الشرح: لقد حاولت ازالة آخر عمود من الجدول الظاهري. يجب أن يحتوي الجدول الظاهري على عمود واحد على الأقل.

استجابة المستخدم: تأكد من أن الجدول الظاهري يحتوي على عمود واحد على الأقل.

VDS1010 يمكن فقط اضافة استعلامات مصادر البيانات العلاقية.

الشرح: لقد حاولت اضافة استعلام من مصدر بيانات متعدد الأبعاد. فقط الاستعلامات الخاصة بمصادر البيانات العلاقية هي التي يمكن اضافتها الى مصادر البيانات الظاهرية.

استجابة المستخدم: حدد الاستعلامات الخاصة بمصادر البيانات العلاقية المطلوب اضافتها الى مصدر البيانات الظاهري.

VDS1011 جدول المصدر غير موجود "{0}".

الشرح: جدول المصدر المحدد غير موجود. قد يكون السبب في ذلك هو نقل أو حذف جدول المصدر.

استجابة المستخدم: تحقق من مكان جدول المصدر وقم بنسخه الى مصدر البيانات الظاهري مرة أخرى عند الضرورة.

VDS1012 استعلام المصدر غير موجود "{0}".

الشرح: استعلام المصدر المحدد غير موجود. قد يكون السبب في ذلك هو نقل أو حذف استعلام المصدر.

استجابة المستخدم: تحقق من مكان استعلام المصدر وقم بنسخه الى مصدر البيانات الظاهري مرة أخرى عند الضرورة.

VDS1013 يمكن استخدام استعلامات SQL ذات عبارة SELECT فقط لتكوين الجداول الظاهرية.

الشرح: لقد حاولت تكوين جدول ظاهري باستخدام استعلام المصدر الذي لا يتضمن عبارة SELECT. فقط الاستعلامات التي تتضمن عبارات SELECT هي التي يمكن استخدامها كاستعلامات المصدر.

استجابة المستخدم: حدد استعلام يتضمن عبارة SELECT كاستعلام المصدر.

VDS1014 لا يمكن تكوين الجدول الظاهري لارجاع استعلام المصدر لأعمدة ذات أسماء غير معروفة.

الشرح: يقوم الجدول الفعلي ببدء استعلام يقوم بارجاع مجموعة نتائج لها أعمدة بأسماء متماثلة.

استجابة المستخدم: قم بتغيير أسماء أعمدة فئة النتائج في استعلام المصدر وأعد المحاولة.

VDS1015 لا يمكن تكوين جدول ظاهري لارجاع استعلام المصدر لواحد أو أكثر من الأسماء غير المحددة.

الشرح: لا يجب أن يقوم جدول المصدر الخاص بالجدول الظاهري بارجاع أعمدة لم يتم تحديد اسم لها.

استجابة المستخدم: حدد استعلام المصدر الذي لا يقوم بارجاع أعمدة لم يتم تحديد اسم لها.

ملاحظات

تم تعديل هذه المعلومات للمنتجات والخدمات التي يتم تقديمها في الولايات المتحدة الأمريكية.

قد لا تقوم شركة IBM باتاحة المنتجات أو الخدمات أو الخصائص التي يتم الإشارة إليها في هذا الدليل في الدول الأخرى. استشر ممثل شركة IBM المحلي للحصول على معلومات عن المنتجات والخدمات المتاحة حاليا في منطقتك. ولا يعد أي ذكر لأي من منتجات أو برامج أو خدمات IBM إشارة صريحة أو ضمنية إلى أنه يجب استخدام منتجات أو برامج أو خدمات IBM فقط. يمكن استخدام أي منتج أو برنامج أو خدمة مكافئة من الناحية الوظيفية ولا تتعارض مع أي من حقوق الملكية الفكرية لشركة IBM. لكن، يكون تقييم والتحقق من تشغيل أي منتج أو برنامج أو خدمة لشركة خلاف IBM من مسؤوليات المستخدم.

قد يكون لشركة IBM تطبيقات ذات براءات اختراع أو براءات اختراع مؤجلة تغطي موضوعات يتم شرحها في هذا الدليل. لا تمنح هذه الوثيقة أي تراخيص لأي من براءات الاختراع هذه. يمكنك إرسال الاستعلامات عن التراخيص؟ كتابيا إلى:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

بالنسبة للاستعلامات الخاصة بتراخيص فئات البيانات المزدوجة (DBCS)، قم بالاتصال ب إدارة IBM Intellectual Property Department التي توجد في بلدك، أو قم بإرسال الاستعلامات كتابيا إلى:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

لا تنطبق الفقرة التالية على المملكة المتحدة أو دولة أخرى تتعارض هذه الشروط مع القوانين المحلية الخاصة بها:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. بعض الولايات لا تجيز التنازل سواء كان صريحا أو ضمنا عن الضمانات في تصرفات معينة، وعلى ذلك فإن هذا البيان قد لا ينطبق عليك.

هذه البيانات قد تتضمن عدم دقة فنية أو أخطاء مطبعية. يتم إجراء تغييرات دورية على هذه البيانات؛ سيتم تضمين هذه التغييرات في الطباعات الجديدة من الدليل. قد تقوم شركة IBM بإجراء بعض التحسينات و/أو التغييرات في المنتج (المنتجات) و/أو البرنامج (البرامج) الموضحة في هذه الدليل في أي وقت بدون أي إشعار.

أية إشارات في هذه المعلومات إلى مواقع انترنت لا تخص شركة IBM يتم اتاحتها للعلم فقط ولا يمكن أن تشير بأي حال من الأحوال إلى الاقرار بمصداقية هذه المواقع. لا تعد المواد في مواقع الانترنت هذه جزء من المواد لمنتج IBM هذا ويكون استخدام هذه المواقع على مسؤوليتك الخاصة.

قد تقوم شركة IBM باستخدام أو توزيع أي معلومات تقوم باتاحتها بأي طريقة تراها مناسبة دون الالتزام بأي تعهد بالنسبة لك.

بالنسبة للأشخاص الذين يتوافر لديهم ترخيص لهذا البرنامج وبريدون الحصول على معلومات عن كيفية اتاحة: (i) تبادل المعلومات بين البرامج التي تم تكوينها بصورة مستقلة والبرامج الأخرى (متضمنة هذا البرنامج)، (ii) الاستخدام المشترك للمعلومات التي تم تبادلها، يجب أن يقوموا بمراسلة العنوان التالي:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

هذه المعلومات يمكن أن تكون متاحة، وتخضع للشروط والأحكام المناسبة، بما يتضمن في بعض الحالات، سداد الرسوم.

البرنامج المرخص الذي يتم شرحه بهذه الوثيقة وكل المواد المرخصة المتاحة له يتم إتاحتها بواسطة شركة IBM وفقا لشروط اتفاقية IBM Customer Agreement أو IBM International Program License Agreement أو أي اتفاقية مماثلة يتم عقدها بيننا.

تتضمن هذه المعلومات أمثلة للبيانات والتقارير التي تستخدم في عمليات ادارة الأعمال اليومية. ولتوضيحهم بصورة كاملة، تتضمن الأمثلة أسماء أفراد وشركات ومنتجات. كل هذه الأسماء غير واقعية وأي أسماء أو عناوين مماثلة تستخدم في شركات فعلية تعد مجرد تصادف.

تراخيص حقوق النشر:

تتضمن هذه المعلومات برامج تطبيقية نموذجية بلغة المصدر، والتي توضح تقنيات البرمجة ببيئات التشغيل المختلفة. يمكنك نسخ وتعديل وتوزيع نماذج البرامج هذه بأي شكل من الأشكال بدون سداد أي مقابل لشركة IBM، وذلك لأغراض التطوير أو الاستخدام أو التسويق أو التوزيع للبرامج التطبيقية التي تتفق مع API لبيئة التشغيل التي تم كتابة نماذج البرامج لها. لم يتم اختبار هذه الأمثلة تماما تحت كل الشروط. لذلك، لا تستطيع شركة IBM ضمان أو الذكر ضمنا بإمكانية الاعتماد على هذه البرامج أو خدماتها أو وظائفها. يتم تقديم البرامج النموذجية "كما هي"، بدون أي ضمان من أي نوع. لن تكون شركة IBM مسؤولة عن أية أضرار ناشئة عن استخدام أي من البرامج النموذجية.

العلامات التجارية

تعد IBM وشعار IBM و ibm.com علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما. يتم تعليم تلك العلامات التجارية وعلامات IBM التجارية الأخرى عند ظهورهم للمرة الأولى في هذه المعلومات باستخدام الرمز المناسب (سواء ® أو ™)، والذي يشير الى ما اذا كانت علامات تجارية مسجلة بالولايات المتحدة أو علامات تجارية خاضعة للقانون العام مملوكة لشركة IBM وقت نشر هذه المعلومات. قد تكون مثل هذه العلامات التجارية أو العلامات التجارية الخاضعة للقانون العام مسجلة في البلاد الأخرى. يوجد الكشف الحالي للعلامات التجارية لشركة IBM على الانترنت بالموقع <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

تعد Java وكل العلامات التجارية والشعارات المبنية على أساس Java علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Oracle و/أو الشركات التابعة لها.

تعد Linux علامة تجارية مسجلة لشركة Linus Torvalds في الولايات المتحدة الأمريكية أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

وتعد Microsoft و Windows و Windows NT وشعار Windows علامات تجارية لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

يعد UNIX عبارة عن علامة تجارية مسجلة لشركة The Open Group في الولايات المتحدة والبلاد الأخرى.

قد تكون أسماء شركات ومنتجات وخدمات أخرى علامات تجارية أو علامات خدمة مسجلة لشركات أخرى.

شروط وأحكام المطبوعات الفنية للمنتج

تخضع التصاريح التي تم منحها لاستخدام هذه المطبوعات الفنية للشروط والأحكام التالية:

إمكانية التطبيق: الشروط والأحكام هذه بالإضافة الى أية شروط استخدام لموقع IBM على الانترنت.

الاستخدام الشخصي: قد تقوم باعادة تقديم هذه المطبوعات الفنية للاستخدام الشخصي أو غير التجاري بشرط الاحتفاظ بكل اشعارات الملكية. لا يجوز لك توزيع أو عرض أو تقديم عمل مشتق من هذه المطبوعات الفنية، أو أي جزء منها، دون الحصول على موافقة صريحة من شركة IBM.

الاستخدام التجاري: يجوز لك إعادة تقديم وتوزيع وعرض هذه المطبوعات الفنية فقط داخل المشروع الخاص بك بشرط الحفاظ على كل اشعارات الملكية. ولا يجوز لك تقديم أعمال مشتقة من هذه المطبوعات الفنية أو إعادة تقديم أو توزيع أو عرض هذه المطبوعات الفنية أو أي جزء منها خارج المشروع الخاص بك، دون الحصول على موافقة صريحة من شركة IBM.

الحقوق: باستثناء ما يتم منحه صراحة في هذا التصريح، لن يتم منح أية تصاريح أو تراخيص أو حقوق أخرى، سواء كانت صريحة أو ضمنية، للمطبوعات الفنية أو أية معلومات أو بيانات أو برامج أو ملكية فكرية أخرى متضمنة هنا.

تحتفظ شركة IBM بحق سحب التصاريح التي تم منحها هنا في أي وقت، وفقاً لتقديرها، إذا كان استخدام المطبوعات الفنية يضر بمصالحها، أو كما هو محدد بواسطة شركة IBM، لم يتم اتباع التعليمات المذكورة بطريقة صحيحة.

وقد لا يمكنك تنزيل أو تصدير أو إعادة تصدير هذه المعلومات إلا في حالة الالتزام الكامل بكل القوانين والتعليمات المطبقة، بما يتضمن كل قوانين وتعليمات التصدير الخاصة بالولايات المتحدة.

IBM MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

اعتبارات سياسة السرية

قد تقوم منتجات برامج شركة IBM، بما في ذلك البرامج كحلول الخدمة، ("عروض البرامج")، باستخدام ملفات تعريف الارتباط أو التقنيات الأخرى لتجميع معلومات استخدام المنتج، للمساعدة في تحسين خبرات المستخدم، أو لتهيئة التفاعلات مع المستخدم، أو لأغراض أخرى. في كثير من الحالات، لا يتم جمع أية معلومات شخصية بواسطة عروض البرامج. يمكن أن تساعد بعض عروض البرامج الخاصة بنا في السماح لك بتجميع المعلومات الشخصية. إذا كانت عروض البرامج هذه تستخدم ملفات تعريف الارتباط لتجميع المعلومات الشخصية، سيتم توضيح المعلومات الخاصة عن استخدام ملفات تعريف الارتباط لهذه العروض بأسفل.

ولا تقوم عروض البرامج هذه باستخدام ملفات تعريف الارتباط أو التقنيات الأخرى في تجميع معلومات التعريف الشخصية.

إذا كانت التوصيفات التي تم نشرها لعروض البرامج هذه تقدم لك كعميل إمكانية جمع المعلومات الشخصية من المستخدمين من خلال ملفات تعريف الارتباط والتقنيات الأخرى، فيجب ان تسعى للحصول على استشارة قانونية عن القوانين المناسبة لمثل هذا النوع من عمليات جمع البيانات، بما يتضمن أية متطلبات للاشعار والافرار.

للحصول على مزيد من المعلومات عن استخدام التقنيات المختلفة، بما في ذلك ملفات تعريف الارتباط، لهذه الأغراض،

ارجع الى IBM Privacy Policy بالموقع <http://www.ibm.com/privacy> و IBM Online Privacy Statement بالموقع <http://www.ibm.com/privacy/details> والقسم "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" و "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" بالموقع <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

قاموس المصطلحات

يقدم قاموس المصطلحات وصف مختصر لمصطلحات البرنامج.

خصائص ذوي الاحتياجات الخاصة. الخصائص التي تساعد الأشخاص ذوي الإعاقات جسدية، مثل إمكانية الحركة أو الرؤية المحدودة، على استخدام الحاسب الخاص بهم.

نقاط الإيقاف. خرائط الألوان التي تحدد القيمة التي يتم تغيير اللون عندها.

الأعمدة المحسوبة. أعمدة البيانات التي تقوم بإضافتها إلى نتائج الاستعلام.

التقارير التقليدية. تقارير جدولية مبنية على أساس النص يتم تكوينها باستخدام نتائج الاستعلام كمصدر للبيانات وكقالب للنموذج.

خريطة الألوان. يمكنك استخدام خرائط الألوان لأجراء اختلاف في ألوان عنصر المشروع المرئي طبقاً للقيمة الخاصة بالعنصر.

تسلسل الألوان. يمكن استخدام تسلسل الألوان لتعديل خصائص اللون لعنصر المشروع المرئي بناءً على قيمة الفهرس.

خط الأمر. واجهة تعامل تسمح لك بتشغيل أوامر الأجراء مباشرة من واجهة تعامل QMF for Workstation.

أدوات الاتصال. واجهة تعامل تسمح لك بتعريف الارتباطات بين العناصر التي لا يتم تحديدها طبقاً للاستعلام مثل عناصر مربع النص وعناصر التسمية. تكون أداة الارتباط متاحة فقط عند تكوين الاستعراضات البيانية المرئية.

تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد. بنسق الشكل العام، يقوم تسلسل هيكل الحاوية متعددة الأبعاد بعرض الأبعاد والقياسات المتضمنة في الحاوية متعددة الأبعاد.

مصدر البيانات. تتيح لك مصادر البيانات إمكانية تكوين جداول ظاهرية يمكنك تحريرها ومعالجتها بواسطة المستخدمين بدون تبديل محتويات الجداول الأصلية. مصادر البيانات الظاهرية تعمل من خلال تقديم بيانات توصيف تعمل بين مصدر بيانات معرف بواسطة الموجه أو مصدر بيانات ظاهري ومصادر البيانات المحددة التي تتضمن الجداول والملاحظات الفعلية.

قالب البيانات. يتم استخدام قوالب البيانات في تكوين والتحكم في عملية التمثيل المرئية لبيانات مجموعة نتائج الاستعلام الموجودة في عناصر الشكل الخارجي.

برنامج تحرير استعلام الرسم البياني. عند بناء استعلامات باستخدام برنامج تحرير استعلام الرسم البياني، ستقوم بإدخال المعلومات الخاصة بالجدول، الربط، العمود، الفرز، الصف وسيقوم برنامج تحرير استعلام الرسم البياني بتكوين عبارات (Structured Query Language (SQL). برنامج تحرير استعلام الرسم البياني غير متاح في QMF for WebSphere.

برنامج التحرير تكوين استعلام. استخدم برنامج التحرير تكوين استعلام لتكوين عنصر استعلام آلياً بناءً على نوع الاستعلام والجداول التي تقوم بتحديثها.

تصفح لأسفل. خاصية التجول التي تتيح للمستخدمين الضغط على عنصر والانتقال إلى مشهد آخر يحتوي على مزيد من المعلومات التي تتعلق بصفة خاصة بقيمة العنصر الأصلي. يكون برنامج المعالجة التصفح لأسفل متاحاً لكل عناصر الشكل العام التي يمكنها عرض بيانات نتائج الاستعلام (تدعم قوالب البيانات).

أكواد التحرير. تحدد أكواد التحرير كيفية تنسيق بيانات الحروف والتاريخ والبيانات والأرقام والوقت وخاتم الوقت التي سيتم عرضها في عمود معين للتقرير. يمكنك أيضاً تكوين أكواد تعريف معرفة بواسطة المستخدم.

المشهد المتضمن. يعد عنصر المشهد المتضمن عبارة عن حاوية يمكنك من خلالها مشاهدة كل أو جزء من مشهد آخر ثم الانتقال إلى هذا المشهد. يعد المشهد الذي تقوم بوضع عنصر المشهد المتضمن به هو المشهد الرئيسي. ويكون المشهد المستهدف هو المشهد المتضمن.

تصرفات الحدث. يمكنك تعريف تصرفات الحدث للعناصر لتقديم إمكانية التفاعل والتجول للمشهد. وأثناء قيام المستخدم بالتجول خلال الاستعراض البياني الخاص بك، يمكن أن تقوم تصرفات الفأرة التي قمت بتعريفها بإصدار أحداث مثل التنقل بين المشاهد أو تنفيذ عبارات SQL أو عرض تطبيقات أخرى.

Expression Designer. يتم استخدام Expression Designer لتحديد أية قيمة خاصة تم إرفاقها مع العنصر المحدد. يعد Expression Designer طريقة بديلة لتحديد خصائص العنصر. بالنسبة لكل من الخصائص التي يمكنك تحديدها لأحد العناصر، سيتم تقديم قوالب تساعدك في تنسيق القيم لهذه الخاصية. بالإضافة إلى ذلك، سيم اتاحة مساحة إضافية لك للتعامل مع ومشاهدة قيمة الخاصية (وهي يتم تكبيرها عند استخدام التعبيرات).

حفظ سريع. عند القيام بحفظ بيانات نتائج الاستعلام الخاص بك باستخدام طريقة "الحفظ السريع"، تتم كل عمليات التشغيل في قاعدة البيانات. حيث لا يوجد مزيد من امرار البيانات بين واجهة تعامل QMF for Workstation/WebSphere وقاعدة البيانات. تقوم واجهة التعامل QMF for Workstation/WebSphere بإضافة SQL للاستعلام الأصلي، حيث يتم إعادة تشغيل الاستعلام وحفظ البيانات مباشرة في الجدول (الجدول) المحدد. حفظ بيانات نتائج الاستعلام باستخدام طريقة "الحفظ السريع"، يحسن الأداء بشكل كبير عند القيام بحفظ كميات كبيرة من البيانات.

مستودعات التخزين المبنية على أساس الملفات. إذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، يمكنك تكوين وصلة مستودع تخزين الملفات لاعداد المعلومات التي تتيح لك الاتصال بمستودع التخزين المبنى على أساس ملف الذي تم تخزينه على مشغل محلي أو مشغل شبكة الاتصال. يمكن تكوين الوصلات المبنية على أساس ملف لمستودعات التخزين المبنية على أساس ملف والتي من نسخ سابقة.

اختيارات النسق. يمكنك تعديل وتهيئة طريقة عرض نتائج الاستعلام في نافذة برنامج التحرير. يمكنك تحديد أطقم طباعة وألوان ومحاذاة النص لكل من عناوين الأعمدة ولكل من خانات العمود. يمكنك أيضاً تحديد طريقة تطبيق تنسيق العمود والخانة بناءً على النتائج والتعبير الشرطي. بإمكانك تطبيق اختيارات التنسيق على الأعمدة بأكملها، والخانات المفردة، وعناوين العمود، وخانات التلخيص.

النماذج. تعتبر النماذج عناصر ويمكن حفظها في مستودع التخزين الخاص بك أو في كتالوج QMFTM أو في ملف. عندما تقوم بفتح نموذج تم حفظه، فأنت تقوم في الواقع بتشغيل عنصر النموذج لتكوين التقرير. وعند الفتح، فتقوم النماذج آلياً باستخدام نتائج الاستعلام الفعالة حالياً كمصدر للبيانات.

متغيرات النموذج. تعتبر متغيرات النموذج هي شفرات بحيث يمكنك إدراجها داخل مجالات نص لعرض معلومات موجودة على التقرير. على سبيل المثال، يمكنك إدراج متغير التاريخ لتكوين التاريخ الحالي كلما تم طباعة التقرير.

معامل شامل. يكون المعامل الشامل متاحاً للمشروع المرئي بالكامل ولمستخدم الاستعراض البياني المرئي الخاص بك. يمكنك امرار المعاملات العامة عند تحديد خصائص العنصر أو عند تكوين تصرفات الحدث. يتوافر لديك أيضاً الاختيار الخاص بجعل المعاملات الشاملة عامة عند التشغيل بحيث يستطيع المستخدم التوصل إليها.

مصادر عامة. يمكن استخدام المصادر العامة بواسطة كل صفحات التقرير المرئي أو كل مشاهد الاستعراض البياني المرئي. يمكنك استخدام المصادر الشاملة لاحتساب خصائص العنصر.

متغيرات شاملة. المتغيرات العامة هي المتغيرات التي تظل فعالة عندما تكون جلسة QMF for Workstation/WebSphere الحالية فعالة. وهذا يتعارض مع متغيرات الإحلال التي تكون فعالة فقط أثناء تشغيل أحد العناصر (استعلام، إجراء، نموذج). بالنسبة للعناصر التي تستخدم متغيرات عامة، يتم استخدام القيمة المعرفة حالياً للمتغير العام.

التجميع والمجموع. يمكن تطبيق اختيارات التجميع والمجموع على أعمدة نتائج الاستعلام لتنظيم بيانات النتائج في مجموعات منطقية أو ملخصة. من خلال إضافة التجميع والمجموع يمكنك ألياً الحصول على معلومات ملخصة عن البيانات الخاصة بك وتعرض البيانات بشكل أكثر منطقياً. على سبيل المثال، يمكنك تصفح البيانات لأعلى في التقرير من خلال الإدارة أو متوسط اللجان الإدارية.

تغيير الحجم للمعلومات. تغيير حجم المعلومات يعتبر أحد خصائص التجول التي تقدم المزيد من التفاصيل عن البيانات حيث يقوم المستخدم بتكبير المشهد أو نقاط البيانات في الشكل العام. يكون لكل عنصر ومشهد للشكل العام مستوى تكبير/تصغير مفترض (100%). يمكنك تحديد تغيير حجم التجول في المعلومات للمشاهد وعناصر الشكل العام. يسمح لك التكبير/تصغير المعلومات بعنصر الشكل العام بتقديم مزيد من معلومات الاستعلام بكل من نقاط البيانات أثناء قيام المستخدم بتكبير/تصغير الحجم في عنصر الشكل العام. يمكنك استخدام نفس بيانات نتائج الاستعلام لكل من مستويات التكبير. يسمح لك تغيير حجم المعلومات بمستوى المشهد بعرض الشكل العام وبيانات نتائج الاستعلام بشكل مختلف تماماً لكل من مستويات التكبير.

برامج تشغيل QMF for Workstation/WebSphere، JDBC. يستخدم JDBC للاتصال بكل مستودعات التخزين لقواعد البيانات ومصادر البيانات. QMF for Workstation/WebSphere لا يتضمن برامج تشغيل JDBC. يجب تعريف المكان الخاص ببرامج تشغيل JDBC التي سيقوم QMF for Workstation/WebSphere باستخدامها للاتصال بمستودعات التخزين ومصادر البيانات. يكون موجهي نظام QMF for Workstation/WebSphere/ مسؤولين عن تعريف المكان الذي ستجد به كل نسخة لواجهة تعامل التطبيق ببرامج تشغيل JDBC.

ملفات تعريف العمل. تعد ملفات تعريف العملية (.jdfx) عبارة عن ملفات QMF صحيحة التي يمكن استقبالها لاعداد العمليات المجدولة.

برنامج جدولة المهام. QMF for Workstation/WebSphere يتوافر به امكانية جدولة الاجراءات والاستعلامات والتقارير السريعة والتقارير المرئية ليتم تنفيذها بطريقة دورية ومتكررة أو بوقت وتاريخ معين. يمكنك جدولة العنصر الخاص بك ليتم تشغيله في أي وقت محدد باستخدام برنامج الجدولة المحلي الخاص بك أو برنامج جدولة QMF for WebSphere.

عناصر تحديد الشكل العام. في الاستعراض البياني المرئي، تستخدم عناصر الشكل العام لعرض نتائج الاستعلام بنسق مرئي، مثل المخططات والبيانات والخرائط والجداول والمصفوفات. بالنسبة لغالبية الأشكال العامة، يمكنك عرض نتائج استعلامات متعددة في شكل عام واحد. على سبيل المثال، يمكنك تكوين مخطط XY واحد يعرض أرقام المبيعات من أحد الاستعلامات وأرقام المصفوفات من استعلام آخر. يمكنك مداخلة عدة عناصر للشكل الخارجي. عند مداخلة عناصر الشكل الخارجي، يمكنك تمرير معلومات نتائج الاستعلام من عنصر شكل خارجي بمستوى أعلى إلى عنصر شكل خارجي بمستوى أقل. وحيث أنه يمكنك تمرير هذه المعلومات، يمكنك استخدام عناصر الأشكال الخارجية المتداخلة لعرض مزيد من المعلومات عن قيمة بيانات معينة.

مربع حوار خصائص الشكل العام. واجهة تعامل تسمح لك بتحديد كل الاختيارات المتاحة لتنسيق نتائج الاستعلام. يستخدم مربع حوار خصائص الشكل العام هيكل متسلسل لتمثيل الأعمدة في نتائج الاستعلام. وفقاً لما تم تحديده في نتائج الاستعلام، يقوم تسلسل خصائص الشكل العام بعرض فروع لكل الأعمدة في نتائج الاستعلام أو لعمود واحد في نتائج الاستعلام. بإمكانك تطبيق اختيارات التنسيق على الأعمدة بأكملها، والخانات المفردة، وعناوين العمود، وخانات التلخيص.

ملف Visionary world من نسخ سابقة. يمكنك تكوين واجهة تعامل جديدة من ملف Visionary الحالي الذي تم تكوينه باستخدام النسخة السابقة من QMF Visionary. يجب تصدير ملف Visionary world الذي تقوم باستقباله كملف XML باستخدام QMF for Visionary النسخة 8.1 أو Fix Pack 13 أو الأحدث.

بيانات LOB. يعد العنصر الكبير (LOB) أحد أنواع بيانات Db2 لأنظمة Windows، UNIX®، Linux، الذي يتضمن بيانات غير تقليدية مثل النص أو الوسائط المتعددة أو الصور أو الفيديو أو الصوت أو أي ملف بيانات يكون حجمه كبير للغاية داخل جدول قاعدة البيانات. يمكن أن يؤدي استرجاع أو حفظ بيانات LOB إلى استخدام عدد كبير من المصادر.

مستودعات تخزين شبكة الاتصال. يتم تكوين وصلة لمستودع التخزين المشترك باستخدام امكانية التوصل المباشر لشبكة الاتصال. تسمح اتصالات شبكة الاتصال للمستخدمين بالتوصل إلى مستودع تخزين مشترك بدون الحاجة إلى اتصال مباشر مع قاعدة البيانات من وحدة العمل. الاتصال بمستودعات التخزين باستخدام وصلة شبكة الاتصال يسمح بدعم عملية التوصل إلى البيانات بوحدة خدمة مركزية وإزالة الحاجة إلى توزيع مشغلات JDBC عبر كل سطح مكتب يقوم بتشغيل QMF for Workstation. لا يتم تطبيق نوع الوصلة هذا على مستخدم QMF for WebSphere.

استعلامات OLAP. تسمح استعلامات OLAP للمستخدمين بالتوصل إلى أبعاد مختلفة من البيانات متعددة الأبعاد بطريقة ديناميكية. باستخدام QMF for Workstation و QMF for WebSphere يمكنك تكوين استعلام OLAP لمصادر البيانات متعددة الأبعاد التي يتم الاستعلام عنها باستخدام MDX ويتم التوصل إليها باستخدام XMLA.

عناصر لوحة المكونات. من مشاهدة لوحة المكونات، يمكنك ادراج أي عنصر بياني يتم عرضه في المشروع التقرير المرئي الخاص بك. كل العناصر من مشاهدة لوحة المكونات يمكن ادراجها في واجهة تعامل مرئية. لا يمكن ادراج كل العناصر من مشاهدة لوحة المكونات في تقرير مرئي. العناصر التي لا يمكن ادراجها في تقرير مرئي يكون لها خصائص تفاعلية، والتقارير المرئية ليس تفاعلية.

مستودعات التخزين الشخصية. مستودعات التخزين الشخصية تلائم مستخدم واحد ويتم تخزينها في دليل المحددات الشخصية لوحدة العمل (وحدة الخدمة) التي تقوم بتشغيل واجهة تعامل التطبيق QMF for Workstation/WebSphere.

المشاهدة الرئيسية. واجهة التعامل المستخدمة للاستعلام عن البيانات ونتائج التنسيق.

اجراءات. مجموعة الأوامر التي تسمح لك بتشغيل الاستعلامات، طباعة التقارير، استقبال وتصدير البيانات، بالإضافة إلى تنفيذ الوظائف الأخرى.

مشاهدة برنامج استعراض المشروعات. تقوم مشاهدة برنامج استعراض المشروعات بتوضيح كل عناصر كل تقرير واستعراض بياني في تسلسل هيكل.

برنامج تحرير Prompted Query. واجهة التعامل التي تسمح لك ببناء استعلامات بسيطة ومركبة. سيقوم برنامج تحرير الاستعلام النموذجي بمطابقتك بادخال المعلومات المطلوبة لبناء عبارة SQL. يمكنك أيضاً تحديد شروط الفرز والصف باستخدام برنامج تحرير الاستعلام النموذجي. (QMF for Workstation فقط)

كتالوجات QMF. هي مجموعة جداول قاعدة البيانات التي تحتوي على عناصر تم حفظها (الاستعلامات والاجراءات والنماذج)؛ ملفات مواصفات وحدود مصادر المستخدم؛ التقارير؛ المعلومات والمحددات المتنوعة الأخرى. توجد كتالوجات QMF بوحدة خدمة قاعدة البيانات التي تتضمن قاعدة بيانات Db2.

برنامج تحرير الاستعلام. واجهة تعامل تسمح لك بفتح أي من جداول قاعدة البيانات التي يمكن التوصل إليها في مساحة العمل الخاصة بك.

معامل الاستعلام. معلمات الاستعلام تتضمن القيمة التي سيتم ارسالها إلى الاستعلام ويتم استخدامها أثناء التشغيل.

عملية الحفظ المعتادة. عند حفظ بيانات نتائج الاستعلام الخاصة بك باستخدام طريقة "الحفظ المعتاد"، تقوم واجهة التعامل التي تقوم باستخدامها (QMF for Workstation أو QMF for WebSphere) بحفظ نتائج الاستعلام التي تم استرجاعها بقاعدة البيانات باستخدام عبارات SQL INSERT المتفردة لكل صف بيانات. يمكن أن يكون هذا النوع من عمليات الحفظ مكلفا بالنسبة للأداء نتيجة لمرار كميات كبيرة من البيانات مرة أخرى لقاعدة البيانات.

استعلام علاقي. يعد الاستعلام طلب للمعلومات من مصدر بيانات. لطلب معلومات من مصدر بيانات علاقي، سيتم تكوين الاستعلام الخاص بك باستخدام عبارات SQL.

حدود المصادر. تتحكم حدود مصادر QMF for

Workstation/WebSphere في إمكانية التوصل إلى مصدر البيانات الخاص بك وكذلك استخدام المصدر. يجب أن تكون على اتصال مع مصدر البيانات لكي تشاهد حدود المصادر التي تؤثر على كود المستخدم الخاص بك عند التوصل إلى مصدر البيانات هذا.

معاملات المشهد. هو المعامل الذي يكون متاحا لمشهد واحد فقط في واجهة التعامل البيانية المرئية. يمكنك مرار معاملات المشهد عند تكوين مشاهد متضمنة أو تصرفات الحدث.

المهام المجدولة. يمكنك جدولة الاجراء أو الاستعلام أو التقرير السريع أو التقرير المرئي الخاص بك ليتم تشغيله في أي وقت محدد باستخدام برنامج الجدولة المحلي الخاص بك أو برنامج جدولة QMF for WebSphere. العناصر التي تم جدولتها ليتم تشغيلها بوقت آخر يتم الإشارة إليها بالمهام المجدولة.

مستودعات التخزين المشتركة. توجد مستودعات التخزين المشتركة بقاعدة البيانات ويمكن مشاركتها بواسطة عدة مستخدمين. يستطيع موجه نظام QMF for Workstation/WebSphere فقط تكوين مستودعات التخزين المشتركة.

برنامج تحرير استعلام SQL. بالنسبة للأشخاص الذين لديهم خبرة في SQL، توجد طريقة واحدة لتكوين استعلام وهي ادخال عبارات SQL في برنامج تحرير استعلام SQL. يمكنك كتابة عبارة SQL واحدة تقوم بإرجاع فئة نتائج واحدة أو عدة عبارات SQL تقوم بإرجاع فئات نتائج متعددة. يقدم برنامج المعالجة دعم إمكانية التلويح لعبارات SQL الخاصة بك.

مجموعات برامج SQL الثابتة. يتم استخدام عدة جداول بمساحة مستودع التخزين بواسطة QMF لتخزين معلومات التشغيل. بعض هذه الجداول تقوم بتخزين معلومات حساسة، على سبيل المثال جداول التصاريح. وبصفة مفترضة، يمكن لجميع المستخدمين التوصل لجدول مساحة مستودع التخزين هذه وجراء تغييرات بالجدول. يمكنك تحديد اختيار لحماية جداول مساحة مستودع التخزين. في نمط الحماية، يتم التوصل إلى جداول مساحة مستودع التخزين باستخدام مجموعة من الاجراءات التي تم تخزينها أو مجموعات برامج SQL الثابتة بناء على ما تدعمه قاعدة البيانات التي تتضمن مساحة مستودع التخزين. يجب أن يتم منح مستخدم مساحة مستودع التخزين التصريح لتنفيذ الاجراءات التي تم تخزينها أو مجموعات برامج SQL.

متغيرات الاحلال. يتم استخدام متغيرات الاحلال لادخال قيم متغيرة إلى استعلام SQL عند التشغيل. تتيح لك هذه الخاصية استبدال جزء من عبارة SQL وجعله أكثر عمومية. تكون متغيرات الاحلال فعالة فقط في حالة تشغيل العنصر (الاستعلام، أو الاجراء، أو النموذج). كنتيجة لذلك، بإمكان عنصر واحد فقط الاتصال بمتغير الاحلال. لن يوجد المتغير بعد انتهاء العنصر.

محرر الجداول. واجهة تعامل تسمح لك بفتح أي من جداول قاعدة البيانات التي يمكن التوصل إليها في مساحة العمل الخاصة بك.

برنامج مشاهدة الجداول. واجهة تعامل تسمح لك بفتح أي من جداول قاعدة البيانات التي يمكن التوصل إليها في مساحة العمل الخاصة بك.

جدول الترجمة. تتيح جداول الترجمة لمصممي الاستعراض البياني إمكانية نشر استعراض بياني مرئي واحد يتم مشاهدته بعدة لغات. عند قيام مطوري المحتويات بتكوين استعراض بياني وتسميات توضيحية للاختيارات وتسميات ونصوص توضيحية ونصوص متضمنة أخرى، فإنه يتم ادخالها مباشرة في قيم الخاصية

لعناصر الاستعراض البياني. باستخدام جداول الترجمة، يستطيع مطوري المحتويات اضافة نسخ بديلة لهذه النصوص التي تم ادخالها، ليتم عرضها عند وجود المستخدم في بيئة تشغيل بمحددات لغة مختلفة. على سبيل المثال، قد يقوم مطور اللغة اليابانية باختيار تكوين استعراض بياني جديد باللغة اليابانية ثم تضمين جداول الترجمة للغة الألمانية والفرنسية، والذين سيتم استخدامهما عند مشاهدة الاستعراض البياني بتحديد محدثات اللغة إلى الألمانية والفرنسية.

أكواد الاستخدام. أكواد الاستخدام تتيح معلومات ملخصة عن البيانات الموجودة في العمود. على سبيل المثال، يمكن أن تتيح أكواد الاستخدام كل المعلومات الملخصة في نهاية العمود أو ملخص جزئي عند الفواصل الموجودة في الجدول. أكواد الاستخدام المتاحة تتوقف على نوع البيانات الموجودة في العمود ونوع الملخص.

تفضيلات المستخدم. يتم استخدام مربع حوار التفضيلات لتحديد تفضيلات المستخدم التي سيتم تطبيقها على وظائف معينة في جلسة واجهة تعامل تطبيق QMF for Workstation/WebSphere الحالية. ينقسم مربع حوار التفضيلات إلى لوحتين. حيث تقوم اللوحة اليمنى بعرض التسلسل هرمي لتنظيم التفضيلات بينما تقوم النافذة اليسرى بعرض صفحات قيم التفضيلات الفعلية.

خط المتغيرات. يمكنك استخدام خط المتغيرات لتحديد قيمة خاصة. يوجد خط المتغيرات في خط القائمة. يمكنك من خلال خط المتغيرات اختيار معامل شامل أو معامل محلي تم تعريفه للمشروع المرئي واسم عمود من مجموعة نتائج الاستعلام.

المشاهدات. تدعم مشاهدات QMF for Workstation/WebSphere برامج التحرير وتقدم عروض تقديمية بديلة بالإضافة إلى طرق لتجول المعلومات التي توجد في النافذة الخاصة بك. يتم عرض كل مشاهدة كنافذة وحدة العمل الرئيسية. تعرض كل مشاهدة رئيسية في QMF for Workstation/WebSphere مبدئياً المشاهدات التي يتم استخدامها بكثرة لتنفيذ وظائف معينة.

الاستعراضات البيانية المرئية. تقدم الاستعراضات البيانية المرئية بيانات تفاعلية أو مستمرة يتم الحصول عليها من الاستعلامات عن مصادر البيانات المتعددة والمتنوعة عبر المؤسسة. وتقدم الاستعراضات البيانية المرئية البيانات بنسق المشهد باستخدام مجموعة كبيرة ومتنوعة من البيانات التي تتضمن مخططات ورسوم بيانية وخرائط وعناصر واجهة تعامل المستخدم. يمكن ربط العناصر البيانية التي يتم تحديدها طبقاً للبيانات بسهولة، حيث تقوم اختيارات المستخدم بعرض شاشات بيانات متفردة. يستطيع مطوري المحتويات تكوين استعراض بياني مرئي يمكن مشاهدته من خلال العديد من المستخدمين باستخدام QMF for Workstation أو QMF for WebSphere.

برنامج التصميم المرئي. يمكنك تصميم تقارير مرئية واستعراضات بيانية سريعاً باستخدام المشاهدة الرئيسية Visual Designer التي تتضمن برنامج تحرير يقدم كلا من مشاهدات التصميم والتشغيل للمشروع؛ مشاهدة برنامج استعراض المشروعات التي توضح تفاصيل المحتويات الهيكلية لكل تقرير مرئي واستعراض بياني؛ ومشاهدات لوحة الألوان والخصائص والأحداث والمخرجات التي تدعم برنامج تحرير Visual Designer وتساعد في تكوين التقارير والاستعراضات البيانية.

التقارير المرئية. تعد التقارير المرئية تقارير مكونة من صفحات ويمكن طباعتها تتضمن بيانات ونصوص تم تنسيقها لعرض البيانات لمجموعة متنوعة من المستخدمين. يمكن أن تحتوي التقارير المرئية أيضاً على بيانات يتم تحديدها طبقاً للبيانات (مثل الخرائط والمخططات) التي يتم ادراجها في أقسام مختلفة (مثل نصوص الرأس أو نصوص الطرف) الخاصة بالتقرير. ويمكن أن تقوم كل من البيانات التي يتم تحديدها طبقاً للبيانات بتقديم بيانات من عدة استعلامات يتم تشغيلها عبر المؤسسة.

مستودعات التخزين لخدمات الانترنت. يمكنك تكوين وصلة مستودع تخزين خدمات الانترنت لاعداد المعلومات التي تتيح للمستخدمين الاتصال بمستودع تخزين مشترك من خلال واجهة تعامل API لخدمات الانترنت QMF for WebSphere باستخدام وصلة HTTP أو HTTPS. تسمح اتصالات الانترنت للمستخدمين بالتوصل إلى مستودع تخزين مشترك بدون الحاجة إلى اتصال مباشر مع قاعدة البيانات من وحدة العمل. الاتصال بمستودعات التخزين باستخدام وصلة مبنية على أساس الانترنت يسمح بدعم عملية التوصل إلى البيانات بوحدة خدمة

مركزية وازالة الحاجة الى توزيع مشغلات JDBC عبر كل سطح مكتب يقوم بتشغيل QMF for Workstation. لا يتم تطبيق نوع الوصلة هذا على QMF for WebSphere.

مساحات العمل. كل مصادر البيانات والعناصر التي يمكنك التوصل اليها توجد في واحدة أو أكثر من مساحات العمل التي تم ملئها مسبقاً لك بواسطة موجه نظام QMF for Workstation/WebSphere. سيتم عرض كل مساحة عمل يتوافر لديك امكانية التوصل اليها في مشاهدة مساحات العمل. من مشاهدة مساحات العمل، يمكنك تنفيذ معظم وظائف الاستعلام والتقارير.

تغيير الحجم. اذا كنت تقوم باستخدام QMF for Workstation، فانه يمكنك استخدام الاختيار تكبير/تصغير للمشاهدة بنسق سداسي عشري أو ثنائي محتويات أحد الخانات في نتائج الاستعلام.

الحروف الخاصة

408 ""&variablename=variablevalue
 408 /Batch
 408 /IDisplay
 408 "/IObject:"ObjOwner"."ObjName
 408 /IPassword:password
 408 /IServer:servername
 408 /IUserID:userID
 408 /RConnection:connectionname
 408 /RDBUser:rdbuserID
 408 /RObject:pathtoobject
 408 /RPassword:rpassword
 408 /Run
 408 /User:ruserID
 97,84,82 &&VARIABLE
 182 &n
 182 &CALCid
 182 &COUNT
 182 &DATE
 182 &n
 182 &PAGE
 182 &ROW
 182 &TIME
 182 HTML &متغيرات
 182 &متغيرات عامة

A

183 ACROSS
 102,90 ACTION
 176 ANCHORn
 92 ATTACHMENT
 183 AVERAGE

B

92 BODY
 95 BOLD
 81 BOTTOM
 95 BOTTOMMARGIN
 183 Breakn
 183 BREAKnX

C

183 CALCid
 92 CCLIST
 144,86 CCSID
 95 CHARSET
 86 CommandLine
 102,90 COMMENT
 102,97,90,86,85 CONFIRM
 CONNECT
 81 ServerName
 81 UserName
 81 كلمة السرية
 CONVERT
 82 QueryName
 95 COPIES

F

90,86 FileName
 251 FilePath
 183 FIRST
 251 FontName
 97,95 FORM
 90 FORWARD
 126 functions.js

G

356 Google Maps
 359,356 Google Map عنصر
 357 Google Map Marker عنصر
 358 Google Map المتصلة Google Map خطوط المتصلة
 358 Google Map مضلع عنصر
 183 GROUP

H

1 HP-UX
 295 HTML

I

408 ICatalogPassword:catalogpassword
 408 ICatalogUserID:cataloguserid
 84 IDENTIFIER
 176 IMAGEN
 IMPORT
 90 ACTION
 90 COMMENT
 90 CONFIRM
 90 FileName
 90 LANGUAGE
 90 LOBSFROM
 90 ObjectName
 90 SHARE
 1 Informix
 95 ITALIC

J

12 JARS
 378 JavaScript
 291 الوظائف
 291 وحدة برامج
 1 JDBC

L

102,90,86 LANGUAGE
 183 LAST
 95 LEFTMARGIN
 95,86 LENGTH
 LIMIT LOCAL
 91 VariableName
 91 القيمة

183 COUNT
 183 CPCT
 183 CSUM

D

86 DATAFORMAT
 251 DateTime
 95 DATETIME
 251 DateTimeSet
 DISPLAY
 82 VARIABLE&&
 82 ObjectName
 DRAW
 84 TableName
 84 TYPE
 392 DSQAO
 395 DSQCP
 395 DSQDC
 393 DSQEC
 388 DSQQW

E

1 Eclipse
 EDIT
 84 VARIABLE&&
 84 ObjectName
 ERASE
 85 CONFIRM
 85 FOLDER
 85 ObjectName
 306 EventInterval
 EXECUTE
 86 CommandLine
 EXPORT
 86 CCSID
 86 CONFIRM
 86 DATAFORMAT
 86 FileName
 86 LANGUAGE
 86 LENGTH
 86 LOBFILE
 86 LOBSINFILE
 86 LOBSTO
 86 MODE
 86 ObjectName
 86 ORDER
 86 OUTPUTMODE
 86 SEPARATOR
 86 SPLIT
 86 UNICODE
 86 UNITS
 86 WIDTH

298,122 Expression Designer
 267 ExternalEventID

SET OPTIONS
 106 STOPONERROR
 106 SUPPRESSMESSAGES
 102,90 SHARE
 SHOW
 106 RESULTSET
 106 VIEW
 95 SIZE
 92 SMTPPASSWORD
 92 SMTPSERVER
 92 SMTPUSER
 1 Solaris
 102,97,90 SPACE
 102,97,90 SPACE DATABASE
 86 SPLIT
 SQL
 71 أظفم الطباعة
 1 SQL Server
 1 SQL الثابتة
 1 SQL فعالة
 183 STDEV
 92 SUBJECT
 183 SUM

T

183 TCPCT
 251 TextSet
 95 TOPMARGIN
 183 TPCT
 92 TYPE
 95 TYPEFACE

U

86 UNICODE
 86 UNITS
 USE REPOSITORY
 107 RepositoryName
 95 USEFORMPS
 81 UserName

V

105,104,97,91 VariableName
 106 VIEW
 Visual Designer
 17 التفضيلات

W

95,86 WIDTH

Z

256 ZoomPct

|

261 ExternalEvent أحداث
 أداة بناء الاستعلامات
 36,31 إضافة أعمدة
 أدوات الاتصال 305
 203 أسلوب التحليل المضاعف

(استمرار) PRINT
 95 TOPMARGIN
 95 TYPEFACE
 95 USEFORMPS
 95 WIDTH
 95 PRINTER
 294,293 Project Explorer

Q

3 مشاهدة الآلة الحاسبة QMF
 82 QueryName

R

176 REFn
 RESET GLOBAL
 97 VariableName
 106 RESULTSET
 95 RIGHTMARGIN
 102 ROWIDADD
 102 ROWIDDISP
 102 ROWIDNAME
 97 ROWLIMIT
 RUN
 97 VARIABLE&&
 97 CONFIRM
 97 FORM
 97 ObjectName
 97 ROWLIMIT

S

SAVE
 102 ACTION
 102 COMMENT
 102 CONFIRM
 102 FOLDER
 102 LANGUAGE
 102 METHOD
 102 MODE
 102 ObjectName
 102 ROWIDADD
 102 ROWIDDISP
 102 ROWIDDISPnnn
 102 ROWIDNAME
 102 SCOPE
 102 SHARE
 102 SPACE
 256 SceneCenter
 102 SCOPE
 86 SEPARATOR
 81 ServerName
 SET GLOBAL
 104 VariableName
 104 القيمة
 SET INVISIBLE
 104 VariableName
 104 القيمة
 SET LOCAL
 105 VariableName
 105 القيمة
 SET LOCAL WITH VALUES
 105 VariableName
 105 القيمة

176 LINKn
 1 Linux
 86 LOBFILE
 90 LOBSFROM
 86 LOBSINFIL
 86 LOBSTO
 x LookAt

M

MAIL TO
 92 ATTACHMENT
 92 BODY
 92 CCLIST
 92 METHOD
 92 ObjectName
 92 SMTP SERVER
 92 SUBJECT
 92 TYPE
 من
 176 MAILTO
 183 MAXIMUM
 102,92 METHOD
 1 Microsoft Windows
 183 MINIMUM
 102,86 MODE

N

251 NumberSet

O

ObjectName
 ,97,95,92,90,86,85,84,82
 102,408
 183 OMIT
 1 Oracle
 86 ORDER
 95 ORIENTATION
 86 OUTPUTMODE

P

95 PAGENO
 183 PCT
 295 PDF
 251 Point
 251 PointSet
 251 PolySet
 PRINT
 95 BOLD
 95 BOTTOMMARGIN
 95 CHARSET
 95 COPIES
 95 DATETIME
 95 FORM
 95 ITALIC
 95 LEFTMARGIN
 95 LENGTH
 95 ObjectName
 95 ORIENTATION
 95 PAGENO
 95 PRINTER
 95 RIGHTMARGIN
 95 SIZE

أوامر قائمة النتائج (استمرار)	أنواع المعاملات	أشكال عامة 301
تجميع وإجماليات 145	251 DateTime	أفضل النماذج ملائمة 203
تصدير 145	251 DateTimeSet	أكواد الاستخدام
ضبط آلي 145	251 FilePath	183 ACROSS
طاقم طباعة 145	251 FontName	183 AVERAGE
عرض إجمالي الملخصات 145	251 NumberSet	183 Breakn
عرض التقرير 145	251 Point	183 BREAKnX
عرض جدول Excel 145	251 PointSet	183 CALCid
فرز 145	251 PolySet	183 COUNT
أوامر قائمة النموذج	251 TextSet	183 CPCT
تحديد بيانات المستخدم 202	251 ألوان	183 CSUM
تحديد طاقم الطباعة 202	251 النص	183 FIRST
تحديد مصدر البيانات 202	251 بولي	183 GROUP
تحويل إلى HTML 202	251 حرفي	183 LAST
تحويل إلى تقرير مرئي 202	251 رقم	183 MAXIMUM
عنصر مصدر البيانات 202	251 رقم صحيح	183 MINIMUM
أوامر قائمة مشاهدة مساحات العمل	251 نسبة مئوية	183 OMIT
استكشاف 19	78 أوامر الأجراء	183 PCT
إضافة إلى التفضيلات 19	81 BOTTOM	183 STDEV
إضافة إلى بدء التشغيل 19	81 CONNECT	183 SUM
إعادة تسمية 19	82 CONVERT	183 TCPCT
تجديد 19	82 DISPLAY	183 TPCT
تحديد بيانات المستخدم 19	84 DRAW	أكواد التحرير 397
تحديد مرشح بيانات طبقاً للاسم 19	84 EDIT	402 أمثلة
تشغيل 19	85 ERASE	الأكواد المهيأة للتقارير التقليدية 402
جديد 19	86 EXECUTE	البيانات البيانية 398
حذف 19	86 EXPORT	بيانات التاريخ 398
خصائص 19	90 FORWARD	بيانات التعريف 406
عرض في مستودع التخزين 19	90 IMPORT	بيانات الوقت 400
فتح 19	91 LIMIT LOCAL	بيانات حرفية 397
فتح من 19	92 MAIL TO	بيانات خاتم الوقت 401
لصق 19	95 PRINT	بيانات رقمية 398
لصق وصلة 19	97 RESET GLOBAL	معرف بواسطة المستخدم 401
نسخ 19	97 RUN	أكواد التحرير المعرفة بواسطة المستخدم 401
اتجاهات التوقع	100 RUNTOS	أكواد التحرير لبيانات التاريخ 398
الاتجاه الخطي 211	102 SAVE	أكواد التحرير لبيانات التعريف 406
الاتجاه العالمي 211	104 SET GLOBAL	أكواد التحرير لبيانات الوقت 400
الاتجاه المحلي 211	104 SET INVISIBLE	أكواد التحرير للبيانات البيانية 398
إجراءات 75	105 SET LOCAL	أكواد التحرير للبيانات الحرفية 397
JavaScript 76	105 SET LOCAL WITH VALUES	أكواد التحرير للبيانات الرقمية 398
إضافة شروط JavaScript 77	106 SET OPTIONS	أكواد تحرير بيانات خاتم الوقت 401
تحرير مخطط انسيابي 77	106 SHOW	ألوان 251
تكوين 75	107 USE REPOSITORY	أنماط العرض 225, 226
مخطط انسيابي 76	اختلافات واجهة التعامل 78	تحرير نسق المخطط
إجراءات JavaScript	الرسوم البيانية للصيغة 79	224 client area
الوظائف 108	صيغة 78	التسميات 222
اختيارات الاستراتيجية	مستودع التخزين مقابل كتالوج QMF 79	التصنيف 219
استراتيجية البناء 206	أوامر القائمة	العنوان 223
استراتيجية التجميع 206	مساحة العمل 19	المحاور 220
استراتيجية التوزيع 206	مشاهدة شخصية 24	المحور-X 221
عمود التوقع 206	أوامر قائمة المشاهدة الشخصية	المحور-Y 221
اختيارات التسلسل الهرمي للتجميع	إزالة من المفضلة 24	المدى 223
الأعمدة المتاحة 206	إزالة من بدء التشغيل 24	خطوط التحديد 222
الأعمدة المحددة 206	تغيير اسم بدء التشغيل 24	سلاسل 219
اختيارات الطباعة 147, 148, 214, 229, 410	تغيير الاسم المفضل 24	سلاسل القيم (Y) 220
اختيارات النسق	أوامر قائمة النتائج	مساحة الرسم 224
أعمدة	إرجاع التنسيق 145	مساحة المخطط 220
إزاحة 177	إرجاع كل 145	وسيلة إيضاح 224
الاستخدام 177	استرجاع الكل 145	أنواع البيانات 299
التسلسل 177	استرجاع كل قيم LOB 145	أنواع الجداول الزمنية
العرض 177	إضافة العمود المحتسب 145	أسبوعياً 240
العنوان 177	إظهار الملخصات 145	انتهاء دائماً 240
تحرير 177	الانتقال إلى 145	شهرياً 240
رقم 177	النسق 145	عدم انتهاء الصلاحية مطلقاً 240
اختيارات	انتقال لأسفل 145	في تاريخ محدد 240
اسم الوظيفة في عنوان العمود عند التجميع 179	انتقال لأعلى 145	يومياً 240
إعادة ترتيب أعمدة التقرير آلياً 179	إيجاد 145	

اختبارات التسق (استمرار)	اختبارات التسق (استمرار)	اختبارات التسق (استمرار)
العرض لالتفاف السطر 179	نهائي (استمرار)	اختبارات (استمرار)
المحافظة على أسطر التفاف العمود في صفحة واحدة 179	صفحة جديدة لنص أخير 180	إعادة ترقيم الصفحات عند أعلى مستوى
المخطط التفصيلي لأعمدة الفاصل 179	وضع الملخص النهائي على السطر 180	فاصل 179
تفاصيل المسافات 179	اختبارات التسق النهائي	العرض لالتفاف السطر 179
عدد الأعمدة التابعة في التقرير 179	أسطر خالية قبل النص 180	المحافظة على أسطر التفاف العمود في صفحة واحدة 179
عرض سطر نص التقرير 179	النص 180	المخطط التفصيلي لأعمدة الفاصل 179
عمود الملخص العرضي 179	صفحة جديدة لنص أخير 180	تفاصيل المسافات 179
فاصل عنوان العمود 179	وضع الملخص النهائي على السطر 180	عدد الأعمدة التابعة في التقرير 179
فاصل عنوان عرضي 179	اختبارات التسق للشروط	عرض سطر نص التقرير 179
فاصل ملخص الفاصل 179	العبارة 178	عمود الملخص العرضي 179
ملخص الفاصل النهائي 179	الكود 178	فاصل عنوان العمود 179
نص الفاصل المفترض (*) 179	امرار القيم الصغرية 178	فاصل عنوان عرضي 179
وضع محتويات LOB في السطر 179	اختبارات تنسيق التفاصيل	فاصل ملخص الفاصل 179
اختبارات نسق الصفحة	أسطر خالية بعد الكتلة 178	ملخص الفاصل النهائي 179
أسطر خالية بعد نص الرأس 181	إتاحة 178	نص الفاصل المفترض (*) 179
أسطر خالية بعد نص الطرف 181	الاحتفاظ بالنص في صفحة 178	وضع محتويات LOB في السطر 179
أسطر خالية قبل نص الرأس 181	تضمين عناوين الأعمدة مع عناوين مفصلة 178	الشروط
أسطر خالية قبل نص الطرف 181	تكرار نص طرف التفاصيل 178	العبارة 178
نص الرأس للصفحة 181	صفحة جديدة للتفاصيل 178	الكود 178
نص الطرف للصفحة 181	نص رأس التفاصيل 178	امرار القيم الصغرية 178
اختبارات نسق محاور المخطط 220	نص كتلة التفاصيل 178	العمليات الحسابية
اختبارات نماذج التوقع	وضع البيانات المجدولة على السطر 178	العبارة 176
التحلل المتضاعف 207, 209	اختبارات تنسيق العمليات الحسابية	العرض 176
التمهيد الآسي المزوج 207, 208	العبارة 176	الكود 176
التمهيد الآسي المنفرد 207, 208	العرض 176	امرار قيم صغرية؟ 176
الشبكة العصبية 207, 210	الكود 176	تحرير 176
المعدل المتحرك البسيط 207	امرار قيم صغرية؟ 176	تفاصيل
المعدل المتحرك المرجح 207, 208	تحرير 176	أسطر خالية بعد الكتلة 178
انحدار متعدد الحدود 207, 210	اختبارات تنسيق الفواصل	إتاحة 178
طريقة Holt-Winters 207, 209	أسطر خالية بعد نص الرأس 174	الاحتفاظ بالنص في صفحة 178
ملائمة المنحنى 207, 209	أسطر خالية بعد نص الطرف 174	تضمين عناوين الأعمدة مع عناوين مفصلة 178
إدارة في حاوية فئات النتائج	أسطر خالية قبل نص الرأس 174	تكرار نص طرف التفاصيل 178
142 CSV	أسطر خالية قبل نص الطرف 174	صفحة جديدة للتفاصيل 178
142 DBF	تكرار نص طرف التفاصيل 174	نص رأس التفاصيل 178
142 IXF	صفحة جديدة للفاصل 174	نص كتلة التفاصيل 178
142 TXT	صفحة جديدة لنص الطرف 174	وضع البيانات المجدولة على السطر 178
142 XML	نص الرأس للفاصل 174	رئيسي
إدارة ملفات البيانات في حاويات فئات النتائج 142	نص الطرف للفاصل 174	إزاحة 173
ادراج 313	وضع ملخص الفاصل على السطر 174	الاستخدام 173
ارجاع التنسيق 145	اختبارات تنسيق تسمية المخطط البياني 222	التسلسل 173
ارجاع المشاهدات الرئيسية 8	اختبارات تنسيق خطوط التحديد للمخطط 222	العرض 173
ارجاع كل 145	اختبارات تنسيق سلاسل المخطط البياني 219	العرض الاجمالي لأعمدة التقرير 173
ارسال	اختبارات تنسيق مخطط Client Area 220, 224	العنوان 173
التقارير 171, 242	اختبارات تنسيق مخطط العنوان 223	تحرير 173
التوقع 214	اختبارات تنسيق مخطط المحور-X 221	صفحة
المخطط 228	اختبارات تنسيق مخطط المحور-Y 221	أسطر خالية بعد نص الرأس 181
نتائج الاستعلام 130	اختبارات تنسيق مخطط المدى 223	أسطر خالية بعد نص الطرف 181
اختيارات تصدير الملف 134	اختبارات تنسيق مخطط سلاسل القيم (Y) 220	أسطر خالية قبل نص الرأس 181
قاعدة بيانات 131	اختبارات تنسيق مخطط مساحة الرسم 224	أسطر خالية قبل نص الطرف 181
ملف 133	اختبارات تنسيق وسيلة إيضاح المخطط 224	نص الرأس للصفحة 181
ارسال بريد الكتروني 266	اختبارات مصدر البيانات	نص الطرف للصفحة 181
ارسال حدث الي مشهد متضمن 267	متصل 204	فواصل
ازالة من المفضلة 24	متضمن 204	أسطر خالية بعد نص الرأس 174
ازالة من بدء التشغيل 24	اختبارات نسق الأعمدة	أسطر خالية بعد نص الطرف 174
استرجاع الكل 145	إزاحة 177	أسطر خالية قبل نص الرأس 174
استرجاع كل قيم All LOB 145	الاستخدام 177	أسطر خالية قبل نص الطرف 174
استعراض بياني مرني 288	التسلسل 177	تكرار نص طرف التفاصيل 174
التصرفات	العرض 177	صفحة جديدة للفاصل 174
عرض مربع الحوار 283	العنوان 177	صفحة جديدة لنص الطرف 174
استعلام 315	تحرير 177	نص الرأس للفاصل 174
استعلامات	رقم 177	نص الطرف للفاصل 174
OLAP	اختبارات نسق الاختيارات	وضع ملخص الفاصل على السطر 174
استرجاع بيانات الحاوية متعددة الأبعاد 48	اسم الوظيفة في عنوان العمود عند التجميع 179	نهائي
بناء أثناء الاتصال 50	إعادة ترتيب أعمدة التقرير أليا 179	أسطر خالية قبل النص 180
بناء دون اتصال 49	إعادة ترقيم الصفحات عند أعلى مستوى فاصل 179	النص 180

الانتقال الى 145	الأول 145	استعلامات (استمرار)
الانتقال لمكان جديد 258, 260, 306	الاتجاه الخطي 211	OLAP (استمرار)
الانحراف المطلق المتوسط 211	الاتجاه العالمي 211	ترشيح بيانات الحاوية متعددة الأبعاد 50
الانحراف المعياري 145	الاتجاه المحلي 211	تعديل 49
التجميع والمجموع 227, 128	الاستعراضات البيانية المرئية 231, 244, 326	فتح 49
المجالات 129	استعلامات 238, 290	الأنواع 25
التجول الى المشهد المتضمن 258, 262	اضافة 250	برامج التحرير 25
التجول للخلف 258, 262, 306	اعادة تسمية 250	تحديد المواصفات 63
التحلل المضاعف 209	التصرفات	تحليلي 25
التحليلات 86	ارسال بريد الكتروني 266	علاقية 25
التسلسل الهرمي لرسائل الطلب 40	ارسال حدث الى مشهد متضمن 267	مرئي 26, 25
اضافة استعلامات 44	اعادة تحميل مشهد 273	معياري 25
تضمنين بالاستعلامات 45	اغلاق مربع الحوار 284	يتم تحديدها في التقارير المرئية 290
تكوين 43	الاجراء تنفيذ 264	يتم تحديدها في واجهات التعامل المرئية 290
يتعامل مع 42	الانتقال لمكان جديد 260	استعلامات OLAP
التصرفات	التجول الى المشهد المتضمن 262	استرجاع بيانات الحاوية متعددة الأبعاد 48
تنفيذ العنصر 153	التجول للخلف 262	بناء أثناء الاتصال 50
تصدير استعلام 154	الغاء فعالية ذاكرة التخزين المؤقت	بناء دون اتصال 49
تصدير استعلام الى البريد 155	للاستعلام 277	ترشيح بيانات الحاوية متعددة الأبعاد 50
تصدير تقرير سريع 158	انهاء جلسة العمل 273	تعديل 49
تصدير تقرير سريع الى البريد 157	بدء تشغيل عنصر LOB 277	فتح 49
تصدير تقرير مرئي 160	تجديد المكون 276	استعلامات تقليل التكرار 57
تصدير تقرير مرئي الى بريد 159	تحديد التركيز 272	استعلامات علاقية 25
طباعة استعلام 157	تحديد قيم 261	استقبال
مجموعات التصرف 163, 164	تحميل ملف تعريف الارتباط 286	CSV 136
معالجة المصدر 161	تصدير الى excel 271	اختيارات الفاصل 137
ارسال بريد 162	تصدير الى PDF 274	هيكل فئة النتائج 137
نسخ 161	تكوين ملف 275	TXT 136
التطبيقات المرئية 231	تنفيذ JavaScript 265	اختيارات الفاصل 137
التعبيرات 299	تنفيذ أمر shell 268	هيكل فئة النتائج 137
أسماء الأعمدة 299	تنفيذ عبارة SQL 263	XLS 139
أمثلة 300	حفظ ملف تعريف الارتباط 285	XLSX 139
الثوابت 299	طباعة المشهد 265	بيانات الجدول 141
المعاملات 299	عرض الرسالة 270	تقارير مرئية من نسخ سابقة 236
الوظائف 299	فتح عنوان URL 285	جداول 141
رموز التنسيق 299	العمل في أنظمة التحكم في النسخة 287	ملف legacy Visionary world 248
عناصر 299	حفظ كحافظات 287	استقبال CSV 136
قواعد الصيغة 300	القولاب 231, 247	اختيارات الفاصل 137
التعبيرات التي تم احتسابها 300	المخططات التفصيلية 245	هيكل فئة النتائج 137
التعليق التقييم، ارسال الى IBM xi	المشاهد 250	استقبال TXT 136
التفضيلات	المعاملات 251	اختيارات الفاصل 137
JDBC 12	تحديد وصلات مصدر البيانات 237, 289	هيكل فئة النتائج 137
SMT 15	تخطيط 245	استقبال XLS 139
Visual Designer 8, 17	تصرفات الحدث 258	استقبال XLSX 139
المتغيرات الشاملة 8	تصفح لأسفل 253	استقبال البيانات المتضمنة في ملفات IXF 138
تشغيل استعراض بياني 8	تكوين 246	استقبال ملف IXF مباشرة في جدول قاعدة البيانات 139
سجل 8, 14	تكوين مشاهدات المشهد 251	استكشاف 19
عام 8	حذف 250	اسم العنصر 20
عناصر LOB 8, 13	خصائص التجول 253	اسم فئة مشغل 12
كيفية العرض 8, 9	فئات القالب 232	اضافة العمود المحتسب 145
مساعدة 8, 11	فتح الاستعلامات 376	اضافة الى التفضيلات 19
مستخدم 8	للقراءة فقط 289	اضافة الى بدء التشغيل 19
مكتبات JDBC 8	مربع حوار مشروط 278, 279, 280, 281, 282	اضافة حدث تنفيذ JavaScript
مكتبات خارجية 8, 17	مشهد متضمن 256, 257	كيفية 265
نظام الملفات على وحدة الخدمة 16	مع المعاملات 257	اضافة عناصر 326
التفضيلات العامة 8	نقطة المشاهدة 254, 255	منطقة الرسم
التقارير 169	وصلات مصدر البيانات 249, 289	نمط HTML5 326, 327
تقليدي	الاستعلامات التحليلية 51, 52, 54	اظهار الملخصات 145
النماذج 172	الحاق استعلامات 54	اعادة تحميل مشهد 273
تصميم النماذج 172	تجميع شرطي 60	اعادة تسمية 19
حفظ 184	تقرير جدولي 56	اغلاق مربع الحوار 278
مصدر البيانات 170	تقليل التكرار 57	الأحداث
مرئي 231	ربط 55	أحداث ExternalEvent 261
التقارير التقليدية 169	الاشعارات	نبذة عن 261
التقارير الفورية 326	الاشعارات	الأخير 145
التقارير المخصصة	قانوني 479	الأعمدة المحتسبة 124, 125, 126, 288
تكوين 243	الاعداد للبدء 1	الأعمدة مع التجميعات 227

المعاملات العامة (استمرار)	الصفحات الرئيسية للتقرير المرئي (استمرار)	التقارير المرئية 169, 231, 233
366 ViewerX	نص طرف الصفحة 239	استرجاع البيانات 240
366 ViewerY	العدد 145	استعلامات 238, 290
366 ViewerZoom	العناصر	الجدول الزمنية لاسترجاع البيانات 241
استخدام 368	ادراج 303	الصفحات الرئيسية 239
اضافة 367	لوحة المكونات 303	القولب 231, 235
جدول الترجمة 366	مصدر البيانات 171	تحديد وصلات مصدر البيانات 237, 289
المعاملات المحلية 298	الغاء فعالية ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام 277	تحويل الى غير مباشر 242
المعدل المتحرك 203, 212	القولب 231	تكوين 234
المعدل المتحرك البسيط 207	القيمة 91, 104, 105	سابقة 236
المعدل المتحرك المرجح 203, 208	المتوسط 145	استقبال 236
المعلومات التوضيحية للمعامل 27	المتوسط الشامل 212	فتح 236
المهام المجدولة 153	المجموع 145	صفحات ثابتة 239
التصرفات 153, 161, 163, 164, 165, 166	المجموع الاجمالي 115	فئات القولب 232
تنفيذ العنصر 153	المجموعات الجانبية 227	فتح الاستعلامات 376
جدولة 167	المجموعات العلوية 227	وصلات مصدر البيانات 289
مجموعات التصرف 163, 164, 165, 166	المجموعة الجانبية 145	التقاط 301
معالجة المصدر 161	المجموعة العلوية 145	التمهيد الاسي المزدوج 203, 208
النسبة التراكمية الى المجموع 145	المسار 11	التمهيد الاسي المنفرد 203, 208
النسبة التراكمية الى المجموعة 145	المشاهد 250	التوقعات 203
النسبة الى المجموع 145	المشاهدات 6	اختبارات الاسترجاع 206
النسبة الى المجموعة 145	Project Explorer 3, 293, 294, 299	اختبارات التسلسل الهرمي للتجميع 206
النسق 145	QMF الآلة الحاسبة 3	اختبارات مصدر البيانات 204
النص 251	أحداث 3, 301	اختبارات نماذج التوقع 207, 208, 209, 210
النص النهائي 182	أداة التحليل 373	الأداء 211
النماذج 172	التعبيرات 375	الاتجاهات 211
تصميم 172	التقدم 3	الدورية 212
حفظ بدون مصدر البيانات 185	الشكل الخارجي 3	الموسمية 212
حفظ مع مصدر البيانات 185	الشكل العام 50	خصائص المخطط 213
الوظائف المعرفة من خلال المستخدم 125, 126, 288	التتابع 150, 214	خصائص خطوط التحديد 213
الوظائف المهيأة 126	بحث 3	معاملات التاريخ 205
امكانية اتصال XMLA 1	تحليل الأداء 374	مقدمة 203
امكانية الاتصال 301	تغيير وضع 7	الجدول الافتراضية 383
انتقال لأسفل 145	خصائص 3, 115, 293, 297	الهيكل 383, 384
انتقال لأعلى 145	شاشة مركزية للنظام REXX 75	الجدول الزمني للانتهاء 360, 368
انحدار متعدد الحدود 210	شخصية 3, 24	أسبوعيا 370
انهاء جلسة العمل 273	صفحات التعليمات 3	تواريخ محددة 371
ايجاد 145	طبقات 3, 360	شهريا 370
	فتح 7	كل ساعة 369
	لوحة المكونات 3, 293, 301	يومية 369
	مخرجات 3	الجذر التربيعي لمتوسط مربعات الخطأ 211
	مساحات العمل 3, 18	الحافظات المستخدمة حديثا 24
	مساعدة 3	الحاق استعلامات 54
	وصلات مستودع التخزين 3	الحد الأدنى 145
	وصلات مصدر البيانات 3	الحد الأقصى 145
	المشاهدات والأشكال العامة 6	الحدود 256
	المشاهدة الرئيسية 6	الرسائل
	QMF 3	طرق التوصل x
	Visual Designer 234	الرسوم البيانية للصيغة 79
	ارجاع 8	الرسوم البيانية للصيغة، كيفية القراءة ix
	اغلاق 6	الروابط
	المستخدم 3, 6	مواقع انترنت خلاف مواقع-IBM 480
	برنامج التصميم المرئي 3, 293	السلجات الخاصة 67
	توصيف 7	الشبكات العصبية 203
	مسؤول النظام 1, 3	الشرط 182
	المشاهدة الرئيسية للمستخدم 1, 3, 6	الصفحات الثابتة للتقارير المرئية
	المشاهدة الرئيسية لموجه النظام 1, 3	Fixed1 239
	المشروعات المرئية 294	Fixed2 239
	المعاملات 360	PageFooting 239
	استعلام 366	PageHeading 239
	العامة 366	الصفحات الرئيسية للتقرير المرئي
	مشهد 366	تفاصيل 239
	المعاملات العامة 298, 366	تفاصيل نص الرأس 239
	ExternalEventID 366	تفاصيل نص الطرف 239
	SendExternalEvent 366	نص رأس التقرير 239
	ViewerHeight 366	نص رأس الصفحة 239
	ViewerWidth 366	نص طرف التقرير 239

تصرفات الحدث (استمرار)	تحديد اختيارات النسق الرئيسية (استمرار)	برنامج المعالجة تكوين تقرير مرني جديد (استمرار)
تحديد قيم 261, 258	العنوان 173	علامة تبويب مستودع التخزين 234
تحميل ملف تعريف الارتباط 286	تحرير 173	علامة تبويب معرفة مسبقا 234
تخصيص 258	تحديد التركيز 272	برنامج المعالجة عرض تقرير 169
تصدير الى excel 271	تحديد بيانات المستخدم 202, 19	برنامج المعالجة لترشيح بيانات حاوية فئات النتائج 122
تصدير الى Excel 258	تحديد طاقم الطباعة 202	برنامج المعالجة لتكوين استعراض بياني مرني جديد
تصدير الى PDF 274	تحديد قيم 306, 261, 258	علامات الجدولة
تعديل البيانات 268	تحديد مرشح بيانات طبقا للاسم 19	محلي 246
تكوين ملف 275	تحديد مصدر البيانات 202	مستودع التخزين 246
تنفيذ JavaScript 265	تحرير	معرفة مسبقا 246
تنفيذ أمر shell 268, 258	جداول JavaScript 381	برنامج المعالجة للشكل العام 303
تنفيذ عبارة SQL 263, 258	تحرير جداول قاعدة البيانات 67	برنامج تحرير Prompted Query
حفظ ملف تعريف الارتباط 285	تحكمات 301	أعمدة 28
طباعة المشهد 265, 258	تحميل ملف تعريف الارتباط 286	اضافة جداول 29
عرض الرسالة 270, 258	تحويل	جداول 28
عرض مربع الحوار 283	142 CSV	ربط أعمدة 30
فتح عنوان URL 285	142 DBF	ربط جداول 29
تصفح لأسفل 253	142 IXF	شروط الربط 28
تطبيق	142 TXT	شروط الصف 28, 32
النسق المشروط 198, 192	142 XML	شروط الفرز 28, 32
تنسيق مشروط 198, 192	تحويل الى HTML 202	نتائج الاستعلام 31, 36
تعبير العملية الحسابية 182	تحويل الى تقرير مرني 202	برنامج تحرير استعلام SQL
تعبير العمود 182	تحويل برمجي	المعلومات التوضيحية للمعامل 27
تعقيبات، ارسال الى IBM xi	استعراض بياني مرني 289	مساعدة المحتويات 27
تغيير اسم بدء التشغيل 24	تقرير مرني 289	برنامج تحرير الاستعلام 64
تغيير الاسم المفضل 24	ترشيح الصفحة 48	برنامج تحرير الشاشة 225
تغيير الحجم 144	ترشيح مشروط بنمط حر 123	برنامج مشاهدة الجداول 64
تفاصيل 115	ترشيح نتائج الاستعلام 121, 122	برنامج معالجة Draw Query 25
تفضيلات JDBC 12	تركيب غير مباشر 425	برنامج معالجة التصفح للأمام 253
تفضيلات SMTP 15	تسلسل الألوان 360, 361	بريد الكتروني
تفضيلات السجل 14	استخدام 362	نتائج الاستعلام 130
تفضيلات المظهر العام 9	تكوين 361	بناء مرشح بيانات للتسلسل الهرمي لرسائل الحث 124
تفضيلات عناصر LOB 13	تسلسل هيكل الاستعلام 48, 49	بولي 251
تفضيلات مكبات الطرف الثالث 17	تسلسل هيكل الشكل العام tree 128	بيئة تشغيل الاستعلام 407
تقارير سريعة 192, 198	تسلسل هيكل النموذج	بيانات LOB 143
أعمدة التجميع 186	172 Page	بيانات الحاوية متعددة الأبعاد 48
نص الرأس 194	أعمدة 172	بيانات السلاسل الزمنية 203
نص طرف الصفحة 194	الاختيارات 172	
أعمدة التفاصيل 186	الشروط 172	
اختيارات تنسيق البيانات 198	تفاصيل 172	
التعامل مع 185	حسابات 172	
تحرير 200	رئيسي 172	
تحرير مصدر البيانات 200	فواصل 172	
تعديل 201	نهائي 172	
تغيير مصدر البيانات 200	تسلسل هيكل متعدد الأبعاد 48, 49	
تكوين 186, 191	تشغيل 19	
تكوين مجموعات الأعمدة 189	تصحيح أخطاء الاستعراضات البيانية المرئية 375	
تنسيق أعمدة التجميع 193	تصدير 145	
تنسيق أعمدة التفاصيل 196	تصدير الصور 294	
تنسيق محددات التقرير 187	تصدير الى excel 271	
عرض أعمدة التجميع 186	تصدير الى Excel 258	
عرض أعمدة التفاصيل 186	تصدير الى PDF 274	
نسق الأعمدة المنفردة 197	تصرفات الحدث 258	
نصوص رأس الأعمدة 188	ارسال بريد الكتروني 266	
تقارير مرئية من نسخ سابقة 236	ارسال حدث الى مشهد متضمن 267	
استقبال 236	اعادة تحميل مشهد 273	
فتح 236	اغلاق مربع الحوار 284	
تقرير مرني	الاجراء تنفيذ 258, 264	
للقراءة فقط 289	الانتقال لمكان جديد 258, 260	
تكوين	التجول الى المشهد المتضمن 258, 262	
جداول JavaScript 377	التجول للخلف 258, 262	
تكوين الأداء 203	الغاء فعالية ذاكرة التخزين المؤقت للاستعلام 277	
تكوين الاتجاه 203	انهاء جلسة العمل 273	
تكوين الدورية 203	بدء تشغيل عنصر LOB 277	
تكوين الموسمية 203	تجديد المكان الجغرافي 287	
تكوين ملف 275	تجديد المكون 276	
	تحديد التركيز 272	
		برنامج المعالجة لتكوين تقرير مرني جديد (استمرار)
		علامة تبويب مستودع التخزين 234
		علامة تبويب معرفة مسبقا 234
		برنامج المعالجة عرض تقرير 169
		برنامج المعالجة لترشيح بيانات حاوية فئات النتائج 122
		برنامج المعالجة لتكوين استعراض بياني مرني جديد
		علامات الجدولة
		محلي 246
		مستودع التخزين 246
		معرفة مسبقا 246
		برنامج المعالجة للشكل العام 303
		برنامج تحرير Prompted Query
		أعمدة 28
		اضافة جداول 29
		جداول 28
		ربط أعمدة 30
		ربط جداول 29
		شروط الربط 28
		شروط الصف 28, 32
		شروط الفرز 28, 32
		نتائج الاستعلام 31, 36
		برنامج تحرير استعلام SQL
		المعلومات التوضيحية للمعامل 27
		مساعدة المحتويات 27
		برنامج تحرير الاستعلام 64
		برنامج تحرير الشاشة 225
		برنامج مشاهدة الجداول 64
		برنامج معالجة Draw Query 25
		برنامج معالجة التصفح للأمام 253
		بريد الكتروني
		نتائج الاستعلام 130
		بناء مرشح بيانات للتسلسل الهرمي لرسائل الحث 124
		بولي 251
		بيئة تشغيل الاستعلام 407
		بيانات LOB 143
		بيانات الحاوية متعددة الأبعاد 48
		بيانات السلاسل الزمنية 203

ت

تجديد 19

تجديد المكون 276

تجميع شرطي 60

تجميع واجماليات

الأخير 145

الأول 145

الانحراف المعياري 145

الحد الأدنى 145

الحد الأقصى 145

العدد 145

المتوسط 145

المجموع 145

المجموعة الجانبية 145

المجموعة العلوية 145

النسبة التراكمية للمجموع 145

النسبة التراكمية الى المجموعة 145

النسبة الى المجموع 145

النسبة الى المجموعة 145

بدون اجماليات 145

مجموع تراكمي 145

تحديد 301

تحديد اختيارات النسق الرئيسية

ازاحة 173

الاستخدام 173

التسلسل 173

العرض 173

العرض الاجمالي لأعمدة التقرير 173

تكوين ملف مواصفات للاستعراضات البيانية المرئية
مشاهدة أداة التحليل 373
مشاهدة أداة تعريف ملفات المواصفات 373
تنفيذ JavaScript 265, 258
تنفيذ أمر shell 306, 258
تنفيذ الأجراء 264, 258
تنفيذ الاستعلام 203
تنفيذ عبارة SQL 306, 263, 258
تهيئة المشاهدة الرئيسية 7
توقع الأداء

الانحراف المطلق المتوسط 211
الجزء الترتيبي لمتوسط مربعات الخطأ 211
خطأ التوقع المجمع 211
شارة التتبع 211
متوسط نسبة الخطأ المطلق 211

ث

ثنائي 144

ج

جدول HTML 168
جدول JavaScript 377, 378, 379
جدول الترجمة 371, 360
تحويل 372
جديد 19

ح

حافظات برنامج استعراض المشروع
استعلامات 244, 233
الصفحة الرئيسية 233
المشاهد 244
شامل 244, 233
وصلات 244, 233
حافطة OLAP 18
حافطة التفضيلات 24
حافطة بدء التشغيل 24
حافطة قاعدة البيانات 18
حافطة كتالوج QMF 18
حاويات 301
حدود المصادر 411
LOB 144
أفعال SQL 412
اختيارات 413
اختيارات LOB 417
الحدود 411
انتهاء الوقت 411
تتبع مسار العنصر 416
حفظ البيانات 414
ذاكرة التخزين المؤقت 418
ربط 415
كشف العناصر 419
مركز التقارير 417
مشاهدة 410
حدود المصادر لانتهاء الوقت 411
حدود مصادر أفعال SQL 412
حدود مصادر اختيارات LOB 417
احلال 144
حدود مصادر الاختيارات 413
حدود مصادر الحدود 411
حدود مصادر الذاكرة الوسيطة 418
حدود مصادر الربط 415
حدود مصادر تتبع مسار العنصر 416
حدود مصادر حفظ البيانات 414

حدود مصادر كشف العناصر 419
حدود مصادر مركز التقارير 417
حذف 19
حرفي 300, 251
حفظ سريع 149
حفظ عناصر البيانات حاويات فئات نتائج 142
حفظ ملف تعريف الارتباط 285

خ

خرائط الألوان 362, 360
استخدام 363
تكوين 362
خريطة 288
خصائص 19, 297
298 Expression Designer
أنواع البيانات 299
التعبيرات 299
أمثلة 300
عناصر 299
قواعد الصيغة 300
القيم الحرفية 300
المجموعات 297
خصائص الشكل العام
النسق 115
طاقم طباعة 115
عام 115
مشروط 115
421 خصائص ذوي الاحتياجات الخاصة
استكشاف لوحة المفاتيح 421
التحول في WebSphere 424
التحول في وحدة العمل 422
التكنولوجيا المساعدة 422
مكافئات لوحة المفاتيح 421
نظام التشغيل 421
خصائص شبكة التوقع 213
خصائص مخطط التوقعات 213
خصائص مساحة العمل
LDAP 22
السرية 22
برامج اضافية 22
حدود المصادر 22
معاملات الوصلة 22
مناظرة بيانات تسجيل الدخول 22
خط الأمر 409
خط المتغيرات 298
خطأ التوقع المجمع 211

د

دورية التوقع 212

ر

ربط 315
ربط الاستعلامات 55
ربط خارجي كامل 35, 29
ربط خارجي من اليسار 35, 29
ربط خارجي من اليمين 35, 29
ربط داخلي 35, 29
رسائل حث SQL 40
رسائل حث بسيطة
اضافة 41
التعامل مع 40
رسالة حث
رسائل حث SQL 40

رسالة حث (استمرار)
رسائل حث بسيطة 40
رسائل حث مشتركة 46
رسالة حث مشتركة 166, 165
رقم 251
رقم صحيح 251
رموز البيانات 301

س

سداسي عشر 144
سطر الأمر 407
المعاملات 408

ش

شارات
تكوين الأداء 203
تكوين الاتجاه 203
تكوين الدورية 203
تكوين الموسمية 203
تنفيذ الاستعلام 203
عرض تسلسل العناوين الخارجية للتوقع 203
شارة التتبع 211
شاشة أنماط العرض 226, 225
شبكة عصبية 210
صفحة MDX 48
صفحة SQL 48
صفحة الشكل العام 48
صفحة النتائج 48
صور 360
صور الأسهم 365
استخدام 365
تكوين 365

ض

ضبط آلي 145

ط

طاقم طباعة 145
طباعة المشهد 306, 265, 258
طرق الحفظ
سريع 149
معتاد 149
طرق المنحنى المناسب 203
طريقة Holt-Winters 209, 203

ع

عرض اجمالي الملخصات 145
عرض التقرير 145
عرض الرسالة 306, 270, 258
عرض المراجع 294
عرض المشاهدة 7
عرض تسلسل العناوين الخارجية للتوقع 203
عرض جدول Excel 145
عرض في مستودع التخزين 19
عرض مربع الحوار 278
علامة التوبيخ الشكل العام 49
علامة توبيخ النتائج 50, 49
علامة توبيخ مرشح البيانات 50
عمليات التجميع 227
عملية الحفظ المعتادة 149

- عملية تصدير استعلام 154
عملية تصدير استعلام الى البريد 155
عملية تصدير تقرير سريع 158
عملية تصدير تقرير سريع الى البريد الالكتروني 157
عملية تصدير تقرير مرني 160
عملية تصدير تقرير مرني الى بريد 159
عملية طباعة استعلام 157
عناصر أولية 301
تسمية 307
خط 307
خطوط متصلة 307
سلسلة خطوط متصلة متعددة 307
سهام 307
سهام مزدوج 307
شكل بيضاوي 307
صورة 307
لوحة المحاذاة 307
مستطيل 307
مستطيل مستدير الزوايا 307
مضلع 307
مضلع متعدد الأضلاع 307
عناصر التحكم
التاريخ والوقت 312
التسلسل 312
التسلسل الهرمي لرسالة الحث 312
شريحة منزلقة أفقية 312
شريحة منزلقة رأسية 312
مجموعة اختيارات دائرية 312
مربع الاختيار 312
مربع الكشف 312
مربع كشف مسقط 312
مربع نص 312
مفتاح اختيار 312
وحدة التقسيم 312
عناصر الترشيح
منطقة الرسم 330
عناصر الموصل
موصل على شكل مرفق 321
موصل مستقيم 321
موصل منحني 321
نقطة الاتصال 321
عناصر تحديد الشكل العام
استعلامات 350
الاتصال 348
الخرائط الخطية 342
المخطط الزمني 341
الموصلات المفترضة 352
بيانات OLAP 351
تحرير مخطط بياني مصمت 349
تداخل 355
جدول 332, 331
بسيط 332
صفوف الملخص 334
مملوء 333
نسق صف الملخص 334
خريطة خطية 331
رسم بياني لتجمع 331
رسم بياني متفاوت المسافات 342
رموز البيانات 351
عناصر الأشكال البيانية 352
زيادة الامكانية الوظيفية 350
شبكة 335, 331
شكل حلزوني 344, 331
فضاء 331
قالب البيانات 353
جديد 353
مخطط XY 331
- عناصر تحديد الشكل العام (استمرار)
مخطط الأسهم 340, 331
مخطط الأعمدة الرأسية 340, 331
مخطط الشركة 331
مخطط المؤسسة 344
مخطط بياني مصمت 349, 331
مخطط توزيع 331
مخطط توزيعي 339
مخطط خطوط الوقت 331
مخطط دائري 337, 331
OLAP 338
ممتد 338
مخطط س،ص 339
مخطط شريطي 335, 331
OLAP 336
ممتد 336
مخطط عمودي 335, 331
OLAP 336
ممتد 336
مخطط فرعي 345
مخطط متسلسل 331
مخطط متعدد الانحرافات 339, 331
مخطط نطاق الحدث 341, 331
مصفوفة 343, 331
معامل الاستعلام 350
ممتد 350
نتائج استعلام متعددة 352
نموذج بسيط 343, 331
عناصر رمز البيانات
خط العلامات المميزة الأفقي 319
خط العلامات المميزة الرأسية 319
خط الفترات الزمنية للأسعار 319
خط القيم الأفقي 319
خط القيم الرأسية 319
عمود رأسي 319
مميز 319
نطاق الحد 319
نطاق الحدث 319
عناصر لوحة المكونات
ادراج 303
قيمة الخاصية المفترضة 305
عنصر الحاوية
المحتوى المتضمن 323
المشهد المتضمن 323
منطقة الرسم 323
عنصر محدد الوقت 306
عنصر مصدر البيانات 202
عنوان التفاصيل 182
عنوان الصفحة 182
فئات القالب
تكوين 232
فئات نتائج متعددة 145
فتح 19
فتح المشاهدة الرئيسية 7
فتح عنوان URL 285
فتح محتويات ملف IXF 138
فتح من 19
فرز 145
فصل العنوان 182
فصل نص الطرف 182
- ق
قاعدة الفرز الأولى 147
قاعدة الفرز الثالثة 147
قاعدة الفرز الثانية 147
قالب البيانات 354
طريقة الظهور 355
قالب عنوان URL 12
قوائم المستخدم
نتائج 145
نموذج 202
قواعد الاظهار ix
قوالب
عناصر البيانات المرئية 231
قوالب الاستعراض البياني المرني 247
قوالب مربع الحوار 279
NinePatch 281
اطار العنوان 282
الحدود 280
الخلفية 279
الظل 281
خلفية العنوان 282
خلفية المشهد 281
طاقم طباعة العنوان 282
ملء مساحة المحتوى 280
قياسات 50, 49
قيم 227
قيم رسالة الحث
حفظ 47, 46, 42
- ك
كتلة التفاصيل 182
كشوف السرية 360, 364
كلمة السرية 81
- ل
لصق 19
لصق وصلة 19
لوحات برنامج تحرير الشاشة
أنماط العرض 225
فئة النتائج 225
هيكل الشكل العام 225
لوحة الاختيارات 3, 301
أدوات الاتصال 305
عناصر أولية 307
أشكال 309
النص 308
سطور 309
صورة 310
لوحة المحاذاة 311
عناصر التحكم 312
ادراج 313
التاريخ والوقت 316
التسلسل 317
التسلسل الهرمي لرسالة الحث 318
وحدة التقسيم 315
عناصر الموصل 321
ادراج 321
عناصر تحديد الشكل العام 331
عناصر رمز البيانات 319
ادراج 320
عناصر مهياة 322
عنصر الحاوية 323
المحتوى المتضمن 323
المشهد المتضمن 323

لوحة الاختيارات (استمرار)
 عنصر الحاوية (استمرار)
 منطقة الرسم 324
 محدد الوقت 306
 محددات العرض 304
 مشاهدة الخصائص 293
 لوحة فئة النتائج 225, 227
 لوحة هيكل الشكل العام 225, 227

م

مالك العنصر 20
 متغير HTML 176
 متغيرات الإحلال 73
 متغيرات النموذج
 182 an&
 182 CALCid&
 182 COUNT&
 182 DATE&
 182 n&
 182 PAGE&
 182 ROW&
 182 TIME&
 &متغيرات HTML 182
 &متغيرات عامة 182
 متغيرات شاملة 10, 387, 388
 392 DSQAO
 395 DSQCP
 395 DSQDC
 393 DSQEC
 388 DSQQW
 النظام 11, 388
 مستخدم 10, 387
 متونعات 301
 متوسط نسبة الخطأ المطلق 211
 مجالات النص 176
 مجموع تراكمي 145
 مجموعة علامة التبويب 7
 محتويات المساعدة 11
 محددات الصفحة 147, 148
 طباعة أحد التوقعات 214
 طباعة مخطط بياني 229
 محددات العرض
 304 أعمدة
 تفاصيل 304
 شارات فقط 304
 كشف 304
 محددات وصلة مستودع التخزين 1
 محرر الجداول 64
 شروط الصف 67
 شروط الفرز 66
 علامة التبويب نموذجي 66, 67
 محور التصنيف 227
 مخططات بيانية 217, 225
 التكوين في برنامج تحرير العرض 226
 التكوين من خطوط تحديد شبكة استعمال 225
 تحديد أنواع المخططات 217
 تحديد سلاسل البيانات 218
 تحديد نسق المخطط 219
 تحرير 228
 تكوين 217
 مربع الكشف 313, 315
 مربع حوار خصائص الشكل العام 115
 اختيارات التنسيق المشروط 121
 اختيارات النسق 118
 اختيارات تنسيق طاقم الطباعة 117
 النسق العام للأعمدة 117

مربع حوار خصائص الشكل العام (استمرار)
 مجالات التنسيق 119
 مجالات طاقم الطباعة 118
 مربع كشف مسقط 313, 315
 مرشح الاسم 20
 مرشح بيانات الشرط المركب 122
 مرشح بيانات طبقاً للتسلسل الهرمي 50
 مرشح بيانات معناد 50
 مساحات العمل
 إضافة محتويات 23
 إضافة مساحة عمل جديدة 23
 اكتشاف المحتويات 18
 الحافظات 20
 الربط مع العناصر
 مساحة العمل 21
 مستودع تخزين 21
 تجديد المحتويات 22
 ترشيح عناصر مصدر البيانات 20
 تكوين 23
 خصائص 22
 نقل العناصر 22
 مساحة العمل
 نشر إلى QMF Vision 63
 مساعد المحتويات 27
 مساعدة عن التقضيلات 11
 مشاهدات المشهد 251
 مشاهدة QMF الرئيسية 3
 مشاهدة البحث 3
 مشاهدة التقدم 3
 مشاهدة الحدث 3, 301
 مشاهدة الخصائص 3, 115, 297
 مشاهدة الشكل العام 50
 مشاهدة الطبقات 3, 360
 مشاهدة المخرجات 3
 مشاهدة المساعدة 3
 مشاهدة برنامج استعراض المشروعات 3, 233
 مشاهدة برنامج التصميم المرئي الرئيسية 3, 234
 مشاهدة شاشة REXX الرئيسية 75
 مشاهدة شخصية 3, 24
 مشاهدة صفحة التعليمات 3
 مشاهدة عامة 3
 مشاهدة مساحات العمل 3, 18
 مشاهدة وصلات مستودع التخزين 3
 مشاهدة وصلات مصدر البيانات 3
 مشهد متضمن 256, 257
 مع المعاملات 257
 مصادر عامة
 الجدول الزمني للانتهاء 360, 368
 أسبوعياً 370
 تواريخ محددة 371
 شهرياً 370
 كل ساعة 369
 يوماً 369
 المعاملات 360
 المعاملات العامة 366
 استخدام 368
 إضافة 367
 تسلسل الألوان 360, 361
 استخدام 362
 تكوين 361
 جدول الترجمة 360, 371
 تحويل 372
 خرائط الألوان 360, 362
 استخدام 363
 تكوين 362
 صور 360
 صور الأسهم 365

مصادر عامة (استمرار)
 استخدام 365
 تكوين 365
 كشف السرية 360, 364
 مصدر البيانات 184
 تحديد جديد 69
 عرض العناصر 171
 معالجة المصدر
 إرسال بريد 162
 نسخ 161
 معامل الاستعلام 366
 معاملات التاريخ
 الفترة 205
 عدد الفترات المستقبلية 205
 عمود التاريخ 205
 من 205
 معاملات المشهد 366
 معلومات الخدمة ix
 معلومات الدعم ix
 مقدمة 1
 مكتبات JDBC 12
 ملانمة المنحني 209
 ملف legacy Visionary worlds
 استقبال 248
 من 92
 من عنصر مفتوح 170
 من مستودع التخزين 170
 من مصدر البيانات 170
 من ملف 170
 مناظرة جدول 143
 منطقة الرسم 326
 الأنواع 325
 العناصر المتصلة 330
 تحرير العناصر المتصلة 330
 منفذ 11
 مهياً 301
 موسمية التوقع
 المتوسط الشامل 212
 المعدل المتحرك 212
 موصلات 301
 موضع X 254
 موضع Y 254

ن

نافذة برنامج التحرير 295
 نبذة عن حدود المصادر 411
 نبذة عن عناصر الشكل العام الممتدة 350
 نتائج الاستعلام 115
 اختيارات تصدير الملف 134
 الأعمدة المحتسبة 124
 التجميع والمجموع 128
 التصنيف 127
 إضافة تعبيرات 128
 إضافة قواعد التوافق 127
 بريد الكتروني 130
 بيانات LOB 143
 ترشيح 121, 122
 شرط بنسق حر 123
 شرط مركب 122
 تصدير 130
 تصدير إلى Excel 133
 تصدير إلى قاعدة بيانات 131
 تصدير إلى ملف 133
 تنسيق 115
 فرز 147
 محتويات خانة 144

نسبية مئوية	251
نسخ	19
جداول	68
نسخ الجداول	68
نسق الملف	
HTML	242,171
PDF	242,171
النص	242,171
نص الرأس	115
نص طرف الصفحة	182
نظام الملفات على وحدة الخدمة	8
التفضيلات	16
نظام رئيسي	11
نقاط الايقاف	362
نقاط المشاهدة	
استكشاف	254
تعديل	255
نمط التشغيل	295
نمط التصميم	295
نمط المعاينة	295
نمط منطقة الرسم	295
نوع الفرز	
تصاعدي	147
تنازلي	147

و

وحدات JavaScript	360,126
وحدات برامج JavaScript	292
وحدة التكرار	164
وحدة خدمة عن بعد	11
وصلات مصدر البيانات	249
وظائف JavaScript	126,125
proc.exec()	108
proc.exists()	108
proc.getCellValue()	109
proc.getColumnName()	110
proc.getColumnType()	110
proc.getNumColumns()	110
proc.getNumRows()	110
proc.getVariable()	109
proc.include()	111
proc.messageBox()	111
proc.prompt()	112
proc.setCellValue()	113

ي

يكثر استخدامه	301
---------------	-----



Product Number: 5737-E42

Printed in USA

SC43-4738-00

