

DB2 Query Management Facility  
Versión 12 Release 1

*Instalación y gestión de DB2 QMF para  
Workstation y DB2 QMF para  
WebSphere*





DB2 Query Management Facility  
Versión 12 Release 1

*Instalación y gestión de DB2 QMF para  
Workstation y DB2 QMF para  
WebSphere*



**Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto que soporta, consulte la información general que se encuentra en “Avisos” al final de esta información.

Esta edición se aplica a la versión 12 release 1 de IBM DB2 Query Management Facility (QMF) Enterprise Edition, que es una característica de IBM DB2 12 for z/OS (5650-DB2) e IBM DB2 11 for z/OS (5615 -DB2). También se aplica a la versión 12 release 1 de IBM DB2 QMF for z/OS (5697-QM2), que es una herramienta autónoma de IBM DB2 for z/OS. Esta información también se aplica a todos los releases y modificaciones posteriores, mientras no se indique lo contrario en nuevas ediciones.

---

# Contenido

<b>Tablas</b> . . . . .	<b>vii</b>
<b>Acerca de este manual</b> . . . . .	<b>ix</b>
A quién va dirigida esta información . . . . .	ix
Información de soporte y actualizaciones de servicio . . . . .	x
<b>Capítulo 1. Planificación de la instalación</b> . . . . .	<b>1</b>
Visión general . . . . .	1
Gestión del entorno de consulta . . . . .	1
Requisitos del sistema QMF for Workstation . . . . .	2
Requisitos del sistema QMF for WebSphere . . . . .	3
Terminología de iSeries . . . . .	5
<b>Capítulo 2. Instalación de QMF</b> . . . . .	<b>7</b>
Ejecutable de configuración . . . . .	7
Instalación de QMF for Workstation . . . . .	7
Instalación de un fixpack . . . . .	10
Desinstalación de QMF for Workstation . . . . .	11
Cómo volver a un fixpack anterior . . . . .	12
Despliegue de QMF for WebSphere en el servidor de aplicaciones . . . . .	12
Obtención del archivo de instalación de QMF for WebSphere . . . . .	12
Inicio de la consola de administración de WebSphere . . . . .	12
Instalación de la nueva aplicación . . . . .	12
Configuración del acceso a los controladores JDBC . . . . .	14
Inicio de la aplicación . . . . .	15
Acceso a la aplicación . . . . .	15
Finalización de la instalación . . . . .	15
Personalización de los archivos y propiedades del sistema de la máquina virtual Java . . . . .	16
<b>Capítulo 3. Configuración del entorno</b> . . . . .	<b>19</b>
Importación de información de origen de datos relacional de QMF for Windows . . . . .	21
Valores de QMF for Windows . . . . .	23
Consideraciones para configurar el producto y el entorno . . . . .	24
Visión general . . . . .	26
Configuración de las preferencias . . . . .	28
Establecimiento de preferencias generales . . . . .	28
Configuración de las preferencias de aceleración . . . . .	30
Establecimiento de preferencias de apariencia . . . . .	31
Definición de las preferencias de tiempo de ejecución del panel de control . . . . .	32
Configuración de las preferencias de SMTP y correo electrónico . . . . .	33
Utilización de variables globales . . . . .	35
Establecimiento de preferencias de ayuda . . . . .	37
Establecimiento de preferencias JDBC . . . . .	38
Establecimiento de preferencias de LOB . . . . .	40
Establecimiento de preferencias de registro . . . . .	41
Configuración de las preferencias de salida . . . . .	46
Configuración de las preferencias de QMF Data Service . . . . .	47
Establecimiento de la preferencia de ubicación de directorio para objetos generados por acciones de exportación . . . . .	49
Establecimiento de preferencias de bibliotecas de otra empresa . . . . .	50
Especificación de preferencias del Diseñador visual . . . . .	50
Cambio de QMF al estándar de seguridad FIPS-140 . . . . .	51
Configuración de repositorios y conexión con la base de datos . . . . .	52
Creación del archivo de configuración del controlador JDBC . . . . .	54
Utilización de DRDA para conectarse a repositorios de bases de datos y orígenes de datos . . . . .	56

Creación de un almacenamiento de repositorios compartido . . . . .	58
Especificación de la conexión JDBC/JNDI y la información de inicio de sesión de usuario . . . . .	60
Creación y actualización de tablas . . . . .	62
Cómo proteger las tablas de almacenamiento de repositorios y otorgar permisos de usuario . . . . .	63
Definición del número máximo de conexiones simultáneas de base de datos. . . . .	65
Repositorios . . . . .	65
Adición de repositorios a las tablas de almacenamiento de repositorios . . . . .	67
Orígenes de datos . . . . .	77
Habilitación de la funcionalidad del catálogo de QMF . . . . .	77
Creación de un nuevo origen de datos multidimensional . . . . .	85
Creación de un nuevo origen de datos relacional . . . . .	86
Trabajar con orígenes de datos de carpetas . . . . .	91
Creación de un origen de datos Hive . . . . .	95
Creación de un origen de datos virtual . . . . .	96
Creación de un origen de datos de QMF Data Service . . . . .	101
Configuración de espacios de trabajo . . . . .	101
Adición de contenido al espacio de trabajo . . . . .	102
Adición de un espacio de trabajo como usuario . . . . .	103
Trabajar con diagramas ER . . . . .	103
Creación de diagramas ER . . . . .	103
Creación de carpetas de diagramas ER . . . . .	105
Rellenado automático de diagramas ER . . . . .	106
Configuración de entornos . . . . .	106
Creación de un nuevo entorno . . . . .	107
Edición de valores de conexión de entorno . . . . .	108
Creación de la conexión de repositorio para QMF . . . . .	108
Creación de conexiones de repositorio compartido . . . . .	110
Creación de conexiones de repositorio basadas en archivo . . . . .	112
Configuración del almacenamiento en memoria caché de repositorio . . . . .	113
Creación de conexiones de repositorio de red. . . . .	116
Creación de conexiones de repositorio de servicio web . . . . .	118
Configuración de la correlación de inicio de sesión para un origen de datos . . . . .	120
Creación de enlaces web con objetos de datos . . . . .	122
Distribución de la aplicación configurada . . . . .	123
Exportación de los datos de configuración a los usuarios . . . . .	123
Instalación silenciosa del producto . . . . .	125
Exportación e importación de la información de controlador JDBC y de conexión . . . . .	127
Exportación de scripts de actualización. . . . .	128
Cómo asignar a usuarios y grupos permiso para utilizar objetos de repositorio . . . . .	130
Selección de usuarios y grupos a los que se les permite el acceso a objetos del repositorio. . . . .	131
Asignación a usuarios y grupos de permiso para la seguridad administrativa basada en bases de datos . . . . .	132
Ejecución del servidor QMF DRDA . . . . .	133
Composición del URL JDBC de un servicio QMF DRDA . . . . .	134
<b>Capítulo 4. Gestión de límites de recursos . . . . .</b>	<b>135</b>
Almacenamiento en caché . . . . .	135
Asignación de privilegios administrativos . . . . .	136
Acerca de los ID de colección . . . . .	136
Servidores que dan soporte a nombres largos. . . . .	137
Nombres largos para los objetos . . . . .	137
Nombres abreviados para los objetos . . . . .	137
Configuración de límites de recurso de orígenes de datos . . . . .	138
Configuración de límites de recursos de una consulta . . . . .	139
Definición de un grupo de límites de recursos . . . . .	140
Grupo de límites de recursos predeterminado . . . . .	140
Comprobación de la seguridad de los grupos de límites de recursos . . . . .	141
Creación de grupos de límites de recursos. . . . .	141
Configuración de planificaciones de grupos de límites de recursos . . . . .	142
Especificación de varias planificaciones para un grupo de límites de recursos . . . . .	142
Determinación de qué planificación de grupo de límites de recursos está en vigor . . . . .	143
Creación de una planificación de grupo de límites de recursos . . . . .	144

Especificación de valores para los límites de recursos . . . . .	145
Especificación de los límites de recursos principales . . . . .	147
Especificación de límites de recursos de tiempos de espera . . . . .	148
Especificación de límites de recursos de límites . . . . .	149
Especificación de límites de recursos de los verbos SQL . . . . .	150
Especificación de límites de recursos de Opciones . . . . .	150
Especificación de límites de recursos para guardar datos . . . . .	152
Especificación de límites de recursos de vinculación . . . . .	153
Especificación de límites de recursos de Seguimiento de objetos . . . . .	154
Especificación de límites de recursos de opciones de LOB . . . . .	156
Especificación de recursos del Centro de informes . . . . .	157
Especificación de límites de recursos de memoria caché . . . . .	158
Especificación de límites de recursos de la Lista de objetos . . . . .	159
Especificación de los límites de recursos de aceleración . . . . .	160
Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos . . . . .	161
Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos de repositorio . . . . .	161
Gestión de las asignaciones de usuario para todos los grupos de límites de recursos de repositorio. . . . .	162
Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos basados en catálogo QMF . . . . .	163
Concesión de la inscripción del perfil de usuario del catálogo de QMF . . . . .	163
Determinación del perfil de usuario del catálogo de QMF que se utilizará . . . . .	164
Determinación del acceso a bases de datos con perfiles de usuario del catálogo de QMF . . . . .	164
Asignación de usuarios a los grupos de límites de recursos de catálogo de QMF . . . . .	165
<b>Capítulo 5. Gestión de repositorios . . . . .</b>	<b>169</b>
Supresión de un repositorio . . . . .	169
Edición de las propiedades de almacenamiento del repositorio compartido. . . . .	169
Edición de la información de inicio de sesión de usuario y de conexión de JDBC. . . . .	170
Actualización de los objetos de base de datos . . . . .	172
Edición de las opciones de protección . . . . .	173
Edición de las propiedades del plugin del catálogo de QMF. . . . .	174
Actualización de las tablas del catálogo QMF. . . . .	175
Actualización del estado de protección de las tablas de catálogo de QMF . . . . .	176
Selección de un catálogo de QMF diferente para el origen de datos . . . . .	178
<b>Capítulo 6. Utilización de las tablas de ejemplo. . . . .</b>	<b>179</b>
Activación de las tablas de ejemplo . . . . .	179
Nombres de tablas de ejemplo y descripciones . . . . .	179
<b>Capítulo 7. Utilización de los informes de seguimiento de objetos . . . . .</b>	<b>181</b>
Activación del seguimiento de objetos . . . . .	181
Ejecución de informes de seguimiento de objetos . . . . .	182
Mantenimiento de las tablas de seguimiento de objetos . . . . .	184
<b>Apéndice A. Accesibilidad . . . . .</b>	<b>187</b>
Equivalentes de teclado estándar en QMF for Workstation . . . . .	187
Navegación mediante teclado estándar . . . . .	187
Accesibilidad del sistema operativo . . . . .	188
Productos de tecnología de asistencia . . . . .	188
Navegación en QMF for Workstation . . . . .	188
Navegación en QMF for WebSphere. . . . .	191
<b>Apéndice B. Personalización de objetos de QMF . . . . .</b>	<b>193</b>
SQL generado de ejemplo . . . . .	193
Listado de archivos físicos y lógicos de iSeries . . . . .	193
Otorgamiento de privilegio EXECUTE para iSeries . . . . .	193
Vistas de objeto. . . . .	194
Q.RAA_OBJ_DIR_X . . . . .	194
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X. . . . .	194
RDBLUSER.USER_AUTHID_VIEW_X . . . . .	195
RDBLADMIN_VIEW . . . . .	195

RDBI.CATALOG_DIR_X . . . . .	195
RDBI.AUTHID_VIEW_X . . . . .	195
SYSIBM.SYSUSERAUTH . . . . .	195
RDBI.AUTH_TABLE_X . . . . .	195
Q.RAA_OBJECT_VIEW_X . . . . .	195
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X . . . . .	196
RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X . . . . .	196
RDBI.ADMIN_VIEW . . . . .	196
RDBI.CATALOG_DIR_X . . . . .	196
RDBI.AUTHID_VIEW_X . . . . .	197
RDBI.AUTHID_TABLE_X . . . . .	197
RDBI.TABLE_VIEW2_X . . . . .	197
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X . . . . .	198
RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X . . . . .	198
RDBI.ADMIN_VIEW . . . . .	198
RDBI.AUTHID_VIEW_X . . . . .	198
RDBI.AUTHID_TABLE_X . . . . .	198
RDBI.ADMIN_TABLE . . . . .	198
RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X . . . . .	199
RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X . . . . .	199
RDBI.ADMIN_VIEW . . . . .	199
RDBI.AUTHID_VIEW_X . . . . .	199
RDBI.AUTHID_TABLE_X . . . . .	199
RDBI.ADMIN_TABLE . . . . .	200
<b>Apéndice C. Resolución de problemas . . . . .</b>	<b>201</b>
Problemas al visualizar imágenes en QMF for WebSphere mediante Internet Explorer 8 . . . . .	201
La API Win32 de QMF for Workstation vuelve a la versión anterior de QMF for Windows . . . . .	201
<b>Apéndice D. Mensajes . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Avisos . . . . .</b>	<b>273</b>
Marcas registradas. . . . .	275
Términos y condiciones de la documentación de producto . . . . .	275
Consideraciones sobre la política de privacidad . . . . .	276
<b>Glosario . . . . .</b>	<b>277</b>
<b>Índice. . . . .</b>	<b>283</b>



---

## Tablas

1. Correlación entre terminología de iSeries y SQL	5	9. Descripciones de tareas de configuración de repositorios y conexión con una base de datos	53
2. Plataformas, versiones y archivos ejecutables que admite QMF for Workstation	7	10. Tipos de orígenes de datos	77
3. Aplicaciones, componentes y características de QMF	9	11. Conversión de objetos de carpeta en el nodo <b>Tablas</b>	91
4. Métodos para desinstalar QMF for Workstation	11	12. Atributos de un URL JDBC	134
5. Parámetros de la máquina virtual Java	16	13. Planificaciones de grupo de límites de recursos	142
6. Preferencias de vinculación	23	14. Determinación de los límites de recursos	164
7. Los valores que puede importar de QMF for Windows	23		
8. Descripciones y nombres de categoría de registro	42		



---

## Acerca de este manual

Esta información contiene detalles sobre las aplicaciones Administrador de QMF para Workstation y QMF for WebSphere. <sup>1</sup> La información incluye instrucciones para:

- Instalación de aplicaciones de QMF para Workstation
- Instalación de aplicaciones de QMF for WebSphere
- Utilización del Administrador de QMF para Workstation para configurar un depósito
- Utilización del Administrador de QMF for WebSphere para configurar un depósito
- Configuración de los límites de recursos para controlar la utilización de recursos

Los cambios específicos desde la edición anterior de esta publicación se indican con una barra vertical (|) a la izquierda de cada cambio. Los cambios editoriales sin importancia técnica no se marcan.

Consulte siempre la página Biblioteca de herramientas de DB2 e IMS para obtener la versión más actual de la presente publicación:

[www.ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools-library.html](http://www.ibm.com/software/data/db2imstools/db2tools-library.html)

---

## A quién va dirigida esta información

Esta información va dirigida a la persona responsable de configurar y mantener el conjunto de herramientas de consulta y creación de informes de DB2 QMF, que consta de las aplicaciones siguientes:

- QMF para Workstation
- Administrador de QMF para Workstation
- QMF for WebSphere
- Administrador de QMF for WebSphere

El administrador del entorno de consulta de DB2 QMF debe tener conocimientos de trabajo de:

- DB2
- QMF
- Sistemas operativos de estación de trabajo
- WebSphere

Esta información no está destinada a los usuarios.

---

1. A lo largo de esta información se hace referencia al cliente de IBM® QMF para WebSphere Application como QMF for WebSphere y al cliente de IBM QMF para el entorno de estación de trabajo como QMF para Workstation.

---

## **Información de soporte y actualizaciones de servicio**

Para buscar actualizaciones de servicio e información de soporte técnico, incluyendo fixpacks de software, PTF, preguntas más frecuentes (FAQ), notas técnicas, información de resolución de problemas y descargas, consulte la siguiente página web:

Sitio web del soporte de IBM Software

---

# Capítulo 1. Planificación de la instalación

Antes de instalar QMF, revise los requisitos del sistema y entienda las diferencias entre QMF for Workstation y QMF for WebSphere.

---

## Visión general

El Administrador de QMF for Workstation y el Administrador de QMF for WebSphere forman parte del conjunto de herramientas de consulta y creación de informes de DB2 QMF para el sistema de gestión de bases de datos relacionales DB2 de IBM.

Estas dos aplicaciones de administración permiten configurar y gestionar el entorno de consulta de las siguientes aplicaciones:

- QMF for Workstation que está basado en Eclipse<sup>2</sup>, la aplicación de escritorio de cliente avanzado, que proporciona las consultas, los informes y las capacidades de ejecución y desarrollo de soluciones Business Intelligence (BI).
- QMF for WebSphere que es una aplicación web basada en Java que entrega un subconjunto importante de las capacidades de QMF for Workstation utilizando un modelo de despliegue de cliente ligero de HTML puro. QMF for WebSphere se puede ejecutar en varios sistemas operativos, suministrando a los usuarios una experiencia basada en HTML de cliente ligero a través de varios navegadores web en distintas plataformas.

## Gestión del entorno de consulta

Las aplicaciones Administrador de QMF for Workstation y Administrador de QMF for WebSphere permiten realizar las tareas de administración necesarias para que los usuarios de QMF for Workstation y de QMF for WebSphere puedan acceder a los datos.

A continuación se detallan las tareas que podría realizar el administrador:

- Configuración de controladores JDBC
- Creación de repositorios
- Conexión a depósitos
- Configuración de la información de fuente de datos
- Configuración de límites de recursos para controlar el consumo de recursos y las acciones de usuario
- Supervisión del rendimiento del entorno de consulta

En la mayoría de los casos, un solo usuario es el encargado de realizar las tareas de administración necesarias para los usuarios de QMF for Workstation y de QMF

---

2. Eclipse es una comunidad de código abierto cuyos proyectos se centran en proporcionar una plataforma de desarrollo ampliable e infraestructuras de aplicación para crear software. Eclipse proporciona herramientas e infraestructuras ampliables que abarcan el ciclo de desarrollo de software, incluyendo soporte para creación de modelos, desarrollo de entornos de lenguaje para Java<sup>™</sup>, C/C++, PHP y otros, pruebas y rendimiento, inteligencia empresarial, aplicaciones de cliente completas y desarrollo incorporado. Diversos proveedores de tecnología, universidades e instituciones de investigación amplían, complementan y dan soporte a la plataforma Eclipse. La fundación Eclipse es una corporación no lucrativa, basada en sus miembros, donde se albergan los proyectos Eclipse. Están disponibles detalles completos de Eclipse y de Eclipse Foundation en [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org).

for WebSphere. El administrador de QMF puede optar por realizar las tareas administrativas utilizando el Administrador de QMF for Workstation o el Administrador de QMF for WebSphere.

Los administradores pueden configurar todas las características que están disponibles en la aplicación con el Administrador de QMF for Workstation. Los administradores pueden configurar el conjunto de características más ampliamente utilizado con el Administrador de QMF for WebSphere. Hay algunas funciones que no se pueden configurar con el Administrador de QMF for WebSphere.

---

## Requisitos del sistema QMF for Workstation

Antes de instalar QMF for Workstation, asegurarse de que el entorno cumple los requisitos mínimos siguientes.

### Requisitos de hardware

Cada estación de trabajo en la que se ejecuta QMF for Workstation debe contener los siguientes requisitos mínimos:

- Conectividad de red
- Aproximadamente 1 GB de espacio en disco (instalación de un solo idioma)
- 1 GB de RAM como mínimo

### Requisitos de software

QMF for Workstation puede ejecutarse en cualquiera de los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1
- Red Hat Enterprise Linux WS 5 y 6
- SUSE Linux 10, 11, y 12

**Nota:** En Linux x64, se necesitan las bibliotecas de interfaz gráfica de usuario (GUI) de 32 bits.

Las siguientes funciones requieren soporte adicional:

- Adobe Flash Player 10.1.51 en el cliente (necesario si el despliegue de los paneles de control visuales utilizando el formato de salida Flash opcional)
- La conectividad de bases de datos necesita un controlador JDBC adecuado para cada tipo de RDBMS al que se accede.
- Para una representación apropiada de un proyecto visual en modo **HTML5**, asegúrese de haber instalado Microsoft Internet Explorer V9.0 o posterior en la estación de trabajo.

## Servidores de bases de datos (sujetos a restricciones de licencia)

QMF for Workstation da soporte a los siguientes servidores de bases de datos:

- DB2 V11.x for z/OS VUE
- DB2 V10.x for z/OS VUE
- DB2 V9.x for z/OS VUE
- DB2 V11.x for z/OS
- DB2 V10.x for z/OS
- DB2 V9.x for z/OS
- DB2 Server para VSE y VM V7.3 y V7.4
- DB2 for iSeries V5.4, V6.1 y V7.1
- DB2 for Linux, UNIX y Windows V9.x o superior
- Informix Dynamic Server (IDS) versión 9.x, 10.x y V11.x
- Modelo 204 V7R1 para z/OS
- Modelo 204 V7R1 para z/VM

### Requisitos previos

Las siguientes funciones de QMF for Workstation tienen dependencias de software:

- La conectividad de base de datos requiere un controlador JDBC apropiado para cada tipo de RDBMS al que se accede.
- El soporte de QMF for Workstation OLAP requiere InfoSphere Warehouse V9.5.2 o posterior u otros servidores OLAP basados en MDX con el soporte para la conectividad XMLA.
- La exportación de conjuntos de resultados a Microsoft Excel requiere un nivel mínimo de Excel 2003.

Si está ejecutando una versión de Microsoft Excel anterior a 2003, la característica **Exportar a Excel** no está soportada.

---

## Requisitos del sistema QMF for WebSphere

Antes de instalar QMF for WebSphere, asegúrese de que el entorno cumple los requisitos mínimos siguientes.

### Requisitos de hardware

QMF for WebSphere requiere 500 MB de espacio de disco duro y 1 GB de RAM.

50 MB de RAM por usuario es el requisito mínimo para acceder a QMF for WebSphere.

### Requisitos de software

QMF for WebSphere tiene los siguientes requisitos de software:

- Uno de los siguientes servidores de aplicaciones:
  - WebSphere Application Server Versiones 6.1, WebSphere Application Server V7 o WebSphere Application Server V8 en cualquier plataforma soportada por WebSphere Application Server.
  - Tomcat V5.5 y posterior

- Uno de los siguientes navegadores web (con el soporte de JavaScript habilitado) en cada cliente:
  - Microsoft Internet Explorer V7.0 o posterior
  - Mozilla Firefox V40.0 o posterior
  - Navegador Apple Safari V5.1 o posterior
  - Navegador Google Chrome V44.0 o posterior
- Java Runtime Environment (JRE) V1.6 o posterior
- Adobe Flash Player 10.1.51 o posterior en el cliente.  
Es necesario si se despliegan paneles de instrumentos que utilizan el formato de salida opcional Flash.
- Un controlador JDBC apropiado para cada tipo de base de datos a la que desea acceder

Los siguientes navegadores web soportan el **Representador HTML5** en proyectos visuales:

- Microsoft Internet Explorer V9.0 o posterior
- Mozilla Firefox V40.0 o posterior
- Navegador Google Chrome V44.0 o posterior
- Navegador Apple Safari V6.1 o posterior

### **Servidores de bases de datos (sujetos a restricciones de licencia)**

QMF for WebSphere admite cualquier base de datos que proporcione un controlador JDBC.

QMF for WebSphere da soporte a los siguientes servidores de bases de datos:

- DB2 V11 para z/OS VUE
- DB2 V10 para z/OS VUE
- DB2 V9 for z/OS VUE
- DB2 V11 para z/OS
- DB2 V10 para z/OS
- DB2 V9 para z/OS
- DB2 Server para VSE y VM V7.3 y V7.4
- DB2 for iSeries V5.4, V6.1 y V7.1
- DB2 for Linux, UNIX y Windows V9.5 o superior
- Informix Dynamic Server (IDS) versión 9.x, 10, V11 y V12
- Modelo 204 V7R1 para z/OS
- Modelo 204 V7R1 para z/VM

### **Requisitos previos**

Las siguientes funciones de QMF for WebSphere tienen dependencias de software:

- La conectividad de base de datos requiere un controlador JDBC apropiado para cada tipo de RDBMS al que se accede.
- El soporte de QMF for WebSphere OLAP requiere InfoSphere Warehouse V9.5.2 o posterior u otros servidores OLAP basados en MDX con el soporte para la conectividad XMLA.



- La exportación de conjuntos de resultados a Excel requiere un nivel mínimo de Excel 2003.  
Si está ejecutando una versión de Excel anterior a 2003, la característica **Exportar a Excel** no está soportada.
- QMF for WebSphere requiere JRE V7 o posterior para acceder a los orígenes de datos de QMF Data Service.

---

## Terminología de iSeries

QMF for Workstation y QMF for WebSphere utilizan la terminología de SQL, que, en algunos casos, es distinta de la terminología de iSeries.

En la tabla siguiente se indican diversos términos del sistema iSeries y los términos de base de datos relacional SQL correspondientes. Para obtener más información, consulte el manual *DB2 for iSeries Database Programming*.

*Tabla 1. Correlación entre terminología de iSeries y SQL*

<b>Término de iSeries</b>	<b>Término de SQL</b>
<i>Biblioteca</i> : agrupa los objetos relacionados y le permite encontrar objetos por el nombre.	<i>Colección</i> : consta de una biblioteca, un diario, un receptor de diario, un catálogo SQL y, de forma opcional, un diccionario de datos. Una colección agrupa objetos relacionados y permite localizar los objetos por nombre.
<i>Archivo físico</i> : un conjunto de registros.	<i>Tabla</i> : un conjunto de columnas y filas.
<i>Registro</i> : un conjunto de campos.	<i>Fila</i> : la parte horizontal de una tabla que contiene un conjunto serie de columnas.
<i>Campo</i> : uno o más caracteres de información relacionada de un tipo de datos.	<i>Columna</i> : la parte vertical de una tabla de un tipo de datos.
<i>Archivo lógico</i> : un subconjunto de campos y registros de uno o más archivos físicos.	<i>Paquete</i> : un tipo de objeto que se utiliza para ejecutar sentencias SQL.
<i>Perfil de usuario</i>	<i>Nombre de autorización</i> o <i>ID de autorización</i> .



---

## Capítulo 2. Instalación de QMF

La instalación de QMF implica ejecutar el archivo ejecutable para instalar QMF for Workstation y opcionalmente, desplegar QMF for WebSphere en un servidor de aplicaciones.

**Nota:** Para comprobar el resultado de la instalación, consulte el archivo de registro de la instalación en la carpeta temporal del directorio inicial del usuario.

---

### Ejecutable de configuración

QMF for Workstation se implementa como una aplicación de escritorio de alto rendimiento basada en Eclipse que combina la portabilidad de Java con el rendimiento de las aplicaciones nativas.

La tabla siguiente lista el archivo ejecutable de configuración de QMF for Workstation y los sistemas operativos soportados:

Para cada una de las siguientes plataformas soportadas hay disponible un paquete de instalación completo:

*Tabla 2. Plataformas, versiones y archivos ejecutables que admite QMF for Workstation*

Sistema operativo	Versión	Configurar archivo ejecutable
Windows	Server 2003, Server 2008, Server 2012, Vista, 7, 8, 8.1	setupwin32.exe o setupwin64.exe
Red Hat Linux	WS Versiones 5 y 6 Enterprise	setupLinux.bin o setupLinux64.bin
SUSE Linux	Versiones 10, 11, 12	setupLinux.bin o setupLinux64.bin

---

### Instalación de QMF for Workstation

Para instalar QMF for Workstation, ejecute el ejecutable de configuración adecuado en el sistema operativo de destino y siga las solicitudes de la instalación. Una vez finalizada la instalación, se recomienda aplicar los últimos fixpacks disponibles.

#### Acerca de esta tarea

Este tema describe cómo ejecutar el proceso de configuración para instalar QMF. Se da por supuesto que ha descargado el archivo ejecutable de configuración de QMF en su sistema. Proporciona información sobre las propiedades y los valores que puede establecer durante el proceso de instalación.

Durante la instalación especificará la información de licencia y dónde instalar el producto. También seleccionará el conjunto de características a instalar (Administrador, Usuario o ambos).

Puede detener la instalación a tiempo pulsando **Cancelar**.

#### Procedimiento

1. Vaya al directorio en el que descargó el archivo ejecutable de configuración.

2. Ejecute el archivo ejecutable de configuración para iniciar la instalación. El programa del instalador prepara el producto para la instalación.
3. En el panel Introducción, lea las recomendaciones y la descripción del proceso de instalación y pulse **Siguiente**.
4. En el panel Acuerdo de licencia, lea los términos de la licencia y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia** para continuar con la instalación. Pulse **Siguiente**.

**Nota:** Si selecciona **No acepto los términos del acuerdo de licencia**, se detiene el proceso de instalación.

5. En el panel Elegir carpeta de instalación, seleccione **Elegir** para especificar el directorio en el que QMF se instalará o acepte el destino predeterminado. Pulse **Siguiente**.
  - Seleccione **Típica** si desea instalar la aplicación de la estación de trabajo, todos sus componentes y características y descargue los archivos de aplicación de QMF for WebSphere.  
Para obtener una descripción de las aplicaciones, los componentes y las características, consulte Aplicaciones, componentes y características de QMF.
  - Si desea instalar componentes determinados, seleccione **Personalizar**<sup>^</sup> y elija de entre las aplicaciones, los componentes y las características del panel situado bajo el campo **Conjunto de instalación**.  
Si seleccionó aplicaciones y componentes específicos para instalar y desea revertir las opciones de la instalación típica, seleccione Típica en la lista desplegable **Conjunto de instalación**.

Tabla 3. Aplicaciones, componentes y características de QMF

Aplicación	Componentes y características	Descripción
QMF for Workstation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuario de QMF for Workstation.</li> <li>• Administrador de QMF for Workstation</li> <li>• Soporte de fuentes de datos OLAP y XMLA                      Seleccione esta característica para descargar los archivos que permitirán a los usuarios crear y editar consultas multidimensionales.</li> <li>• Soporte de fuentes de datos virtuales                      Seleccione esta característica para descargar los archivos que permitirán a los administradores crear y editar fuentes de datos virtuales.</li> <li>• Soporte para entornos de fuente de datos                      Seleccione esta característica para descargar los archivos que permitirán a los administradores crear y editar Entornos de fuente de datos.</li> <li>• Sistemas de ayuda traducidos                      Seleccione los sistemas de ayuda que desea instalar además del que viene en inglés</li> </ul>	<p>QMF for Workstation incluye un componente Usuario y un componente Administrador.</p> <p>Seleccione el componente que mejor se adapte a su rol y a la manera en que utilizará la aplicación. Por ejemplo,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione el componente Usuario de <b>QMF for Workstation</b> si pretende utilizar la aplicación en su propia estación de trabajo.</li> <li>• Seleccione el componente Administrador de <b>QMF for Workstation</b> si su intención es crear una configuración de producto que estará a disposición de varios usuarios de la empresa y administrar esa configuración en nombre de los usuarios de la empresa. Los administradores utilizan este componente para otorgar acceso de usuario a los repositorios y definir los límites de recursos. Se recomienda instalarlo únicamente para los usuarios que tendrán permiso para realizar estas tareas.</li> </ul>

Aplicación	Componentes y características	Descripción
QMF for WebSphere	Una instalación Típica incluye QMF for Workstation y QMF for WebSphere. Sin embargo, puede optar por instalar solo QMF for WebSphere.	Si selecciona esta opción, QMF for WebSphere (en un archivo EAR) QMF for WebSphere se descarga en una carpeta llamada <b>QMF for WebSphere</b> , en el directorio elegido para instalar <b>QMF for Workstation</b> .

Aplicación	Componentes y características	Descripción
<b>Servicio Web</b>	Seleccione este componente para instalar los archivos necesarios para configurar la interfaz de servicio Web para QMF for WebSphere.	La conectividad basada en Web permite a los usuarios acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. La conexión a repositorios utilizando una conexión basada en web permite la consolidación del acceso a datos en un servidor central y elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio que ejecute QMF for Workstation  Esto solo es necesario si se desarrollan o se ejecutan aplicaciones independientes que utilizarán las API de servicio web.
<b>QMF Data ServiceStudio</b>	Una instalación típica incluye QMF Data Service Studio. Puede optar por no instalarlo.	QMF for Workstation y QMF for WebSphere permiten trabajar con las tablas que proporciona QMF Data Service. QMF Data Service Studio se instala como una aplicación aparte para configurar QMF Data Service.

6. Seleccione si desea crear iconos de producto y pulse **Siguiente**.
7. En el panel Resumen de preinstalación, revise la información de resumen.
  - Si desea realizar cambios, pulse **Anterior** hasta que alcance el panel que contenga los valores que desee cambiar.
  - Si está satisfecho con las selecciones, pulse **Instalar** y complete la instalación.

## Resultados

Ha instalado satisfactoriamente QMF

Si seleccionó QMF for WebSphere en el asistente de instalación, puede desplegar QMF for WebSphere en el servidor de aplicaciones.

Si ha seleccionado QMF Data Service Studio en el asistente de instalación, la aplicación se instalará en un directorio aparte del directorio raíz de QMF for Workstation.

Después de completar la instalación satisfactoriamente, está preparado para configurar el producto para su uso.

---

## Instalación de un fixpack

Este tema describe cómo instalar un fixpack de la aplicación QMF for Workstation.

## Acerca de esta tarea

Utilice los mismos pasos para instalar un fixpack que cuando instala la aplicación original. No es necesario desinstalar la aplicación para poder presentar el nuevo fixpack. Cuando se va a ejecutar el archivo ejecutable del fixpack, la instalación existente de QMF for Workstation se actualiza automáticamente. Para pasos específicos, consulte “Instalación de QMF for Workstation” en la página 7.

**Importante:** En los idiomas árabe y hebreo, para evitar problemas con la instalación de la aplicación, elimine el fixpack anterior e instale el fixpack actual de QMF for Workstation versión 12.1 .

**Nota:** En función del fixpack, si implementa la protección del repositorio o del catálogo QMF mediante paquetes SQL estáticos, podría ser necesario volver a enlazarlos. Cuando descargue el ejecutable del fixpack, consulte el archivo léame adjunto para ver los pasos sobre cómo volver a enlazar los paquetes SQL estáticos.

---

## Desinstalación de QMF for Workstation

Para desinstalar QMF for Workstation utilice el recurso para añadir o eliminar programas del sistema operativo o seleccione la opción **Desinstalar** del menú Iniciar programas.

Si no tiene intención de reinstalar QMF for Workstation, debe suprimir todo el almacenamiento de depósitos antes de desinstalar el producto. Para suprimir el almacenamiento de depósitos utilizando el Administrador de QMF for Workstation, pulse con el botón derecho en el almacenamiento de depósitos de la vista **Depósitos** y seleccione **Suprimir almacenamiento de depósitos** en el menú emergente.

**Nota:** Solo hay que suprimir el almacenamiento de depósitos si no se desea conservar más los objetos de QMF que se almacenan en el almacenamiento de depósitos.

La tabla siguiente lista formas de desinstalar QMF for Workstation.

*Tabla 4. Métodos para desinstalar QMF for Workstation*

Método	Procedimiento
Ejecutar manualmente el desinstalador	Vaya al desinstalador y ejecútelo.  El desinstalador está ubicado en la carpeta <b>Uninstall</b> del directorio en el que instaló QMF for Workstation.
Desinstalar desde el menú Inicio	<b>Disponibles solo para la instalación en Windows</b>  Si opta por añadir el icono del programa al menú Inicio cuando instaló QMF for Workstation, puede ejecutar el desinstalador desde el menú Inicio. Por ejemplo, en un sistema operativo Windows, seleccione <b>Inicio &gt; QMF &gt; Desinstalar</b> .
Desinstalar desde el Panel de control	<b>Disponible solo para la instalación de Windows</b>  Utilice la función <b>Panel de control</b> para desinstalar QMF for Workstation.

---

## Cómo volver a un fixpack anterior

Este tema describe como volver a un fixpack anterior de la aplicación QMF for Workstation.

### Acerca de esta tarea

Si es necesario volver a un fixpack anterior, se aplican los mismos pasos que utilice para instalar un nuevo fixpack. No es necesario desinstalar la instalación existente. Cuando se ejecuta el ejecutable del fixpack, la instalación existente de QMF for Workstation se actualiza automáticamente. Para pasos específicos, consulte “Instalación de QMF for Workstation” en la página 7.

**Nota:** Al igual que con la instalación del nuevo fixpack, si implementa la protección del repositorio del catálogo QMF utilizando los paquetes SQL estáticos, podría ser necesario volver a enlazarlos. Cuando descargue el ejecutable del fixpack, consulte el archivo léame adjunto para ver los pasos sobre cómo volver a enlazar los paquetes SQL estáticos.

---

## Despliegue de QMF for WebSphere en el servidor de aplicaciones

El soporte de instalación incluye un archivo Enterprise Archive (EAR) y un archivo Web Archive (WAR) que se pueden desplegar inmediatamente en el servidor de aplicaciones web mediante la consola de administración del servidor.

### Obtención del archivo de instalación de QMF for WebSphere

El soporte de instalación de QMF for Workstation incluye los archivos que se utilizan para instalar QMF for WebSphere.

Estos archivos son el archivo Enterprise Archive (EAR) QMF for WebSphere y el archivo Web Archive (WAR) de QMF for WebSphere. Debe ejecutar el paquete de instalación de QMF for Workstation para obtener acceso a estos archivos. Para descargar los archivos durante la instalación, seleccione la característica QMF for WebSphere. Los archivos se sitúan en una carpeta etiquetada QMF for WebSphere en el directorio en que ha determinado instalar QMF for Workstation. Puede conservar los archivos de forma local o copiarlos en una máquina servidor de WAS.

### Inicio de la consola de administración de WebSphere

Inicie la consola de administración de WebSphere abriendo un navegador Web en una máquina cliente y escribiendo el URL adecuado.

Por omisión, el URL es `http://sistema_principal:puerto/ibm/console`, donde *sistema\_principal* es el nombre de sistema principal del servidor WAS y *puerto* es el puerto en el que la consola de administración tiene configurada la escucha (por omisión, 9060).

### Instalación de la nueva aplicación

Siga este procedimiento para instalar la nueva aplicación.

#### Acerca de esta tarea

En el árbol de navegación de la parte izquierda de la ventana Consola administrativa:



## Procedimiento

1. Expanda **Aplicaciones**.
2. Pulse **Instalar nueva aplicación**. La página Preparación de la instalación de la aplicación se muestra en el lado derecho de la ventana Consola administrativa.
3. En la primera página Preparación de la instalación de la aplicación, especifique la ubicación del archivo EAR de QMF for WebSphere que desea instalar.
  - Si el archivo EAR de QMF for WebSphere está en la máquina local, pulse **Sistema de archivos local**. Utilice el botón **Examinar** para buscar y localizar el archivo.
  - Si el archivo está en la máquina servidor de WAS, pulse **Sistema de archivos remoto**. Utilice el botón **Examinar** para buscar y localizar el archivo.
4. Cuando realiza la instalación utilizando el archivo EAR de QMF for WebSphere, el raíz de contexto predeterminado de la aplicación es siempre QMFWebSphere112. Si por algún motivo necesita especificar una raíz de contexto alternativa para la aplicación, debe utilizar el archivo WAR de QMF for WebSphere para la instalación, especificar la raíz de contexto alternativa en el campo **Raíz de contexto** y seguir las solicitudes para completar la instalación.
5. Pulse **Siguiente**. Se abre la segunda página Preparación de la instalación de la aplicación.
6. Pulse **Generar enlaces predeterminados**.
7. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Paso 1: Seleccione las opciones de instalación.
8. Verifique que el recuadro de selección **Desplegar servicios web** esté desmarcado y pulse **Siguiente**. Se abre la página Paso 2: correlacionar módulos con servidores.
9. Acepte los valores predeterminados y pulse **Siguiente**. Se abre la página Paso 3: correlacionar hosts virtuales para módulos web.
10. Anote el nombre del servidor de aplicaciones listado para el módulo QMF for WebSphere y pulse **Siguiente**. Se abre la página Paso 4: correlacionar roles de seguridad con usuarios/grupos.
11. Especifique si va a correlacionar un rol de seguridad llamado qmfadmin para la aplicación QMF for WebSphere. Si tiene habilitada la seguridad de WebSphere, debe correlacionar como mínimo un ID de usuario con este rol. El rol qmfadmin sirve para autenticar un usuario antes de realizar diversas tareas de administración en QMF for WebSphere, como por ejemplo vincular paquetes. Utilice esta página para indicar si el rol debe correlacionarse con todos los usuarios (lo que significa eliminar la autenticación para el rol), con todos los usuarios autenticados (lo que permite a cualquier usuario autenticado realizar funciones de administración de QMF) o tan solo a los usuarios o grupos que especifique.
12. Pulse **Siguiente**.
13. Revise la página de resumen que lista las opciones que ha elegido y pulse **Finalizar**.
14. Una vez que WAS haya terminado de instalar la aplicación, salve la configuración. Recibirá un diálogo de mensaje que le informará del progreso de la instalación y de que la instalación de la aplicación se ha completado. Se abre la página Aplicaciones de empresa.
15. Pulse **Guardar en configuración maestra** y pulse **Guardar**.

## Configuración del acceso a los controladores JDBC

El último elemento de configuración que debe llevar a cabo con la consola de administración de WebSphere consiste en proporcionar acceso a los controladores JDBC que utilizará QMF for WebSphere.

### Acerca de esta tarea

En el árbol de navegación de la parte izquierda de la ventana Consola administrativa:

### Procedimiento

1. Expanda **Servidores**.
2. Pulse **Servidores de aplicaciones**. La página Servidores de aplicaciones se muestra en el lado derecho de la ventana Consola administrativa.
3. En la lista de servidores de aplicaciones que se visualiza, pulse en el servidor de aplicaciones donde haya instalado la aplicación QMF for WebSphere. Se visualizan las propiedades del servidor de aplicaciones.
4. En **Infraestructura del servidor**, expanda **Java y gestión de procesos** y pulse **Definición de proceso**. Se muestra la página Definición de proceso.
5. Para z/OS, en la lista **ProcessType**, pulse **Servant**. Se muestra la página Definición de proceso.
6. En la lista **Propiedades adicionales**, pulse **Máquina virtual Java**. Se visualiza la página Máquina virtual Java.
7. En la lista **Classpath**, añada todos los archivos \*.zip o \*.jar que necesiten los controladores JDBC que utilizará QMF for WebSphere. Por ejemplo, para el controlador DB2 Universal Database V8 de tipo 4 en Microsoft Windows, puede especificar:  
C:\Program Files\ibm\SQLLib\Java\db2jcc.jar  
C:\Program Files\ibm\SQLLib\Java\db2java.zip  
C:\Program Files\ibm\SQLLib\Java\sqlj.zip  
Para el controlador de tipo 4 en z/OS, puede especificar:  
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/db2jcc.jar  
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/db2jcc\_license\_cisuz.jar  
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/db2jcc\_javax.jar  
/usr/lpp/db2810/jcc/classes/sqlj.zip
8. Para las plataformas no z/OS, puede saltar al paso 11. Para z/OS, debe especificar una lista de directorios que contienen las bibliotecas de código nativo utilizadas por el controlador JDBC. Vuelva a **Servidores** y seleccione **Propiedades personalizadas** desde la lista **Propiedades adicionales**. Se muestra la página Propiedades personalizadas.
9. Pulse el botón **Nuevo**. Se abre la página Configuración.
10. En la lista **Propiedades generales**, especifique el nombre de la vía de acceso a biblioteca en el campo **Nombre** como LIBPATH y especifique la lista de directorios en el campo **Valor**. Por ejemplo, en el campo **Valor** puede especificar:  
/usr/lpp/db2810/lib  
/usr/lpp/db2810/jcc/lib
11. Cuando haya acabado los archivos necesarios, pulse **Aceptar** y guarde la configuración. Una vez salvada la configuración, debe reiniciar el servidor para que los cambios entren en vigor.

## Inicio de la aplicación

Siga este procedimiento para iniciar la nueva aplicación.

### Acerca de esta tarea

En el árbol de navegación de la parte izquierda de la ventana Consola administrativa:

### Procedimiento

1. Expanda **Aplicaciones**.
2. Pulse **Aplicaciones de empresa**. La página Aplicaciones de empresa se muestra en el lado derecho de la ventana Consola administrativa.
3. En la lista de aplicaciones instaladas que se muestra, marque el recuadro de selección que está situado junto a QMF for WebSphere.
4. Pulse **Iniciar**. La aplicación ya está disponible.

## Acceso a la aplicación

Al finalizar, deberá poder acceder a QMF for WebSphere utilizando uno de los siguientes URL (que asume el uso de la raíz de contexto sugerida de QMFWebSphere112)

URL para iniciar la aplicación QMF for WebSphere:

`http(s)://[servidor]:[puerto]/[RaízContexto]/user`

Por ejemplo: `http://www.ibm.com:9080/QMFWebSphere112/user`

URL para iniciar la aplicación Administrador de QMF for WebSphere:

`http(s)://:[servidor]:[puerto]/[RaízContexto]/admin`

Por ejemplo: `http://www.ibm.com:9080/QMFWebSphere112/admin`

## Finalización de la instalación

Los pasos finales para instalar QMF for WebSphere son configurar la información de la biblioteca de controladores JDBC, configurar los depósitos y configurar la información de conexión de depósitos.

### Acerca de esta tarea

El administrador de QMF for WebSphere es prácticamente idéntico al administrador de QMF for Workstation. Sin embargo, si ha instalado QMF for WebSphere en el mismo sistema que QMF for Workstation, las dos aplicaciones tienen archivos de configuración diferentes (situados en la carpeta Datos de aplicaciones del usuario). Debe seguir una acción directa para registrar controladores JDBC y definir repositorios para QMF for Workstation y QMF for WebSphere.

Puede configurar la instalación nueva de QMF for WebSphere de dos formas:

## Procedimiento

1. Utilizar la aplicación QMF for WebSphere para configurar los controladores y depósitos. (Consulte Capítulo 3, "Configuración del entorno", en la página 19 para obtener más información).
2. Configurar los controladores y depósitos utilizando QMF for Workstation y copiar los archivos *.bi.jdbc.drivers* y *repositories.xml* desde la ubicación Application Data de la estación de trabajo en la ubicación Data Application equivalente en el servidor Web.

---

## Personalización de los archivos y propiedades del sistema de la máquina virtual Java

Se pueden especificar propiedades de sistema y archivos de la máquina virtual Java para guardar propiedades de sistema y archivos de QMF for Workstation/WebSphere, especialmente cuando se configura un clúster para compartir configuraciones de aplicación y otras carpetas entre los nodos de un clúster y para definir el tiempo de espera de una sesión de usuario.

### Acerca de esta tarea

De forma predeterminada, todas las propiedades del sistema y archivos de QMF for Workstation/WebSphere se almacenan en el directorio de inicio del usuario, cuya ruta se define en la propiedad de sistema `user.home` de la máquina virtual Java. Pero se pueden usar las propiedades de sistema de la máquina virtual Java `qmf.instance.area.global`, `qmf.instance.area.shared`, o `qmf.instance.area` para personalizar los directorios de almacenamiento de archivos.

Si desea especificar el tiempo de espera de una sesión de usuario para cerrar esta cuando un usuario no trabaje con la aplicación, utilice el parámetro `qmf.use.session.timeout`.

La tabla siguiente describe los parámetros disponibles.

Tabla 5. Parámetros de la máquina virtual Java

Parámetro	Descripción	Archivos almacenados
<code>qmf.instance.area.global</code>	Esta propiedad corresponde a la carpeta que se distribuye entre varios nodos de clúster. Se utiliza para almacenar archivos de configuración de servidor, tareas planificadas y repositorios personales. Si este parámetro no se define, se aplicará el valor de <code>qmf.instance.area</code> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datos de conexiones de repositorio (<code>repositories.xml</code>)</li><li>• Propiedades de controladores JDBC (<code>.bi.jdbc.drivers</code>)</li><li>• Archivos de licencia</li><li>• Archivos de caché</li></ul>
<code>qmf.instance.area.shared</code>	Esta propiedad corresponde a la carpeta de aplicación que se comparte entre varios nodos de clúster. Si este parámetro no se define, se aplicará el valor de <code>qmf.instance.area</code> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Archivos de registro</li><li>• Datos de sesión:<ul style="list-style-type: none"><li>– Valores de usuario</li><li>– Variables globales de usuario</li><li>– Inicios de sesión y contraseñas</li></ul></li></ul>

Tabla 5. Parámetros de la máquina virtual Java (continuación)

Parámetro	Descripción	Archivos almacenados
qmf.instance.area	Esta propiedad corresponde al almacenamiento de archivos temporales. Si no se define este parámetro, se aplicará el valor de la propiedad de sistema java.io.tmpdir de la máquina virtual Java.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Archivos temporales</li> </ul>
qmf.use.session.timeout	Esta propiedad corresponde al tiempo de espera de una sesión de usuario. Si se establece a true, la sesión del usuario se cierra una vez agotado el tiempo de espera de la sesión HTTP especificado en el servidor. Si este parámetro se establece a false o no se define, la sesión estará activa hasta que el usuario cierre la aplicación.	-

Para especificar determinadas rutas para guardar archivos y propiedades del sistema:

## Procedimiento

1. En QMF for Workstation
  - a. En el directorio de instalación de la aplicación, abra el archivo eclipse.ini.
  - b. Con el prefijo -D, añada los parámetros cuyo valor desee personalizar y especifique la ruta del almacenamiento nuevo. Por ejemplo, -Dqmf.instance.area=C:\work\
  - c. Guarde el archivo eclipse.ini.
2. En QMF for WebSphere:
  - a. Inicie la consola administrativa de WebSphere abriendo un navegador web en una máquina cliente y especificando el URL apropiado.
  - b. Vaya a **Definición de procesos** y, en las **Propiedades personalizadas** de la máquina virtual Java, añada las propiedades qmf.instance.area.global, qmf.instance.area.shared, qmf.instance.area, o qmf.use.session.timeout dependiendo de los parámetros que desee modificar.
  - c. Guarde los parámetros añadidos.



---

## Capítulo 3. Configuración del entorno

Configurar el entorno para QMF for Workstation y QMF for WebSphere implica una serie de pasos administrativos.

Este capítulo ofrece una visión general de las tareas administrativas. Está destinado a proporcionarle una comprensión de los conceptos básicos antes de configurar el entorno. Las tareas de administración incluyen:

1. Configurar los datos de conexión necesarios para acceder a los orígenes de datos relacionales de la empresa:
  - Proporcionar la ubicación de los archivos de controlador JDBC que se utilizarán para acceder a los orígenes de datos relacionales de la empresa
  - Crear una conexión directa utilizando DRDA
2. Crear un repositorio dentro del cual residirán las definiciones de origen de datos y el contenido creado
3. Definir el medio por el cual los usuarios se conectan al repositorio, obteniendo así acceso a los orígenes de datos configurados y al contenido de QMF.

### Configuración de controladores JDBC

QMF for Workstation y QMF for WebSphere utilizan los controladores JDBC para conectarse a los orígenes de datos relacionales. El producto ya se ha cargado con la información de configuración para cada uno de los controladores JDBC populares (DB2, Informix, Oracle, MySQL, SQL Server, Derby). Sin embargo, el producto no incluye los archivos del controlador JDBC real. Los administradores deben definir la ubicación de los archivos del controlador JDBC para que QMF for Workstation y QMF for WebSphere carguen y utilicen el controlador. Sólo es necesario definir la ubicación de los archivos de controlador para aquellos tipos de base de datos a los que tiene previsto acceder utilizando los productos QMF.

**Utilización de DRDA para conectarse a orígenes de datos relacionales:** dependiendo de su entorno, puede utilizar DRDA para conectarse directamente a los orígenes de datos relacionales.

### Definición de un repositorio

Las versiones anteriores de QMF for Workstation y QMF for WebSphere utilizaban un archivo de definición de servidor (SDF) para almacenar la ubicación de los orígenes de datos accesibles dentro de los productos QMF. En los releases recientes, el SDF ha sido sustituido por un repositorio de contenido. El repositorio ofrece las siguientes mejoras clave con respecto al método SDF anterior:

- El repositorio no está limitado a almacenar las definiciones de origen de datos (servidor). Es capaz de almacenar todo el contenido creado dentro de los productos QMF, que incluyen consultas, formatos, informes, paneles de instrumentos, conjuntos de resultados y trabajos planificados. Esto es especialmente útil cuando se crea contenido que se ejecuta en orígenes de datos no DB2, donde no es apropiado el almacenamiento dentro de un catálogo de QMF.
- El repositorio tiene la capacidad de adaptar el entorno de un usuario determinado de QMF. Por ejemplo, las consultas, los informes y los paneles de instrumentos se pueden direccionar a orígenes de datos basados en EE.UU. para

los usuarios de Norteamérica y a orígenes de datos europeos para los usuarios europeos. Esta correlación de orígenes de datos se realiza automáticamente, sin que sea necesario cambiar los objetos subyacentes de QMF.

- De forma similar, el repositorio tiene la capacidad de adaptar la presentación de los objetos de QMF por usuario o por valor regional. Los usuarios empresariales se pueden presentar con un conjunto de carpetas dispuestas en términos de negocio, mientras que los usuarios técnicos pueden conservar un árbol centrado en la base de datos de objetos disponibles.

Los repositorios se almacenan dentro de una base de datos relacional de su elección. Similar a un catálogo de QMF, constan de un conjunto de tablas, a las que se puede acceder a través de procedimientos almacenados o paquetes SQL estáticos. Puede optar por colocar las tablas de repositorio en la misma base de datos que los datos de producción o dentro de una base de datos autónoma creada específicamente para ser utilizada con el repositorio. El repositorio es, básicamente, un formato estructurado del archivo SDF, con capacidades adicionales. Como tal, puede darle servicio adecuado una base de datos distribuida como DB2 en LUW, Informix, Oracle, SQL Server o MySQL.

También se puede proporcionar a los repositorios un modelo de seguridad opcional. Si opta por utilizar la seguridad de repositorio, tendrá la capacidad adicional de controlar el contenido de repositorio por usuario o por grupo. Por ejemplo, los usuarios del grupo A pueden ver los orígenes de datos A, B y C, mientras que los usuarios del grupo B pueden ver los orígenes de datos A, D y E. Se pueden aplicar permisos a todos los objetos de QMF, incluyendo consultas, formularios, procedimientos, paneles de instrumentos y carpetas de espacio de trabajo individuales.

Si elige utilizar la seguridad de repositorio, puede utilizar uno de los métodos siguientes:

- LDAP/Active Directory: QMF utiliza un Active Directory externo o un servicio basado en LDAP para autenticar el usuario y obtener los listados de usuarios y grupos.
- Seguridad de base de datos: QMF utiliza el inicio de sesión de la base de datos del usuario como base del modelo de seguridad. Este enfoque es equivalente al modelo de seguridad del catálogo QMF.
- Seguridad interna: los usuarios y los grupos se pueden definir directamente dentro del propio QMF.

QMF también soporta los repositorios personales. Se almacena un repositorio personal dentro del motor de base de datos incorporado de QMF. Este tipo de repositorio se ha diseñado para un uso individual, lo que proporciona un medio para almacenar contenido en una estación de trabajo local sin necesidad de tener una base de datos relacional.

### **Definición de los métodos a través de los cuales los usuarios se conectan al repositorio**

Una vez que se ha creado el repositorio, el paso final implica la creación de la información de conexión que utilizarán QMF for Workstation y QMF for WebSphere para conectarse al repositorio. Una vez que se ha definido esta conexión, estará preparado para distribuir la información de configuración con la instalación de QMF for Workstation. Los usuarios que instalan el producto se conectarán inmediatamente con el repositorio cuando abran el software.



## Distribución de los valores de configuración con el programa de instalación

Cuando haya terminado de configurar el entorno, ya está preparado para hacer que esté disponible para los usuarios. Los pasos finales incluyen:

1. Definir los orígenes de datos en el repositorio al que accederán los usuarios de QMF.
2. Distribuir la información de configuración con el programa de configuración.
3. Copiar la información de configuración en QMF for WebSphere.

“Creación del archivo de configuración del controlador JDBC” en la página 54  
Si utiliza JDBC para conectarse a los repositorios de base de datos y a los orígenes de datos, debe especificar dónde QMF encontrará los archivos del controlador JDBC para cada tipo de base de datos que alojará un repositorio o a la que se accederá como un origen de datos.

“Utilización de DRDA para conectarse a repositorios de bases de datos y orígenes de datos” en la página 56

Puede utilizar la conexión DRDA directa para establecer una conexión con los repositorios de bases de datos DB2 y orígenes de datos.

“Creación de un almacenamiento de repositorios compartido” en la página 58

Un almacenamiento de repositorios compartidos es un conjunto de tablas de base de datos. Debe crear un almacenamiento de repositorios compartidos para almacenar la conexión de base de datos y la información de límite de recursos, así como los objetos de base de datos que los usuarios utilizarán para informar y consultar acciones.

“Adición de repositorios a las tablas de almacenamiento de repositorios” en la página 67

Puede añadir repositorios a las tablas de almacenamiento de repositorios. Los repositorios actúan como un lugar centralizado en el que una agregación de datos, como por ejemplo consultas, procedimientos, formularios, paneles de instrumentos e informes, se desarrollan para un conjunto específico de orígenes de datos. Cada repositorio que cree puede tener sus propios objetos, modelos de seguridad y usuarios independientes.

“Orígenes de datos” en la página 77

Un administrador crea orígenes de datos para almacenar información de conexión a bases de datos.

“Creación de la conexión de repositorio para QMF” en la página 108

QMF necesita saber cómo acceder a los datos de aplicación (agrupados por nombre de repositorio) para que los usuarios tengan acceso a dichos datos. QMF es crearlos utilizando el asistente de conexión de QMF.

“Exportación de los datos de configuración a los usuarios” en la página 123

Los administradores de QMF son responsables de garantizar que el ejecutable de la aplicación, los archivos JAR JDBC, un archivo de información de controlador JDBC llenado y un archivo de información de conexión de repositorio llenado en cada máquina que ejecute QMF for Workstation y en cada servidor (o estación de trabajo) que ejecuta QMF for WebSphere.

---

## Importación de información de origen de datos relacional de QMF for Windows

Puede añadir información de origen de datos relacional a un repositorio desde un archivo de definición de servidor existente utilizando el asistente Importar valores de configuración de QMF for Windows.

## Acerca de esta tarea

El asistente Importar valores de configuración de QMF for Windows se abre automáticamente la primera vez que se inicia QMF for Workstation. También se puede abrir el asistente seleccionando **Archivo > Importar > Valores de configuración de QMF for Windows**.

**Nota:** En QMF for Windows Versión 8.1 y QMF for WebSphere Versión 8.1 y anteriores, se hace referencia a los orígenes de datos como servidores en el SDF.

Para importar la información de origen de datos relacional de QMF for Windows:

### Procedimiento

1. Seleccione los valores y las preferencias que desea importar en la primera página del asistente Importar valores de configuración de QMF for Windows.
2. Seleccione **Importar el contenido del archivo de definición de servidor utilizado por última vez** y luego seleccione si se añade la información de origen de datos relacionada a un nuevo repositorio personal o al repositorio actual. Pulse **Siguiente**.

**Nota:** Si está ejecutando QMF for Workstation por primera vez, la opción **repositorio actual** no está disponible. Si selecciona la opción **nuevo repositorio personal**, el repositorio creado tendrá el mismo nombre que el archivo de definición de servidor desde el que está importando el contenido. Si ya existe un repositorio con este nombre o si el nombre contiene símbolos restringidos, se le solicitará que especifique un nombre exclusivo y válido.

3. Para añadir información de autenticación de usuario y buscar valores de filtro, marque el recuadro de selección **Importar información relacionada con el servidor**.
4. Especifique el archivo de definición de servidor en la segunda página del asistente Importar valores de configuración de QMF for Windows. La vía de acceso predeterminada al archivo de definición de servidor se especifica automáticamente. Si el archivo de definición de servidor no se encuentra en la vía de acceso predeterminada, especifique la vía de acceso correcta en el campo **Vía de acceso del archivo**.
5. Seleccione el tipo de codificación en la lista **Codificación**. Si la codificación es correcta, puede ver el contenido del archivo especificado en el área de vista previa.
6. Si es necesario, prepare los paquetes de configuración seleccionando **Vincular paquetes** y, a continuación, pulse **Siguiente**.
7. Seleccione el servidor cuyos valores desea editar en la lista **Servidores encontrados**. Cada uno de los servidores que están definidos en el archivo de definiciones de servidores se visualizan en la lista.
8. Para modificar los parámetros de conexión con el servidor seleccionado, edite los campos **Alias**, **URL** y **Controlador**. Si ha seleccionado **Vincular paquetes**, pulse **Siguiente** para continuar. De lo contrario, pulse **Finalizar** para completar el proceso de importación.
9. Revise la lista de orígenes de datos para la que desea vincular paquetes en la tabla **Catálogo de QMF**.
10. Especifique los valores para la vinculación de paquetes. Algunos valores están especificados de forma predeterminada. La tabla siguiente lista los valores predeterminados:

Tabla 6. Preferencias de vinculación

Preferencia	Valor predeterminado
ID de colección para paquetes	QMF11
Otorgar permiso sobre paquetes	PUBLIC
Nombre de usuario de base de datos y contraseña de base de datos	Los parámetros de autorización se importan desde el archivo de definiciones de servidores seleccionado. <b>Nota:</b> la selección de varios orígenes de datos con información de autorización diferente puede causar problemas.

11. Pulse **Finalizar** y espere hasta que el proceso de importación haya finalizado.

## Valores de QMF for Windows

Los valores de QMF for Windows se pueden importar a QMF for Workstation.

La tabla siguiente muestra los valores de QMF for Windows que puede importar utilizando el asistente Importar valores de configuración de QMF for Windows.

Tabla 7. Los valores que puede importar de QMF for Windows

Valor	Descripción	Para ver en QMF for Windows	Para ver en QMF for Workstation
Favoritos	El contenido de la carpeta <i>Favoritos</i>	Abra el árbol <b>Explorador de bases de datos</b>	Abra la vista <b>Personal</b>
Objetos utilizados recientemente	La lista de objetos utilizados recientemente	Abra el árbol <b>Explorador de bases de datos</b>	Abra la vista <b>Personal</b> y la vista <b>Explorador de repositorios</b>
Variables globales	La lista de variables globales	Seleccione <b>Vista &gt; Variables globales</b>	Seleccione <b>Ver &gt; Preferencias &gt; Variables globales</b>
Definiciones de unión guardadas	La lista de uniones que se añaden automáticamente basándose en la información de las tablas unidas alguna vez los editores <b>Asistido</b> o <b>Creador de consultas</b> .		
Preferencias de exportación	Los valores para exportar el resultado de la consulta y el tipo de informe de exportación a un archivo o base de datos.	Seleccione <b>Resultados &gt; Guardar en archivo o Resultados &gt; Guardar en base de datos</b>	Seleccione <b>Archivo &gt; Exportar</b>
Opciones de LOB	Valores de objeto LOB	Seleccione <b>Ver &gt; Opciones &gt; LOB</b>	Seleccione <b>Ver &gt; Preferencias &gt; LOB</b>
Opciones de cuadrícula	Las propiedades de font predeterminado, opciones de formato, colores de celda y otros valores de cuadrícula	Seleccione <b>Resultados &gt; Font y Resultados &gt; Formato</b> .	Seleccione <b>Resultados &gt; Font y resultados &gt; Formato</b>
Valores de configuración de página	Los valores de página que se utilizan para imprimir	Seleccione <b>Archivo &gt; Configuración de página</b>	Seleccione <b>Archivo &gt; Configuración de página</b>
Valores de interfaz de usuario	Los valores de la interfaz de usuario, como por ejemplo idioma, font predeterminado y opciones de visualización de valores nulos	Seleccione <b>Ver &gt; Opciones &gt; General y Ver &gt; Opciones &gt; Apariencia</b>	Seleccione <b>Ver &gt; Preferencias &gt; General y View &gt; Preferencias &gt; Apariencia</b>
Historial de barra de mandatos	El historial de los mandatos especificados en la barra de mandatos		

Tabla 7. Los valores que puede importar de QMF for Windows (continuación)

Valor	Descripción	Para ver en QMF for Windows	Para ver en QMF for Workstation
Servidor - valores relacionados	<p>Información de autenticación de usuario y valores de filtro de búsqueda</p> <p><b>Nota:</b> La disponibilidad depende de la opción Importar el contenido del archivo de definición de servidores utilizado por última vez.</p>		

## Consideraciones para configurar el producto y el entorno

Hay varias cosas a tener en cuenta antes de configurar el producto.

Esta sección proporciona una visión general de las tareas administrativas para ayudarle a comprender los conceptos básicos antes de iniciar el proceso de configuración.

1. Configurar los datos de conexión necesarios para acceder a los orígenes de datos relacionales de la empresa:
  - Proporcionar la ubicación de los archivos de controlador JDBC que se utilizarán para acceder a los orígenes de datos relacionales de la empresa
  - Crear una conexión directa utilizando DRDA
2. Crear un repositorio dentro del cual residirán las definiciones de origen de datos y el contenido creado
3. Definir el medio por el cual los usuarios se conectan al repositorio, obteniendo así acceso a los orígenes de datos configurados y al contenido de QMF.

### Conexión a orígenes de datos relacionales

**Utilización de JDBC para conectarse a orígenes de datos relacionales:** puede utilizar controladores JDBC para conectarse a orígenes de datos relacionales. El producto ya se ha cargado con la información de configuración de cada uno de los controladores JDBC populares (DB2, Informix, Oracle, MySQL, SQL Server, Derby, etc.). Sin embargo, el producto no incluye los archivos del controlador JDBC real. Los administradores deben definir la ubicación de los archivos del controlador JDBC para que QMF for Workstation y QMF for WebSphere carguen y utilicen el controlador. Debe definir la ubicación de los archivos de controlador para aquellos tipos de base de datos a las que tenga previsto acceder utilizando los productos QMF.

**Utilización de DRDA para conectarse a orígenes de datos relacionales:** dependiendo de su entorno, puede utilizar DRDA para conectarse directamente a los orígenes de datos relacionales.

### Definición de un repositorio

Las versiones anteriores de QMF for Workstation y QMF for WebSphere utilizaban un archivo de definición de servidor (SDF) para almacenar la ubicación de los orígenes de datos accesibles dentro de los productos QMF. En los releases recientes, el SDF ha sido sustituido por un repositorio de contenido. El repositorio ofrece las siguientes mejoras clave con respecto al método SDF anterior:

- El repositorio no está limitado a almacenar las definiciones de origen de datos (servidor). Es capaz de almacenar todo el contenido creado dentro de los

productos QMF, que incluyen consultas, formatos, informes, paneles de instrumentos, conjuntos de resultados y tareas planificadas. Esto es especialmente útil cuando se crea contenido que se ejecuta en orígenes de datos no DB2, donde no es apropiado el almacenamiento dentro de un catálogo de QMF.

- El repositorio tiene la capacidad de adaptar el entorno de un usuario determinado de QMF. Por ejemplo, las consultas, los informes y los paneles de instrumentos se pueden direccionar a orígenes de datos basados en EE.UU. para los usuarios de Norteamérica y a orígenes de datos europeos para los usuarios europeos. Esta correlación de orígenes de datos se realiza automáticamente, sin que sea necesario cambiar los objetos subyacentes de QMF.
- De forma similar, el repositorio tiene la capacidad de adaptar la presentación de los objetos de QMF por usuario o por valor regional. Los usuarios empresariales se pueden presentar con un conjunto de carpetas dispuestas en términos de negocio, mientras que los usuarios técnicos pueden conservar un árbol centrado en la base de datos de objetos disponibles.

Los repositorios se almacenan dentro de una base de datos relacional de su elección. Similar a un catálogo de QMF, constan de un conjunto de tablas, a las que se puede acceder a través de procedimientos almacenados o paquetes SQL estáticos. Puede optar por colocar las tablas de repositorio en la misma base de datos que los datos de producción o dentro de una base de datos autónoma creada específicamente para ser utilizada con el repositorio. El repositorio es, básicamente, un formato estructurado del archivo SDF, con capacidades adicionales. Como tal, puede darle servicio adecuado una base de datos distribuida como DB2 en LUW, Informix, Oracle, SQL Server o MySQL.

También se puede proporcionar a los repositorios un modelo de seguridad opcional. Si opta por utilizar la seguridad de repositorio, tendrá la capacidad adicional de controlar el contenido de repositorio por usuario o por grupo. Por ejemplo, los usuarios del grupo A pueden ver los orígenes de datos A, B y C, mientras que los usuarios del grupo B pueden ver los orígenes de datos A, D y E. Se pueden aplicar permisos a todos los objetos de QMF, incluyendo consultas, formularios, procedimientos, paneles de instrumentos y carpetas de espacio de trabajo individuales.

Si elige utilizar la seguridad de repositorio, puede utilizar uno de los métodos siguientes:

- LDAP/Active Directory: QMF utiliza un Active Directory externo o un servicio basado en LDAP para autenticar el usuario y obtener los listados de usuarios y grupos.
- Seguridad de base de datos: QMF utiliza el inicio de sesión de la base de datos del usuario como base del modelo de seguridad. Este enfoque es equivalente al modelo de seguridad del catálogo QMF.
- Seguridad interna: los usuarios y los grupos se pueden definir directamente dentro del propio QMF.

QMF también soporta los repositorios personales. Se almacena un repositorio personal dentro del motor de base de datos incorporado de QMF. Este tipo de repositorio se ha diseñado para un uso individual, lo que proporciona un medio para almacenar contenido en una estación de trabajo local sin necesidad de tener una base de datos relacional.

## Definición de los métodos a través de los cuales los usuarios se conectan al repositorio

Una vez que se ha creado el repositorio, el paso final implica la creación de la información de conexión que utilizarán QMF for Workstation y QMF for WebSphere para conectarse al repositorio. Una vez que se ha definido esta conexión, estará preparado para distribuir la información de configuración con la instalación de QMF for Workstation. Los usuarios que instalan el producto se conectarán inmediatamente con el repositorio cuando abran el software.

## Distribución de los valores de configuración con el programa de instalación

Una vez que haya completado los pasos de administración anteriores, el entorno de QMF estará preparado para ser utilizado. Los pasos finales incluyen:

1. Definir los orígenes de datos en el repositorio al que accederán los usuarios de QMF.
2. Distribuir la información de configuración con el programa de configuración.
3. Copiar la información de configuración en QMF for WebSphere.

---

## Visión general

Los administradores configuran QMF para que los usuarios puedan acceder a los orígenes de datos necesarios para crear consultas, informes y paneles de instrumentos visuales.

Generalmente las tareas de configuración las realiza el Administrador del componente Administrador de QMF. El componente Administrador consta de varias vistas, perspectivas y editores para facilitar el proceso. Para obtener una descripción de las vistas, perspectivas y editores, consulte *Perspectivas, Vistas y Editores* en la ayuda de la Visión general del producto.

La configuración de QMF se puede dividir en las tareas siguientes:

- Configuración de los repositorios y conexión con la base de datos  
Esto implica las subtareas siguientes:
  - Definición de la biblioteca de controladores JDBC
  - Configuración del almacenamiento de repositorio
  - Creación del repositorio
  - Definición de la conexión con la base de datos
- Llenado de los repositorios con los orígenes de datos, los espacios de trabajo y los entornos que definen cómo los usuarios interactúan con datos y determinan lo que se expone a los usuarios en el componente Usuario de QMF.  
Esto implica las subtareas siguientes:
  - Creación de orígenes de datos virtuales
  - Configuración de espacios de trabajo
  - Creación de diagramas de relación de entidad (ER)
  - Configuración de entornos
- Establecimiento de permisos para acceder a datos  
Esta actividad implica las subtareas siguientes:
  - Cómo asignar a usuarios y grupos permiso para utilizar objetos de repositorio
- Gestión de recursos y uso

QMF proporciona a los administradores la capacidad de optimizar el uso estableciendo y gestionando límites de recursos.

La gestión de recursos y uso implica las tareas siguientes:

- Configuración de límites de recurso de orígenes de datos
- Creación de grupos de límites de recursos
- Configuración de planificaciones de grupos
- Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos

Después de configurar QMF, el administrador crea una conexión de repositorio que proporciona a los usuarios acceso a los datos.

### Utilización de QMF for Workstation en lugar de QMF for WebSphere para crear la configuración

Puede configurar QMF para varios usuarios utilizando el componente Administrador de QMF for WebSphere o el componente Administrador de QMF for Workstation.

El método elegido para configurar QMF es cuestión de preferencias. Los diagramas siguientes ilustran ambos métodos.

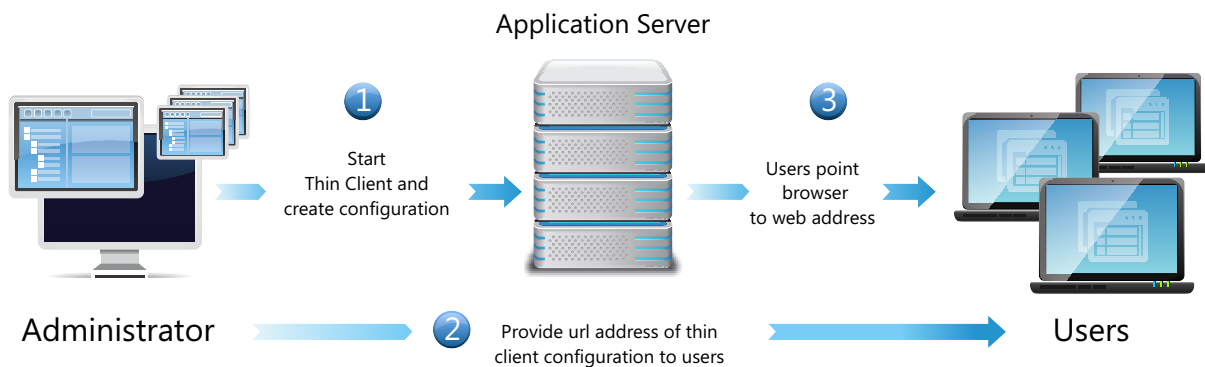


Figura 1. Utilización de QMF for WebSphere para configurar QMF para varios usuarios

1. Inicie QMF for WebSphere en el navegador web.
2. Mediante el componente Administrador, complete los pasos de configuración para una configuración compartida.
3. Proporcione a los usuarios un URL.



Figura 2. Utilización de QMF for Workstation para configurar QMF para varios usuarios

- Mediante el componente Administrador, configure QMF for Workstation en la estación de trabajo.  
El resultado de completar los pasos de configuración es un archivo *repositories.xml* y un archivo *.bi.jdbc.drivers* actualizado.
- Ponga el ejecutable del instalador (o el archivo de opciones de instalación silenciosa) en un servidor de archivos compartido y utilice la característica QMF for Workstation **Archivo > Exportar** para exportar un archivo *settings.xml* con la información de controlador JDBC y la conexión de repositorio al servidor de archivos compartidos.  
Para obtener información sobre cómo crear un archivo de respuestas para una instalación silenciosa, consulte Creación de un archivo de opciones de instalación silenciosa.
- Los usuarios acceden al directorio compartido del servidor de archivos e instalan QMF for Workstation ejecutando la interfaz gráfica de usuario del instalador o la instalación silenciosa.  
Cuando los usuarios ejecutan el instalador, los datos de configuración de *settings.xml* se aplican a la aplicación instalada. Como resultado, cuando los usuarios inician QMF, se conectan a un repositorio y tienen acceso a los orígenes de datos según está determinado por la configuración del Administrador.

## Configuración de las preferencias

El diálogo Preferencias se utiliza para configurar las preferencias de usuario que aplican a determinados objetos y funciones de QMF.

La ventana Preferencias consta de dos paneles. El panel izquierdo muestra la lista de grupos de preferencias y el derecho muestra la página del grupo seleccionado. Los siguientes grupos de preferencias se muestran en la ventana Preferencias.

### Establecimiento de preferencias generales

La página General de la ventana Preferencias se utiliza para especificar el idioma, la dirección de orientación, los valores de entorno local y acciones predeterminadas del objeto.

#### Acerca de esta tarea

Para especificar las preferencias generales de usuario para la sesión de interfaz de aplicaciones de QMF actual:



## Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **General** en el árbol.
2. **Condicional:** si está disponible como opción en la ventana Preferencias, seleccione en la lista desplegable de idiomas soportados **Idioma** el idioma que se utilizará para la sesión de interfaz de aplicaciones actual. Seleccione el valor **Automático** para utilizar el idioma local de la máquina actual.
3. En la lista desplegable **Dirección**, seleccione la orientación que se utilizará para visualizar la información en la sesión de interfaz de aplicaciones de QMF actual. Puede seleccionar **De izquierda a derecha** o **De derecha a izquierda**. Puede seleccionar **Automático** para utilizar la orientación por omisión de la máquina actual.
4. En la lista desplegable **Valor de entorno local para números, monedas, horas y fechas**, seleccione el idioma que se utilizará para visualizar los números, las monedas, las horas y las fechas en la sesión de interfaz de aplicaciones de QMF actual. Seleccione el valor **Automático** para utilizar el idioma local de la máquina actual.
5. Pulse uno de los botones de selección **Acción predeterminada para objetos** para especificar la acción que realizará QMF cuando pulse dos veces un objeto que está incluido en un árbol del explorador. Seleccione **Ejecutar objeto** para ejecutar el objeto que seleccionado. Seleccione **Visualizar objeto** para visualizar el contenido de SQL del objeto.
6. En el área **Pestaña predeterminada del editor de consultas visual**, se puede especificar la pestaña del editor de consultas visual que se abre de forma predeterminada en las consultas nuevas.
7. En el área **Tipo de planificador**, seleccione el planificador que desee usar en las tareas planificadas:
  - Seleccione la opción **Planificador de QMF for Workstation** para trabajar con el planificador de aplicaciones.
  - Seleccione la opción **Nativo** para trabajar con el planificador del sistema operativo.

**Restricción:** Si se selecciona **Nativo**, las tareas planificadas no se ejecutarán de forma planificada en la aplicación de 64 bits instalada en Windows 7 o Windows Vista cuando el Control de cuentas de usuario esté inhabilitado.

8. Pulse en los puntos suspensivos (...) en **Ancho de línea** o especifique el valor del ancho de línea máximo.

Los valores disponibles para el ancho de línea van de 10 a 1000. El valor predeterminado es 79.

Este valor se utiliza en el elemento **Reformatear texto** del menú Consulta para el texto de SQL.

Además, el valor especificado en el campo **Ancho de línea**:

- Controla la longitud de línea máxima en los scripts DDL que se visualizan cuando se crea o actualiza el almacenamiento de repositorio o los catálogos de QMF.
- Controla la longitud de línea máxima en los script DDL que se generan cuando se ejecuta el asistente Exportar scripts de actualización.

**Nota:** El asistente Exportar scripts de actualización proporciona a los usuarios la posibilidad de subir el DDL a un conjunto de datos del sistema

principal y ejecutarlo en el entorno z/OS. Utilizando el campo **Ancho de línea**, puede garantizar que los conjuntos de datos cumplen el requisito de limitación de 72 caracteres por línea.

9. Marque el recuadro de selección **Convertir hora de aplazamiento** si desea que QMF permita a Java convertir y expresar una hora de aplazamiento de 24 horas como día siguiente. Por ejemplo, si marca el recuadro de selección, Java convertirá 2012-01-01:24:00:00 en 2012-01-02:00:00:00. QMF visualiza el formato convertido en los conjuntos de resultados y proyectos visuales.

Quite la marca del recuadro de selección **Convertir hora de aplazamiento** si desea que QMF impida que Java convierta y exprese la hora de aplazamiento de 24 horas como día siguiente. Si quita la marca del recuadro de selección, QMF utilizará el valor de indicación de fecha y hora guardado en la base de datos.

**Nota:** La característica **Convertir hora de aplazamiento** sólo es aplicable si está utilizando una conexión DRDA con una base de datos DB2.

10. Seleccione la casilla **Ejecutar siempre en segundo plano** para realizar operaciones de larga ejecución mostradas en el diálogo **Progreso** en segundo plano y no bloquear así otros trabajos.
11. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
12. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
13. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Configuración de las preferencias de aceleración

La página Aceleración de la ventana Preferencias se usa para especificar los valores de aceleración de consultas.

### Acerca de esta tarea

Para configurar las preferencias de aceleración, siga este procedimiento:

### Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Ver > Preferencias**. Se abre la ventana Preferencias.
2. En el lado izquierdo de la ventana, pulse **Aceleración**.
3. Para poder sustituir las opciones de aceleración especificadas por el administrador en el el grupo de límites de recursos, seleccione la casilla **Sustituir opciones de aceleración si es posible** en la parte derecha de la pantalla.

**Nota:** Los valores de esta página solo se aplican si se cumplen las condiciones siguientes:

- La casilla **Las opciones de aceleración pueden sustituirse** está seleccionada en los límites de recursos del origen de datos actual.
  - El objeto que está ejecutando no tiene especificados límites de recursos o bien la casilla **Las opciones de aceleración pueden sustituirse** está seleccionada en los límites de recursos del objeto.
4. Pulse en la casilla **Habilitar aceleración** y especifique el tipo de aceleración:

Opción	Descripción
NINGUNO	Especifica que no se envíen consultas a un servidor de acelerador.
HABILITAR	Especifica que las consultas se aceleren solo si la base de datos determina que es ventajoso hacerlo. Si se produce un error del acelerador mientras se está ejecutando una consulta o si el acelerador devuelve un error, la base de datos devuelve un SQLCODE negativo a la aplicación.
HABILITAR CON RESTABLECIMIENTO	Especifica que las consultas se aceleren solo si la base de datos determina que es ventajoso hacerlo. Si el acelerador devuelve un error durante el comando PREPARE o el primer OPEN de la consulta, la base de datos ejecuta la consulta sin el acelerador. Si el acelerador devuelve un error durante comando FETCH o un OPEN posterior, la base de datos devuelve el error al usuario y no ejecuta la consulta.
ELEGIBLE	Especifica que las consultas se aceleren si son elegibles para la aceleración. Las consultas que no son elegibles para la aceleración son ejecutadas por la base de datos. Si se produce un error del acelerador mientras se está ejecutando una consulta o si el acelerador devuelve un error, la base de datos devuelve un SQLCODE negativo a la aplicación.
TODAS	Especifica que las consultas se aceleren si son elegibles para la aceleración. Las consultas que no son elegibles para la aceleración no se ejecutan en la base de datos y se devuelve un error SQL. Si se produce un error del acelerador mientras se está ejecutando una consulta o si el acelerador devuelve un error, la base de datos devuelve un SQLCODE negativo a la aplicación.

## Establecimiento de preferencias de apariencia

La página Aspecto de la ventana Preferencias se usa para especificar las fuentes predeterminadas, el esquema de colores y las cadenas para la visualización y especificación de valores especiales. En la página también se puede optar por guardar un tamaño de ventana personalizado.

### Acerca de esta tarea

Para configurar las preferencias de aspecto:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Aspecto** en el árbol.
2. En el área **Fuente predeterminada**, defina el tipo de fuente de las cabeceras y las columnas de los resultados de consulta, informes clásicos.

3. Especifique una serie en el campo **Visualizar valores nulos como** que QMF utilizará para visualizar los valores nulos que se recuperen de una fuente de datos de base de datos.
4. Especifique una serie en el campo **Especificar valores nulos como** que se utilizará cuando se entren valores nulos en los resultados de consulta o en las tablas de base de datos utilizando el editor de tablas.
5. Especifique una serie en el campo **Especificar valores predeterminados como** que se utilizará cuando se entren valores predeterminados en los resultados de consulta o en las tablas de base de datos utilizando el editor de tablas.
6. En la lista desplegable **Esquema de colores en editores de texto** seleccione qué tipo de esquema de colores se soportará en los editores de texto. En la mayoría de instancias elegirá **QMF** para especificar que los esquemas de colores por omisión utilizados por los editores de texto sean aceptables. Si va a trabajar en modalidad de contraste alto, necesitará seleccionar **valor predeterminado del sistema**.
7. Si utiliza una pantalla de alta definición, seleccione la casilla **Mostrar iconos grandes** en el área **Tamaño del icono** para duplicar el tamaño de todos los iconos.
8. Si personaliza el tamaño y la posición de las ventanas de la aplicación, y desea guardar los cambios, en el área **Tamaño de la ventana**, seleccione la casilla **Guardar tamaño y posición de ventana personalizados**. Para revertir los cambios, desmarque la casilla.
9. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
10. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
11. Pulse **Aceptar** para cerrar el recuadro de diálogo Preferencias.

## Definición de las preferencias de tiempo de ejecución del panel de control

Utilice la página Tiempo de ejecución de panel de control del diálogo Preferencias para especificar la clave de la API de Google Map.

### Acerca de esta tarea

Para especificar las preferencias de usuario de tiempo de ejecución de panel de instrumentos para la sesión de interfaz de aplicaciones de QMF actual:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Tiempo de ejecución del del panel de instrumentos** en el árbol.
2. Establezca valores para el **Tiempo de ejecución del panel de instrumentos**:  
Puede obtener las API de Google Map desde el sitio web de código Google.
  - En el campo **Clave del API JavaScript de Google Maps**, especifique la clave del API JavaScript de Google Maps para habilitar el uso del objeto de diseño de Google Map en paneles de instrumentos visuales en el modo de representación HTML5.  
Puede obtener las API JavaScript de Google Maps desde el sitio web de desarrolladores de Google.
  - Establezca **Visualizar valores nulos como** para especificar cómo se visualizarán los valores nulos en los paneles de instrumentos.
3. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.

4. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
5. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Configuración de las preferencias de SMTP y correo electrónico

Utilice la página Correo electrónico de la ventana Preferencias para especificar la lista de servidores SMTP y notificaciones por correo electrónico desde la aplicación.

### Acerca de esta tarea

Los temas siguientes describen cómo especificar las preferencias de servidor SMTP y configurar notificaciones por correo electrónico desde tareas planificadas:

### Establecimiento de las preferencias del servidor SMTP

El área SMTP de la ventana Preferencias se usa para especificar la lista de servidores SMTP disponibles.

### Acerca de esta tarea

La definición de los parámetros de los servidores SMTP utilizados habitualmente en el área SMTP evita a los usuarios tener que especificar dichos parámetros cada vez que necesiten enviar un mensaje de correo electrónico a través de estos servidores. Por ejemplo, si la contraseña del servidor SMTP ha caducado, solo será necesario cambiarla una vez en el área SMTP en lugar de actualizar la información de autorización de cada objeto que utilice dicho servidor SMTP.

Los servidores listados en el área SMTP pueden utilizarse en los procedimientos siguientes:

- Adición de una acción Enviar correo a un proyecto visual
- Envío de mensajes de correo electrónico utilizando el mandato **Archivo > Enviar a**
- Envío de mensajes de correo electrónico utilizando el mandato de procedimiento MAIL TO.

Para especificar las preferencias del servidor SMTP:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias** para abrir la ventana Preferencias. Seleccione **Correo electrónico** en el árbol y vaya al área **SMTP**.
2. Añada un nuevo servidor a la lista pulsando **Añadir servidor**.
3. En la ventana SMTP, especifique los parámetros del servidor SMTP que incluyen el nombre, la dirección y el número de puerto.
4. Opcional: Si el servidor SMTP requiere autenticación, seleccione **Utilizar autenticación SMTP** y, a continuación, especifique el nombre de usuario y la contraseña en los campos **Usuario** y **Contraseña**.
5. Opcional: Si es necesario especificar preferencias de acceso adicionales, pulse **Avanzado** para abrir la ventana Valores SMTP avanzados donde podrá añadir las palabras clave necesarias soportadas por `javamail`. Pulse **Aceptar**.
6. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana SMTP y, a continuación, pulse **Aplicar** para guardar las preferencias que ha elegido.

**Consejo:** Seleccione o desmarque la casilla **Habilitado** para controlar la configuración SMTP a nivel global.

7. Opcional: Si necesita restaurar las preferencias predeterminadas, pulse **Restaurar valores predeterminados**.
8. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana **Preferencias**.

## Especificación de las preferencias de notificación por correo electrónico

Se puede configurar globalmente una lista de notificaciones por correo electrónico con información de depuración que se envían cuando haya tareas planificadas con error. Esta información puede ser útil para solucionar rápidamente los problemas en tareas planificadas.

### Antes de empezar

**Nota:** En las tareas remotas, las preferencias se especifican en el servidor web.

### Acerca de esta tarea

Para configurar una notificación por correo electrónico:

#### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias** para abrir la ventana **Preferencias**. Seleccione **Correo electrónico** en el árbol.
2. En el área **Notificaciones por correo electrónico**, pulse **Añadir notificación** para añadir una configuración de envío de notificaciones.
3. En la ventana **Configuración de notificación por correo electrónico**, escriba el nombre de la notificación en el campo **Nombre**.
4. En el área **Propiedades del mensaje**, especifique los siguientes valores:
  - Seleccione el formato del texto del cuerpo en la lista **Formato**. Los formatos disponibles son **Texto** y **HTML**.
  - La dirección a la que se envía el correo electrónico se especifica en el campo **A**.
  - La dirección a la que se envía una copia carbón del correo electrónico se especifica en el campo **Cc**.
  - La dirección desde la que se envía el correo electrónico se especifica en el campo **Desde**.
5. Para especificar los parámetros del servidor SMTP, pulse **Valores de SMTP**. En la ventana **Valores de SMTP**, especifique si desea utilizar el servidor predefinido por el administrador o uno personalizado.
  - a. Si decide utilizar un servidor SMTP predefinido, seleccione el servidor de la lista de servidores predefinidos o pulse **Añadir servidor** para crear uno.
  - b. Si decide utilizar un servidor personalizado, especifique parámetros del servidor: dirección y número de puerto. Si el servidor SMTP requiere autenticación, seleccione **Utilizar autenticación SMTP**, a continuación, especifique el nombre de usuario y la contraseña. Si es necesario especificar preferencias de acceso adicionales, pulse **Avanzado** para abrir la ventana **Valores SMTP avanzados** donde podrá añadir las palabras clave que soporta `javamail`. Pulse **Aceptar**.

Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana **Valores de SMTP**.

6. Pulse **Aceptar** para guardar los valores de notificación especificados. La notificación especificada aparece en el área **Notificaciones por correo electrónico**. Puede seleccionarla para una determinada tarea en la ventana Lista de tareas.

**Consejo:** Seleccione o desmarque la casilla **Habilitado** para controlar las notificaciones globalmente.

## Utilización de variables globales

Las variables globales son variables que permanecen activas mientras la sesión actual de QMF está activa. En contraposición a las variables de sustitución que sólo están activas durante la ejecución de un objeto (consulta, formulario, procedimiento).

Para los objetos que utilizan variables de sustitución, los valores se especifican en una ventana cuando se está ejecutando el objeto. Después de la ejecución del objeto, la variable y el valor que ha utilizado ya no existirán. Para objetos que utilizan variables globales, se utiliza el valor definido actualmente para la variable global.

Existen dos tipos de variables globales:

- Las *variables globales del sistema* se cargan previamente con la aplicación QMF. Esto significa que sus valores se reinician cada vez que se abre la aplicación QMF. Las variables globales del sistema empiezan por las letras DSQQW, DSQAO, DSQEC, DSQDC y DSQCP. No se pueden añadir ni suprimir las variables globales del sistema. Sin embargo, se pueden editar los valores predeterminados para las variables globales del sistema.
- Las *variables globales del usuario* se definen por el usuario. Las variables globales del usuario se pueden especificar con cualquier nombre exclusivo que no empiece por las letras DSQQW, DSQAO, DSQEC, DSQDC y DSQCP. Los valores de las variables globales de usuario pueden estar disponibles durante la sesión actual o de forma permanente.

Utilizando la página Variables globales de la ventana Preferencias puede ver, añadir, suprimir y editar las variables globales de usuario. También puede editar los valores de las variables globales del sistema.

### Especificación de variables de usuario

La página Variables globales de la ventana Preferencias se utiliza para ver, añadir, suprimir y editar variables globales de usuario.

### Acerca de esta tarea

Para ver, añadir, editar y suprimir variables globales definidas por el usuario:

#### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Variables globales** en el árbol. Se abre la página Variables globales.
2. Las variables globales de sistema y de usuario que se han definido para la sesión se listan en el recuadro de lista **Variables**. El nombre de la variable global se lista en el campo **Nombre**. El valor actual de la variable global se lista en el campo **Valor**. El valor de tiempo de vida aparece en el campo **Tiempo de vida de la variable**.

3. Para añadir una variable definida por el usuario, pulse el botón **Añadir**. Se abrirá la ventana Nueva variable.
  - a. En el campo **Nombre**, escriba el nombre de la nueva variable de usuario
 

**Nota:** Puede escribir cualquier combinación de caracteres exclusivos que no se estén usando. Una variable de usuario no puede empezar con los prefijos de variable global de sistema de **DSQQW**, **DSQAO**, **DSQEC**, **DSQDC** ni **DSQCP**.
  - b. Opcional: En el campo **Descripción**, escriba el texto que describe la variable de usuario que aparece en la columna **Descripción** en la página Variables globales.
  - c. En el campo **Valor**, escriba el valor inicial de la variable de usuario.
  - d. En el área **Tiempo de vida de la variable**, seleccione el tiempo de vida de la variable creada:
    - Si desea que la variable esté disponible para su uso durante la sesión actual de QMF, seleccione **Sesión actual**.
    - Si desea que la variable esté disponible de forma persistente, seleccione **Permanente**. Esta opción es útil cuando se utiliza la variable en diferentes objetos y se distribuyen entre otros usuarios.
  - e. Pulse **Aceptar**.
4. Para editar el valor de una variable de usuario, pulse el campo **Valor** de la variable que desee cambiar y escriba el nuevo valor de la variable.
5. Para editar la descripción de las variables de usuario permanentes, pulse el campo **Descripción** de la variable que desee cambiar y escriba el texto.

**Nota:** La descripción de la variable de sesión actual es de solo lectura.

6. Para editar la duración de una variable de usuario, pulse el campo **Tiempo de vida de la variable** de la variable que desea cambiar y seleccione el tiempo de vida que desee aplicar a esta variable.
7. Para suprimir una variable de usuario, seleccione una variable de usuario existente en la lista **Variables** y pulse en el botón **Eliminar**. Se suprimirá la variable de usuario.
8. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
9. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
10. Pulse **Aceptar** para cerrar el diálogo Preferencias.

### **Edición de valores de variables globales del sistema**

Utilice la página Variables globales del diálogo Preferencias para editar cualquier valor de variable global del sistema.

#### **Acerca de esta tarea**

Para editar los valores de variables globales del sistema:

#### **Procedimiento**

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Variables globales** en el árbol. Se abre la página Variables globales.
2. Las variables globales del sistema aparecen en la lista **Variables** por el nombre. Las variables globales del sistema empiezan con el prefijo de **DSQQW**, **DSQAO**, **DSQEC**, **DSQDC** o **DSQCP**.



3. Los valores de variables globales del sistema actuales se indican en el campo **Valor**. Para editar el valor de una variable global, pulse en el campo **Valor** correspondiente a la variable global de sistema que desea cambiar. Escriba el nuevo valor para la variable global de sistema en el campo **Valor**.
4. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores predeterminados para todas las variables globales del sistema.
5. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
6. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Establecimiento de preferencias de ayuda

Si está utilizando QMF for Workstation, utilice la página Ayuda de la ventana Preferencias para especificar los valores predeterminados sobre cómo se visualiza la información de ayuda y para cambiar la especificación de interfaz y puerto para el servidor interno que utiliza el sistema de ayuda.

### Acerca de esta tarea

Para cambiar el valor de adaptador de navegador Web:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Ayuda** en el árbol.
2. El sistema de ayuda puede visualizar información en la vista **Ayuda** o en un navegador. Si la ayuda se muestra en un navegador, el navegador puede ser un navegador incorporado o un navegador externo completo. Si el navegador incorporado está soportado en el sistema, la ayuda lo utilizará por omisión al objeto de mostrar la ayuda. Si prefiere utilizar siempre un navegador externo completo, seleccione **Utilizar navegador externo** en la lista desplegable.
3. Por omisión, en la vista **Ayuda** se visualiza ayuda sensible al contexto para las ventanas de estación de trabajo. Si prefiere visualizar la ayuda sensible al contexto de la ventana de estación de trabajo como ayudas emergentes, seleccione **Abrir ayuda contextual de ventana en una ayuda emergente** en la lista desplegable.
4. Por omisión, se muestra la ayuda sensible al contexto para los diálogos en la bandeja del diálogo, lo cual es muy parecido a la vista **Ayuda**. Si prefiere visualizar la ayuda sensible al contexto del diálogo como ayuda emergente, seleccione **Abrir ayuda contextual de diálogo en una ayuda emergente** en la lista desplegable.
5. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
6. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

### Inclusión del contenido de la ayuda de un servidor remoto

El sistema de ayuda incluye un servidor interno que sirve el contenido de ayuda al navegador. Esta página de preferencias se utiliza para cambiar la interfaz y el puerto que el servidor interno utiliza.

### Acerca de esta tarea

Sólo debe cambiar estos valores si tiene problemas y no puede ver la ayuda con las preferencias por omisión.

Para cambiar la interfaz y el puerto que el servidor de ayuda utiliza:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abre el diálogo Preferencias. Expanda la rama de **Ayuda** pulsando el signo más. Seleccione **Contenido** en el árbol.
2. Marque el recuadro de selección **Incluir contenido de ayuda de un Infocenter remoto**. La ventana Infocenter remoto pasa a estar disponible.
3. Pulse **Añadir**. Se abre la ventana Añadir nuevo Infocenter.
4. Especifique el nombre de una interfaz de IP local que será utilizada por el servidor en el campo **Nombre**.
5. Especifique el host de la interfaz de IP local que será utilizada por el servidor en el campo **Host**.
6. Especifique el URL de la interfaz de IP local que será utilizada por el servidor en el campo **Vía de acceso**.
7. Seleccione **Utilizar puerto** y especifique el número de un puerto específico en el que estará a la escucha el servidor.
8. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Añadir nuevo Infocenter y el control vuelve a la ventana Preferencias. Se visualiza el nuevo Infocenter en la ventana Infocenters remotos.
9. Para editar un Infocenter, pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar [nombre de infocenter] infocenter.
10. Para suprimir un Infocenter, pulse **Suprimir**. Se elimina el Infocenter seleccionado de la lista.
11. Para ver las propiedades de un Infocenter específico, pulse **Ver propiedades**. Se abre la ventana Propiedades para [nombre de infocenter] con el nombre, el host, la vía de acceso, el puerto y el URL visualizados.
12. Para probar una conexión de Infocenter con la interfaz de IP local, pulse **Probar conexión**. Se abre la ventana Probar conexión, que muestra los resultados de la prueba.
13. Para inhabilitar un Infocenter sin suprimirlo, pulse **Inhabilitar**. Ahora el Infocenter está inhabilitado y su estado de la columna **Habilitado** cambia a inhabilitado.
14. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
15. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
16. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Establecimiento de preferencias JDBC

Puede utilizar la ventana Preferencias para configurar la información de controlador JDBC.

### Acerca de esta tarea

Los administradores de QMF son los responsables de distribuir la información de controlador JDBC que los usuarios necesitan para acceder a una fuente de datos. En la mayoría de los casos, los administradores distribuyen esta información desplegando un archivo de valores de biblioteca JDBC preconfigurado cuando está instalada la interfaz de aplicaciones que utiliza.

Los usuarios avanzados pueden definir o cambiar la información de ubicación de controlador JDBC utilizando la página **Bibliotecas de JDBC** de la ventana

**Preferencias** para especificar la información del controlador JDBC para cada tipo de base de datos (como por ejemplo DB2, Informix, Oracle) a la que se accederá. Las ubicaciones de controlador JDBC deben ser accesibles para QMF. QMF retendrá la información de controlador JDBC. Solo tendrá que repetir este proceso de especificación para añadir nuevos controladores o modificar las propiedades de un controlador ya existente.

Para definir información de controlador JDBC:

## Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias** para abrir la ventana Preferencias. Seleccione **Bibliotecas JDBC**. Se abre la página Bibliotecas JDBC. Se listan todos los controladores JDBC y los archivos JAR asociados que ya ha configurado. Están organizados por bibliotecas.
2. Si desea añadir información de controlador JDBC nueva para un tipo de base de datos que no se lista, seleccione **Añadir controlador**. Se abre la ventana Añadir nueva biblioteca de controlador.
3. La información de controlador JDBC para cada tipo de base de datos se organiza por bibliotecas. Entre un nombre para la biblioteca en el campo **Especificar un nuevo nombre de biblioteca**. Se recomienda que el nombre que especifique describa la información de JDBC que se incluirá en la biblioteca. Por ejemplo, si está añadiendo información de controlador JDBC para acceder a bases de datos DB2, podría llamar la biblioteca DB2. No obstante, este campo es descriptivo y puede contener cualquier texto.
4. Especifique el nombre real de la clase de controlador que se utilizará en el campo **Nombre de clase del controlador**. Se puede encontrar en la documentación del controlador JDBC. Por ejemplo: com.ibm.db2.jcc.DB2Driver.
5. Opcional: Especifique un ejemplo genérico de un URL formateado correctamente que se pueda utilizar para conectarse a la base de datos en el campo **Plantillas de URL**. Por ejemplo, si está añadiendo información de controlador JDBC para acceder a las bases de datos DB2, puede especificar la siguiente plantilla de URL de JDBC: jdbc:db2://host:50000/database. Se presenta la información genérica tal como está especificada en la plantilla al añadir fuentes de datos al repositorio y al crear conexiones de repositorio. Deberá sustituir la información genérica por la información de base de datos específica.
6. Si utiliza QMF for Workstation, añada la información de ubicación para los archivos de controlador JDBC a la biblioteca. Pulse **Añadir JARS**. Se abre la ventana Añadir JARS a [nombre\_biblioteca]. Busque y seleccione los archivos de controlador JDBC que desea añadir. Pulse **Abrir**. La ubicación de los archivos de controlador JDBC se guarda en la biblioteca de JDBC seleccionada.
7. Pulse **Aplicar**. Se guarda la información de la biblioteca de JDBC especificada.
8. Puede efectuar los cambios siguientes en la información de los controladores JDBC:
  - Para editar la información de biblioteca de controladores JDBC, seleccione una biblioteca de controladores JDBC existente en la lista y pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar biblioteca del controlador donde podrá realizar cambios en los campos **Nombre de biblioteca**, **Nombre de clase de controlador** y **Plantilla de URL de JDBC**.
  - Si utiliza QMF for Workstation, para editar el nombre y la ubicación de los archivos que contienen los controladores JDBC, seleccione un archivo en la

lista de archivos que se han añadido a la biblioteca JDBC y pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar URL de JAR. Especifique el nombre y la ubicación en el campo **Editar ubicación de JAR**.

- Para eliminar una biblioteca de controladores JDBC, seleccione una biblioteca de controladores JDBC existente en la lista y pulse **Eliminar**. Se elimina la biblioteca, incluidos todos los archivos JAR que contiene.
  - Si utiliza QMF for Workstation, para eliminar un archivo JAR de una biblioteca de controladores JDBC, seleccione un archivo existente en la lista y pulse **Eliminar**. Se elimina el archivo.
9. Pulse **Aceptar**. Se guarda la información de la biblioteca de JDBC. Se cierra la ventana Preferencias. Debe repetir este proceso para cada tipo de controlador JDBC que se utilizará para acceder a distintos orígenes de datos de base de datos como, por ejemplo, Informix o SQL Server.

## Establecimiento de preferencias de LOB

Utilice la página LOB del diálogo Preferencias para especificar las opciones que controlarán cómo recuperar y guardar los datos de LOB.

### Acerca de esta tarea

Los datos de LOB (datos de objeto grande) son texto extenso u objetos binarios de una base de datos. Los LOB pueden ser series de texto, imágenes, etc. de gran tamaño. Si un conjunto de resultados de consulta contiene una gran cantidad de datos LOB, los recursos de proceso puede quedar muy saturados. La página de preferencias de LOB contiene una serie de restricciones de recuperación de datos de LOB que puede utilizar para gestionar los recursos del repositorio. Para especificar las preferencias de datos de LOB:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **LOB** en el árbol.
2. Seleccione **Alterar opciones de LOB si es posible** para otorgarse la posibilidad de alterar temporalmente las opciones de LOB especificadas por el administrador de QMF para el grupo de límites de recursos. El administrador deberá haber otorgado al grupo de límites de recursos el permiso para alterar temporalmente las opciones de LOB. Si no se dispone de permiso para alterar opciones de LOB, este recuadro de selección no estará disponible.
3. Utilice los botones de selección **Opción de recuperación de LOB** para especificar cómo se recuperarán los datos de objetos grandes (LOB). Hay cuatro opciones:
  - Seleccione **Inhabilitar columnas de LOB** para inhabilitar la recuperación de datos LOB. Si selecciona esta opción, no podrá consultar ninguna tabla que contenga datos LOB.
  - Seleccione **Inhabilitar recuperación de datos LOB** para inhabilitar la recuperación de datos LOB pero permitir el acceso a las demás columnas de las tablas que contienen datos LOB. Si selecciona esta opción, podrá consultar tablas que contengan datos LOB y se volverán datos de resultados para todas las columnas excepto las que contienen los LOB.
  - Seleccione **Recuperar datos LOB cuando se soliciten** para especificar que desea recuperar todos los datos LOB de una tabla pero sólo desea visualizar columnas seleccionadas de los datos LOB en los resultados de consulta. Si selecciona esta opción, podrá consultar las tablas que contienen datos LOB y se devolverán los datos de resultados para todas las columnas excepto las

que contienen datos LOB. Sin embargo, para conservar recursos, los datos LOB recuperados se almacenan en un archivo. Se visualizan punteros (<LOB LOCATOR>) a los objetos de datos LOB en el resultado de la consulta. Pulse el puntero para ver los datos de LOB.

También puede extraer los datos de la base de datos mediante una doble pulsación en el puntero.

- Seleccione **Recuperar datos LOB automáticamente** para especificar que desea recuperar todos los datos LOB de una tabla y visualizar inmediatamente los datos LOB recuperados en los resultados de la consulta.

Esta opción extrae TODOS los datos de LOB de TODAS las columnas de LOB de la base de datos en el sistema local. Los datos de LOB reales no se visualizan en cuadrículas e informes. En su lugar, se visualizan punteros a los datos de LOB.

Esta opción puede consumir gran cantidad de recursos en el sistema local.

4. Utilice los botones de selección **Opción de guardar de LOB** para especificar si se podrán guardar datos de objeto grandes (LOB). Hay dos opciones:
  - Seleccione **Inhabilitar datos LOB** para inhabilitar la acción de guardar los datos LOB en un origen de datos de base de datos.
  - Seleccione **Habilitar datos LOB** para permitir guardar los datos LOB en un origen de datos de base de datos.
5. Especifique el tamaño máximo de una columna LOB en el campo **Tamaño máximo de columna de LOB**. El tamaño máximo se especifica en kilobytes, hasta 2 GB (el tamaño máximo de LOB). El valor predeterminado es 0, que especifica que no hay un tamaño máximo. Si consulta una tabla con datos de LOB de un tamaño mayor que el máximo, no se devolverán datos de LOB para visualizarlos.
6. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
7. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
8. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana **Preferencias**.

## Establecimiento de preferencias de registro

La página Registro de la ventana Preferencias se utiliza para activar un archivo de registro que realizará un seguimiento de la información de proceso de QMF.

### Acerca de esta tarea

La información de archivo de registro puede ser útil en la depuración.

Para especificar las preferencias de archivo de registro para la sesión de QMF:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Registro** en el árbol.
2. Seleccione **Habilitar registro** para activar el archivo de registro a efectos de depuración. Si se selecciona este recuadro de selección, los campos de opciones de archivo de registro están habilitados. Marque una o más de las opciones de archivo de registro para indicar la información que se debe reunir. Se recomienda que todas las opciones se dejen marcadas. Las opciones de archivo de registro disponibles son las siguientes:
  - Imprimir rastreo de pila para excepciones de registro
  - Imprimir informe en archivo de registro

- Imprimir clase y método de registro
3. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
  4. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
  5. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Ejemplo

Tabla 8. Descripciones y nombres de categoría de registro

Nombre	Descripción
log	Es una categoría raíz.
log.api	Esta categoría registra mensajes o excepciones relacionados con las llamadas de API. La información de la API de clase Java se añade a esta categoría.
log.api.qmfwin	Esta categoría registra mensajes o excepciones relacionados con las llamadas de API de QMF.
log.cache	Esta categoría registra excepciones y mensajes de la memoria caché de resultados de la consulta.
log.calculator	Esta categoría registra el trabajo de la calculadora que se utiliza en proyectos visuales.
log.canvas	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con el lienzo.
log.config	Esta categoría registra la información de configuración de lectura o grabación.
log.context_service	Esta categoría registra el servicio de los contextos de repositorio.
log.database	Esta categoría registra las operaciones de acceso a base de datos y el trabajo con una base de datos.
log.database.common_errors	Esta categoría registra errores varios que se producen en la capa de acceso a la base de datos.
log.database.connection_pool_ex	Esta categoría registra el trabajo de la agrupación de conexión de base de datos.
log.database.connections	Esta categoría registra la información sobre la gestión de conexión.
log.database.descriptors	Esta categoría registra la información de descriptores de servidor.
log.database.drda	Esta categoría registra el trabajo del controlador DRDA de DB2.
log.database.driver	Esta categoría registra los mensajes de los controladores JDBC y registra el cargador de bibliotecas JDBC.
log.database.driverloader	Esta categoría registra la información del cargador de clases de bibliotecas de controlador JDBC. Se utiliza junto con log.database.driver.
log.database.edit	Esta categoría registra las operaciones de edición de tabla.
log.database.jdbc	Esta categoría registra la ejecución de consultas SQL dinámicas.

Tabla 8. Descripciones y nombres de categoría de registro (continuación)

Nombre	Descripción
log.database.sqlj	Esta categoría registra la ejecución de paquetes SQL estáticos y de procedimientos almacenados.
log.design_view	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con la vista de diseño.
log.displayMode	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con modalidades de visualización en consultas analíticas.
log.displayMode.chart	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con la modalidad de visualización de diagrama.
log.displayMode.scenario	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con las rutas de detalle.
log.environment	Esta categoría registra información de entorno de la aplicación.
log.exception	Esta categoría registra las excepciones que aparecen.
log.export	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con la exportación a Excel.
log.forecast	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con las previsiones.
log.formula	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con las fórmulas utilizadas en las columnas calculadas.
log.grid	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución relacionados con la cuadrícula de resultados de la consulta.
log.importer	Esta categoría registra la información de las operaciones de importación.
log.install	Esta categoría registra el proceso de instalación de procedimientos almacenados.
log.install.customizer	Esta categoría registra la personalización de paquetes. Solo es adecuada para sistemas DB2, ya que registra el trabajo de los perfiles SQLJ externos en el proceso de personalización.
log.job_scheduler	
log.js	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con todas las funcionalidades JavaScript.
log.js.js_metadatalayer	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con tablas JavaScript.
log.js.js_modules	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con módulos JavaScript.
log.js.js_procedures	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con procedimientos JavaScript.
log.legacy_converter	Esta categoría registra las excepciones y mensajes de tiempo de ejecución para los programas de utilidad que convierten los objetos de herencia en proyectos visuales cuando se importan.

Tabla 8. Descripciones y nombres de categoría de registro (continuación)

Nombre	Descripción
log.license	Esta categoría registra las licencias de producto relacionadas con las excepciones y mensajes de tiempo de ejecución.
log.limits	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución relacionados con los límites de recursos.
log.limits.editor	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución relacionados con el editor de límites de recursos.
log.mailer	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con el envío de los datos desde la aplicación por correo electrónico.
log.messages	Esta categoría registra los mensajes visualizados para los usuarios.
log.metadatalayer	Esta categoría registra la funcionalidad general de los orígenes de datos virtuales.
log.metadatalayer.optimize	Esta categoría registra el sistema de optimización de los orígenes de datos virtuales.
log.metadatalayer.scheduling	Esta categoría registra el trabajo de un planificador de orígenes de datos virtuales.
log.olap_core_logger_category	Esta categoría registra el trabajo de consultas XMLA y del editor XMLA.
log.procedureDesigner	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con el trabajo con procedimientos en modo de diseño.
log.prompt_hierarchy	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con las jerarquías de solicitudes.
log.prompts	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con las solicitudes.
log.qmf	Esta categoría registra los problemas con los objetos de QMF.
log.qmf.command_processor	Esta categoría registra información de procedimiento.
log.queryEngine	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución relacionados con la consulta.
log.queryEngine.localQueryEngine	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes relacionados con el servidor para la parte local de la consulta.
log.queryEngine.localQueryEngine.localQEWarnings	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución relacionados con los avisos en los límites de recursos.
log.queryEngine.localQueryEngine.storedProcedures	Esta categoría no se utiliza.
log.queryEngine.remoteQEServer	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes relacionados con el servidor para la parte remota de la consulta.
log.queryEngine.remoteQEServer.QERequestResponseServer	Esta categoría registra peticiones y respuestas entre partes remotas y locales de una consulta en caso de una conexión de red o de servicio web.



Tabla 8. Descripciones y nombres de categoría de registro (continuación)

Nombre	Descripción
log.quick_report	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con los informes rápidos.
log.report_designer	Esta categoría registra los sucesos de proyectos visuales en modalidad de diseño.
log.reporter	Esta categoría registra mensajes y excepciones que aparecen en el módulo de proyectos visuales.
log.reporter.reporter_data_cache	Esta categoría registra el trabajo de memoria caché de los resultados de la consulta en proyectos visuales.
log.reporter.reporter_flash_viewer	Esta categoría registra el módulo que procesa las conexiones de dispositivos móviles (por ejemplo, iPad).
log.reporter.reporter_maps	Esta categoría registra los datos de mapa en proyectos visuales.
log.reporter.reporter_queries	Esta categoría registra el trabajo con consultas en proyectos visuales.
log.reporter.reporter_runtime	Esta categoría registra la evaluación de los tiempos de ejecución en los proyectos visuales.
log.reporter.reporter_runtime.reporter_canvas	Esta categoría registra la evaluación de los tiempos de ejecución del lienzo.
log.reporter.reporter_scene_views	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con la funcionalidad de vistas de escena.
log.repository	Esta categoría registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución e incluye tanto el repositorio como las funciones que utilizan este repositorio.
log.rsbi	Registra todas las operaciones; en caso de que no se pueda determinar una categoría en particular, los datos de registro se graban en esta categoría.
log.runtime	Esta categoría registra las excepciones causadas por el trabajo con la interfaz de usuario y los mensajes de usuario.
log.scheduler	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con el planificador.
log.security	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con proveedores de repositorios protegidos.
log.service	Esta categoría registra los servicios de aplicación internos y los problemas con los programas de utilidad.
log.show_message	Esta categoría registra los mensajes de la acción Mostrar mensaje en proyectos visuales.
log.statistics	Esta categoría sólo se utiliza como contenedor.
log.statistics.queryEngine	Esta categoría registra las estadísticas del tiempo invertido en bloques independientes de un proceso de ejecución de la consulta.
log.tracking	Esta categoría registra excepciones y mensajes relacionados con el seguimiento de objetos.

Tabla 8. Descripciones y nombres de categoría de registro (continuación)

Nombre	Descripción
log.transformation	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con transformaciones de consultas.
log.transformation.complex	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con transformaciones complejas.
log.transformation.simple	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con transformaciones simples.
log.ui	Esta categoría registra operaciones de interfaz de usuario.
log.value	Esta categoría sólo registra las excepciones y los mensajes de tiempo de ejecución de valor en los proyectos visuales.
log.web.ide	Esta categoría registra mensajes y excepciones relacionados con el lanzamiento de QMF for WebSphere y su trabajo.

## Configuración de las preferencias de salida

La página Salida de la ventana Preferencias se puede usar para activar la vista Salida que hace un seguimiento de la información relativa a errores, consultas, procedimientos y conexiones en QMF.

### Acerca de esta tarea

La información de la vista Salida puede ser útil para depurar. Puede facilitarse como un informe en la vista Salida y añadirse automáticamente al archivo de registro.

Para especificar las preferencias del archivo de salida de la sesión de QMF:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Salida** en el árbol.
2. En la página Salida, se pueden especificar las siguientes opciones:

#### Mostrar errores

Esta opción muestra todos los textos de error en la vista Salida.

#### Mostrar texto de consulta

Esta opción muestra todos los textos de las consultas ejecutadas en la vista Salida.

#### Mostrar texto de procedimiento

Esta opción muestra todos los textos de los procedimientos ejecutados en la vista Salida.

#### Mostrar estado de conexión

Esta opción muestra los estados de las conexiones con orígenes de datos en la vista Salida.

#### Mostrar mensajes de depuración de las características JavaScript

Esta opción muestra los mensajes de depuración de todas las características JavaScript: procedimientos JavaScript, módulos JavaScript y tablas JavaScript.

### **Activar automáticamente la vista Salida**

Cuando se produce un error o aparece un mensaje, esta opción abre automáticamente la vista Salida.

3. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
4. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
5. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## **Configuración de las preferencias de QMF Data Service**

La página QMF Data Service de la ventana Preferencias se usa para especificar la configuración general de los orígenes de datos de QMF Data Service.

### **Acerca de esta tarea**

Para establecer los valores generales de los orígenes de datos de QMF Data Service, siga el procedimiento siguiente:

### **Procedimiento**

1. En el menú principal, seleccione **Ver > Preferencias**. Se abre la ventana Preferencias.
2. En el lado izquierdo de la ventana, pulse **QMF Data Service**.
3. En el campo **Tiempo de espera de la conexión (segundos)**, especifique el intervalo de tiempo que hay que esperar a que se establezca la conexión con el servidor.
4. En el campo **Tiempo de espera de la operación (segundos)**, especifique el intervalo de tiempo que hay que esperar para que ejecuten las operaciones.
5. Para pasar a mayúscula los los símbolos de la contraseña de la conexión con el servidor, seleccione la casilla **Cambiar contraseña a mayúsculas**.
6. Pulse **Aceptar**.

### **Resultados**

Ha configurado las preferencias generales de los orígenes de datos de QMF Data Service.

## **Configuración de las preferencias de controlador**

La página Controlador de la ventana Preferencias se usa para especificar la configuración de controlador de los orígenes de datos de QMF Data Service.

### **Acerca de esta tarea**

Para configurar las preferencias de controlador, siga este procedimiento:

### **Procedimiento**

1. En el menú principal, seleccione **Ver > Preferencias**. Se abre la ventana Preferencias.
2. En el lado izquierdo de la ventana, expanda **QMF Data Service** y pulse **Controlador**.
3. En el campo **Sustituciones de conexión**, escriba uno o más parámetros y sus valores que desee insertar en el URL JDBC que la aplicación utiliza para conectarse al servidor. Los valores especificados sustituyen los valores predeterminados de los parámetros. Considere el siguiente ejemplo:  
HOST=<nombre\_host>; PORT=<número\_puerto>. Aquí se especifica que se desea

conectar con el servidor <nombre\_host> usando el puerto <número\_puerto>. Si se deja el campo en blanco, el URL JDBC se genera automáticamente.

4. Pulse **Aceptar**.

## Resultados

Ha configurado las preferencias de controlador de un origen de datos de QMF Data Service.

## Configuración de las preferencias de SSL

La página SSL de la ventana Preferencias se usa para especificar la configuración de los certificados de SSL de los orígenes de datos de QMF Data Service.

## Acerca de esta tarea

Para establecer los valores de certificados SSL de los orígenes de datos de QMF Data Service, siga el procedimiento siguiente:

## Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Ver > Preferencias**. Se abre la ventana Preferencias.
2. En el lado izquierdo de la ventana, expanda **QMF Data Service** y pulse **SSL**.
3. Para habilitar el uso de certificados SSL, seleccione la casilla **Habilitar el uso de certificados SSL en QMF Data Service**.
4. En el área **Comunicación con el servidor**, seleccione el protocolo que desee utilizar en la comunicación entre la aplicación y el servidor.
5. En el área **Autenticación de servidor**, seleccione la estrategia de autenticación que desee utilizar.
  - Si desea autenticar todos los certificados de servidor, seleccione **Exigir validación de servidor**.
  - Si desea permitir el uso de certificados de servidor autofirmados, seleccione **Permitir certificado autofirmado**.
  - Si desea permitir el uso de todos los certificados, seleccione **Confiar en todos los certificados**.
6. Si se eligen las estrategias **Exigir validación de servidor** o **Permitir certificado autofirmado**, hay que especificar la información necesaria en los campos del área **Autenticación de servidor**.
  - a. En el campo **Almacén de confianza**, especifique la ruta del archivo que contiene el certificado de servidor firmado por la autoridad certificadora o un certificado de servidor autofirmado.
  - b. En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña del archivo de confianza.
  - c. En la lista de **Tipos**, seleccione el tipo del archivo de almacén de confianza.
7. Para habilitar la autenticación de cliente llevada a cabo por el servidor, pulse **Habilitar autenticación de cliente** y escriba la información necesaria en los campos del área **Autenticación de cliente**.
  - a. En el campo **Almacén de claves**, especifique la ruta del archivo que contiene el certificado de de cliente firmado por la autoridad certificadora o un certificado de cliente autofirmado.
  - b. En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña del archivo de almacén de claves.
  - c. En la lista de **Tipos**, seleccione el tipo del archivo de almacén de claves.
  - d. Pulse **Renovar** y seleccione el correspondiente elemento en la lista **Alias**.

8. Pulse **Aceptar**.

## Resultados

Ha configurado las preferencias SSL de orígenes de datos de QMF Data Service.

## Establecimiento de la preferencia de ubicación de directorio para objetos generados por acciones de exportación

Puede establecer preferencias en QMF para que los objetos generados desde varias acciones de QMF se exporten a una ubicación específica del sistema de archivos local o del sistema de archivos de servidor.

### Antes de empezar

Si utiliza QMF for Workstation, cree una carpeta en el sistema de archivos local.

Si utiliza QMF for WebSphere, cree una carpeta en el sistema de archivos del servidor de aplicaciones.

Cuando se establece la preferencia **Sistema de archivos del lado del servidor**, se apunta a una de estas carpetas.

### Acerca de esta tarea

Esta tarea describe cómo especificar (mediante los valores de preferencia) la ubicación a la que se exportarán los objetos generados.

Para establecer la preferencia del directorio de exportación:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias** y seleccione **Sistema de archivos del lado del servidor** en el árbol.
2. Marque el recuadro de selección **Habilitar acceso al sistema de archivos del servidor**.
3. Escriba la vía de acceso en el campo **Directorio raíz de salida** para indicar dónde se exportarán los objetos generados.

Cuando los datos y los objetos se generan mediante el procedimiento **EXPORT**, las tareas planificadas (**Copiar** o **Ejecutar** objeto) o mediante acciones de sucesos como, por ejemplo, **Exportar a PDF** y **Exportar a Excel**, dichos datos y objetos se exportarán a la vía de acceso que especifique.

El directorio que especifique debe existir en el sistema de archivos local o en el sistema de archivos del servidor.

4. Escriba la ruta en el campo **Directorio raíz de entrada** para indicar la ruta del directorio raíz de los archivos de origen de dynamart.

**Nota:** Hay que especificar una ruta de **Directorio raíz de entrada**, pues, de lo contrario, la configuración será incorrecta y el **EXPORT** que use un sistema de archivos de lado del servidor dará un error.

5. Pulse **Aplicar** para guardar las preferencias.
6. Para restaurar las preferencias a los valores predeterminados, pulse **Restaurar valores predeterminados**.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Establecimiento de preferencias de bibliotecas de otra empresa

La página Bibliotecas de otra empresa de la ventana Preferencias se utiliza para especificar la ubicación de cualquier software de otra empresa que QMF necesite.

### Acerca de esta tarea

Para especificar las preferencias de biblioteca de otra empresa:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Bibliotecas de otra empresa** en el árbol.
2. El software de otra empresa cuya ubicación se ha definido en QMF se lista por nombre, nombre de paquete y ubicación. En la mayoría de los casos, la información de ubicación para bibliotecas de otra empresa se especifica cuando se instala QMF.
3. Para añadir información de ubicación adicional para software de otra empresa, pulse **Añadir**. Se abre la ventana Nueva biblioteca de otra empresa. Especifique la vía de acceso para el software en el campo **Vía de acceso**. Si es aplicable, especifique el nombre de los paquetes en el campo **Paquetes (opcional)**. Pulse **Aceptar**. La vía de acceso al software se añade a la lista **Biblioteca de otra empresa**. El control vuelve a la ventana Preferencias.
4. Para editar la información de ubicación para software de otra empresa definido, seleccione **Editar**. Se abre el diálogo Editar biblioteca. Puede cambiar la vía de acceso al software seleccionado en el campo **Vía de acceso**. Puede cambiar el nombre de los paquetes en el campo **Paquetes (opcional)**. Pulse **Aceptar**. Se aplicarán los cambios que haya realizado. El control vuelve a la ventana Preferencias.
5. Para eliminar la información de bibliotecas de terceros, pulse en la biblioteca de terceros en la lista **Bibliotecas de terceros** y pulse **Eliminar**. La información de biblioteca de otra empresa se elimina de la lista.
6. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
7. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
8. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

## Especificación de preferencias del Diseñador visual

Si utiliza QMF for Workstation, utilizará la página Diseñador visual de la ventana Preferencias para especificar las preferencias que afectarán a la creación de proyectos visuales.

### Acerca de esta tarea

Para especificar las preferencias que tendrán un efecto en la creación de proyectos visuales:

### Procedimiento

1. Seleccione **Ver > Preferencias**. Se abrirá la ventana Preferencias. Seleccione **Diseñador visual** en el árbol.
2. Pulse uno de los botones de selección **Unidad de regla del diseñador visual** para especificar las unidades por omisión que se utilizarán para la regla que

- abarca la ventana de editor en la perspectiva de **Diseñador visual**. Las opciones son **píxeles**, **pulgadas** o **centímetros**.
3. Seleccione un esquema de formato para los valores de fecha de un informe clásico en la lista desplegable **Formato para valores &DATE**.
  4. Seleccione un esquema de formato para los valores de hora de un informe clásico en la lista desplegable **Formato para valores &TIME**.
  5. Marque el recuadro de selección **Restaurar variables globales al entrar en la modalidad de tiempo de ejecución** para restablecer de nuevo los valores de variables globales a los valores predeterminados cada vez que se ejecuta un proyecto visual.
  6. Expanda **Diseñador visual** en el árbol y seleccione **Fonts**.
  7. Para poner a disposición de los paneles de instrumentos visuales un conjunto de fonts diferente, especifique la vía de acceso a un conjunto personalizado de fonts en el campo **Buscar en directorio** y pulse **Renovar asociaciones**.
  8. Seleccione **Explorador de proyectos** en el árbol.
  9. Especifique un número determinado de veces que puede deshacer una acción en el editor de diseño en el campo **Límite de deshacer** . El valor '0' indica que no hay ningún límite en el número de veces que puede deshacer una acción.
  10. En el grupo de selección **Preferencias de renombrar**, especifique si se le solicitará confirmación cuando intente cambiar el nombre de un objeto en el editor de diseño. Las opciones disponibles son:
    - **Avisar siempre** - Se le preguntará siempre cuando intente renombrar un objeto.
    - **Avisar cuando esté referenciado** - Sólo se le preguntará cuando el objeto tenga referencias a otros objetos.
    - **No avisar nunca** - Nunca se le preguntará cuando intente renombrar un objeto.
  11. En el grupo de selección **Preferencias de supresión**, especifique si se le solicitará confirmación cuando intente suprimir un objeto en el editor de diseño. Las opciones disponibles son:
    - **Avisar siempre** - Se le preguntará siempre cuando intente suprimir un objeto.
    - **Avisar cuando esté referenciado** - Sólo se le preguntará cuando el objeto tenga referencias a otros objetos.
    - **No avisar nunca** - Nunca se le preguntará cuando intente suprimir un objeto.
  12. Pulse **Aplicar** para guardar las elecciones de preferencias.
  13. Pulse **Restaurar valores predeterminados** para restaurar los valores de preferencias por omisión.
  14. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Preferencias.

---

## Cambio de QMF al estándar de seguridad FIPS-140

Se puede cambiar QMF al estándar de seguridad de sistemas FIPS-140 configurando una definición de proveedor de seguridad.

### Acerca de esta tarea

Para cambiar al estándar FIPS-140:

## Procedimiento

1. En el directorio de instalación de QMF, abra el archivo `java.security` en modo de edición.
2. Encuentre una lista de definiciones de proveedor de seguridad buscando lo siguiente: `security.provider.N=`, donde N representa un número.
3. Inserte la línea siguiente a la primera posición de esta lista:  
`security.provider.1=com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS`
4. Modifique los números de las demás definiciones de proveedor de seguridad en la lista. Cuando se abra QMF, la aplicación funcionará en modo FIPS-140.

---

## Configuración de repositorios y conexión con la base de datos

Debe configurar los repositorios y definir la conexión de QMF con la base de datos.

### Acerca de esta tarea

Los repositorios proporcionan una agrupación lógica de objetos de QMF (consultas, procedimientos, informes visuales y paneles de instrumentos visuales) y contienen la información de conexión de base de datos y los límites de recursos. Generalmente solo los administradores trabajan con repositorios.

Las tareas necesarias para configurar repositorios y conectar con una base de datos varían, en función de si está configurando QMF para usted o para varios usuarios.

Si está configurando QMF para varios usuarios, puede realizar las tareas siguientes:

1. Definir la biblioteca de controladores JDBC
2. Configurar el almacenamiento de repositorio
3. Crear un repositorio compartido
4. Definir una conexión con la base de datos
5. Crear la conexión de repositorio
6. Exportar la configuración a los usuarios

Las tareas para configurar los repositorios y conectar con una base de datos se describen en la tabla siguiente:



Tabla 9. Descripciones de tareas de configuración de repositorios y conexión con una base de datos

Tarea	Finalidad	Información
Definición de biblioteca de controladores JDBC	Defina la ubicación de los archivos de controlador para la base de datos a la que desea acceder con QMF.	<p>Puede conectar con los repositorios de base de datos y los orígenes de datos definiendo la biblioteca de controladores JDBC o utilizando DRDA.</p> <p>Los archivos de controlador JDBC no están incluidos en QMF, pero QMF incluye los datos de configuración para los controladores de JDBC más comúnmente utilizados.</p> <p>Debe definir los archivos de controlador JDBC de modo que QMF for Workstation y QMF for WebSphere puedan cargar y utilizar el controlador.</p> <p>Consulte Definir la biblioteca de controladores JDBC para conocer los pasos detallados.</p> <p>Consulte Utilizar DRDA para conectar con repositorios de base de datos y orígenes de datos para conocer los pasos detallados.</p>
Configuración de almacenamiento de repositorio	Configure el almacenamiento utilizado para mantener información de conexión de base de datos y de límite de recursos, así como los objetos de base de datos que utilizarán los desarrolladores.	<p>La Configuración de almacenamiento de repositorio implica las tareas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificación de la conexión JDBC/JNDI y la información de inicio de sesión de usuario</li> <li>• Creación y actualización de tablas</li> <li>• Cómo proteger las tablas de almacenamiento de repositorios y otorgar permisos de usuario</li> <li>• Definición del número máximo de conexiones simultáneas de base de datos</li> </ul>
Creación de un repositorio	Cree un repositorio en el que los usuarios puedan guardar consultas, informes y otros objetos de datos.	Consulte Creación de repositorios para conocer los pasos detallados.
Definición de una conexión con la base de datos	<p>Añada un origen de datos relacional o un origen de datos multidimensional para definir la conexión de QMF con la base de datos.</p> <p>La información de conexión se almacena en el Repositorio.</p>	Consulte Definir una conexión con la base de datos para conocer los pasos detallados.

Tabla 9. Descripciones de tareas de configuración de repositorios y conexión con una base de datos (continuación)

Tarea	Finalidad	Información
Creación de la conexión de repositorio	Proporcione a QMF for Workstation y QMF for WebSphere la información necesaria para conectar con el repositorio	Consulte Creación de la conexión de repositorio para QMF para conocer los pasos detallados.
Proporcionar acceso al producto configurado	Permita que varios usuarios instalen y accedan a QMF for Workstation o accedan a la configuración de QMF for WebSphere desde su navegador web.	Consulte Exportación de los datos de configuración a los usuarios para conocer los pasos detallados.

## Creación del archivo de configuración del controlador JDBC

Si utiliza JDBC para conectarse a los repositorios de base de datos y a los orígenes de datos, debe especificar dónde QMF encontrará los archivos del controlador JDBC para cada tipo de base de datos que alojará un repositorio o a la que se accederá como un origen de datos.

### Antes de empezar

Abra la perspectiva **Administrador** si aún no lo ha hecho. Para abrir la perspectiva **Administrativa**, vaya al panel de menú y seleccione **Ventana > Abrir perspectiva > Otras > Administrador**.

Los archivos del controlador JDBC necesarios para conectarse a una base de datos determinada deben estar instalados en la máquina que utiliza actualmente para configurar los repositorios y las fuentes de datos o ser accesibles para dicha máquina. QMF no omite estos controladores.

### Acerca de esta tarea

El procedimiento de esta tarea describe cómo añadir los archivos de controlador JDBC necesarios a la configuración del entorno de QMF.

**Nota:** La versión de multiplataforma de QMF for Workstation incluye el controlador JDBC que se puede utilizar para conectarse a las fuentes de datos DB2 UDB para Linux, UNIX y Windows. Si utiliza la versión de multiplataforma de QMF for Workstation, no tiene que realizar el proceso de configuración para este controlador.

Para especificar la información de controlador JDBC para cada tipo de base de datos que alojará un repositorio o a la que se accederá como un origen de datos, realice el procedimiento siguiente:

### Procedimiento

1. Seleccione **Preferencias** en el menú **Vista** para abrir la ventana Preferencias. Seleccione **Bibliotecas JDBC**. Se abre la página Bibliotecas JDBC. QMF proporciona bibliotecas llenadas previamente con nombre para bases de datos determinadas. Por ejemplo, verá las bibliotecas llamadas IBM solidDB, DB2, Derby, Informix, MS SQL, Oracle, SUN ODBC y Netezza. La expansión de una biblioteca de base de datos revela que cada una se llena previamente con una o varias bibliotecas de controladores. Las bibliotecas de controlador se denominan

para los controladores más utilizados para cada tipo de base de datos. La expansión de las bibliotecas de controladores revela el nombre de clase para cada tipo de controlador.

2. Si un controlador JDBC no figura en las bibliotecas llenadas previamente, puede añadir una biblioteca de controladores JDBC definida por el usuario y el nombre de clase del controlador:
  - a. Seleccione **Añadir controlador**. Se abre la ventana Añadir nueva biblioteca de controlador.
  - b. La información del controlador JDBC se organiza por bibliotecas. Especifique un nombre para la biblioteca de controladores en el campo **Introducir un nombre de biblioteca nuevo**. Se recomienda que el nombre especificado describa el controlador JDBC que se incluirá en la biblioteca. Por ejemplo, si va a añadir información para un controlador DB2 UDB de tipo 2, puede llamar a la biblioteca controlador DB2 UDB de tipo 2. No obstante, este campo es descriptivo y puede contener cualquier texto.
  - c. Especifique el nombre real de la clase de controlador que se utilizará en el campo **Nombre de clase del controlador**. Se puede encontrar en la documentación del controlador JDBC. Por ejemplo, para un controlador DB2 UDB de tipo 2 podría especificar: `com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver`.
  - d. De forma opcional, puede especificar un ejemplo genérico de un URL con un formato correcto que se puede utilizar para conectarse a la base de datos en el campo **Plantillas de URL**. Para añadir una plantilla de URL, seleccione el icono **Añadir plantilla de URL**. Se mostrará en el campo **Plantilla** el texto **Nueva plantilla**. Sustituya el texto **Nueva plantilla** por una muestra del formato que se aplicará al URL. Por ejemplo, si va a añadir información de controlador JDBC para el controlador DB2 UDB de tipo 2, puede especificar la siguiente plantilla de URL de JDBC:  
`jdbc:db2://host:50000/database`. Se presenta la información genérica tal como está especificada en la plantilla al añadir fuentes de datos al repositorio y al crear conexiones de repositorio. Deberá sustituir la información genérica por la información de base de datos específica.
  - e. De modo opcional, puede añadir propiedades del controlador JDBC adicionales a la plantilla de URL. Pulse **Propiedades de controlador JDBC**. Se abre la ventana Valores avanzados de JDBC. Seleccione las propiedades que se admitirán o que se pueden utilizar al conectarse a una base de datos con JDBC. Se reflejarán en la plantilla de URL.
3. Si utiliza QMF for Workstation, para cada entrada de clase de controlador en una biblioteca, tanto llenada previamente como definida por el usuario, debe especificar dónde encontrar los archivos JAR del controlador JDBC asociado. Para especificar dónde encontrar los archivos JAR asociados:
  - a. Expandir la biblioteca que contiene el nombre de clase del controlador JDBC al que desea añadir la información de ubicación del archivo JAR.
  - b. Seleccione **Añadir JAR**. Se abre la ventana Añadir JARS a [nombre\_biblioteca].
  - c. Busque y seleccione los archivos de controlador JDBC que desea añadir.
  - d. Seleccione **Abrir**. La ubicación de los archivos JAR del controlador JDBC se guardan en la biblioteca de JDBC seleccionada.
4. Seleccione **Aplicar**. Se guarda la información de la biblioteca de JDBC especificada en el archivo `.bi.jdbc.drivers` de la máquina actual. Debe repetir el paso anterior para cada controlador llenado previamente y definido por el usuario que se utilizará para acceder a distintos repositorios o fuentes de datos de base de datos.

5. Puede efectuar los cambios siguientes en la información de los controladores JDBC:
  - Para editar la información de la biblioteca de controladores JDBC definida por el usuario, seleccione dicha biblioteca ya existente de la lista y pulse el botón **Editar**. Se abre la ventana Editar biblioteca de controlador donde puede realizar cambios en los campos **Editar nombre de biblioteca**, **Nombre de clase de controlador** y **Plantillas del URL**.
  - Si utiliza QMF for Workstation, para editar la ubicación de los archivos JAR, seleccione un archivo JAR desde la lista de archivos que se han añadido a la biblioteca JDBC y pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar URL de JAR. Especifique el nombre y la ubicación en el campo **Editar ubicación de JAR**.
  - Para eliminar una biblioteca de controladores JDBC, seleccione una biblioteca de controladores JDBC existente en la lista y pulse **Eliminar**. Se elimina la biblioteca, que incluye todos los archivos JAR que contiene. No puede eliminar ninguna biblioteca llena previamente.
  - Si utiliza QMF for Workstation, para eliminar un archivo JAR de una biblioteca de controlador JDBC, seleccione un archivo JAR existente de la lista y pulse **Eliminar**. Se elimina el archivo JAR.
6. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Preferencias.

## Resultados

Se guarda la información de controlador JDBC y QMF puede conectarse a la base de datos.

**Nota:** La información que ha introducido en el asistente se graba en un archivo denominado `.bi.jdbc.drivers`. El archivo se guarda en el directorio de valores personales de la máquina/servidor que está utilizando para configurar los repositorios de QMF.

## Qué hacer a continuación

Ahora ya está preparado para crear las tablas de almacenamiento de repositorios compartidos en la base de datos.

**Nota:** Para obtener más información sobre cómo configurar bibliotecas de JDBC, consulte la hoja de apuntes *Creación y conexión a un repositorio*. Esta hoja de apuntes describe de modo detallado cómo configurar las bibliotecas de JDBC y cómo copiar el archivo de valores de JDBC para distribuirlo a varios sistemas. La hoja de apuntes está accesible desde el menú **Ayuda** de QMF for Workstation. Para abrir la hoja de apuntes, seleccione **Ayuda > Hojas de apuntes**. Seleccione **Creación y conexión a un repositorio** desde la ventana Hoja de apuntes.

## Utilización de DRDA para conectarse a repositorios de bases de datos y orígenes de datos

Puede utilizar la conexión DRDA directa para establecer una conexión con los repositorios de bases de datos DB2 y orígenes de datos.

### Antes de empezar

La conexión DRDA directa sólo está soportada para DB2 para z/OS versión 8, versión 9 y versión 10. No la utilice para DB2 LUW o DB2 para iSeries.

## Acerca de esta tarea

A diferencia de las bibliotecas del controlador JDBC, la conexión DRDA directa se incluye con QMF y no requiere la instalación de controladores adicionales.

Puede especificar la conexión DRDA directa al crear un origen de datos relacional, almacenamiento de repositorios compartidos o conexión de repositorio compartido.

Se puede habilitar el uso de certificados SSL en la conexión DRDA directa para protegerla.

Para especificar la conexión DRDA directa:

### Procedimiento

1. En la lista desplegable **Controlador JDBC** de la sección de parámetros de conexión, seleccione **Conexión DRDA directa**. La conexión se utilizará para acceder a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorio.
2. En la lista **URL de JDBC**, especifique el URL que señala a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorio.

Las plantillas para el URL pueden visualizarse en la lista:

```
jdbc:rsbi:db2://{servidor}:{puerto}/{base_datos}
```

Debe especificar la información de **servidor**, **puerto** y **base\_datos**.

**Nota:** También puede utilizar la ventana Crear URL mediante plantilla de URL para formar la serie correcta. Para ello, pulse **Crear URL** para abrir la ventana Crear URL mediante plantilla de URL. En la lista desplegable URL de JDBC, seleccione la plantilla. En la tabla, especifique el servidor, el puerto y la información de la base de datos, y pulse Aceptar. La serie de URL de resultado se añade a la lista de URL de JDBC.

3. Pulse **Avanzadas** para especificar las propiedades de la serie de conexión DRDA directa y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorio.

Para obtener más información, consulte Propiedades de la conexión DRDA directa.

4. Para vincular el paquete de DRDA directa, pulse **Vincular paquetes**. Se abre el diálogo Vincular paquetes.

Para un funcionamiento correcto de la conexión DRDA directa, debe vincular los paquetes de DRDA directa cuando se conecte por primera vez a una base de datos. Cuando finalice la operación de vinculación, los usuarios podrán conectarse a la base de datos utilizando la conexión DRDA. No es necesario que vuelvan a vincular los paquetes.

- a. En el campo **ID de propietario** puede especificar un SQLID privilegiado con los derechos necesarios para el proceso de vinculación, en el caso de que un usuario que establece una conexión de servidor no tenga privilegios de administrador para la base de datos. Si no se especifica el valor de este campo, el SQLID ACTUAL, el nombre de usuario establecido en el diálogo Establecer información de usuario se utilizará para realizar el proceso de instalación.
  - b. Pulse **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.
5. A continuación, especifique los parámetros de origen de datos relacional, almacenamiento de repositorios compartidos y conexión de repositorio compartido.

## Propiedades de la conexión DRDA directa

Las propiedades de la conexión DRDA directa definen cómo se establece la conexión con un determinado origen de datos. Puede especificar las propiedades de la conexión DRDA directa en la ventana **Valores avanzados de JDBC**.

La conexión DRDA directa tiene la siguiente propiedad:

### Parámetros

#### **securityMechanism**

Esta propiedad especifica el mecanismo de seguridad de la conexión DRDA directa. El tipo de datos de esta propiedad es integer (entero). Los valores posibles son:

- **SECMEC.I\_USRIDPWD = 3**  
Ni el ID de usuario ni la contraseña están cifrados.
- **SECMEC.I\_EUSRIDPWD = 9**  
Tanto el ID de usuario como la contraseña están cifrados.
- **SECMEC.I\_EUSRPWDDTA = 13**  
El ID de usuario, la contraseña y los datos están cifrados.

Si no se especifica un valor para **securityMechanism**, el solicitante intentará conectarse utilizando el mecanismo de seguridad sin cifrado.

Si el servidor sólo acepta información de inicio de sesión cifrada, el solicitante intenta conmutar al mecanismo de seguridad correspondiente.

Si no se puede establecer una conexión porque el servidor no admite dicho mecanismo de seguridad, se genera una excepción.

#### **sslConnection**

Esta propiedad especifica si está habilitado el uso de certificados SSL en la conexión actual. El tipo de datos de esta propiedad es string (cadena). Los valores posibles son:

- true** Especifica que el uso de certificados SSL está habilitado.
- false** Especifica que el uso de certificados SSL está inhabilitado.

#### **sslTrustStoreLocation**

Esta propiedad especifica la ruta del archivo de almacén de confianza usado en la conexión. El tipo de datos de esta propiedad es string (cadena). El valor tiene que contener la ruta del archivo de almacén de confianza.

#### **sslTrustStorePassword**

Esta propiedad especifica la contraseña del archivo de almacén de confianza usado en la conexión. El tipo de datos de esta propiedad es string (cadena). El valor tiene que contener la contraseña del archivo de almacén de confianza.

---

## Creación de un almacenamiento de repositorios compartido

Un almacenamiento de repositorios compartidos es un conjunto de tablas de base de datos. Debe crear un almacenamiento de repositorios compartidos para almacenar la conexión de base de datos y la información de límite de recursos, así como los objetos de base de datos que los usuarios utilizarán para informar y consultar acciones.

## Antes de empezar

Antes de empezar esta tarea, asegúrese de que:

- Ha instalado y configurado el sistema de gestión de bases de datos (DBMS).
- Ha instalado los archivos JAR del controlador JDBC y los archivos de licencia de modo que QMF puede conectarse a la base de datos.

Abra la perspectiva **Administrador** si aún no lo ha hecho. Para abrir la perspectiva **Administrativa**, vaya al panel de menú y seleccione **Ventana > Abrir perspectiva > Otras > Administrador**.

Asegúrese de que la vista **Repositorio** esté abierta en el entorno de trabajo. Para abrir la vista **Repositorio**, seleccione **Ventana > Mostrar vista > Repositorios**. El separador **Repositorios** se abre en el entorno de trabajo.

## Acerca de esta tarea

La creación de tablas de almacenamiento de repositorios es un proceso de varios pasos con varias opciones que se presentan en cada paso. Las opciones que seleccione en un paso determinarán el paso siguiente del proceso.

Los pasos que se indican en este tema proporcionan una *visión general* del proceso para crear el almacenamiento de repositorios compartidos en la base de datos, de modo que los datos de los repositorios se pueden obtener para la posterior reubicación o distribución en una red. Consulte los temas subsiguientes de esta sección para obtener descripciones detalladas de los asistentes empleados.

La longitud de línea máxima de los scripts DDL visualizados cuando se crea el almacenamiento de repositorios compartidos viene determinada por el valor establecido en el campo **Ancho de línea** de la página Preferencias generales. Consulte *Establecimiento de preferencias generales* en la ayuda de usuario para obtener más información.

Para crear el almacenamiento de repositorios en la base de datos:

## Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho en la vista **Repositorios**. Seleccione **Nuevo > Almacenamiento de repositorios compartidos**. Se abre la página Especificar parámetros de conexión para un nuevo almacenamiento de repositorios compartido del asistente Crear nuevo almacenamiento de repositorios compartido.
2. En la página Especificar parámetros de conexión para el nuevo almacenamiento de repositorios compartidos, especifique la información de conexión de JDBC y la información de inicio de sesión de usuario que se utilizará para conectar con la base de datos que alojará el almacenamiento de repositorios.
3. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Crear o actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios del asistente.
4. En la página Crear o actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios, especifique que se crearán o actualizarán los objetos de base de datos que necesitan las aplicaciones QMF para poder acceder al almacenamiento de repositorios.
5. Pulse **Siguiente**. Si es necesario, la página Actualizar tablas de almacenamiento de repositorios abre el listado de sentencias SQL que se utilizarán para crear o actualizar las tablas necesarias de almacenamiento de repositorios. Si se abre

esta página, pulse **Siguiente**. Se abre la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorio del asistente.

6. En la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorios del asistente, especifique si las tablas de almacenamiento de repositorios de la base de datos se protegerán contra usuarios no autorizados.
7. Pulse **Finalizar**.

## Resultados

Ha creado el almacenamiento de repositorios compartido en la base de datos.

## Qué hacer a continuación

El paso siguiente es añadir repositorios a las tablas de almacenamiento de repositorios.

## Especificación de la conexión JDBC/JNDI y la información de inicio de sesión de usuario

El primer paso para crear un almacenamiento de repositorios compartidos es especificar la información de conexión y de inicio de sesión de usuario que se utilizará al acceder a la base de datos que incluye el almacenamiento de repositorio. La conexión puede ser JDBC o JNDI.

### Acerca de esta tarea

Para especificar la información de conexión y de inicio de sesión de usuario para la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorio:

### Procedimiento

1. Abra el asistente Crear nuevo almacenamiento de repositorios compartidos y vaya a la página Especificar parámetros de conexión para un nuevo almacenamiento de repositorios compartidos.
2. En el grupo de selección **Tipo de conexión**, seleccione **JDBC** o **JNDI**. Si ha seleccionado **JNDI**:
  - a. En el campo **Nombre de origen de datos**, especifique el nombre y la ubicación del origen de datos JNDI.
  - b. Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específicas del controlador y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorios. Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador de bases de datos seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

Si ha seleccionado **JDBC**:

- a. En el campo **Controlador JDBC**, especifique la biblioteca para el controlador JDBC que se utilizará para acceder a la base de datos que incluye el almacenamiento de repositorio. Puede seleccionarla de una lista desplegable de bibliotecas que haya definido al configurar la información de controlador JDBC. Puede utilizar los puntos suspensivos (...) a la derecha del campo para abrir el diálogo Bibliotecas JDBC, donde se pueden crear bibliotecas de controlador JDBC adicionales.



**Nota:** Si trabaja con una base de datos DB2 para z/OS, puede utilizar la conexión DRDA directa. A diferencia de las bibliotecas de JDBC, la conexión DRDA directa se suministra con QMF y no requiere la instalación de controladores adicionales.

Se puede habilitar el uso de certificados SSL en la conexión DRDA directa para protegerla.

**Nota:** La conexión DRDA directa sólo está soportada para DB2 para z/OS versión 8, versión 9 y versión 10. No la utilice para DB2 LUW o DB2 para iSeries.

Consulte Utilización de DRDA para conectarse a repositorios de bases de datos y orígenes de datos para obtener más información.

- b. En la lista **URL de JDBC** especifique el URL que señala a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorios en el que reside el repositorio al que desea conectarse.

El formato para el URL puede visualizarse en la lista.

**Nota:** También puede utilizar el recuadro de diálogo **Crear URL mediante plantilla de URL** para formar la serie correcta.

Pulse **Crear URL** para abrir el recuadro de dialogo Crear URL mediante plantilla de URL. En la lista desplegable URL de JDBC, seleccione la plantilla. En la tabla, especifique el **servidor**, el **puerto** y la información de base de datos y pulse **Aceptar**. La serie de URL de resultado se añade a la lista de URL de JDBC.

- c. Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específicas del controlador y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorios. La lista de propiedades avanzadas disponibles cambiarán en función del tipo de controlador que se utiliza y de la versión del controlador. Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador de bases de datos seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

**Nota:** Para el controlador UDB de tipo 4 de DB2 y el controlador JDBC de DB2 Universal, para recibir los mensajes de error de excepción SQL ampliada, compruebe la opción **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** en la ventana Valores JDBC avanzados.

- d. Si utiliza la conexión DRDA directa, vincule los paquetes pulsando el botón **Vincular paquetes**.
3. Especifique la información de usuario. Pulse el botón **Establecer información de usuario** para abrir el diálogo Información de usuario.
4. En el diálogo Información de usuario, seleccione **Se necesita ID de usuario y contraseña** para requerir el uso de un ID de usuario y contraseña al acceder a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorios. Si la base de datos en que se aloja el almacenamiento de repositorios permite el acceso sin un ID de usuario y contraseña, al seleccionar esta opción se alterará temporalmente ese permiso y será necesario un ID de usuario y contraseña para acceder a las tablas de almacenamiento de repositorios.
5. Especifique el ID de usuario y la contraseña que se utilizarán para acceder a la base de datos en los campos **ID de usuario** y **Contraseña**. El ID de usuario y la contraseña que especifique al conectarse al repositorio de host se utilizan para autorizar al usuario en dicho repositorio. El ID de usuario y la contraseña que

especifique debe tener privilegios administrativos en la base de datos de host para poder crear las tablas de almacenamiento de repositorio. Esta modalidad sólo está disponible en DB2.

6. Para recordar esta contraseña cada vez que utilice el ID de usuario especificado para conectarse a la base de datos, active el recuadro de selección **Recordar contraseña**.
7. Pulse **Probar conexión** para probar la conexión con la base de datos. Si ha especificado información incorrecta, no se podrá conectar.
8. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Crear o actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios del asistente.

## Creación y actualización de tablas

El segundo paso para crear el almacenamiento de repositorios compartido es especificar si se crearán o actualizarán los objetos de base de datos que son necesarios para las aplicaciones de QMF a fin de acceder al almacenamiento de repositorios.

### Acerca de esta tarea

Se necesitan varias tablas de base de datos para dar soporte al almacenamiento de repositorios compartidos que se crea en la base de datos. Debe especificar si QMF debe comprobar si las tablas existen o necesitan actualizarse.

Para crear o actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios:

### Procedimiento

1. Abra el asistente Crear nuevo almacenamiento de repositorios compartidos y vaya a la página Crear o actualizar tablas de almacenamiento de repositorios.
2. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - Pulse **Ya se han creado tablas de almacenamiento de repositorios** para omitir este paso. Puede seleccionar esta opción si ya existen todas las tablas de almacenamiento de repositorios y está seguro de que las tablas no han cambiado. Un ejemplo de esta situación puede ser si está editando las opciones de almacenamiento de repositorios y tiene intención de volver a vincular paquetes o volver a ejecutar procedimientos almacenados para las tablas de almacenamiento de repositorios. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorio del asistente.
  - Pulse **Crear o actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios** para comprobar si las tablas se han creado o se tienen que actualizar.
3. De forma opcional, se puede escribir el nombre del propietario en el campo **ID de propietario** si se trabaja con bases de datos DB2. El ID de propietario proporciona privilegios de administrador al usuario que ha iniciado sesión sin autoridad SYSADM.

**Consejo:** (en bases de datos DB2 for z/OS)

Cuando un usuario sin privilegios de administrador crea o actualiza las tablas de almacenamiento del repositorio compartido y especifica el nombre del propietario en el campo **ID de propietario**, el inicio de sesión de usuario y el ID de propietario se insertan de forma automática en la tabla RSBI.AUTHID\_TABLE como PRIMARY\_ID y SECONDARY\_ID respectivamente. Esto

permite al usuario crear repositorios compartidos con un proveedor de seguridad basado en base de datos y trabajar de forma automática con los repositorios como administrador.

4. Si las tablas de almacenamiento de repositorios no se han creado, puede marcar el recuadro de selección **Habilitar personalización de nombres de objeto de base de datos** para abrir una ventana donde puede personalizar cómo se denominan los objetos de base de datos.
5. Pulse **Siguiente**. En función del estado de las tablas procederá de este modo:
  - Si se han creado todas las tablas y no se han modificado, se emite un mensaje. Pulse **Aceptar** en la ventana del mensaje. Se abre la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorio del asistente.
  - Si las tablas deben crearse o actualizarse y no ha marcado el recuadro de selección **Habilitar personalización de nombres de objetos de base de datos**, se abre la página Actualizar tablas de almacenamiento de repositorio del asistente que lista las sentencias SQL que se utilizarán para crear o actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios necesarias. Puede realizar cambios en las sentencias SQL tal como se describe en la página. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorio.
  - Si las tablas tienen que crearse y ha marcado el recuadro de selección **Habilitar la personalización de nombres de objeto de base de datos**, se abrirá la ventana **Especificar valores de variable de sustitución**. Especifique los nombres de objeto de base de datos personalizado en la columna **Valor** y pulse **Aceptar**.

**Nota:** La columna **Valor** de la ventana muestra el nombre predeterminado de cada objeto de base de datos. Esto le proporciona la oportunidad de revisar y/o cambiar el nombre de los objetos que se crearán. Por ejemplo, se podría poner "IX" como prefacio en todos los nombres de índice. La ventana **Especificar valores de variable de sustitución** se cierra y se abre la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorio del asistente.

## Cómo proteger las tablas de almacenamiento de repositorios y otorgar permisos de usuario

El último paso para crear un almacenamiento de repositorios compartido es especificar si se protegerán las tablas de almacenamiento de repositorios compartido contra usuarios no autorizados.

### Acerca de esta tarea

QMF utiliza varias tablas del almacenamiento de repositorios para almacenar información de proceso. Algunas de estas tablas almacenan información sensible como, por ejemplo, la tabla de permisos. Por omisión, todos los usuarios pueden acceder a estas tablas de almacenamiento de repositorios y realizar cambios en las tablas. Puede elegir proteger las tablas de almacenamiento de repositorios. En modalidad de protección, se accede a las tablas de almacenamiento de repositorios utilizando una colección de procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático según lo que permita la base de datos en la que reside el almacenamiento de repositorios. A los usuarios del almacenamiento de repositorios se les debe otorgar entonces permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático.

Para proteger las tablas del almacenamiento de repositorios:

## Procedimiento

1. Abra el asistente Nuevo almacenamiento de repositorios compartidos y vaya a la página Proteger tablas de almacenamiento de repositorio.
2. Especifique si las tablas de almacenamiento de repositorios compartidos se protegerán contra usuarios no autorizados. Por omisión, el recuadro de selección **Método de protección** no está seleccionado. Esto significa que todos los usuarios tendrán acceso a las tablas de almacenamiento de repositorios y podrán realizar cambios en estas tablas. Para especificar que desea proteger las tablas de almacenamiento de repositorios, active el recuadro de selección **Método de protección**. Los campos que utilizará para especificar el método de protección pasarán a estar disponibles.
3. Seleccione uno de los métodos de protección siguientes:
  - Seleccione **Procedimientos almacenados** para especificar que utilizará procedimientos almacenados para proteger las tablas de almacenamiento de repositorios. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento de repositorios están en una de las bases de datos siguientes:
    - Informix
    - DB2 UDB LUW V9 y posteriores
    - DB2 z/OS V9 y posteriores en NFM
    - DB2 iSeries (cuando se accede con el controlador JDBC de IBM Toolbox)
    - Microsoft SQL Server
  - Seleccione **Paquetes de SQL estático** para especificar que utilizará paquetes de SQL estático para proteger las tablas de almacenamiento de repositorios. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento del repositorio se encuentran en una base de datos DB2 a la que se conectará utilizando el controlador Universal IBM DB2 para JDBC o la conectividad directa DRDA suministrada por el producto (la última opción sólo está disponible para la conectividad de DB2 para z/OS).
4. Escriba, o seleccione de la lista desplegable, el nombre que desea utilizar para identificar la colección de procedimientos almacenados o de paquetes de SQL estático en el campo **ID de colección**.
5. De forma opcional, se puede escribir el nombre del propietario en el campo **ID de propietario** si se trabaja con bases de datos DB2. El ID de propietario proporciona privilegios de administrador al usuario que ha iniciado sesión sin autoridad SYSADM.
6. Pulse **Crear**. Los procedimientos almacenados se crean o se vinculan los paquetes de SQL estático. Se emite un mensaje que le informa de la ejecución correcta del proceso. Puede utilizar el botón **Suprimir** para eliminar una colección de procedimientos almacenados o de paquetes.
7. Especifique qué usuarios tendrán permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático para las tablas de almacenamiento de repositorios en esta base de datos. Para otorgar permiso a todos los usuarios, escriba PUBLIC en el campo **ID de usuario** y pulse **Otorgar**. Para otorgar permiso a usuarios específicos, escriba los ID de usuario en el campo y pulse **Otorgar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha otorgado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes a los ID de usuario seleccionados.

Opcionalmente, puede revocar el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático de cualquiera de los usuarios que aparecen en el recuadro de lista **ID de usuario**. Para revocar el permiso de uno o varios usuarios, resalte uno o más de los ID de usuario y pulse **Revocar**. Se

emite un mensaje que le informa de que se ha revocado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático de los ID de usuario seleccionados.

8. Pulse **Finalizar**. Se crean las tablas de almacenamiento de repositorios. La ubicación de las nuevas tablas de almacenamiento de repositorios se lista en la vista **Repositorios**. Después de crear el almacenamiento de repositorios compartidos en la base de datos, puede añadir uno o varios repositorios que compartirán el almacenamiento. Cada repositorio que cree puede tener sus propios objetos, modelos de seguridad y usuarios independientes.

## Definición del número máximo de conexiones simultáneas de base de datos

Una característica avanzada para la creación de tablas de almacenamiento de repositorios le permite especificar el número máximo de conexiones simultáneas de base de datos.

### Acerca de esta tarea

Esta característica avanzada existe tanto en la estación de trabajo como en WebSphere, y contiene el acceso concurrente al límite de la base de datos de almacenamiento de repositorio.

Para definir el número máximo de conexiones simultáneas de base de datos:

### Procedimiento

1. En la vista **Repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en el almacenamiento de repositorios en el que desea especificar varias conexiones de base de datos. Seleccione **Editar** en el menú emergente. Se abre la ventana Editar almacenamiento de repositorio.
2. Pulse en la pestaña Avanzado.
3. Especifique el número de conexiones de base de datos en el campo **Número máximo de conexiones simultáneas de base de datos**. El valor predeterminado es 10.
4. Pulse **Aceptar**. El número máximo de conexiones simultáneas de base de datos se establece en las tablas de almacenamiento de repositorio.

---

## Repositorios

Un repositorio es un almacenamiento de objetos de QMF e información de conexión a base de datos.

QMF soporta repositorios personales y compartidos. El componente Administrador proporciona las herramientas para crear, gestionar y mantener los depósitos.

Características principales de un repositorio:

- Un repositorio organiza todos los objetos y orígenes de datos accesibles en una estructura de árbol.
- Un repositorio usa modelos de seguridad para controlar el acceso de los usuarios a su contenido.
- Un repositorio se puede almacenar en las bases de datos de uso más habitual. Puede optar por colocar las tablas del repositorio en la misma base de datos que los datos de producción o en una base de datos autónoma creada específicamente para trabajar con los repositorios.

- Un repositorio puede ser servido por una base de datos distribuida como, por ejemplo, DB2 en LUW, Informix, Oracle, SQL Server o MySQL.

## Seguridad de un repositorio

Para controlar el acceso a un repositorio de distintos usuarios individuales y grupos de usuarios, los administradores asignan un modelo de seguridad a dicho repositorio. Por ejemplo, los usuarios del grupo A pueden ver los orígenes de datos A, B y C, mientras que los usuarios del grupo B pueden ver los orígenes de datos A, D y E. Se pueden aplicar permisos a todos los objetos de QMF, incluyendo consultas, paneles de instrumentos y carpetas individuales de espacio de trabajo.

Se pueden utilizar los modelos de seguridad siguientes:

- Active Directory/LDAP:  
QMF utiliza un servicio basado en LDAP como, por ejemplo, Active Directory, para autenticar al usuario y obtener las listas de usuarios y grupos.
- Seguridad de la base de datos:  
QMF utiliza el inicio de sesión de los usuarios en la base de datos como base del modelo de seguridad. Este modelo de seguridad solo está disponible si el almacenamiento del repositorio se encuentra en las bases de datos DB2 u Oracle.
- Seguridad interna:  
Utilizando este método, los usuarios y grupos pueden definirse dentro del propio QMF y guardarse directamente en el repositorio.

## Repositorios personales

Los repositorios personales dan servicio a un único usuario y permiten almacenar contenido en una estación de trabajo local sin una base de datos relacional.

Si va a configurar QMF para un uso personal, cree un repositorio personal. Para obtener más información sobre la creación de repositorios personales, consulte *Iniciación a DB2 QMF para Workstation y DB2 QMF para WebSphere*.

QMF incluye un repositorio personal preconfigurado denominado *Samples* (ejemplos). El repositorio de ejemplos incluye un origen de datos relacional para conectar con el contenido de ejemplo.

Los repositorios personales creados se almacenan en el directorio inicial de la máquina que está ejecutando QMF.

Los repositorios personales no soportan modelos de seguridad.

## Repositorios compartidos

Si se asigna un modelo de seguridad a un repositorio compartido, puede ser administrado por un número limitado de usuarios. De lo contrario, todos los usuarios tendrán privilegios de administrador. Los repositorios compartidos soportan las características de seguridad y de espacio de trabajo que permiten al administrador controlar la vista de los recursos empresariales a nivel individual o de grupo. También soportan la característica de correlación de inicios de sesión y las conexiones de repositorio por red o servicio web que permiten a los usuarios acceder a las bases de datos a través de una conexión establecida en otro sistema.

Si va a configurar QMF para varios usuarios, tiene que crear un repositorio compartido.

**Nota:** In QMF for Workstation y QMF for WebSphere V9.1 Fixpack 6 y posteriormente, se han producido los cambios siguientes:

- Ahora se hace referencia a los repositorios basados en bases de datos como repositorios compartidos.
- Los repositorios personales han sustituido a los repositorios basados en archivos. Ya no puede crear repositorios basados en archivos. Sin embargo, puede conectarse aún a cualquier repositorio basado en archivo que se haya creado antes de V9.1 Fixpack 6

## Adición de repositorios a las tablas de almacenamiento de repositorios

Puede añadir repositorios a las tablas de almacenamiento de repositorios. Los repositorios actúan como un lugar centralizado en el que una agregación de datos, como por ejemplo consultas, procedimientos, formularios, paneles de instrumentos e informes, se desarrollan para un conjunto específico de orígenes de datos. Cada repositorio que cree puede tener sus propios objetos, modelos de seguridad y usuarios independientes.

### Antes de empezar

Asegúrese de que la vista **Repositorio** esté abierta en el entorno de trabajo. Para abrir la vista Repositorio, seleccione **Ventana > Mostrar vista > Repositorios**. El separador **Repositorios** se abre en el entorno de trabajo.

### Acerca de esta tarea

La información de este tema describe cómo añadir un repositorio en las tablas de almacenamiento de repositorios de una base de datos.

Como parte del procedimiento para añadir repositorios, se definen los permisos para acceder a los repositorios. Estos permisos para determinar qué usuarios o grupos de usuarios tienen acceso a los repositorios.

Para añadir un repositorio a la tabla de almacenamiento de repositorios, realice los pasos siguientes:

### Procedimiento

1. En la vista **Repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en el almacenamiento de repositorios al que desea añadir un repositorio. Seleccione **Nuevo > Repositorio compartido** en el menú emergente. Se abre el asistente Crear nuevo repositorio compartido.
2. Especifique el nombre que se utilizará para identificar el repositorio en el campo **Nombre**.
3. Opcionalmente, escriba un comentario que describa el repositorio en el campo **Comentario**. Este comentario se mostrará con las propiedades del repositorio.
4. Seleccione el tipo de seguridad que se aplicará al repositorio. En la lista desplegable **Proveedor de seguridad**, seleccione una de las opciones siguientes:
  - **Ninguna:** especifica que no se aplicará ninguna seguridad adicional aparte de lo que proporciona la base de datos que contiene el repositorio. Todos los usuarios tendrán pleno acceso al contenido del repositorio.

- **Interna:** especifica que se aplicará una capa de seguridad aparte de lo que se proporciona en el nivel de base de datos. Este nivel de seguridad permite definir usuarios y grupos, así como asignarles permiso para acceder al repositorio. Este nivel de seguridad también le permite controlar los objetos que un usuario o grupo pueden ver y a los que pueden acceder cuando se conectan al repositorio. Las definiciones de usuario y grupo, así como sus asignaciones, se almacenan en el repositorio. Los usuarios iniciarán la sesión en QMF for Workstation o QMF for WebSphere utilizando sus ID de usuario y contraseñas definidos. Se les otorgará acceso a un repositorio o a objetos del repositorio según los permisos que les haya asignado el administrador de QMF.
  - **LDAP:** especifica que se aplicará una capa de seguridad aparte de lo que se proporciona en el nivel de base de datos. Este nivel de seguridad permite controlar los usuarios y grupos que tienen permiso para acceder al repositorio. Este nivel de seguridad también le permite controlar los objetos que un usuario o grupo pueden ver o a los que pueden acceder cuando se conectan al repositorio. Si selecciona la opción de seguridad LDAP, las identidades de usuarios y las afiliaciones a grupos se obtienen de un servidor LDAP existente. Los usuarios iniciarán la sesión en QMF for Workstation o QMF for WebSphere utilizando sus nombres de usuario y contraseñas de LDAP. Se les otorgará acceso a un repositorio o a objetos del repositorio según los permisos que les haya asignado el administrador de QMF.
  - **Basada en la base de datos:** Especifica que los valores de seguridad de la base de datos de host se utilizarán para proteger el repositorio compartido.
5. Si ha seleccionado la seguridad **Interna** o **LDAP**, pulse **Siguiente**. Se abre una de las páginas del asistente siguientes:
- Si ha seleccionado la seguridad **Interna**, se abre la página Opciones de proveedor de seguridad interna. Especifique el nombre de usuario y la contraseña que identificarán la cuenta de administrador de QMF. La cuenta de administrador de QMF es la cuenta que se utiliza para crear cuentas de administración adicionales y para aplicar niveles de permiso de seguridad a diferentes usuarios y grupos.
  - Si ha seleccionado la seguridad **LDAP**, se abre la página Opciones de proveedor de seguridad LDAP. Especifique uno o más valores para los campos de LDAP. Estos campos se utilizan para obtener todos los usuarios y grupos LDAP. Se le pedirá que especifique un grupo LDAP existente en el directorio que represente la cuenta de administrador de QMF. Todas las cuentas LDAP que pertenezcan a este grupo tendrán privilegios de administrador de QMF y podrán crear cuentas administrativas adicionales, así como aplicar niveles de permiso de seguridad a distintos usuarios y grupos.
6. Pulse **Finalizar**.

## Resultados

Ha creado y ha añadido el repositorio a la lista de repositorios disponibles que están contenidos en el almacenamiento de repositorios compartidos.

## Qué hacer a continuación

El siguiente paso consiste en configurar la información de origen de datos en el repositorio.



Si ha aplicado la seguridad **Interna** al repositorio puede determinar crear los usuarios y grupos que pueden acceder al repositorio en este punto o después de haber configurado la información de origen de datos. Si ha asignado la seguridad de **LDAP** al repositorio, todos los usuarios y grupos que se han obtenido del servidor LDAP tienen acceso al repositorio. Para los tipos de repositorios con seguridad, **Interna** y **LDAP**, se asigna a los usuarios y grupos permiso para acceder a los objetos de repositorio de forma regular según lo dicten o cambien las necesidades del entorno.

Si está creando en este momento el repositorio, debe llenarlo con la información de origen de datos antes de poder especificar el nivel de acceso que un usuario o grupo tendrá a los objetos que se encuentran en el repositorio.

### **Especificación de campos de seguridad interna**

Para los repositorios con seguridad **Interna**, debe especificar el nombre de usuario y la contraseña que identificarán la cuenta de administrador de QMF.

#### **Inicio de sesión de administrador**

Utilice este campo para especificar un nombre que identifique al administrador de QMF. La cuenta de administrador de QMF se utiliza para crear cuentas de administración adicionales o nuevas cuentas de usuario y grupo. Además, tan solo se pueden utilizar las cuentas de administrador para aplicar permisos de seguridad a usuarios y grupos.

#### **Contraseña de administrador**

Utilice este campo para especificar la contraseña que se utilizará junto con el ID de usuario que se especifica en el campo **Inicio de sesión de administrador**.

#### **Confirmar contraseña de administrador**

Utilice este campo para confirmar la contraseña que ha especificado en el campo **Contraseña de administrador**.

#### **Días para la caducidad de la contraseña (0 - sin límite)**

Utilice este campo para especificar el número de días hasta que caduca la contraseña. El valor cero (0) indica que no caducará la contraseña.

#### **Aviso antes de la fecha de caducidad de la contraseña (días)**

Utilice este campo para especificar el número de días antes del día de caducidad en que se emitirá un aviso para cambiar la contraseña.

### **Especificación de usuarios y grupos para la opción de seguridad Interna**

La opción de seguridad **Interna** exige identificar los usuarios y grupos que tendrán acceso al repositorio.

#### **Acerca de esta tarea**

Cada repositorio que cree puede tener un conjunto distinto de usuarios y grupos a los que se les permite el acceso. Después de identificar los usuarios y grupos a los que se les permite el acceso al repositorio, puede asignarles permiso para acceder a objetos determinados en el repositorio.

Para configurar los usuarios y grupos que pueden acceder a un repositorio que tiene la seguridad **Interna**:

## Procedimiento

1. Abra la vista **Usuarios y grupos**, para ello, seleccione **Ventana > Mostrar vista > Usuarios y grupos**.
2. Para añadir un nuevo usuario que pueda acceder a este repositorio, pulse con el botón derecho en el nodo **Usuarios** y seleccione **Nuevo > Usuario** en el menú emergente. Se abre la ventana Nuevo usuario de repositorio. Especifique la información del nuevo usuario.
3. Para añadir un nuevo grupo que pueda acceder a este repositorio, pulse con el botón derecho en el nodo **Grupos** y seleccione **Nuevo > Grupo** en el menú emergente. Se abre la ventana Nuevo grupo de repositorio. Especifique la información del nuevo grupo.
4. Para editar la contraseña de un usuario, pulse con el botón derecho en el nombre de usuario en el árbol y seleccione **Establecer contraseña** en el menú emergente. Se abre la ventana Establecer contraseña para usuario. Escriba la nueva contraseña en el campo **Contraseña**.
5. Para suprimir un usuario o grupo, pulse con el botón derecho en un nombre de usuario o grupo del árbol y seleccione **Suprimir** en el menú emergente. Se suprime el usuario o grupo seleccionados.
6. Para renovar la lista de nombres de usuarios y grupos, pulse con el botón derecho en cualquier sitio de la vista o en cualquier elemento del árbol y seleccione **Renovar** en el menú emergente. Se renueva la lista.
7. Para editar las propiedades de un usuario o un grupo, pulse con el botón derecho en un nombre de usuario o grupo del árbol y seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [usuario] si ha seleccionado un usuario o se abre la ventana Propiedades para [grupo] si ha seleccionado un grupo. Edite los campos que desea cambiar y pulse **Aceptar**.
8. Puede elegir entre dejar abierta la vista **Usuarios y grupos** o cerrarla pulsando el icono de cerrar. El siguiente paso para configurar usuarios y grupos para repositorios con la seguridad interna es asignar permiso para utilizar los objetos de repositorios.

### Creación de un usuario:

Debe definir todos los usuarios que podrán acceder a un repositorio al que se le ha asignado la opción de seguridad **Interna**.

### Acerca de esta tarea

Para crear un nuevo usuario al que se le permitirá acceder a un repositorio con seguridad **Interna**:

### Procedimiento

1. Abra la ventana Nuevo usuario de repositorio expandiendo el árbol de repositorio en la rama **Usuarios y grupos**; a continuación pulse con el botón derecho del ratón en **Usuarios** y seleccione **Nuevo > Usuario**
2. Especifique el ID que utilizará el usuario para conectarse al repositorio en el campo **Nombre de usuario**.
3. Especifique el nombre completo del usuario en el campo **Nombre completo**.
4. Especifique la contraseña del nombre de usuario en el campo **Contraseña**.
5. Vuelva a escribir la contraseña para el nombre de usuario en el campo **Confirmar contraseña**.
6. De modo opcional, puede escribir una descripción del usuario en el campo **Descripción**. Esta descripción se visualiza con las propiedades del usuario.

7. Para crear automáticamente un espacio de trabajo inicial predeterminado para el usuario, marque el recuadro de selección **Tiene un espacio de trabajo inicial**.
8. Añada el nuevo usuario a un grupo utilizando los recuadros de selección **Pertenencia a grupo**. Se mostrará cada uno de los grupos que ha creado. Puede marcar uno o más recuadros de selección de grupo. El usuario se añadirá a cada grupo que tenga marcado el recuadro de selección. Si el grupo al que desea añadir el usuario no aparece, deberá definirlo.
9. Pulse **Finalizar**. Se creará la identidad de usuario y se le permitirá el acceso al repositorio. Repetirá este proceso para cada nuevo usuario que tendrá acceso al repositorio. Después de especificar los usuarios y grupos que pueden acceder al repositorio, el paso siguiente es asignarles permiso para utilizar los objetos de repositorio.

#### **Creación de un nuevo grupo:**

Debe definir todos los grupos que podrán acceder a un repositorio al que se le ha asignado la opción de seguridad **Interna**.

#### **Acerca de esta tarea**

Para crear un nuevo grupo al que se le permitirá acceder a un repositorio con seguridad **Interna**:

#### **Procedimiento**

1. Abra la ventana Nuevo grupo de repositorios, expandiendo el árbol de repositorio en la rama **Usuarios y grupos**; a continuación, pulse con el botón derecho en **Grupos**, seleccione **Nuevo > Grupo**
2. Especifique el nombre del grupo en el campo **Nombre de grupo**.
3. Añada usuarios al nuevo grupo utilizando los recuadros de selección **Miembros**. Se mostrará cada uno de los usuarios que ha creado. Puede seleccionar uno o más recuadros de selección de usuario.
4. Especifique la carpeta padre para el nuevo grupo utilizando el campo **Padre**. Se visualiza la jerarquía de grupos actual. Desde el árbol, seleccione el grupo que será el padre del nuevo grupo.
5. De modo opcional, puede escribir una descripción del grupo en el campo **Descripción**. Esta descripción se visualiza con las propiedades del grupo.
6. Pulse **Finalizar** para crear el nuevo grupo.

#### **Edición de las propiedades de usuario:**

Puede editar las propiedades que ha especificado para cada usuario al que se le permitirá acceder a un repositorio al que se ha asignado la opción de seguridad **Interna**.

#### **Acerca de esta tarea**

Para editar las propiedades de un usuario:

#### **Procedimiento**

1. Abra la vista **Usuarios y grupos** seleccionando **Ventana > Mostrar vista > Usuarios y grupos > Otros**. Expanda el Workbench de QMF y seleccione **Usuarios y grupos**. Pulse con el botón derecho en un nombre de usuario que se encuentre en el árbol y seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [usuario].

2. En la página General de usuario de la ventana Propiedades para [usuario], el campo **Nombre de usuario** muestra el nombre del usuario seleccionado. Puede editar los siguientes campos de usuario en esta página:
  - Escriba cualquier cambio al nombre del usuario en el campo **Nombre de usuario**.
  - Escriba cualquier cambio del nombre completo del usuario en el campo **Nombre completo**.
  - Escriba cualquier cambio en la descripción en el campo **Descripción**.
  - Para especificar una nueva contraseña para el usuario pulse el botón **Establecer contraseña**. Se abre la ventana Establecer contraseña para [usuario] donde puede especificar la nueva contraseña.
3. En la página Pertenencia de usuario de la ventana Propiedades para [usuario], puede añadir y eliminar el usuario de los grupos. Todos los grupos que se han creado para el repositorio se listan en el recuadro de lista **Miembro de**. Todos los grupos tienen un recuadro de selección correspondiente. El recuadro de selección se activa si el usuario pertenece a ese grupo y se desactiva si el usuario no pertenece al grupo. Para añadir el usuario a un grupo, marque el recuadro de selección correspondiente del grupo. Para eliminar el usuario de un grupo, deseleccione el recuadro de selección correspondiente al grupo.
4. Pulse **Aceptar**. Se guardarán los cambios que se han llevado a cabo en las propiedades del usuario.

#### Edición de propiedades de grupo:

Puede editar las propiedades de cada grupo que tiene acceso a un repositorio protegido internamente.

#### Acerca de esta tarea

Para editar las propiedades de un grupo:

#### Procedimiento

1. Abra la vista **Usuarios y grupos** seleccionando **Ventana > Mostrar vista > Usuarios y grupos > Otros**. Expanda el Workbench de QMF y seleccione **Usuarios y grupos**. Pulse con el botón derecho en un nombre de grupo que se encuentre en el árbol y seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [grupo].
2. El campo **Nombre de grupo** de la página General de grupo de la ventana Propiedades muestra el nombre del grupo seleccionado. Puede realizar cambios en el nombre del grupo en este campo.
3. El grupo padre del grupo seleccionado se muestra en el campo **Grupo padre**. Para cambiar el grupo principal del grupo seleccionado, pulse **Cambiar**. Se abre la ventana Editar grupo principal. Expanda las ramas del árbol **Grupos** hasta que exponga el grupo al que desea añadir el grupo seleccionado. Pulse **Establecer como principal**. Se moverá el grupo seleccionado al nuevo grupo principal.
4. La descripción del grupo se muestra en el campo **Descripción**. Puede editar la descripción escribiendo texto nuevo directamente en el campo.
5. Pulse **Aplicar** para aplicar las propiedades **General de grupo** que ha modificado.
6. Puede añadir y eliminar usuarios en el grupo seleccionado utilizando la página Pertenencia a grupo de la ventana Propiedades de [grupo]. Todos los usuarios que se han definido para el repositorio se incluyen en el recuadro de lista

**Miembros.** El recuadro de selección correspondiente para cada usuario se activa si el usuario pertenece al grupo y se desactiva si el usuario no pertenece al grupo. Para añadir el usuario a un grupo, marque el recuadro de selección correspondiente del grupo. Para eliminar el usuario de un grupo, deseccione el recuadro de selección correspondiente al grupo.

7. Pulse **Aplicar** para aplicar las propiedades **Pertenencia a grupo** que ha modificado.
8. Pulse **Aceptar**. Se guardarán los cambios que se han llevado a cabo en las propiedades del grupo.

## Especificación de campos de seguridad LDAP

Si ha especificado la opción de seguridad LDAP para un repositorio, debe especificar los parámetros de seguridad LDAP para obtener del servidor LDAP las identidades de los usuarios y las afiliaciones a los grupos.

### Acerca de esta tarea

**Nota:** Se obtienen todos los usuarios y grupos que están definidos en el directorio LDAP y se les otorga permiso para acceder al repositorio. Para especificar qué tipo de acceso al repositorio pueden tener los usuarios y los grupos, edite las propiedades de seguridad del repositorio asignando niveles de permiso a cada usuario o grupo.

### Especificación de los campos principales de LDAP:

Debe especificar los campos de principal LDAP si ha seleccionado la seguridad LDAP para el repositorio de base de datos.

**Host** Utilice este campo para especificar la dirección IP del servidor LDAP.

**Puerto** Utilice este campo para especificar el puerto de contacto utilizado por el servidor LDAP. Por ejemplo, el protocolo LDAP especifica la utilización del número de puerto TCP/IP 389. Sin embargo, este valor puede variar según la especificación del entorno.

Para utilizar el protocolo de capa de sockets segura (SSL) en la comunicación con el servidor LDAP, seleccione la casilla **Utilizar SSL** y especifique el correspondiente número de puerto SSL en el campo **Puerto**.

**Nota:** El servidor LDAP que utilice tiene que estar configurado para utilizar SSL.

### Tipo de autenticación

Utilice este campo para especificar qué tipo de autenticación LDAP debe realizarse para este repositorio. Seleccione **Ninguna** para permitir que un usuario se autentique en un servidor LDAP como un usuario anónimo. Seleccione **Simple** para que sea necesario que un usuario se autentique en el servidor LDAP con un nombre distinguido (DN) y una contraseña.

### DN de usuario

Utilice este campo para especificar el nombre distinguido de usuario que se puede utilizar para acceder al directorio LDAP. Este campo está disponible sólo si el directorio LDAP precisa autenticación para el acceso y se ha especificado **Simple** en el campo **Tipo de autenticación**.

### Contraseña

Utilice este campo para especificar la contraseña asociada al nombre distinguido del usuario especificado en el campo **DN de usuario**.

**DN base**

Utilice este campo para especificar (o seleccionar de la lista desplegable) el nombre o los nombres distinguidos que conducirán a la entrada del directorio LDAP de la que se recuperarán todos los usuarios y grupos. Un nombre distinguido es un nombre exclusivo de una entrada del directorio LDAP. Por ejemplo, ou=people, o=eastcoast.

**Cuenta necesaria**

Marque este recuadro de selección para especificar que se puede utilizar una cuenta maestra para editar los valores del repositorio de LDAP.

**Inicio de sesión**

Especifica el inicio de sesión que se utilizará como cuenta maestra.

**Contraseña**

Especifica la contraseña que se utilizará para la cuenta maestra.

**Especificación de campos de grupo LDAP:**

Debe especificar los campos de grupo LDAP si ha seleccionado la seguridad LDAP para el repositorio de base de datos.

**RDN de base**

Utilice este campo para especificar el nombre distinguido relativo de un grupo. Por ejemplo, o=Sales.

**Ámbito de búsqueda**

Este campo especifica los ámbitos posibles de la búsqueda en directorios. Puede especificar:

- **Un nivel:** para buscar en el nivel 1 situado por debajo del nivel del **RDN de base**, sin incluir el objeto base.
- **Subárbol:** para buscar en todo el subárbol que tiene como raíz el nivel de **RDN de base**, incluido el objeto base y todos sus objetos hijo.

**Clase de objeto**

Especifique la clase de objeto a la que pertenece el grupo. Por ejemplo, objectclass:posixGroup indica que todas las entradas situadas bajo el **RDN de base** pertenecen a la clase posixGroup.

**Atributo de nombre**

Especifique el nombre de un atributo cuyo valor especifique el nombre del grupo.

**Atributo de descripción**

Especifique el nombre de un atributo cuyo valor especifique la descripción del grupo.

**Filtro de nombre**

Este campo especifica la serie de búsqueda estándar que se utilizará para buscar grupos por nombre. Este campo se genera a partir de los valores especificados en los campos **Atributo de nombre** y **Clase de objeto**.

**Filtro de todos los grupos**

Este campo especifica la serie de búsqueda estándar que devolverá todos los grupos situados bajo el **RDN de base**. Este campo se genera a partir de los valores especificados en los campos **Atributo de nombre** y **Clase de objeto**.

**Grupo del usuario**

Utilice este campo para especificar el grupo al que pertenece el miembro.

### **Grupo del administrador**

Utilice este campo para especificar el grupo a cuyos miembros se otorgarán permisos de administrador en el contenido de los productos QMF.

### **Atributo de miembro**

Especifica el nombre de un atributo de una entrada de grupos cuyo valor especifica la pertenencia al grupo. Se puede especificar un RDN que haga referencia a una entrada de usuario o a un nombre de usuario.

### **Tipo de miembro**

Este campo especifica el tipo de miembro en función del valor especificado en el campo **Atributo de miembro**. Si ha especificado un RDN en el campo **Atributo de miembro**, el tipo de miembro es **DN**. Si ha especificado un nombre de usuario en el campo **Atributo de miembro**, el tipo de miembro es **Valor**.

### **Tipo de identidad**

Especifica el atributo que se usa para identificar el grupo y el tipo de acceso al repositorio que tiene el grupo. Mediante el atributo de identidad se asegura mantener los permisos otorgados al grupo en el repositorio cuando dicho grupo se renombre o mueva a otra carpeta del directorio LDAP. Los valores posible son los siguientes:

- **DN** es el valor predeterminado. Significa que se usa el nombre distinguido del grupo en la identificación.
- **Atributo personalizado** significa que se usa el nombre de atributo especificado en el campo **Atributo personalizado** en la identificación.

### **Atributo personalizado**

Este campo solo está disponible si se selecciona el tipo de identidad **Atributo personalizado**. Especifique el nombre del atributo cuyo valor se vaya a usar para identificar el grupo.

### **Especificación de campos de usuario LDAP:**

Debe especificar los campos de usuario LDAP si ha seleccionado la seguridad LDAP para el repositorio de base de datos.

#### **RDN de base**

Utilice este campo para especificar el nombre distinguido relativo de un usuario. Por ejemplo, uid=Mike.

#### **Ámbito de búsqueda**

Este campo especifica los ámbitos posibles de la búsqueda en directorios. Puede especificar:

- **Un nivel:** para buscar en el nivel 1 situado por debajo del nivel del **RDN de base**, sin incluir el objeto base.
- **Subárbol:** para buscar en todo el subárbol que tiene como raíz el nivel de **RDN de base**, incluido el objeto base y todos sus objetos hijo.

#### **Clase de objeto**

Especifique la clase de objeto a la que pertenece el usuario. Por ejemplo, objectclass:sales indica que todas las entradas situadas bajo el **RDN de base** pertenecen a la clase sales.

#### **Atributo de nombre**

Especifique el nombre de un atributo cuyo valor especifique el nombre del usuario.

**Atributo de descripción**

Especifique el nombre de un atributo cuyo valor especifique la descripción del usuario.

**Filtro de nombre**

Este campo especifica la serie de búsqueda estándar que se utilizará para buscar usuarios por nombre. Este campo se genera a partir de los valores especificados en los campos **Atributo de nombre** y **Clase de objeto**.

**Filtro de todos los usuarios**

Este campo especifica la serie de búsqueda estándar que devolverá todos los usuarios situados bajo el **RDN de base**. Este campo se genera a partir de los valores especificados en los campos **Atributo de nombre** y **Clase de objeto**.

**Atributo de nombre completo**

Este campo se usa para especificar el nombre del atributo que contiene el nombre completo de un usuario.

**Atributo de inicio de sesión**

Especifique el nombre de un atributo cuyo valor especifica el inicio de sesión del usuario.

**Tipo de identidad**

Especifica el atributo que se usa para identificar el usuario y el tipo de acceso al repositorio que tiene el usuario. Mediante el atributo de identidad se asegura mantener los permisos otorgados al usuario en el repositorio cuando dicho usuario se renombra o mueve a otra carpeta del directorio LDAP. Los valores posible son los siguientes:

- **DN** es el valor predeterminado. Significa que se usa el nombre distinguido del usuario en la identificación.
- **Atributo de inicio de sesión** significa que se usa el nombre de atributo especificado en el campo **Atributo de inicio de sesión** en la identificación.
- **Atributo personalizado** significa que se usa el nombre de atributo especificado en el campo **Atributo personalizado** en la identificación.

**Atributo personalizado**

Este campo solo está disponible si se selecciona el tipo de identidad **Atributo personalizado**. Especifique el nombre del atributo cuyo valor se vaya a usar para identificar al usuario.

**Nota:** Si un usuario y un grupo tienen el mismo valor de atributo de identidad, se tratan como objetos de seguridad diferentes en el repositorio.

**Especificación de campos de autenticador LDAP:**

Debe especificar los campos de autenticación LDAP si ha seleccionado la seguridad LDAP para el repositorio de base de datos.

**Tipo de autenticador**

Utilice este campo para especificar el tipo de autenticación que se va a realizar. Puede elegir:

- **Vincular:** para utilizar una operación de vínculo LDAP.
- **Comparar:** para utilizar una comparación de cadenas entre el valor del **atributo de contraseña** y el de una entrada de usuario.

**Atributo de contraseña del usuario**

Este campo se usa para especificar el atributo que se va a recuperar en una



entrada del usuario como contraseña. Este campo tan solo se utiliza si se ha especificado **Comparar** en el campo **Tipo de autenticador**.

#### **Añadir DN de base**

Active este recuadro de selección para especificar que al autenticar un usuario, se añada el DN de base al RDN de un usuario. Este campo tan solo se utiliza si se ha especificado **Vincular** en el campo **Tipo de autenticador**.

#### **Permitir que el campo Contraseña esté vacío**

Marque este recuadro de selección para permitir una contraseña vacía.

---

## **Orígenes de datos**

Un administrador crea orígenes de datos para almacenar información de conexión a bases de datos.

Los orígenes de datos se clasifican por el tipo de la base de datos que representan.

*Tabla 10. Tipos de orígenes de datos*

<b>Fuente de datos</b>	<b>Base de datos</b>
Relacional	Los datos se almacenan en bases de datos relacionales.
Multidimensional	Los datos se almacenan en bases de datos multidimensionales.
Hive	Los datos se almacenan en almacenes de datos Apache Hive™.
Carpeta	Los datos se almacenan en el sistema de archivos local.
Virtual	Los datos se almacenan en tablas virtuales.
Servicio de datos de QMF	Los datos se almacenan en tablas en el servidor del servicio de datos de QMF.

En la mayoría de los escenarios de configuración, la persona que crea la conexión con la base de datos conoce los requisitos de autenticación del origen de datos.

## **Habilitación de la funcionalidad del catálogo de QMF**

Puede configurar una fuente de datos relacional en el repositorio para que pueda utilizar un catálogo de QMF. Mediante la habilitación del acceso del catálogo de QMF, los usuarios pueden acceder a cualquier objeto guardado en el catálogo de QMF y, si lo desean, pueden guardar los nuevos objetos en el catálogo de QMF.

### **Acerca de esta tarea**

El catálogo de QMF es un conjunto de tablas de base de datos que contienen objetos guardados (consultas, procedimientos y formatos), límites de recursos y perfiles de usuario, informes y otros valores e información. Los catálogos de QMF se encuentran en los servidores de bases de datos en que se aloja una base de datos DB2.

**Nota:** Los catálogos de QMF han sido reemplazados por los repositorios de QMF Versión 11 y posteriores, pero se han mantenido para quienes deseen compartir los objetos de QMF con QMF for TSO/CICS o versiones anteriores de los productos

distribuidos de QMF. Los repositorios de QMF Versión 11 ofrecen una mayor flexibilidad y permiten a los usuarios aprovechar todas las completas funciones de QMF Versión 11.

La longitud de línea máxima de los scripts DDL visualizados cuando se crean o se actualizan los catálogos de QMF viene determinada por el valor establecido en el campo **Ancho de línea** de la página Preferencias generales. Consulte *Establecimiento de preferencias generales* en la ayuda de usuario para obtener más información.

Al configurar una fuente de datos para acceder a un catálogo de QMF, puede recuperar cualquier objeto QMF que se haya guardado en un catálogo de QMF existente. También puede guardar cualquier objeto QMF que pueda crear en un catálogo de QMF. Esto le permite compartir y utilizar los objetos independientemente de la versión de la aplicación o la plataforma que se ha utilizado para crear el objeto QMF.

Además, si configura una fuente de datos para que acceda a un catálogo de QMF, puede controlar la utilización de los recursos con los límites de recursos que se han establecido para la fuente de datos y el usuario y que se han guardado en el catálogo de QMF.

Para configurar una fuente de datos para que tenga acceso a un catálogo de QMF:

### **Procedimiento**

1. Abra el asistente Catálogo de QMF.
2. Especifique qué tipo de objetos de catálogo creará utilizando la página Crear o actualizar objetos de catálogo del asistente Catálogo de QMF.
3. Pulse **Siguiente**.
4. Si se ha determinado que nunca se ha creado un conjunto de tablas de catálogo de QMF en la fuente de datos, se abre la página Crear objetos del asistente. Se muestra el código SQL para crear las tablas de catálogo. Puede realizar cambios en el código SQL. Si se ha decidido que ya se ha creado un conjunto de tablas de catálogo de QMF para esta fuente de datos y no deben actualizarse, este paso se omite.
5. Pulse **Siguiente**.
6. Se abre la página Proteger tablas de catálogo de QMF del asistente. En la página Proteger tablas de catálogo de QMF especificará si las tablas de catálogo de QMF se protegerán contra usuarios no autorizados. Especificará también el permiso de usuario para utilizar esos procedimientos almacenados o paquetes SQL.
7. Pulse **Siguiente**.
8. Se abre la página Seleccionar catálogo de QMF del asistente. Desde la página Seleccionar catálogo de QMF seleccionará el catálogo de QMF que utilizará la fuente de datos.
9. Pulse **Finalizar**. Se cierra el asistente Catálogo de QMF. Se devuelve el control a la página Habilitar plugins de fuente de datos del asistente de Nueva fuente de datos relacional.

### **Creación o actualización de objetos de catálogo de QMF**

El primer paso para habilitar la funcionalidad del catálogo de QMF es determinar si se van a crear o actualizar los objetos del catálogo de QMF en el origen de datos actual.

## Acerca de esta tarea

Para crear o actualizar los objetos de bases de datos del catálogo de QMF:

### Procedimiento

1. En la página **Habilitar plugins de origen de datos del asistente Nuevo origen de datos relacional**, marque el recuadro de selección **Plugin de catálogo de QMF Habilitar plugin**. Se abre la página **Crear o actualizar los objetos de catálogo del asistente Catálogo de QMF**.
2. En la página **Crear o actualizar objetos de catálogo**, especificará si se ha creado alguna vez un conjunto de tablas de catálogo de QMF en la fuente de datos y a qué tipo de nombres de objeto (cortos o largos) da o dará soporte el catálogo de QMF que existe o se va a crear. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - Seleccione **Las tablas de catálogo ya se han creado** si ya existen las tablas de catálogo de QMF en esta fuente de datos. Se creó un conjunto de tablas de catálogo para la fuente de datos cuando se configuró inicialmente en un repositorio o con una versión anterior de la aplicación. Deberá seleccionar esta opción si conoce las tablas que ya se han creado y sólo desea volver a ejecutar los procedimientos almacenados o volver a enlazar los paquetes del catálogo.
  - Seleccione **Crear o actualizar las tablas de catálogo para dar soporte a nombres cortos** si configura una nueva fuente de datos que nunca ha tenido instaladas tablas de catálogo de QMF y solo utilizará nombres cortos para los objetos, o realiza una actualización de una versión anterior de la aplicación y las tablas de catálogo de QMF existentes continuarán dando soporte únicamente a nombres cortos para los objetos. Si no existe ninguna tabla de catálogo de QMF en la fuente de datos, se creará. Si va a actualizar a una nueva versión y existe un conjunto de tablas en la fuente de datos, se comprobarán y actualizarán o se añadirán si es necesario. Se le ofrece la posibilidad de confirmar y modificar las sentencias SQL utilizadas para crear las tablas. Los datos contenidos en las tablas de catálogo existentes se mantienen.
  - Seleccione **Crear o actualizar las tablas de catálogo para dar soporte a nombres largos** si va a configurar una fuente de datos por primera vez y desea crear un conjunto de tablas de catálogo de QMF que utilizan nombres largos, va a actualizar desde una versión anterior de la aplicación y las tablas de catálogo de QMF existentes seguirán dando soporte sólo a los nombres largos para los objetos, o desea convertir las tablas de catálogo existentes que admiten nombres cortos en tablas de catálogo que admiten nombres largos. Para seleccionar esta opción, la fuente de datos que está configurando debe dar soporte a nombres largos. Si elige crear las tablas de catálogo de QMF de modo que den soporte a nombres largos, las aplicaciones de QMF anteriores a la Versión 8.1 no podrán utilizar las tablas de catálogo de QMF de nombres largos.

Si no existen tablas de catálogo de QMF en la fuente de datos, se crearán y darán soporte a nombres largos. Si se detecta en la fuente de datos un conjunto de tablas de catálogo de QMF que dan soporte a nombres largos, se actualizarán o añadirán según sea necesario. Si se detecta un conjunto existente de tablas de catálogo de QMF que utilizan nombres cortos en la fuente de datos, estos se convertirán para dar soporte a nombres largos. Se comprobará la fuente de datos para asegurarse de que está disponible el soporte para nombres largos. No existe ningún requisito para utilizar nombres largos en las tablas de catálogo de QMF. Si la fuente de datos utiliza nombres largos, las tablas de catálogo de QMF pueden utilizar igualmente

nombres cortos. Una vez realizada la conversión, tan solo las aplicaciones de QMF de la versión 8.1 o posteriores podrán utilizar estas tablas de catálogo de QMF.

Se le ofrece la posibilidad de confirmar y modificar las sentencias SQL utilizadas para crear o actualizar las tablas. Los datos contenidos en las tablas de catálogo existentes se mantienen.

- Si no desea crear un conjunto de tablas de catálogo de QMF para esta fuente de datos, seleccione **No crear tablas de catálogo**. Seleccionará esta opción si la fuente de datos que está configurando no albergará un catálogo de QMF; si utilizará un conjunto de tablas de catálogo de QMF que residen en una fuente de datos diferente; o un conjunto de tablas de catálogo de QMF ya se ha creado para esta fuente de datos y sólo está seleccionando un catálogo diferente de QMF.
3. Si no se han creado las tablas de catálogo, puede activar el recuadro de selección **Habilitar la personalización de nombres de objeto de base de datos** para abrir una ventana donde puede personalizar cómo se denominan los objetos de base de datos.
  4. Pulse **Siguiente** para abrir la página siguiente del asistente. Si ha seleccionado:
    - La opción **Las tablas de catálogo ya se han creado**, se abrirá la página Proteger tablas de catálogo de QMF del asistente.
    - La opción **Crear o actualizar tablas de catálogo para soportar nombres cortos** o **Crear o actualizar tablas de catálogo para soportar nombres largos** y no ha activado el recuadro de selección **Habilitar la personalización de nombres de objeto de base de datos**, se abre la página del asistente Elegir la opción de listado de objetos.
    - La opción **Crear o actualizar tablas de catálogo para soportar nombres cortos** o **Crear o actualizar tablas de catálogo para soportar nombres largos** y no ha activado el recuadro de selección **Habilitar la personalización de nombres de objeto de base de datos**, se abre la ventana **Especificar valores de variable de sustitución**. Especifique los nombres de objeto de base de datos personalizado en la columna **Valor** y pulse **Aceptar**.

**Nota:** La columna **Valor** del diálogo muestra el nombre de cada objeto de base de datos. Esto le proporciona la oportunidad de revisar y/o cambiar el nombre de los objetos que se crearán. Por ejemplo, se podría poner IX como prefacio en todos los nombres de índice.

Se abre la página Elegir la opción de listado de objetos del asistente.

- La opción **No crear tablas de catálogo**, se abre la página Seleccionar catálogo de QMF del asistente.

## Creación de objetos de base de datos para el catálogo QMF

El segundo paso para habilitar las funciones del catálogo QMF es revisar y ejecutar el SQL que se usa para crear los objetos de base de datos del catálogo QMF.

### Acerca de esta tarea

Este paso del proceso solo es necesario si se han creado objetos de catálogo en el origen de datos o si hay que actualizar los objetos de catálogo existentes.

Para modificar las sentencias SQL que se utilizarán para crear o actualizar los objetos de base de datos necesarios:

## Procedimiento

1. Si opta por crear o actualizar las tablas de catálogo, se abre la página Elegir opción de listado de objeto del asistente Catálogo QMF.
2. Seleccione una opción de listado de objeto en el grupo de selección:
  - **Incluir todos los objetos** - Esta opción incluye todos los objetos guardados en el origen de datos independientemente de la capacidad del usuario de acceder a ellos.
  - **Incluir solo los objetos accesibles por el ID de autorización primario o actual del usuario (uno de los dos)**
  - **Incluir solo los objetos accesibles por el ID de autorización primario o actual del usuario (cualquiera de los dos)**
3. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Crear objetos del asistente Catálogo QMF.
4. El SQL que se utilizará para crear o actualizar las tablas se visualiza en el campo. Escriba cualquier cambio que desee realizar en las sentencias SQL directamente en el campo. Se puede modificar cualquiera de las sentencias SQL para personalizar cualquier parámetro. No se puede cambiar el nombre de ninguno de los objetos. Debe usar un punto y coma (;) para separar varias sentencias. A no ser que sea absolutamente necesario, se recomienda que ejecute el código SQL como se muestra.

**Nota:** Se puede conmutar la RDBI.PROFILE\_VIEW para que use las tablas RDBI.PROFILES o Q.PROFILES especificándolas en SQL. Al cambiar la tabla, hay que especificar los valores correctos en la columna ENVIRONMENT de cada CREATOR.

- En la fila de tabla existente de un determinado CREATOR, especifique <NULL> para hacer que el creador esté disponible tanto a QMF como a TSO y CICS, y QMF for Workstation o QMF for WebSphere .
  - Copie la fila de tabla existente de un determinado creador (CREATOR) y sustituya TSO o CICS por WINDOWS. El creador está disponible tanto a QMF como a TSO y CICS, y QMF for Workstation o QMF for WebSphere .
5. Pulse **Siguiente**. Al ejecutarse este paso se creará un catálogo de QMF denominado **Por omisión**. Se abre la página Proteger tablas de catálogo QMF del asistente.

## Cómo proteger las tablas de catálogo y otorgar permisos de usuario

El tercer paso de configuración de una fuente de datos relacional para utilizar un catálogo de QMF es especificar si las tablas de catálogo de QMF se van a proteger frente a usuarios no autorizados y especificar los usuarios que van a tener permiso para acceder a las tablas.

### Acerca de esta tarea

Varias tablas del catálogo de QMF almacenan información confidencial que no debe estar disponible para el público. Puede determinar proteger las tablas de catálogo de QMF. En modalidad de protección, se accede a las tablas de catálogo de QMF utilizando una colección de procedimientos almacenados o paquetes de SQL según lo que permita la base de datos en la que reside el catálogo de QMF. A los usuarios del catálogo de QMF se les debe otorgar entonces permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático.

Para proteger las tablas de catálogo de QMF:

## Procedimiento

1. Abra la página Proteger las tablas del catálogo de QMF del asistente.
2. Para especificar el tipo de protección que se va a aplicar a las tablas del catálogo de QMF, seleccione entre una de las siguientes opciones del grupo de selección **Conectar utilizando el modo protegido**:
  - **Nunca**: esta opción se selecciona para especificar que no se colocará protección en las tablas de catálogo de QMF. Este método expondrá las tablas de catálogo de QMF al uso no autorizado. Sin protección, cualquier usuario puede acceder a las tablas de catálogo de QMF mediante consultas dinámicas. Cuando el administrador de la base de datos otorga permisos a un usuario para acceder al catálogo de QMF que reside en la base de datos, dicho permiso se ampliará a todo el catálogo de QMF que incluye las tablas del catálogo de QMF que almacena la información importante.
  - **Si es posible**: esta opción se selecciona para especificar que se protegerán las tablas de catálogo de QMF utilizando procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático si están disponibles en la fuente de datos. Especificará los usuarios que pueden ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático. Si no está disponible un conjunto de procedimientos almacenados, el acceso a las tablas de catálogo de QMF será como si no estuvieran protegidas.
  - **Siempre**: esta opción se selecciona para especificar que se protegerán siempre las tablas de catálogo de QMF utilizando procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático. Especificará los usuarios que pueden ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático. Si no está disponible un conjunto de procedimientos almacenados, la consulta para acceder a las tablas de catálogo de QMF producirá un error.
3. Si ha seleccionado **Si es posible** o **Siempre** en el grupo de selección **Conectar utilizando la modalidad protegida**, se vuelve disponible el recuadro de selección **Proteger**.
4. Marque el recuadro de selección **Proteger**. Se volverá disponible el método de protección.
5. Seleccione uno de los métodos de protección siguientes:
  - Seleccione **Procedimientos almacenados** para especificar que utilizará procedimientos almacenados para proteger las tablas de catálogo de QMF. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento de repositorios están en una de las bases de datos siguientes:
    - DB2 UDB LUW V9 y posteriores
    - DB2 z/OS V9 y posteriores
    - DB2 iSeries (cuando se accede con el controlador JDBC de IBM Toolbox)
  - Seleccione **Paquetes de SQL estático** para especificar que utilizará paquetes de SQL estático para proteger las tablas de catálogo de QMF. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento del repositorio se encuentran en una base de datos DB2 a la que se conectará utilizando el controlador Universal IBM DB2 para JDBC o la conectividad directa DRDA suministrada por el producto (la última opción sólo está disponible para la conectividad de DB2 para z/OS).
6. Escriba, o seleccione de la lista desplegable, el nombre que desea utilizar para identificar la colección de procedimientos almacenados o de paquetes de SQL estático en el campo **ID de colección**.

7. De forma opcional, se puede escribir el nombre del propietario en el campo **ID de propietario** si se trabaja con bases de datos DB2. El ID de propietario proporciona privilegios de administrador al usuario que ha iniciado sesión sin autoridad SYSADM.
8. Pulse **Crear**. Los procedimientos almacenados se crean o se vinculan los paquetes de SQL estático. Se emite un mensaje que le informa de la ejecución correcta del proceso. También puede utilizar **Suprimir** para eliminar una colección de procedimientos almacenados o paquetes estáticos.
9. Debe especificar qué usuarios tendrán permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático para las tablas de catálogo de QMF en esta base de datos. Para otorgar permiso a todos los usuarios, resalte PUBLIC en la lista ID de usuario y pulse **Otorgar**. Para otorgar permiso a usuarios específicos, escriba los ID de usuario en el campo, resalte uno o varios ID de usuario y pulse el botón **Otorgar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha otorgado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático a los ID de usuario seleccionados. Opcionalmente, puede revocar el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL de cualquiera de los usuarios que aparecen en el recuadro de lista **ID de usuario**. Para revocar el permiso de uno o varios usuarios, resalte uno o más de los ID de usuario y pulse **Revocar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha revocado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático de los ID de usuario seleccionados.
10. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Seleccionar catálogo de QMF del asistente Catálogo de QMF.

## Selección del catálogo de QMF

El último paso para configurar una fuente de datos para que pueda acceder a un catálogo de QMF es seleccionar un catálogo de QMF.

### Acerca de esta tarea

Para seleccionar el catálogo de QMF para la fuente de datos:

#### Procedimiento

1. Abra la página Seleccionar catálogo de QMF del asistente Catálogo de QMF.
2. En la lista **Nombre de fuente de datos**, seleccione la fuente de datos que alberga el catálogo de QMF que desea utilizar para la fuente de datos que está configurando. Puede ser la fuente de datos que está configurando actualmente u otra distinta que ya esté configurada en el repositorio.
3. En la lista **Catálogo**, seleccione el catálogo que desea que utilice la fuente de datos actual que está configurando para utilizar. Puede seleccionar uno de los tipos de catálogo siguientes:
  - **Por omisión**: se trata del catálogo de QMF principal. Se crea automáticamente como resultado de ejecutar las sentencias SQL para crear objetos en la fuente de datos. Todos los objetos guardados en un catálogo predeterminado se guardan juntos. El catálogo predeterminado es el único que QMF para TSO/CICS y las versiones de QMF anteriores a la 7.2 utilizarán.
  - **Ampliado**: estos tipos de catálogos son ampliaciones del catálogo predeterminado. Mientras que una fuente de datos sólo puede alojar un único catálogo de QMF por omisión, puede alojar varios catálogos ampliados. Los catálogos ampliados resultan de utilidad cuando varias fuentes de datos comparten un catálogo de QMF. Sin los catálogos

ampliados, todos los objetos se guardarán en el catálogo predeterminado de QMF. Con los catálogos ampliados, cada fuente de datos puede aislar sus objetos guardados en una ampliación de catálogo en particular.

4. Opcional: para crear un nuevo catálogo ampliado que residirá en la fuente de datos actual, seleccione el icono **Añadir catálogo**. Se abre la ventana Añadir catálogo.
5. Opcional: para editar el nombre o el CCSID de un catálogo de QMF ampliado existente, seleccione el icono **Editar catálogo**. Se abre la ventana Editar catálogo. También se puede utilizar esta ventana para editar el CCSID del catálogo de QMF por omisión.
6. Opcional: para suprimir un catálogo ampliado existente de la fuente de datos actual seleccione el icono **Eliminar catálogo**. Tenga cuidado cuando suprima catálogos ampliados ya que QMF for Workstation elimina el catálogo ampliado y todo su contenido sin tener en cuenta que puedan haber otras fuentes de datos configuradas para utilizar el catálogo ampliado.
7. Opcional: seleccione **Renovar lista** para renovar la lista de catálogos ampliados disponibles en el recuadro de lista.
8. Pulse **Finalizar**. Se cierra el asistente Catálogo de QMF. Este paso es el último en la configuración de una fuente de datos para que pueda utilizar un catálogo de QMF. Se devuelve el control a la página **Habilitar plugins de fuente de datos** del asistente de Nueva fuente de datos relacional.

### Creación de un catálogo ampliado

Puede crear catálogos de QMF ampliados para organizar el acceso de los usuarios a los objetos del catálogo de QMF global predeterminado.

#### Acerca de esta tarea

En lugar de que todos los objetos se ubiquen en el catálogo predeterminado principal, pueden aislarse en catálogos ampliados más pequeños. Son muchas las razones para usar catálogos ampliados. Puede utilizarlos para controlar la vista de objetos de un usuario. Puede utilizarlos para aislar los objetos de una fuente de datos que comparte un catálogo de QMF en otra fuente de datos. Un catálogo ampliado puede contener sólo los objetos seleccionados de una fuente de datos determinada. Puede configurar también catálogos ampliados que tienen valores de CCSID distintos desde el catálogo **Por omisión** principal.

**Nota:** El rendimiento, las vistas de objetos de un usuario y el mantenimiento general del entorno de consulta se pueden ver afectados negativamente cuando una fuente de datos utiliza un catálogo ampliado (o un catálogo **Por omisión**) que reside en otra fuente de datos.

Para crear un catálogo ampliado:

#### Procedimiento

1. Abra la ventana Añadir catálogo.
2. Especifique un nombre único para el catálogo ampliado en el campo **Nombre**.
3. En la lista **CCSID**, seleccione una página de códigos de CCSID para el catálogo ampliado.
4. Pulse **Aceptar**. Se crea el nuevo catálogo ampliado.



## Edición de propiedades ampliadas de un catálogo

Puede cambiar el nombre o las propiedades de CCSID de un catálogo de QMF ampliado. Puede cambiar también la propiedad CCSID del catálogo de QMF por omisión.

### Acerca de esta tarea

Para editar las propiedades de un catálogo de QMF ampliado o por omisión:

#### Procedimiento

1. Abra la ventana Editar catálogo.
2. Especifique un nombre nuevo para el catálogo ampliado en el campo **Nombre**. No se puede cambiar el nombre del catálogo de QMF **predeterminado**.
3. En la lista **CCSID**, seleccione una nueva página de códigos de CCSID para el catálogo ampliado. Se puede cambiar el CCSID del catálogo de QMF **predeterminado**.
4. Pulse **Aceptar**. Se guardarán los cambios en los valores de propiedad del catálogo de QMF.

## Creación de un nuevo origen de datos multidimensional

Debe añadir información de configuración a los repositorios para todas las fuentes de datos multidimensionales.

### Acerca de esta tarea

El acceso a las fuentes de datos multidimensionales se realiza utilizando XMLA. Los datos multidimensionales se organizan según una o más dimensiones. A menudo se hace referencia a las estructuras de datos multidimensionales como cubos. Las consultas para fuentes de datos multidimensionales a las que se accede utilizando XMLA se graban en MDX.

Para configurar información de fuente de datos multidimensional en un repositorio:

#### Procedimiento

1. Abra el asistente Nueva fuente de datos multidimensional de una de las formas siguientes:
  - Pulse con el botón derecho del ratón en el nodo **Orígenes de datos multidimensionales** en la vista **Repositorios**. Seleccione **Nuevo**. Seleccione **Fuente de datos multidimensional** en el menú emergente. Se abre el asistente Nueva fuente de datos multidimensional.
  - En el menú **Archivo**, seleccione **Nuevo**. Seleccione **Otros** en el menú emergente. Se abre la ventana Nueva. Expanda la carpeta **Repositorio**. Seleccione **Fuente de datos multidimensional**. Se abre el asistente Nueva fuente de datos multidimensional.
2. En el campo **Nombre de fuente de datos**, escriba un nombre que se utilizará para identificar la fuente de datos del repositorio. Puede especificar cualquier nombre.
3. QMF utilizará XML for Analysis (XMLA) mediante el protocolo HTTP para conectarse a una fuente de datos multidimensional. En el campo **URL de HTTP**, especifique el URL que apuntará a la fuente de datos.
4. Seleccione **Se necesita ID de usuario y contraseña** para requerir el uso de un ID de usuario y contraseña cuando se acceda a esta fuente de datos

multidimensional. Si la fuente de datos permite el acceso sin un ID de usuario y contraseña, al seleccionar esta opción se alterará temporalmente ese permiso y será necesario un ID de usuario y contraseña para acceder a la fuente de datos.

5. Especifique el ID de usuario y la contraseña que se utilizarán para acceder a la fuente de datos en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**. Para probar la conexión, pulse el botón **Probar conexión**.
6. Seleccione la fuente de datos multidimensional que desea añadir al repositorio en el recuadro de lista **Fuente de datos**. Todas la fuentes de datos ubicados en la dirección URL especificada se incluyen en el recuadro de lista **Fuente de datos**. Puede renovar la lista utilizando el botón **Renovar**.
7. Opcional: escriba un comentario que describa la fuente de datos en el campo **Descripción**. Este comentario se mostrará con las propiedades de la fuente de datos.
8. Pulse **Finalizar**. La fuente de datos multidimensional se muestra en la vista **Repositorios** bajo el nodo **Fuentes de datos multidimensionales**. Deberá repetir este proceso para todas las fuentes de datos multidimensionales a las que desee acceder desde el repositorio.

## Resultados

**Nota:** No se proporciona soporte para límites de recursos ni para correlación de inicio de sesión para fuentes de datos multidimensionales.

## Creación de un nuevo origen de datos relacional

Debe añadir información de configuración a los repositorios para todos los orígenes de datos relacionales.

### Acerca de esta tarea

El acceso a los orígenes de datos relacionales se realiza utilizando JDBC. Un origen de datos relacional almacena datos en tablas de base de datos. Cada tabla de base de datos consta de un número de columnas y una o más filas. Las consultas para orígenes de datos relacionales se graban en SQL.

Para crear un nuevo origen de datos relacional:

### Procedimiento

1. En la vista **Repositorios**, pulse con el botón derecho en el repositorio al que desee añadir la información de configuración del origen de datos relacional. Seleccione **Nuevo > Fuente de datos relacional**. Se abre la página **Añadir nuevo nombre de fuente de datos relacional y parámetros de conexión del asistente Crear nueva fuente de datos relacional**.
2. En el grupo de selección **Tipo de conexión**, seleccione **JDBC** o **JNDI**. Si ha seleccionado **JNDI**:
  - a. En el campo **Nombre de origen de datos**, especifique el nombre y la ubicación del origen de datos JNDI.
  - b. Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específicas del controlador y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorios. Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador de bases de datos seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

Si ha seleccionado **JDBC**:

- En el campo **Controlador JDBC**, especifique la biblioteca para el controlador JDBC que se utilizará para acceder a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorio.

Puede seleccionarla de una lista desplegable de bibliotecas que haya definido al configurar la información de controlador JDBC. Puede pulsar en los puntos suspensivos (...) para abrir la ventana Bibliotecas JDBC donde se pueden crear bibliotecas de controlador JDBC adicionales.

**Nota:** Si trabaja con una base de datos DB2 para z/OS, puede utilizar la conexión DRDA directa. A diferencia de las bibliotecas de JDBC, la conexión DRDA directa se suministra con QMF y no requiere la instalación de controladores adicionales.

Se puede habilitar el uso de certificados SSL en la conexión DRDA directa para protegerla.

**Nota:** La conexión DRDA directa sólo está soportada para DB2 para z/OS versión 8, versión 9 y versión 10. No la utilice para DB2 LUW o DB2 para iSeries.

Consulte Utilización de DRDA para conectarse a repositorios de bases de datos y orígenes de datos para obtener más información.

- En la lista **URL de JDBC** especifique el URL que señala a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorios en el que reside el repositorio al que desea conectarse.

El formato para el URL puede visualizarse en la lista.

**Nota:** También puede utilizar el diálogo Crear URL mediante plantilla de URL para formar la serie correcta. Para ello, pulse **Crear URL** para abrir la ventana Crear URL mediante plantilla de URL. En la lista desplegable URL de JDBC, seleccione la plantilla. En la tabla, especifique el servidor, el puerto y la información de la base de datos, y pulse **Aceptar**. La serie de URL de resultado se añade a la lista de URL de JDBC.

- Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específica de controlador y sus valores que se utilizarán al conectarse a este repositorio compartido.

Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

**Nota:** Para el controlador UDB de tipo 4 de DB2®, para recibir los mensajes de error de excepción SQL ampliada, compruebe la opción **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** en la ventana Valores avanzados de SQL.

- Si utiliza la conexión DRDA directa, vincule los paquetes pulsando en **Vincular paquetes**.

3. Pulse **Establecer información de usuario**. Se abre la ventana Información de usuario.
4. Marque el recuadro de selección **Se necesita ID de usuario y contraseña** para especificar que se solicitará información del usuario cada vez que se acceda a esta fuente de datos. Este recuadro de selección se puede dejar sin marcar si el origen de datos no requiere información de inicio de sesión o si la información de inicio de sesión se obtiene utilizando algún otro medio como, por ejemplo, una autenticación de Kerberos o Windows.

5. Marque el recuadro de selección **Intentar utilizar el inicio de sesión y la contraseña de repositorio para conectarse a esta fuente de datos** para especificar que antes de solicitar la información de inicio de sesión del usuario, se utilizarán el inicio de sesión y la contraseña de repositorio actuales para intentar conectarse a la fuente de datos (como en el caso de seguridad de Kerberos).
6. Especifique el ID de usuario y la contraseña que se utilizarán para acceder a la fuente de datos en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Información de usuario y el control vuelve al asistente Crear nuevo origen de datos relacional.
7. Para probar la conexión, pulse **Probar conexión**.
8. Pulse **Siguiente**. Se abrirá la segunda página del asistente Crear origen de datos relacional donde habilitará la base de datos, el catálogo de QMF, el diagrama ER y los plugins de OLAP del origen de datos.

### Habilitación de los plugins del origen de datos

El segundo paso para configurar el origen de datos relacional es habilitar uno o varios de los plugins disponibles que proporcionan funcionalidad adicional para el origen de datos.

#### Acerca de esta tarea

Para cada origen de datos relacional que se configura en el repositorio se puede habilitar una funcionalidad más que se aplica específicamente a dicho origen de datos. El plugin o los plugin disponibles que puede habilitar incluyen los siguientes:

- **Plug-in de catálogo de QMF:** cuando habilite el plug-in de catálogo de QMF para un origen de datos relacional, los usuarios pueden acceder al catálogo QMF que especifique siempre que estén conectados al origen de datos. Podrán ver y acceder a cualquier objeto que esté guardado en el catálogo QMF y, si lo desean, se podrán guardar los objetos nuevos en el catálogo de QMF. Con el plugin del catálogo de QMF habilitado, las tablas del acelerador solo se visualizan en el nodo **Acelerador** del árbol de objetos del origen de datos. Con el plugin inhabilitado, tablas del acelerador aparecen tanto en el nodo del **Acelerador** como en el nodo de la **Base de datos** del árbol.
- **OLAP:** Puede habilitar este plugin si está conectando con un servidor OLAP de DB2 de herencia que utiliza una interfaz SQL.

Si la base de datos que se está usando soporta IDAA, el **Plugin de la base de datos de acelerador** pasará a estar disponible en la página **Propiedades** del origen de datos. Pulse **Parámetros** para configurar las opciones de protección de las tablas del acelerador. El procedimiento es idéntico al de configurar las opciones de protección de las tablas del catálogo de QMF. Para obtener más información, consulte el tema *Protección de las tablas del catálogo y otorgamiento de permisos de usuario* de la ayuda del administrador.

Para habilitar los plugins para un origen de datos relacional:

#### Procedimiento

1. Abra la página **Habilitar plug-ins de origen de datos** del asistente Crear nuevo origen de datos relacional.
2. Para configurar este origen de datos para que utilice un catálogo de QMF, marque el recuadro de selección **Plugin de catálogo de QMF Habilitar plugin**. Se abre el Asistente para el catálogo de QMF. Al finalizar el proceso del

asistente, el control vuelve a la página Habilitar los plug-ins del origen de datos del asistente Crear nuevo origen de datos relacional.

3. El catálogo de QMF estará disponibles para este origen de datos relacional. De forma predeterminada, la etiqueta de nodo para el catálogo de QMF como aparecerá en el repositorio será Catálogo de QMF. Puede especificar un nombre exclusivo. Escriba el nombre que desea utilizar para identificar este catálogo de QMF en el campo **Etiqueta de catálogo**. Si lo desea, puede escribir un comentario que describa el catálogo de QMF en el campo **Comentario**.
4. Para cambiar alguno de los parámetros del plugin del catálogo de QMF, pulse **Parámetros**. Se abre la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF. Al acabar de modificar los parámetros, el control vuelve a la página Habilitar plug-ins de origen de datos del asistente Crear nuevo origen de datos relacional. También puede abrir la ventana Parámetros del plugin de catálogo de QMF en la vista **Explorador de repositorio** pulsando con el botón derecho en un origen de datos, seleccionando **Propiedades** en el menú emergente y seleccionando **Plugins** en la lista **Propiedades**.
5. De forma predeterminada, la etiqueta del nodo para todos los objetos de base de datos nativa para este origen de datos relacional como aparece en el repositorio será **Base de datos**. Puede especificar un nombre exclusivo. Escriba el nombre que desea utilizar para identificar estos objetos de base de datos en el campo **Etiqueta**. También puede escribir un comentario que describa los objetos de base de datos nativa en el campo **Comentario**.
6. Marque el recuadro de selección **OLAP** en el recuadro de lista **Plugins adicionales** si está conectando con un servidor OLAP de DB2 de herencia que utiliza una interfaz SQL y desea ejecutar las consultas OLAP en el origen de datos. De modo opcional, puede escribir un comentario en el campo situado a la derecha del recuadro de selección **OLAP**.
7. Pulse **Siguiente**. Se abre la tercera página del asistente Crear nuevo origen de datos relacional donde seleccionará el proveedor de límites de recursos para el origen de datos.

### Selección del proveedor de límites de recursos

El tercer paso para configurar una fuente de datos relacional es especificar si los límites de recursos que regirán el acceso a la fuente de datos se proporcionarán desde el repositorio o desde el catálogo de QMF.

### Acerca de esta tarea

Para especificar el proveedor de límites de recursos para una fuente de datos relacional:

### Procedimiento

1. Abra la página Seleccionar proveedor de límites de recursos del asistente Crear nueva fuente de datos relacional.
2. En la lista desplegable **Proveedor de límites de recursos**, seleccione dónde se definen los límites de recursos para esta fuente de datos. Las opciones son:
  - **Repositorio**, si los límites de recursos se definen en el repositorio.
  - **Catálogo de QMF**, si los límites de recursos se definen en un catálogo de QMF. Esta opción sólo está disponible si ha habilitado el Plug-in de catálogo de QMF para la fuente de datos.
3. Para añadir, editar o suprimir los límites de recursos, pulse con el botón derecho en a fuente de datos en la vista **Explorador de repositorio** (después de haberlo creado) y pulse **Propiedades** en el menú emergente. Seleccione **Límites**

de recursos en el árbol **Propiedades**. Puede añadir, editar y suprimir los grupos de límites de recursos, planificaciones y asignaciones de usuario.

4. Pulse **Finalizar**. La vista **Repositorios** lista la información de configuración de fuente de datos en una carpeta denominada **Fuentes de datos relacionales**. Los objetos de cada fuente de datos se organizarán en tres carpetas que incluirán los objetos de base de datos, los objetos de catálogo de QMF si el catálogo de QMF estaba habilitada, y los objetos OLAP si estaba habilitado el plug-in de OLAP. Ha completado el proceso de configurar una fuente de datos relacional en el repositorio. Ahora personalizará el conjunto de características de la fuente de datos.

**Nota:** En la vista **Repositorios** de la fuente de datos, puede ver y mover los objetos enumerados. No obstante, si desea ejecutar cualquier objeto debe estar conectado al repositorio. Para conectarse al repositorio, debe configurar la información de conexión de repositorio si no se ha creado. Pulse en la información de conexión de repositorio para el repositorio que se lista en la vista **Conexiones de repositorio**. Cuando se haya conectado al repositorio, seleccione el objeto que desea ejecutar en la vista **Explorador del repositorio**.

5. Puede realizar de forma selectiva cualquiera de las acciones siguientes para personalizar el conjunto de características de la fuente de datos:
  - Configure la correlación de inicio de sesión para la fuente de datos.
  - Añada información de fuente de datos a un espacio de trabajo.
  - Configure los espacios de trabajo personalizados y asigne los usuarios y grupos que tendrán permiso para utilizarlos.
  - Asigne el permiso a los usuarios y grupos para acceder a cualquier objeto del repositorio.
  - Cree, edite o suprima los grupos de límites de recursos, planificaciones y valores de límite de recursos.
  - Configure conexiones de repositorio.

## Especificación de parámetros adicionales

Se pueden especificar parámetros adicionales del origen de datos en la página Información de la ventana Propiedades del origen de datos.

### Acerca de esta tarea

Debe especificar los valores de los parámetros adicionales de origen de datos que determinan cómo recupera los datos el origen de datos. Para especificar estos parámetros adicionales:

### Procedimiento

1. En la vista **Explorador del repositorio**, pulse con el botón derecho del ratón en el origen de datos que desee editar y seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades.
2. Seleccione **Información**. Se abrirá la página Información.
3. Especifique los valores en la tabla **Parámetros adicionales**. Los parámetros adicionales válidos son los siguientes:

#### Emular nombrado de columnas de QMF de host (solo DB2)

Especifica si el origen de datos emula el convenio de denominación de columnas del catálogo de QMF de host. Esta opción sólo es válida para orígenes de datos de DB2.

### Habilitar extensiones espaciales

Especifica si se habilitan ampliaciones para datos espaciales que se almacenan en el origen de datos.

### Método de recuperación de esquema

Especifica cómo se recuperan los esquemas de la base de datos. Si se selecciona **getTables**, los esquemas se organizarán por nombre de de tabla. Si se selecciona **getSchemas**, los esquemas se organizarán por propietario.

### No acceder a la base de datos para recuperar los metadatos de la consulta

Especifica si los metadatos de la consulta se recuperan de la base de datos del host.

Este parámetro se usa para reducir el tiempo de ejecución de la consulta y visualizar el conjunto de resultados más rápidamente. De forma predeterminada es FALSE. Cuando este parámetro se establece a TRUE, la aplicación no hace referencia a la base de datos y no recupera los metadatos. Así, el conjunto de resultados se muestra más rápido, pues la cantidad de consultas R/W (lectura y escritura) es menor que cuando se recuperan los metadatos y este parámetro está establecido a FALSE.

4. Cuando haya terminado de especificar los parámetros adicionales, pulse **Aplicar**. Los cambios se guardan en el origen de datos.
5. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Propiedades.

## Trabajar con orígenes de datos de carpetas

Un origen de datos de carpetas se crea para acceder a archivos de datos en el sistema de archivos como si fueran tablas.

Los orígenes de datos de carpetas proporcionan a los usuarios una forma cómoda de trabajar con archivos de datos en orígenes de datos independientes. Cuando se crea un origen de datos de carpetas, se selecciona una carpeta en el sistema de archivos y la aplicación convertirá en tablas todos los archivos de datos de los tipos soportados que se encuentren ahí.

En el árbol del **Explorador de repositorio**, la estructura de nodos de **Tablas** se basa en la conversión de la carpeta y su contenido.

Tabla 11. Conversión de objetos de carpeta en el nodo **Tablas**

Objeto de sistema de archivos	Objeto de origen de datos de carpeta
Carpeta raíz	Esquema Root (raíz)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Subcarpeta (si se incluye)</li><li>• Archivo .xls</li><li>• Archivo .xlsx</li></ul>	Esquema
<ul style="list-style-type: none"><li>• Archivo de datos de un tipo soportado (excepto archivos .xls y .xlsx)</li><li>• Hoja de cálculo en archivos .xls o .xlsx</li></ul>	Tabla

Estas tablas se trabajan en el editor de consultas estándar. También se puede configurar la visualización de contenido de archivos de datos.

A un origen de datos de carpetas solo puede acceder en local el usuario que lo ha creado, independientemente de la conexión de repositorio que se use.

## Creación de un origen de datos de carpeta

Un origen de datos de carpeta se crea para acceder a archivos de datos del sistema de archivos como si fueran tablas. Se puede trabajar con los siguientes formatos de archivo: **xls**, **xlsx**, **csv**, **txt**, **xml**, **ixf**, **dbf**, **tab**, **ctab**, **sqy**, **u2tab** y **mvtab**.

### Acerca de esta tarea

Cada origen de datos de carpeta creado representa una carpeta seleccionada en el sistema de archivos de forma que todos los archivos de datos de los tipos soportados en dicha carpeta se convierten en tablas. Para crear origen de datos de carpeta, siga los pasos siguientes:

### Procedimiento

1. Abra el asistente Crear origen de datos de carpeta de una de las formas siguientes:
  - Pulse con el botón derecho en el nodo **Orígenes de datos de carpeta** en la vista **Repositorios**. Seleccione **Nuevo > Origen de datos de carpeta** en el menú contextual. Se abrirá el asistente Crear origen de datos de carpeta.
  - Seleccione **Archivo > Nuevo > Otro**. Se abre la ventana Nuevo. Expanda la carpeta **Repositorio**. Seleccione **Origen de datos de carpeta**. Se abrirá el asistente Crear origen de datos de carpeta.
2. Especifique el nombre del nuevo origen de datos de carpeta en el campo **Nombre del origen de datos**.
3. Especifique los parámetros del origen de datos de carpeta en el área **Parámetros**:
  - En el campo **Directorio**, especifique la ruta de la carpeta de origen o vaya a ella pulsando en el botón de puntos suspensivos (...).
  - Para incluir las subcarpetas de la carpeta origen seleccionada, seleccione la casilla **Incluir subcarpetas**.
  - Para incluir las carpetas ocultas de la carpeta origen seleccionada, seleccione la casilla **Incluir carpetas ocultas**.
4. En el campo **Comentario**, escriba un comentario para describir el origen datos de carpeta creado. El comentario aparecerá en las propiedades del origen de datos.
5. Pulse **Finalizar**. Ha creado un origen de datos de carpeta. Ahora se encuentra en el nodo **Orígenes de datos de carpeta**.

## Edición de un origen de datos de carpeta

Se puede configurar la visualización del contenido de archivos de datos en un origen de datos de carpeta.

### Acerca de esta tarea

Dependiendo del formato del archivo de datos, se pueden configurar diferentes parámetros de visualización de datos de un origen de datos de carpeta. Para configurar la visualización de datos en un origen de datos de carpeta:

### Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho en la tabla que desee editar.
2. Seleccione **Propiedades > Importar Parámetros**.
3. Si está disponible, en la lista **Codificación**, seleccione el tipo de codificación.



4. En **Valores**, especifique cómo se convierte el contenido del archivo de datos para formar la tabla. Los pasos que hay que seguir en **Configuración** dependen del tipo del archivo de datos y se corresponden con el procedimiento análogo de los archivos importados. Para obtener más información, consulte los temas sobre la importación de archivos de datos en “Especificación de opciones de conversión para archivos Excel en orígenes de datos de carpeta” en la página 94 y “Especificación de opciones de conversión de archivos CSV y TXT en orígenes de datos de carpeta” en la página 94.
5. Pulse **Metadatos** para configurar los campos de la tabla.
6. Seleccione qué columnas incluir en el conjunto de resultados activando los recuadros de selección de la izquierda de la columna **Nombre de campo**.
7. Para editar un nombre de columna, pulse una celda en la columna **Nombre del campo** y especifique un nuevo nombre.
8. Para especificar un tipo de datos diferente, pulse en una celda en la columna **Tipo** y seleccione un tipo de datos de la lista. Las opciones disponibles son las siguientes:
  - **INTEGER** se puede usar para almacenar números enteros con signo entre -2 147 483 648 y 2 147 483 647.
  - **BIGINT** se puede utilizar para almacenar números enteros grandes con signo entre -9 223 372 036 854 775 808 y 9 223 372 036 854 775 807.
  - **DOUBLE** se puede utilizar para almacenar números grandes con una coma decimal flotante.
  - **CHAR** se utiliza para almacenar una serie de caracteres de longitud fija. Por ejemplo, se puede utilizar para almacenar el número de teléfono de los empleados que suele ser de longitud fija.
  - **VARCHAR** se utiliza para almacenar una serie de caracteres de longitud variable, como nombre de los empleados.
  - **DECIMAL** se utiliza para almacenar los números de escala y de precisión fija. Este tipo de datos debe utilizarse para valores precisos, como por ejemplo de moneda.
  - **DATE** se utiliza sólo para almacenar una fecha.
  - **TIME** se utiliza sólo para almacenar una hora.
  - **TIMESTAMP** se utiliza para almacenar tanto una fecha como una hora.

**Nota:** Los tipos de datos DATE, TIME y TIMESTAMP admiten diferentes opciones de formato que definen cómo se visualizan los valores en el conjunto de resultados.

**Nota:** Los rangos soportados y la precisión de los valores podrían variar en función de la base de datos empleada.

9. En el campo **Longitud**, especifique el número máximo de caracteres del tipo VARCHAR.
10. En el campo **Precisión**, especifique el número total máximo de dígitos del tipo DECIMAL.
11. En el campo **Escala**, especifique el número máximo de:
  - dígitos decimales del tipo DECIMAL
  - dígitos decimales de la parte de segundos de los tipos TIMESTAMP o TIMESTAMP WITH TIMEZONE
12. En el panel **Vista previa** se puede comprobar cómo cada selección cambia el diseño del conjunto de resultados.
13. Para guardar los cambios y cerrar el diálogo, pulse **Aceptar**.

14. Para guardar los cambios sin cerrar el diálogo, pulse **Aplicar**.
15. Para restaurar la configuración de metadatos original, pulse **Restaurar valores predeterminados**.
16. Para cancelar los cambios en los campos, pulse **Cancelar**.

### **Especificación de opciones de conversión para archivos Excel en orígenes de datos de carpeta:**

La pestaña **Valores** del asistente Importar parámetros se usa para especificar cómo QMF va a convertir los datos de un archivo Excel en una tabla en el origen de datos de carpeta.

#### **Acerca de esta tarea**

Para especificar las opciones de conversión en los **Valores** del archivo Excel:

#### **Procedimiento**

1. Pulse en la pestaña **Valores** del asistente Importar parámetros.
2. En el campo **Número de la primera fila**, escriba el número de fila de la hoja Excel que desee que sea la primera fila del conjunto de resultados.
3. En el campo **Número de la primera columna**, escriba el número de columna de la hoja Excel que desee que sea la primera columna del conjunto de resultados.
4. Para limitar el número de filas del conjunto de resultados, seleccione la casilla **Límite de filas** y escriba el número de filas.
5. Para limitar el número de columnas del conjunto de resultados, seleccione la casilla **Límite de columnas** y escriba el número de columnas.
6. Si desea convertir la primera fila del documento Excel en los nombres de columna del conjunto de resultados, seleccione la casilla **La primera fila contiene nombres de columna**.
7. En el panel **Vista previa** se puede comprobar cómo cada selección cambia el diseño del conjunto de resultados.

### **Especificación de opciones de conversión de archivos CSV y TXT en orígenes de datos de carpeta:**

La pestaña **Valores** del asistente Importar parámetros se usa para especificar cómo QMF va a convertir los datos de un archivo CSV o TXT en una tabla en el origen de datos de carpeta.

#### **Acerca de esta tarea**

Para especificar las opciones de conversión en los **Valores** del archivo CSV o TXT:

#### **Procedimiento**

1. Pulse en la pestaña **Valores** del asistente Importar parámetros.
2. Marque el recuadro de selección **Omitir filas que empiezan por** y especifique una serie en el campo de texto para excluir determinadas filas del conjunto de resultados.
3. Seleccione qué símbolo se utiliza para mostrar puntos decimales en el archivo desde la lista desplegable **Separador decimal**.
4. Marque el recuadro de selección **Primera fila que contiene nombres de columna** para especificar que la primera línea del archivo contiene los nombres de las columnas que se van a crear.

5. Para especificar que las columnas se crearán a partir de un conjunto fijo de longitudes de carácter, pulse **Ancho fijo** y, a continuación, especifique los anchos específicos de las columnas indicando las longitudes de carácter en el campo **Especificar ancho de columnas**. Cuando se alcanza cada longitud de carácter en el texto, los caracteres que van después de dicho punto se colocan en una columna separada, independientemente del contenido del texto.
6. Para especificar que las columnas se crearán automáticamente rompiéndose en determinados símbolos, pulse **Separado por** y, a continuación, marque los recuadros de selección siguientes. Cuando se realiza el conjunto de resultados, cada vez que se encuentran estos símbolos en el texto, los caracteres que van después del símbolo se colocan en una columna separada.
7. Marque el recuadro de selección **Separadores de fusión** para consolidar las columnas creadas por varios separadores adyacentes en una columna. Por ejemplo, si se marcan los recuadros de selección **Coma** y **Espacio** y el texto incluye la serie NAME, DEPT, se crearán tres columnas. La primera columna contiene NAME, y se ha creado cuando se ha encontrado la coma. La segunda columna está vacía y se ha creado cuando se ha encontrado el espacio. La tercera columna contiene DEPT y se ha creado cuando se ha encontrado el texto restante. Al marcar el recuadro de selección **Separadores de fusión**, sólo se crea una columna cuando se encuentran la coma y el espacio.
8. Seleccione si se utilizan comillas simples o dobles para delimitar el texto en la lista desplegable **Calificador de texto**. El texto incluido entre las comillas especificadas siempre se visualiza tal cual, independientemente de si contiene o no un símbolo de separador.
9. En el panel **Vista previa** se puede comprobar cómo cada selección cambia el diseño del conjunto de resultados.

## Creación de un origen de datos Hive

Puede crear orígenes de datos Hive para trabajar con Apache Hadoop, que es la infraestructura de software de código abierto que se utiliza para gestionar de forma fiable grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados.

### Antes de empezar

Asegúrese de haber definido los archivos JAR de la biblioteca de controladores de Hive, de forma que QMF pueda conectarse a los orígenes de datos Hive.

### Acerca de esta tarea

Un origen de datos Hive es una infraestructura de almacén de datos que proporciona resumen de datos y consultas ad hoc. El acceso a los orígenes de datos Hive se realiza utilizando controladores especiales para JDBC. La interfaz JDBC actual para Hive sólo da soporte a la ejecución de consultas y a la recuperación de resultados.

Para crear un origen de datos Hive:

### Procedimiento

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Otro > Repositorio > Origen de datos Hive**. Se abre el asistente Crear nuevo origen de datos Hive.
2. Escriba el nombre del origen de datos en el campo **Nombre de origen de datos**.
3. Especifique los parámetros necesarios en el área **Parámetros de conexión**. Debe establecer el **Nombre de host**, **Número de puerto** y **Nombre de base de datos**.

4. Pulse el botón **Establecer información de usuario** para especificar los parámetros de usuario necesarios.
5. Pulse el botón **Avanzado** para seleccionar los parámetros avanzados que soporta el controlador de Hive instalado.
6. En el campo **Descripción**, puede especificar la descripción del origen de datos creado.
7. Pulse **Finalizar** para crear el origen de datos Hive y cerrar el asistente Crear nuevo origen de datos Hive.

## Creación de un origen de datos virtual

Cree un origen de datos virtual para adaptarse a la forma en que los usuarios ven los datos de la empresa. Los orígenes de datos virtuales presentan una capa de metadatos de base de datos que permite ocultar de modo opcional las complejidades de las estructuras de base de datos subyacentes.

### Acerca de esta tarea

Para crear una fuente de datos virtual nueva:

### Procedimiento

1. Abra el asistente Nueva fuente virtual de una de las formas siguientes:
  - Pulse con el botón derecho del ratón en el nodo **Fuentes de datos virtuales** en la vista **Repositorios**. Seleccione **Nuevo > Nuevo origen de datos de carpeta** en el menú emergente. Se abre el asistente Nueva fuente virtual.
  - Seleccione **Archivo > Nuevo > Otro**. Se abre la ventana Nuevo. Expanda la carpeta **Repositorio**. Seleccione **Nueva fuente de datos virtual**. Se abre el asistente Nueva fuente virtual.
2. Especifique el nombre del nuevo origen de datos virtual en el campo **Nombre del origen de datos**.
3. Especifique los parámetros del origen de datos virtual en el área **Parámetros**:
  - a. Seleccione la casilla **En memoria** para crear una base de datos en memoria interna para el trabajo del origen de datos virtual.
  - b. Si desea guardar la base de datos interna en el sistema de archivos, seleccione la casilla **Hacer copia de seguridad del servidor al cerrar**. Cuando cierre la aplicación en modo normal, la base de datos se guardará en el sistema de archivos y se recuperará la próxima vez que se lance la aplicación.
4. Pulse **Finalizar**. Se incluirá la nueva fuente de datos virtual en el nodo **Fuentes de datos virtuales**.

### Resultados

Ha añadido un nuevo origen de datos virtual.

El nuevo origen de datos virtual se visualiza en el nodo **Orígenes de datos virtuales**.

### Qué hacer a continuación

Ahora puede añadir tablas al origen de datos virtual.

## Edición de un origen de datos virtual

El editor de orígenes de datos virtuales se usa para gestionar el contenido y la estructura de orígenes de datos virtuales, y para administrar la autorización a usuarios y grupos de usuarios a un origen de datos.

Para editar un origen de datos virtual, localícelo en la vista **Explorador del repositorio** y efectúe una doble pulsación en él. Se abrirá el editor [NombreOrigenDatos].

El editor [NombreOrigenDatos] consta de dos secciones:

- La sección **Estructura**, desde la que se puede modificar la estructura de un origen de datos virtual.
- La sección **Seguridad**, desde la que se puede administrar la autorización de usuarios y grupos de usuarios al origen de datos almacenado en el repositorio protegido.

### Modificación de la estructura de un origen de datos virtual:

La pestaña Estructura del editor de orígenes de datos virtuales para modificar la estructura de un origen de datos virtual

#### Acerca de esta tarea

Para modificar la estructura de un origen de datos virtual, siga estos pasos:

#### Procedimiento

1. En el panel **Explorador de repositorio**, seleccione la tabla o consulta que desee añadir al origen de datos virtual y pulse **Copiar seleccionados**. Ha añadido un objeto al origen de datos virtual.  
También puede añadir tablas al origen de datos virtual mediante el asistente Tabla virtual. Para obtener más información, consulte el tema *Creación de tablas virtuales* de la Ayuda de usuario.
2. En el panel **Tablas**, edite las tablas almacenadas en el origen de datos virtual.
  - a. Para añadir una columna a la tabla, seleccione la tabla y pulse **Añadir columna**.
  - b. Para editar la expresión de una columna calculada, seleccione una columna que tenga una expresión y pulse **Editar**.
  - c. Para suprimir una columna de la tabla, expanda la tabla, seleccione la columna que desee eliminar y pulse **Suprimir**.
  - d. Para cambiar la posición de una columna, expanda la tabla, seleccione la columna que desee repositionar y pulse **Subir** o **Bajar**.
  - e. Para especificar planificaciones de caducidad de caché en la tabla, selecciónela y pulse **Asignar planificaciones de caducidad**.
  - f. Para editar la consulta de origen de la tabla, pulse con el botón derecho en la tabla y seleccione **Editar SQL de tabla** o **Editar enlace de tabla...**, dependiendo del tipo de la consulta de origen.

### Administración de un origen de datos virtual:

La pestaña Seguridad del editor de orígenes de datos virtuales se usa para definir roles de usuario y permisos de un origen de datos virtual almacenado en un repositorio protegido.

## Acerca de esta tarea

Siga los pasos siguientes para administrar un origen de datos virtual:

### Procedimiento

1. Para aplicar permisos de usuario a una tabla o columna, expanda **Tablas** en el panel **Tablas** y seleccione la tabla que desee administrar.
2. Consulte la lista de usuarios y grupos de usuarios en el panel **Grupos o nombres de usuarios**.
  - a. Para filtrar la lista, seleccione o deseleccione la casilla **Mostrar usuarios y Mostrar grupos**.
  - b. Para editar los permisos de cada usuario o grupo, selecciónelo y arrástrelo al panel **Permisos**.
3. Edite los permisos otorgados a cada propietario en ese momento en el panel **Permisos**. Para obtener más información sobre los permisos, consulte **Cómo otorgar permisos a usuarios y grupos para usar objetos de repositorio**.
4. Aplique permisos de usuario a filas concretas de la tabla en el panel **Condiciones de seguridad a nivel de fila**.
  - a. Para aplicar permisos de usuario a un nivel de fila, seleccione el usuario al que desee otorgar permisos en el panel **Permisos**.
  - b. En el panel **Condiciones de seguridad a nivel de fila**, seleccione la casilla **Sustituir condiciones del padre**.
  - c. En el área del editor, escriba el nombre de la columna cuyos valores desee utilizar como filtro y escriba la condición. Por ejemplo, si trabaja con la tabla Q.STAFF y solo desea visualizar los directivos a un determinado usuario, escriba `Job='MGR'`.

**Nota:** El panel **Condiciones de seguridad a nivel de fila** solo está disponible en tablas virtuales basadas en tablas relacionales.

5. Pulse **Aplicar** para guardar los valores.

## Especificación de valores de planificación de caducidad de caché en orígenes de datos virtuales

Se puede habilitar el guardado en caché de tablas y orígenes de datos virtuales en la página **Valores de caché** de la ventana de propiedades de un origen de datos virtuales.

## Acerca de esta tarea

Cuando se habilita la caché de un origen de datos virtual, los registros de las tablas almacenadas en este origen de datos virtual se guardan en caché. Si se abre una de estas tablas, sus registros se recuperarán de la memoria caché y no del origen de datos. También se puede habilitar el guardado en caché de tablas individuales dentro de un origen de datos virtual.

Para habilitar el almacenamiento en memoria caché de orígenes de datos virtuales:

### Procedimiento

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Otros > Planificación de origen de datos virtual** para abrir el asistente **Crear nueva planificación de caducidad**.
2. En la lista de **Orígenes de datos**, seleccione el origen de datos cuyo planificador de caducidad de caché desee especificar.

3. En el campo **Nombre de la planificación**, especifique el nombre que desee utilizar para esta planificación.
4. En el área **Los datos caducan**, especifique el período de caducidad de la caché. Las opciones disponibles son:
  - a. **Horario**: Seleccione esta opción para especificar que se van a usar los mismos datos de caché durante un período de una hora.
  - b. **Diario**: Seleccione esta opción para especificar que se van a usar los mismos datos de caché durante un período de 24 horas.
  - c. **Semanal**: Seleccione esta opción para especificar que se van a usar los mismos datos de caché durante un período 7 días.
  - d. **Mensual**: Seleccione esta opción para especificar que se van a usar los mismos datos de caché durante un mes.
  - e. **En una fecha concreta**: Seleccione esta opción para especificar que se van a usar los mismos datos de caché hasta que se alcance una fecha determinada. Si selecciona esta opción, la caché se actualizará en la fecha especificada.
  - f. **Nunca caduca**: Seleccione esta opción para especificar que se siempre se van a usar los mismos datos de caché. Si selecciona esta opción, nunca se actualizará la caché.
  - g. **Siempre caducada**: Seleccione esta opción para especificar que los datos se actualicen cada vez que se ejecute una consulta contra este origen de datos.
5. Si ha seleccionado **Horario, Diario, Semanal, Mensual, o En una fecha concreta**, pulse **Siguiente**.
6. En función del tipo de planificación que va a crear, se abre una de las siguientes variaciones de la página **Establecer las propiedades de la planificación** del asistente:
  - a. Si ha seleccionado **Horario**, especifique la fecha y hora en que el periodo horario comienza en los campos **Fecha de inicio** y **Hora de inicio**. En el área **Intervalo de caducidad**, especifique el intervalo de caducidad en los campos **Horas** y **Minutos**.
  - b. Si ha seleccionado **Diario**, especifique la fecha y hora en que el periodo de 24 horas comienza en los campos **Fecha de inicio** y **Hora de inicio**. El momento en que tiene lugar el periodo de 24 horas se especifica en el área **Los datos caducan**:
    - Seleccione **A diario** para especificar que el periodo de 24 horas tiene lugar cada día.
    - Seleccione **Cada** para especificar que el periodo de 24 horas tiene lugar cada x días y seleccione el número de la lista.
    - Seleccione **Días de la semana** para especificar que el periodo de 24 horas tiene lugar en uno o varios días concretos. Hay que seleccionar las casillas de los correspondientes días.
  - c. Si ha seleccionado **Semanal**, especifique la fecha y hora en que comienza la semana en los campos **Fecha de inicio** y **Hora de inicio**. Puede seleccionar un número en la lista **Cada semana** para especificar que el periodo de 7 días tiene lugar cada x semanas. En el área **Días de la semana**, especifique los días concretos en que se actualiza la caché.
  - d. Si ha seleccionado **Mensual**, especifique la fecha y hora en que comienza el mes en los campos **Fecha de inicio** y **Hora de inicio**. Puede especificar un día concreto en el campo **Día** o especificar que la recuperación de datos tiene lugar en un día concreto de la semana del mes en el campo **O**. En el área **Seleccione los meses**, especifique los meses necesarios.

- e. Si ha seleccionado **En una fecha concreta**, especifique la fecha y hora que desencadenarán la recuperación de los datos en la lista **Fecha y hora**. Pulse la celda y aparecerán los puntos suspensivos (...). A continuación, pulse los puntos suspensivos (...) para abrir un calendario donde seleccionará la fecha y la hora.
7. Pulse **Finalizar**. La planificación se crea y se lista en el nodo **Planificaciones** del origen de datos virtual concreto en la vista Explorador del repositorio.

## Planificación de la caducidad de caché en orígenes de datos virtuales

Puede usar planificaciones de orígenes de datos virtuales y las tablas que almacenan en la página **Valores de caché** de la ventana Propiedades del origen de datos virtual.

### Acerca de esta tarea

Cuando está desmarcada la casilla **Usar planificaciones de caducidad**, el modo de caducidad del almacenamiento en caché es igual a *Siempre caducado* en un origen de datos virtual. Los registros de las tablas almacenadas en dicho origen de datos se actualizan cada vez que se solicitan.

Para especificar una determinada planificación de caché en un origen de datos virtual o sus tablas, siga este procedimiento:

### Procedimiento

1. En las vistas Repositorios o Explorador de repositorio, pulse con el botón derecho en un origen de datos virtual y seleccione **Propiedades**.
2. En la ventana Propiedades de [origen de datos], seleccione **Configuración de caché**.
3. En la página **Configuración de caché**, seleccione la casilla **Usar planificaciones de caché**. Aparecerán los valores de caducidad de la planificación.
4. En la lista **Planificación de caducidad predeterminada**, seleccione la planificación que desee utilizar como predeterminada para todo el origen de datos.

**Nota:** Un origen de datos recién creado tiene la configuración predeterminada *Siempre caducado*. Para añadir más planificaciones, créelas en el asistente de origen de datos.

5. Para asignar una determinada planificación de caducidad de caché a una tabla determinada, pulse en la columna **Nombre de planificación** de la tabla cuyos valores desee modificar y seleccione el planificador en la lista de disponibles.

**Nota:** Si las tablas contienen variables de sustitución, solo se les aplicará la planificación de caducidad *Siempre caducada*.

6. Si tiene las tablas que requieran autorización para acceder a ellas, tendrá que especificar los valores de autorización del origen de datos. Pulse el botón **Gestionar autorización**. Se abrirá el diálogo Gestionar autorización.
7. En él se muestran todos los orígenes de datos que requieren autorización. Estos datos de autorización se utilizarán para actualizar la caché. Pulse en la columna **Inicio de sesión** del origen de datos que corresponda. Se abrirá el diálogo Editar inicio de sesión de origen de datos.
8. Especifique los valores adecuados en los campos **Inicio de sesión** y **Contraseña**, y pulse **Aceptar**.



9. Cuando termine de especificar los datos de autorización de todos los orígenes de datos necesarios, pulse **Aceptar** en el diálogo Gestionar autorización.
10. Pulse **Aplicar** y luego **Aceptar** para cerrar la ventana Propiedades de [origen de datos].

## Creación de un origen de datos de QMF Data Service

Los orígenes de datos de QMF Data Service permiten a los usuarios trabajar con tablas proporcionadas por QMF Data Service.

### Acerca de esta tarea

Para crear un origen de datos de QMF Data Service, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Archivo > Nuevo > Otros > Repositorio > QMF Data Service Origen de datos**.
2. En el área **Nombre del origen de datos**, especifique el nombre del origen de datos.
3. En el área **Parámetros de conexión**, especifique el nombre de servidor del host, el número de puerto y la codificación.
4. Pulse **Establecer información de usuario**.
5. En la ventana Información de usuario se puede especificar la información de usuario para acceder al origen de datos y permitir a los usuarios guardar la contraseña.
6. Si desea acceder a las tablas proporcionadas por uno de los subsistemas de servidor, seleccione la casilla **Subsistema**. En la lista, seleccione el subsistema con el que desee trabajar.  
Si desea acceder a tablas virtuales, deje la casilla sin seleccionar.
7. Para probar la conexión, pulse **Probar conexión**.
8. Pulse **Finalizar**.

### Resultados

Ha creado un origen de datos de QMF Data Service.

---

## Configuración de espacios de trabajo

Utilice el entorno de trabajo para crear espacios de trabajo para los usuarios de QMF for Workstation.

En Eclipse, los espacios de trabajo se utilizan para organizar una colección de proyectos. En QMF for Workstation, los usuarios pueden crear un espacio de trabajo para albergar proyectos que contienen los artefactos (orígenes de datos y objetos de repositorio) necesarios para crear herramientas visuales interactivas, como por ejemplo paneles de instrumentos e informes.

Como administrador puede elegir entre que los usuarios de QMF for Workstation trabajen con objetos de repositorio desde un espacio de trabajo o directamente desde el repositorio. Cada repositorio que crea tiene un espacio de trabajo predeterminado que se crea automáticamente. En un principio, todos los usuarios tienen acceso al espacio de trabajo predeterminado.

El primer paso de la configuración de un espacio de trabajo consiste en especificar el contenido del espacio de trabajo. A continuación, puede asignar a los usuarios y grupos el permiso para utilizar el espacio de trabajo y los objetos del espacio de trabajo.

## Ventajas de utilizar espacios de trabajo

Resulta ventajoso el hecho de que los usuarios accedan a los objetos de repositorio desde un espacio de trabajo. Si ha elegido la opción de seguridad **Interna** o **LDAP** para el repositorio, puede crear uno o más espacios de trabajo y asignar a usuarios y grupos específicos diversos niveles de acceso a todo el espacio de trabajo o a objetos específicos del espacio de trabajo. Si no ha elegido ninguna seguridad adicional para el repositorio, uno o más espacios de trabajo pueden ayudarle a organizar los objetos del repositorio.

Si opta por no utilizar los espacios de trabajo y que los usuarios QMF for Workstation accedan a los objetos de repositorio directamente desde el repositorio, debe recomendar que modifiquen las vistas abiertas de forma predeterminada con la perspectiva **Usuario**. En lugar de abrir la vista **Espacios de trabajo** de forma predeterminada, cambie la perspectiva de forma que se abra la vista **Explorador de repositorios** de forma predeterminada.

## Adición de contenido al espacio de trabajo

Puede llenar los espacios de trabajo que cree añadiendo los objetos de repositorio y origen de datos que estarán disponibles para los usuarios del espacio de trabajo.

### Acerca de esta tarea

Inicialmente, cada espacio de trabajo, incluido el espacio de trabajo predeterminado creado automáticamente cuando se ha creado el repositorio, está vacío.

Esta tarea describe cómo añadir contenido a un espacio de trabajo.

Para añadir contenido a un espacio de trabajo, realice el procedimiento siguiente:

### Procedimiento

1. En la vista **Repositorios** o **Explorador de repositorios**, seleccione un objeto (como, por ejemplo, un origen de datos, una carpeta, una consulta, un panel de instrumentos, un informe) que desee añadir al espacio de trabajo. El objeto que seleccione debe estar disponible en el repositorio al que está conectado actualmente.
2. Con el botón del ratón presionado, arrastre el objeto a la carpeta del espacio de trabajo. Suelte el botón del ratón. También se puede pulsar con el botón derecho en el objeto y seleccionar **Copiar** en el menú emergente y pulsar con el botón derecho en la carpeta del espacio de trabajo al que desee añadir el objeto.
3. Según el tipo de objeto que haya seleccionado, se abrirá un menú emergente. Estarán disponibles una o más de las opciones siguientes:
  - **Copiar aquí** para realizar una copia del objeto en el espacio de trabajo.
  - **Mover aquí** para mover el objeto del repositorio al espacio de trabajo.
  - **Crear enlace aquí** para crear un enlace al objeto. Cada vez que un usuario o grupo acceda al objeto, en realidad se enlazará al recurso.
  - **Crear entrada fuera de línea** para crear una entrada fuera de línea en el objeto. Se abre la ventana Crear entradas fuera de línea. Seleccione cada una

de las entradas que desea copiar (en su totalidad). Las entradas fuera de línea permiten trabajar con un objeto desde un origen de datos sin acceder realmente al origen de datos. Los usuarios son los responsables de mantener sincronizadas las entradas fuera de línea del espacio de trabajo con el contenido real del repositorio.

- **Pegar como fuera de línea** es lo mismo que **Crear entrada fuera de línea** excepto que el objeto se ha copiado en el portapapeles, en lugar de arrastrarse en el espacio de trabajo.

## Adición de un espacio de trabajo como usuario

De forma opcional, puede elegir configurar los espacios de trabajo adicionales para sus usuarios y grupos.

### Acerca de esta tarea

Para añadir un espacio de trabajo como usuario, realice el procedimiento siguiente:

#### Procedimiento

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Otro**. Se abre la ventana Nuevo. Expanda la carpeta **Repositorio**. Seleccione **Espacio de trabajo**. Se abre el asistente Crear nuevo espacio de trabajo de usuario.
2. Especifique el nombre del nuevo espacio de trabajo en el campo **Nombre**.
3. Especifique un comentario que describa el espacio de trabajo en el campo **Comentario**.
4. Pulse **Finalizar**. Tras haber creado un espacio de trabajo, especifique qué objetos e información de fuente de datos estará disponible en el espacio de trabajo, y el usuario y los grupos que tendrán permiso para utilizar el espacio de trabajo.

---

## Trabajar con diagramas ER

Los diagramas ER se usan para especificar relaciones entre columnas de tablas relacionadas y almacenar dichas relaciones.

Por ejemplo, una tabla almacena los datos de plantilla de todos los empleados de una empresa. Esta tabla incluye una columna llamada DEPT que almacena el identificador del departamento en el que trabaja un empleado. Otra tabla almacena los datos de organización de cada departamento de la empresa. Esta tabla incluye una columna denominada DEPTNAME que almacena el nombre de cada departamento de la empresa. Estas dos tablas están relacionadas, ya que tienen columnas que pueden unirse fácilmente. No obstante, cuando un usuario abre cualquiera de estas tablas, esta relación no es inmediatamente aparente. Al crear un diagrama ER que incluye estas dos tablas y todas sus posibles uniones, puede ser mucho más fácil visualizar esta relación. Ahora, cuando los usuarios abran estas tablas, el editor de diagramas ER mostrará todas las relaciones guardadas y los usuarios podrán hacer informes más eficaces y dinámicos.

## Creación de diagramas ER

Los diagramas ER se usan para crear representaciones abstractas y conceptuales de bases de datos relacionales que se pueden usar para crear conexiones conceptuales entre columnas de tabla.

## Acerca de esta tarea

Para crear un diagrama ER:

### Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Archivo > Nuevo > Otros**. Se abre la ventana Nuevo.
2. Expanda la carpeta **Objetos de QMF**, seleccione **Diagrama ER** y pulse **Siguiente**. Se abre el asistente Crear nuevo diagrama ER.
3. Escriba un nombre para el diagrama ER en el campo **Nombre**.
4. Especifique el origen de datos que desee asociar con el diagrama ER en la lista **Origen de datos**. La lista de **Orígenes de datos** se llena con todos los orígenes de datos del repositorio.
5. Pulse **Finalizar**. El nuevo diagrama ER se ha añadido al origen de datos y se abre el editor de Diagramas ER con este diagrama.

### Edición de diagramas ER

Al crear un diagrama ER manualmente, hay que especificar las tablas y uniones de columnas que se deseen incluir en la relación de entidad.

## Acerca de esta tarea

Al incluir las tablas que tienen posibles conexiones de columna en el diagrama ER, se facilita mucho a los usuarios el proceso de creación de consultas e informes.

Para editar un diagrama ER:

### Procedimiento

1. Efectúe una doble pulsación en el diagrama ER que desee editar. Se abrirá el diálogo Diagrama ER. El origen de datos asociado se visualiza en el panel izquierdo del editor.
2. Expanda el nodo **Tablas** de la carpeta **Base de datos**.
3. Arrastre al panel derecho del editor cada una de las tablas que desee incluir en el diagrama. Se visualizará una representación visual de cada tabla que añada.

**Restricción:** Las tablas de acelerador no se pueden añadir a un diagrama ER.

4. Para configurar las condiciones de unión entre las tablas, seleccione una columna de una tabla y arrástrela a una columna de otra tabla. Se traza una línea de conexión entre las columnas unidas. Puede configurar varias condiciones de unión.
5. Para editar una condición de unión, pulse con el botón derecho del ratón en una línea de conexión y seleccione **Editar**. Se abre la ventana Unir tablas.
6. Seleccione el tipo de unión para enlazar dos tablas. Los tipos de unión disponibles son:
  - **Unión interna** (inner join) solo incluye en el resultado de la consulta las filas que tengan valores coincidentes en ambas tablas.
  - **Unión externa a la izquierda** (left outer join) incluye en el resultado de la consulta todas las filas de la tabla izquierda y solo las filas de la tabla derecha que coincidan con las filas de la tabla izquierda.
  - **Unión externa a la derecha** (right outer join) incluye todas las filas de la tabla derecha y solo las filas de la tabla izquierda que coincidan con las filas de la tabla derecha en el resultado de la consulta.

- **Unión externa completa** (full outer join) incluye todas las filas de ambas tablas en el resultado de la consulta.
7. Pulse **Cambiar**. Se guardarán las nuevas condiciones de unión.
  8. Para suprimir una condición de unión, pulse con el botón derecho del ratón en una línea de conexión y seleccione **Suprimir**.

**Nota:** Todas las modificaciones de unión (adición, edición y borrado) que se especifiquen en dos tablas de un diagrama ER se aplican automáticamente a dichas tablas en otros diagramas ER de este origen de datos. Si solo se añade una de las tablas unidas a un diagrama ER, se puede añadir la otra tabla de forma automática pulsando en el diagrama ER y seleccionando **Añadir tablas enlazadas**.

9. Para añadir una nota de texto al diagrama ER, pulse con el botón derecho del ratón en el editor de diagramas ER y seleccione **Añadir texto**. Se visualizará un recuadro de texto. Puede añadir texto, cambiar el tamaño del recuadro de texto y mover el recuadro de texto desde un punto del diagrama a otro. Las notas de texto se usan para incluir información adicional a los usuarios sobre las tablas y las uniones del diagrama ER.
10. Para suprimir un recuadro de texto, pulse con el botón derecho del ratón sobre el mismo y seleccione **Suprimir**.
11. Para mostrar u ocultar una columna de una tabla, pulse con el botón derecho del ratón en el nombre de columna del diagrama de tabla y seleccione **Ocultar/Mostrar** columnas. Se abre la ventana Ocultar/Mostrar columnas, que contiene todas las columnas de tabla disponibles.
12. Seleccione la casilla asociada a una columna para mostrar la columna o deselectionela para ocultar la columna y pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Ocultar/Mostrar columnas y se visualizan los cambios realizados en el diagrama de tabla.
13. Cuando haya terminado de añadir tablas y configurar las condiciones de unión, pulse el icono **Guardar**. El diagrama ER editado se guarda en la carpeta **Diagramas ER** del origen de datos. Ahora, cuando un usuario cree una consulta que incluya una o más de estas tablas, las condiciones de unión configuradas se añadirán automáticamente a la consulta y aparecerán en el editor del **Creador de consultas**.

## Creación de carpetas de diagramas ER

Se pueden crear carpetas de diagrama de relación de entidad para añadir una carpeta de diagramas ER a un origen de datos.

### Acerca de esta tarea

Para crear una carpeta de diagramas ER:

### Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Archivo > Nuevo > Otros**. Se abre la ventana Nuevo.
2. Expanda la carpeta **Objetos de QMF**, seleccione **Carpeta de diagramas ER** y pulse **Siguiente**. Se abrirá el asistente Crear carpeta de diagramas ER.
3. Especifique los atributos de una carpeta de diagramas ER:
  - a. Escriba el nombre de la carpeta de diagramas ER en el campo **Nombre**.
  - b. Especifique la carpeta padre de la nueva carpeta de diagramas ER en el campo **Carpeta padre**.

- c. Opcional: Si desea añadir un comentario para describir la nueva carpeta de diagramas ER, escríbalo en el campo **Comentario**. Este comentario aparece en las propiedades de la carpeta de diagramas ER creada.
4. Pulse **Finalizar**. El asistente Crear carpeta de diagramas ER se cierra y la nueva carpeta de diagramas ER aparece en la carpeta padre del origen de datos.

## Resultados

Puede crear diagramas ER, copiar los existentes o moverlos a las carpetas de diagramas ER para agruparlos. También se pueden llenar las carpetas de diagramas ER con diagramas ER de forma automática.

## Rellenado automático de diagramas ER

Puede especificar las tablas con las que desea crear uniones automáticamente y QMF rellenará las carpetas de diagramas ER existentes con diagramas ER para estas tablas.

### Antes de empezar

Hay que tener una carpeta de diagramas ER para rellenarlo.

### Acerca de esta tarea

Para rellenar un diagrama ER:

### Procedimiento

1. En la vista Explorador del repositorio, pulse con el botón derecho en la carpeta de diagramas ER que desea rellenar y seleccione **Rellenar**.
2. En la ventana Configurar filtro de nombres, puede especificar los siguientes criterios:
  - a. En el campo **Propietario del objeto**, especifique el identificador del propietario de las tablas que desea unir en diagramas ER. Debe especificar el propietario en el formato correcto para identificadores. Puede utilizar un patrón con un carácter comodín en este campo para especificar varios propietarios.
  - b. En el campo **Nombre del objeto**, especifique el identificador que nombra la unión de tablas en diagramas ER. Debe especificar el nombre en el formato correcto para los identificadores. Puede especificar un patrón de coincidencia con un carácter comodín para que coincida con varios nombres.
3. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Configurar filtro de nombres e iniciar el proceso de relleno.

### Resultados

Cuando se haya creado el diagrama ER, éste se visualizará en el editor de Diagramas ER. Para obtener información detallada sobre la edición de los diagramas ER creados, consulte el tema Edición de diagramas ER.

---

## Configuración de entornos

Un entorno es una colección de definiciones de origen de datos.

Los entornos le permiten señalar un objeto de repositorio a un origen de datos diferente sin realizar ningún cambio en los propios objetos. Esto puede ser útil a efectos de pruebas cuando no se recomienda probar objetos respecto a los datos de producción. Puede definir un entorno de *prueba* que señale a un origen de datos de prueba y utilícelo para el desarrollo. Los usuarios pueden utilizar un entorno de *producción* una vez probados todos los objetos.

Un entorno *predeterminado* siempre existe y no puede suprimirse.

Cuando se crea un nuevo entorno, éste lee las definiciones de origen de datos desde el entorno predeterminado. A continuación, puede cambiar estas definiciones para que apunten a diferentes ubicaciones.

Si dispone de más de un entorno, puede conmutar entre ellos.

## Creación de un nuevo entorno

Puede crear un nuevo entorno utilizando el asistente Crear nuevo entorno.

### Acerca de esta tarea

Para crear un nuevo entorno:

### Procedimiento

1. En la perspectiva Administrador, seleccione **Archivo > Nuevo > Otro**. Se abre la ventana Nuevo.
2. Expanda la carpeta **Entornos**, seleccione **Entorno** y pulse **Siguiente**. Se abre el asistente Crear nuevo entorno.
3. Especifique un nombre para el entorno en el campo **Nombre de entorno** y pulse **Siguiente**.
4. Utilice el recuadro de selección para seleccionar los orígenes de datos que desea incluir en el entorno desde la tabla **Contenido de entornos**. Los elementos no seleccionados utilizan las definiciones de origen de datos originales (tal como se definen en el entorno *predeterminado*).
5. Seleccione la serie de conexión que desea especificar y pulse **Conexión de prueba**. Se abre la ventana Iniciar sesión en origen de datos. Se abre el asistente Valores de conexión.
6. Especifique un nombre de usuario en el campo **Nombre de usuario** y una contraseña en el campo **Contraseña** y pulse **Aceptar**. El sistema muestra Se ha establecido la conexión con el origen de datos.
7. Para cambiar la serie de conexión del origen de datos, seleccione la serie de conexión que desea editar y pulse en los puntos suspensivos (...). Se abre el asistente Valores de conexión.
8. Especifique un nuevo URL de JDBC en el campo **URL de JDBC** o bien utilice el campo **Generar URL de JDBC** para crear el URL de JDBC.
9. Pulse **Avanzados** para especificar valores de JDBC adicionales. Se abre el asistente Valores avanzados de JDBC.
10. Especifique cualquier palabra clave de cadena de conexión específica de controlador que necesite para este origen de datos y pulse **Aceptar**.

**Nota:** Para obtener más información sobre las palabras clave que pueden ser necesarias o aceptadas por el controlador seleccionado, consulte la documentación del mismo.

11. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Valores de conexión y el control vuelve al asistente Crear nuevo entorno.
12. Pulse **Finalizar**. El asistente Crear nuevo entorno se cierra y el nuevo entorno aparece debajo del nodo **Entornos**.

## Edición de valores de conexión de entorno

Puede editar los valores de conexión y añadir orígenes de datos a un entorno mediante el diálogo Editar entorno.

### Acerca de esta tarea

Para editar los valores de conexión de un entorno existente:

### Procedimiento

1. En la vista **Repositorios**, expanda la carpeta **Entornos**, pulse con el botón derecho del ratón en el entorno que desea editar y seleccione **Editar**. Se abre la ventana Editar entorno.
2. Utilice el recuadro de selección para seleccionar los orígenes de datos que desea incluir en el entorno desde la tabla **Contenido de entornos**. Los elementos no seleccionados utilizan las definiciones de origen de datos originales (tal como se definen en el entorno *predeterminado*).
3. Seleccione la serie de conexión que desea especificar y pulse **Conexión de prueba**. Se abre la ventana Iniciar sesión en origen de datos. Se abre el asistente Valores de conexión.
4. Especifique un nombre de usuario en el campo **Nombre de usuario** y una contraseña en el campo **Contraseña** y pulse **Aceptar**. El sistema muestra Se ha establecido la conexión con el origen de datos.
5. Para cambiar la serie de conexión del origen de datos, seleccione la serie de conexión que desea editar y pulse en los puntos suspensivos (...). Se abre el asistente Valores de conexión.
6. Especifique un nuevo URL de JDBC en el campo **URL de JDBC** o bien utilice el campo **Generar URL de JDBC** para crear el URL de JDBC.
7. Pulse **Avanzados** para especificar valores de JDBC adicionales. Se abre el asistente Valores avanzados de JDBC.
8. Especifique cualquier palabra clave de cadena de conexión específica de controlador que necesite para este origen de datos y pulse **Aceptar**.

**Nota:** Para obtener más información sobre las palabras clave que necesite o soporte el controlador seleccionado, consulte la documentación del mismo.

9. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Valores de conexión y el control vuelve a la ventana Editar entorno.
10. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Editar entorno y se guardan los cambios realizados en el entorno.

---

## Creación de la conexión de repositorio para QMF

QMF necesita saber cómo acceder a los datos de aplicación (agrupados por nombre de repositorio) para que los usuarios tengan acceso a dichos datos. QMF es crearlos utilizando el asistente de conexión de QMF.



## Acerca de esta tarea

Debe crear información de conexión para todos los repositorios. La información de conexión de repositorio especifica cómo se accederá a un repositorio compartido. La decisión del tipo de conexión que creará depende de cómo desee configurar el entorno.

La información de conexión de repositorio se guarda en un archivo llamado `settings.xml`. Este archivo se guarda en el directorio de valores personales de la máquina en que se ejecuta la interfaz de aplicaciones. Puede utilizar este archivo para simplificar el proceso de configurar el entorno para todos los usuarios de QMF.

Para crear la información de conexión del repositorio:

### Procedimiento

1. Abra el asistente Crear nueva conexión de repositorio pulsando el botón derecho del ratón en cualquier lugar de la vista **Conexiones de repositorio** y seleccionando **Nueva > conexión de repositorio**.
2. Seleccione el tipo de conexión que creará desde uno de los botones de selección siguientes:
  - **Repositorio compartido** para crear una conexión de repositorio a un repositorio compartido utilizando una conexión JDBC de cliente/servidor. Con el acceso de cliente/servidor, la estación de trabajo del usuario establece una conexión directa con la base de datos del repositorio utilizando el controlador JDBC instalado localmente. Para este tipo de conexión cada estación de trabajo que ejecuta QMF for Workstation y el servidor (estación de trabajo) que ejecuta QMF for WebSphere deben tener controladores JDBC instalados.
  - **Repositorio basado en archivos** para crear una conexión de repositorio a un repositorio basado en archivos almacenado en una ubicación determinada.(sólo QMF for Workstation)
  - **Repositorio de red** para crear una conexión de repositorio a un repositorio compartido por medio del acceso directo de red. La conectividad de red permite a los usuarios acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. La conexión a repositorios utilizando un servicio de red permite la consolidación del acceso a datos en un servidor central y elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio en que se ejecuta QMF for Workstation.
  - **Repositorio de servicio web** para crear una conexión de repositorio a un repositorio compartido a través de la API de servicios web de QMF for WebSphere utilizando una conexión HTTP o HTTPS. La conectividad de servicio Web permite a los usuarios acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. La conexión a repositorios utilizando una conexión de servicio web permite la consolidación de acceso a datos en un servidor central y elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio que ejecute QMF for Workstation .
3. Pulse **Siguiente**. Se abre la segunda página del asistente Crear nueva conexión de repositorio. La segunda página del asistente difiere en función del tipo de conexión de repositorio que se esté definiendo.

## Creación de conexiones de repositorio compartido

Cree una conexión de repositorio compartido para configurar la información que le permitirá conectarse a un repositorio compartido que resida en una base de datos utilizando una conexión JDBC de cliente/servidor.

### Acerca de esta tarea

Los pasos de esta tarea describen cómo crear una conexión de repositorio compartido.

**Nota:** La *modalidad de conexión* para la conexión de repositorio compartido está determinada por los valores de la pestaña **Protección** de la ventana Editar almacenamiento de repositorio.

Para completar el proceso de creación de una conexión de repositorio compartido:

### Procedimiento

1. Abra la segunda página del asistente Crear nueva conexión de repositorio.
2. Especifique un nombre para la conexión de repositorio en el campo **Nombre de conexión**. Este nombre se utilizará para identificar la conexión tal como aparece en la vista **Conexiones de repositorio**. Puede especificar cualquier nombre pero se recomienda que el nombre identifique el repositorio al que hace referencia esta información de conexión.
3. Active el recuadro de selección **Conectar inmediatamente** para conectarse al repositorio compartido inmediatamente. Si este recuadro de selección no está marcado, la información de conexión se creará, guardará y visualizará en la vista **Conexiones de repositorio**, pero no se conectará inmediatamente al repositorio.
4. En el grupo de selección Tipo de conexión, seleccione **JDBC** o **JNDI**.

*Si selecciona JNDI:*

- En el campo de nombre de **Origen de datos**, especifique el nombre y la ubicación del origen de datos JNDI.
- Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específicas del controlador y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorios.

Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador de bases de datos seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

*Si selecciona JDBC:*

- En el campo **Controlador JDBC** especifique la biblioteca del controlador JDBC que se utilizará para acceder a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorio.

Puede seleccionarla de una lista desplegable de bibliotecas que haya definido al configurar la información de controlador JDBC. Puede pulsar en los puntos suspensivos (...) para abrir la ventana Bibliotecas JDBC donde se pueden crear bibliotecas de controlador JDBC adicionales.

**Nota:** Si trabaja con una base de datos DB2 para z/OS, puede utilizar la conexión DRDA directa. A diferencia de las bibliotecas JDBC, la conexión DRDA directa se suministra con el producto y no requiere la instalación de controladores adicionales.

**Nota:** La conexión DRDA directa sólo está soportada para DB2 para z/OS versión 8, versión 9 y versión 10. No la utilice para DB2 LUW o DB2 para iSeries.

- En la lista **URL de JDBC** especifique el URL que señala a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorios en el que reside el repositorio al que desea conectarse.

El formato para el URL puede visualizarse en la lista.

**Nota:** También puede utilizar la ventana Crear URL mediante plantilla de URL para formar la serie correcta. Para ello, pulse **Crear URL** para abrir la ventana Crear URL mediante plantilla de URL. En la lista desplegable URL de JDBC, seleccione la plantilla. En la tabla, especifique el servidor, el puerto y la información de la base de datos, y pulse **Aceptar**. La serie de URL de resultado se añade a la lista de URL de JDBC.

- Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específica de controlador y sus valores que se utilizarán al conectarse a este repositorio compartido.

Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

- Si utiliza la **conexión DRDA directa**, vincule los paquetes pulsando **Vincular paquetes**.
5. En el campo **Controlador JDBC**, especifique la biblioteca para el controlador JDBC que se utilizará para acceder a la base de datos que aloja el repositorio. Efectúe una selección en la lista desplegable de bibliotecas que ha definido al configurar la información de controlador JDBC. Pulse en los puntos suspensivos (...) para abrir la ventana Bibliotecas JDBC, donde se pueden crear bibliotecas de controlador JDBC adicionales.
  6. En el campo **URL de JDBC** especifique el URL que señala a la base de datos en que se aloja el almacenamiento de repositorios en el que reside el repositorio al que desea conectarse. El formato para el URL se puede visualizar en el campo si ha especificado un ejemplo al configurar las bibliotecas de JDBC.
  7. Pulse **Establecer información de usuario** para especificar la información de usuario que se utilizará para conectarse al repositorio. Se abre la ventana Establecer información de usuario.
    - a. Marque el recuadro de selección **Se necesita ID de usuario y contraseña** para especificar que se solicitará información de usuario cada vez que se realice una conexión a este repositorio compartido. En algunos casos, al no marcar este recuadro de selección se permite a los usuarios acceder al repositorio sin especificar abiertamente su información de usuario.
    - b. Escriba el ID de usuario y la contraseña que se utilizarán para acceder a la base de datos del repositorio especificado en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**.
    - c. Para recordar la contraseña, marque el recuadro de selección **Recordar contraseña**.
    - d. Para habilitar la *Modalidad de contraseña de un solo uso*, pulse **Avanzado** y seleccione **Habilitado**.

En el campo **Tiempo de espera de las conexiones de almacenamiento de repositorio**, especifique el tiempo en minutos que la característica Modalidad de contraseña de un solo uso permanecerá habilitada (mientras no se utiliza) sin que la cierre la aplicación.

**Nota:** Un valor de cero 0 establece el estado desocupado ilimitado para el tiempo de espera de la conexión, lo que significa que la conexión se cerrará únicamente cuando la sesión finaliza.

La habilitación de la característica *Modalidad de contraseña de un solo uso* proporciona a los usuarios la posibilidad de iniciar sesión en el repositorio para la sesión completa sin tener que volver a especificar el ID de usuario y la contraseña.

La utilización de esta característica presupone que ha seleccionado **Se necesita ID de usuario y contraseña** y que ha marcado el recuadro de selección **Recordar contraseña**.

Si no marca el recuadro de selección **Recordar contraseña**, el sistema le solicitará un ID de usuario y contraseña siempre que se abra el asistente Editar conexión de repositorio.

8. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Información de usuario.
9. Seleccione **Ocultar de clientes de servicio web** para excluir esta conexión de la lista de conexiones disponibles en el campo **Nombre de conexión de repositorio** en QMF for WebSphere.

Este recuadro de selección sólo se visualiza en la interfaz de usuario de QMF for WebSphere. Si está trabajando en la interfaz de usuario de QMF for Workstation, **Ocultar de clientes de servicio web** no es una opción.

Si marca este recuadro de selección, el usuario no puede establecer una conexión de servicio web con esta conexión de repositorio.

10. En el campo **Nombre de repositorio**, seleccione el repositorio al que desea conectarse. Si no se lista ningún repositorio, pulse **Renovar**.
11. Pulse **Finalizar**. La conexión de repositorio se incluye en la vista **Conexiones de repositorio**. Si ha seleccionado **Conectar inmediatamente**, se conectará al repositorio que ha seleccionado. Esta información de conexión de repositorio se especifica en el archivo de valores de conexiones. El siguiente paso para crear la información de conexión de repositorio es distribuir esta información en cada usuario que ejecutará QMF for Workstation o en el servidor (estación de trabajo) que ejecuta QMF for WebSphere.

## Creación de conexiones de repositorio basadas en archivo

Si utiliza QMF for Workstation, puede crear una conexión de repositorio de archivo para configurar la información que le permitirá conectarse a un repositorio basado en archivo que se almacena en una unidad local o de red.

### Acerca de esta tarea

Las conexiones de archivo se pueden crear sólo para repositorios heredados basados en archivo. Las versiones posteriores de QMF for Workstation y QMF for WebSphere han sustituido los repositorios basados en archivos por repositorios personales.

Para completar la creación de una conexión de repositorio basada en un archivo:

### Procedimiento

1. Abra la segunda página del asistente Crear nueva conexión de repositorio.
2. Especifique un nombre para la conexión de repositorio en el campo **Nombre de conexión**. Este nombre se utilizará para identificar la conexión tal como aparece en la vista **Conexiones de repositorio**. Puede especificar cualquier nombre pero se recomienda que el nombre identifique el repositorio al que hace referencia esta información de conexión.

3. Active el recuadro de selección **Conectar inmediatamente** para conectarse al repositorio basado en archivo inmediatamente. Si este recuadro no está marcado, se creará, guardará y visualizará la información de conexión en la vista **Conexiones de repositorio**, pero no se conectará inmediatamente al repositorio.
4. Pulse **Finalizar**. La conexión de repositorio se incluye en la vista **Conexiones de repositorio**. Si ha seleccionado **Conectar inmediatamente**, se conectará al repositorio que haya seleccionado. Esta información de conexión de repositorio se entra en el archivo de valores de conexiones.

## Configuración del almacenamiento en memoria caché de repositorio

Puede configurar una funcionalidad de almacenamiento en antememoria en los repositorios. Cuando se habilita el almacenamiento en caché en un repositorio, el sistema guarda el contenido del repositorio (paneles de instrumentos, consultas, informes visuales y otros objetos) en la memoria en el cliente de estación de trabajo o en el servidor web si está utilizando QMF for WebSphere.

### Acerca de esta tarea

Esta tarea describe cómo configurar el almacenamiento en memoria caché de repositorio.

#### Consideraciones:

- El almacenamiento en memoria caché tiene lugar en la memoria local de la máquina si está utilizando QMF for Workstation y en la memoria del servidor web si está utilizando QMF for WebSphere.  
Posteriormente, la próxima vez que acceda a los objetos del repositorio, la información se recupera de la memoria (sin enviar una solicitud al repositorio), por lo que se reduce el tiempo de recuperación.  
El siguiente contenido se almacena en la memoria caché:
  - Contenido de los objetos
  - Vía de acceso a los objetos
  - Metadatos a las tablas
- Cuando se realizan cambios en los objetos de repositorio almacenados en memoria caché, la memoria caché se renueva para reflejar los cambios.
- Para QMF for Workstation, la memoria caché del repositorio se borra siempre que se concluya la máquina o se cierre la aplicación.
- En QMF for Workstation, los usuarios finales pueden configurar los parámetros de almacenamiento en caché del repositorio de la versión de la aplicación que ejecute en su máquina.
- Para QMF for WebSphere, el almacenamiento en memoria caché del repositorio se comparte entre todas las conexiones establecidas con el mismo inicio de sesión de conexión de repositorio.
- Para QMF for WebSphere, debe tener autorización de administrador para cambiar los valores de conexión de repositorio.

Para configurar el almacenamiento en memoria caché del repositorio:

### Procedimiento

1. Abra la segunda página del asistente Crear nueva conexión de repositorio o del asistente Editar conexión de repositorio.

2. En el área **Memoria caché de repositorio**, marque el recuadro de selección **Habilitar** para activar las opciones de configuración de memoria caché.  
 Los botones de selección para la validación de la memoria caché predefinida están habilitados en la sección **Modalidades predefinidas**.  
 Para implementar una modalidad de validación de memoria caché predefinida, seleccione el botón de selección asociado. A continuación se indica el proceso de validación de la memoria caché para cada modalidad predefinida:
  - **Baja relevancia-Alto rendimiento**  
 Si se selecciona, no se realiza la validación de la memoria caché.
  - **Relevancia/rendimiento equilibrado**  
 Si se selecciona, la validación de la memoria caché se realiza cada 5 minutos. Es el valor predeterminado para la validación de la memoria caché.
  - **Alta relevancia-Bajo rendimiento**  
 Si se selecciona, la validación de la memoria caché se realiza cada 60 segundos (1 minuto).
3. Para implementar la validación de la memoria caché personalizada, marque el recuadro de selección **Utilizar valores de memoria caché personalizados**.  
 Cuando se marca el recuadro de selección **Utilizar valores de memoria caché personalizados**, las opciones para las modalidades de validación de memoria caché predefinidas están inhabilitados.  
 Pulse **Personalizado** . . . para iniciar el asistente Valores de memoria caché de repositorio.  
 Utilice este asistente para especificar la información de tamaño de memoria caché y para establecer intervalos de validación.  
 El asistente consta de dos paneles:
  - El panel Memorias caché de repositorio a la izquierda  
 Este panel lista los tipos específicos de datos relacionados con el repositorio en la memoria caché.
  - El panel Valores de memorias caché de repositorio a la derecha  
 Este panel es donde se establecen los parámetros de almacenamiento en memoria caché.  
 Puede establecer valores de parámetro para el almacenamiento general en memoria caché, que se aplican a cada tipo de datos relacionados con el repositorio.  
 También puede establecer los valores de los parámetros para los diferentes tipos de datos relacionados con el repositorio. Estos tipos incluyen:
    - **Memoria caché de contenido**
    - **Memoria caché de metadatos de servidor**
    - **Memoria caché de estructura**
    - **Memoria caché de metadatos de tabla**
  - a. Para establecer los valores de memoria caché general, pulse **Memorias caché de repositorio** en el panel de la lista y establezca un valor en el campo **Tiempo de validación de memoria caché (minutos)**.  
 El valor que especifique representa la frecuencia (en minutos) con qué se produce la validación de la memoria caché.  
 El valor que especifique determina la frecuencia con la que la memoria caché valida que los objetos que hay en él no han cambiado. El sistema comprueba la fecha de la última actualización para cada objeto almacenado en memoria caché del repositorio.

El valor predeterminado es 5 minutos.

Cualquier objeto que se ha cambiado se elimina de la memoria caché.

Los objetos a los que no se ha accedido en el tiempo especificado, no se eliminan de la memoria caché.

Escriba 0 (cero) si no desea renovar nunca la memoria caché. Esto es útil para los repositorios con contenido estático.

- b. Para establecer los valores de parámetro para los diferentes tipos de datos relacionados con el repositorio, expanda **Memorias caché de repositorio** y seleccione el tipo de datos para configurar. Los tipos de datos relacionados con el repositorio y sus parámetros de configuración son los siguientes:

- **Memoria caché de contenido**

Incluye el siguiente parámetro:

- **Tamaño de contenido (megabytes)** especifica el tamaño máximo permitido (en megabytes) para el contenido almacenado en memoria caché.

El valor especificado representa el tamaño combinado total de todos los objetos almacenados en la memoria caché y guardados en la memoria en la máquina si está utilizando QMF for Workstation y en el servidor web si está utilizando QMF for WebSphere.

Cuando un objeto nuevo se añade a la memoria caché cuyo tamaño ha alcanzado el tamaño máximo permitido, el sistema elimina objetos hasta que haya espacio suficiente para dar cabida al nuevo objeto.

Los objetos a los que no se ha accedido durante el periodo de tiempo más largo se eliminan en primer lugar.

- **Memoria caché de metadatos de servidor**

Incluye los parámetros siguientes:

- **Límite de tiempo de vida (minutos)**

El parámetro establece el tiempo máximo (en minutos) para que los registros se conserven en la memoria caché. El tiempo de vida se calcula para cada registro, empezando por el momento de su creación. Tras la expiración del tiempo de vida especificado, el registro es forzado a salir de la memoria caché.

- **Inactividad (minutos)**

El parámetro establece el tiempo máximo (en minutos) para que los registros se conserven en la memoria caché sin que se haga referencia a los mismos. El tiempo de inactividad se calcula para cada registro, empezando por el momento de su último uso. Tras la expiración del período de inactividad especificado, el registro es forzado a salir de la memoria caché.

- **Memoria caché de estructura**

Incluye los parámetros siguientes:

- **Límite de tiempo de vida (minutos)**

El parámetro establece el tiempo máximo (en minutos) para que los registros se conserven en la memoria caché. El tiempo de vida se calcula para cada registro, empezando por el momento de su creación. Tras la expiración del tiempo de vida especificado, el registro es forzado a salir de la memoria caché.

- **Inactividad (minutos)**

El parámetro establece el tiempo máximo (en minutos) para que los registros se conserven en la memoria caché sin que se haga referencia a

los mismos. El tiempo de inactividad se calcula para cada registro, empezando por el momento de su último uso. Tras la expiración del período de inactividad especificado, el registro es forzado a salir de la memoria caché.

- **Memoria caché de metadatos de tabla**

Incluye los parámetros siguientes:

- **Límite de tiempo de vida (minutos)**

El parámetro establece el tiempo máximo (en minutos) para que los registros se conserven en la memoria caché. El tiempo de vida se calcula para cada registro, empezando por el momento de su creación. Tras la expiración del tiempo de vida especificado, el registro es forzado a salir de la memoria caché.

- **Inactividad (minutos)**

El parámetro establece el tiempo máximo (en minutos) para que los registros se conserven en la memoria caché sin que se haga referencia a los mismos. El tiempo de inactividad se calcula para cada registro, empezando por el momento de su último uso. Tras la expiración del período de inactividad especificado, el registro es forzado a salir de la memoria caché.

4. Pulse **Finalizar** para salir del asistente.

## Resultados

Ha habilitado el almacenamiento en memoria caché del repositorio y ha establecido los parámetros que permiten llevar a cabo el almacenamiento en memoria caché. Los valores se guardan en la configuración del producto.

El sistema le permite leer y grabar (guardar) los valores de memoria caché de archivo y los utiliza para establecer los valores actuales directamente en las memorias caché. Todos los valores se agrupan por servicios en el conjunto de registros de configuración.

## Creación de conexiones de repositorio de red

Se crea una conexión de repositorio de red para configurar la información que le permitirá conectarse a un repositorio compartido mediante un acceso directo de red.

### Acerca de esta tarea

La conectividad de red permite a los usuarios acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. La conexión a repositorios utilizando un servicio de red permite la consolidación del acceso a datos en un servidor central y elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio en que se ejecuta QMF for Workstation.

Los usuarios de QMF for Workstation pueden conectarse a los repositorios a través de una máquina centralizada que ejecuta el servicio de repositorio de red de QMF. La conectividad de red ofrece posibilidades parecidas a la conectividad basada en Web pero no requiere un servidor de aplicaciones Web para funcionar. Para utilizar la conectividad de red hay que configurar e iniciar el servicio de repositorio de red.

**Nota:** Cuando se crea una conexión de repositorio de red en QMF for Workstation (cliente), la versión del servicio de repositorio de red (servidor) debe estar en los



mismos niveles de release. Si los niveles de release (entre el cliente y el servidor) no coinciden, las conexiones de repositorio de red no funcionarán.

Para completar una conexión de repositorio de redes:

### Procedimiento

1. Configure e inicie el servicio de repositorio en red.
2. Abra la segunda página del asistente Crear nueva conexión de repositorio.
3. Especifique un nombre para la conexión de repositorio en el campo **Nombre de conexión**. Este nombre se utilizará para identificar la conexión tal como aparece en la vista **Conexiones de repositorio**. Puede especificar cualquier nombre pero se recomienda que el nombre identifique el repositorio al que hace referencia esta información de conexión.
4. Active el recuadro de selección **Conectar inmediatamente** para conectarse al repositorio inmediatamente. Si este recuadro de selección no está marcado, la información de conexión se creará, guardará y visualizará en la vista **Conexiones de repositorio**, pero no se conectará inmediatamente al repositorio.
5. En el campo **Sistema principal del servidor**, especifique el nombre o la dirección IP del servidor (o estación de trabajo) que ejecuta el servicio de red.
6. Especifique el puerto de contacto del servidor de red en el campo **Puerto**.
7. Pulse **Renovar**.

Se recuperan las conexiones de repositorio disponibles para el servicio de repositorio de red especificado. Seleccione la conexión de repositorio que desea utilizar de la lista de conexiones de repositorio disponibles.

8. Pulse **Finalizar**.

La conexión de repositorio se incluye en la vista **Conexiones de repositorio**.

Si ha seleccionado **Conectar inmediatamente**, se conectará al repositorio que ha seleccionado. Esta información de conexión de repositorio se entra en el archivo de valores de conexiones.

### Configuración de servicios de repositorio de red

Los usuarios de QMF for Workstation pueden conectarse con repositorios compartidos a través de una máquina centralizada que ejecute el servicio de repositorio de red de QMF.

### Acerca de esta tarea

Para configurar el servicio de repositorio de red de QMF:

### Procedimiento

1. Durante la instalación de QMF for Workstation, todos los archivos \*.jar se colocan en el directorio de instalación del API. Cópielos en el directorio necesario de la máquina del servidor.
2. Copie los archivos de licencia del producto en el directorio de la máquina del servidor al que se hace referencia en 1. Los archivos de licencia del producto se encuentran en WEB-INF/config en QMF for WebSphere o en el directorio de instalación de QMF for Workstation.
3. Copie los archivos repositories.xml y .bi.jdbc.drivers en el directorio de la máquina del servidor al que se hace referencia en 1. Estos archivos se crean durante la instalación y se llenan al configurar los repositorios con información de conexión de repositorio y al configurar los controladores JDBC. Si utiliza el componente de administrador de QMF for Workstation, encontrará los archivos en el directorio de instalación de QMF for Workstation. Si utiliza la aplicación

Administrador de QMF for WebSphere, encontrará los archivos en el directorio WEB-INF/config de la instalación de QMF for WebSphere.

4. Para iniciar el servicio de repositorio de red, ejecute las líneas siguientes como un único comando:

```
java -cp CLASSPATH com.ibm.bi.qmf.core.repository.RepositoryService
NÚMERO_PUERTO RUTA_REPOSITORIES.XML
```

Donde:

- CLASSPATH: Contiene la ubicación de los archivos copiados en el directorio del servidor en el paso uno.
- NÚMERO\_PUERTO: Es el puerto por el que escucha el servicio de repositorio en red. Puede ser cualquier puerto TCP/IP libre que elija.
- RUTA\_REPOSITORIES.XML: Indica la ruta que contiene los archivos repositories.xml y .bi.jdbc.drivers. Si se omite, se supone que los archivos se encuentran en el directorio actual.

Línea de mandatos de ejemplo (emita las líneas siguientes como un solo mandato):

```
java -cp "$qmf_jar_file_name.jar"
com.ibm.bi.qmf.core.repository.RepositoryService
8889
```

5. Los usuarios de QMF for Workstation se conectan al servicio de repositorio en red utilizando el nombre de máquina y el puerto designado definidos en la información de conexión del repositorio en red.

## Creación de conexiones de repositorio de servicio web

Cree una conexión de repositorio de servicio web para configurar la información que le permitirá conectarse a un repositorio compartido a través de la API de servicios web de QMF for WebSphere utilizando una conexión HTTP o HTTPS.

### Acerca de esta tarea

Puede utilizar la conectividad basada en web para acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. Al utilizar este método para conectarse a los repositorios, consolida el acceso a datos en un servidor central, lo que elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio que ejecute QMF for Workstation.

La conectividad basada en web se proporciona mediante el servicio web del repositorio incorporado de QMF for WebSphere. Para habilitar este recurso, debe haber desplegado QMF for WebSphere en una instancia de WebSphere Application Server (WAS). Además, debe tener disponible la información de conexión del repositorio para esta versión de QMF for WebSphere. Los usuarios de QMF for Workstation se conectan al repositorio utilizando el URL y puerto en el servidor de QMF for WebSphere.

**Nota:** Cuando se crea una conexión de repositorio de red en QMF for Workstation (cliente), la versión del servicio de repositorio de red (servidor) debe estar en los mismos niveles de release. Si los niveles de release (entre el cliente y el servidor) no coinciden, las conexiones de repositorio de red no funcionarán.

Para completar la creación de una conexión de repositorio de servicio web:

## Procedimiento

1. Despliegue QMF for WebSphere en una instancia de WebSphere Application Server (WAS); configure uno o más repositorios compartidos y configure la información de conexión de repositorios compartidos de cada repositorio.
2. Abra la segunda página del asistente Crear nueva conexión de repositorio.
3. Especifique un nombre para la conexión de repositorio en el campo **Nombre de conexión**. Este nombre se utilizará para identificar la conexión tal como aparece en la vista **Conexiones de repositorio**. Puede especificar cualquier nombre pero se recomienda que el nombre identifique el repositorio al que hace referencia esta información de conexión.
4. Active el recuadro de selección **Conectar inmediatamente** para conectarse al repositorio de servicio web inmediatamente. Si este recuadro no está marcado, se creará, guardará y visualizará la información de conexión en la vista **Conexiones de repositorio**, pero no se conectará inmediatamente al repositorio.
5. En el campo **URL de servidor web**, especifique el URL para iniciar la instancia de QMF for WebSphere cuya API de servicios web se utilizará para esta conexión. Ésta es la dirección del URL que se ha creado cuando se ha desplegado la instancia de QMF for WebSphere.
6. Pulse **Renovar**. Se recuperan las conexiones de repositorio disponibles que se han definido para la instancia de QMF for WebSphere que ha especificado en el campo **URL de servidor web**. Seleccione la conexión de repositorio que desea utilizar en la lista de conexiones disponibles.
7. Pulse **Finalizar**.

La conexión de repositorio se incluye en la vista **Conexiones de repositorio**.

Si ha seleccionado **Conectar inmediatamente**, se conectará al repositorio que ha seleccionado. Esta información de conexión de repositorio se especifica en el archivo de valores de conexiones. El siguiente paso para crear la información de conexión de repositorio es distribuir esta información a cada usuario que estará ejecutando QMF for Workstation.

## Resultados

Actualmente, cuando el cliente QMF for WebSphere se abre, se conecta al repositorio al que accedió por última vez. Se ha añadido un parámetro de URL de **conexión** adicional para controlar qué conexión de repositorio debe utilizarse cuando se abre el cliente QMF for WebSphere.

Por ejemplo:

```
http://host:port/QMF/user?repository=MyConnection
```

Si el parámetro **conexión** señala a una conexión no válida, el sistema abre la ventana **Conmutar repositorio**. Puede pasar información de inicio de sesión para conexiones de repositorio protegido utilizando los parámetros **usuario** y **contraseña**.

Por ejemplo:

```
http://host:port/QMF/  
user?repository=MyConnection&user=userLogin&password=userPassword
```

## Configuración de la correlación de inicio de sesión para un origen de datos

La correlación de inicio de sesión permite a un usuario iniciar la sesión en un repositorio y obtener acceso a uno o varios orígenes de datos de base de datos que se han configurado en ese repositorio con una sola combinación de ID de usuario y contraseña.

### Acerca de esta tarea

Con la correlación de inicios de sesión, los administradores pueden configurar los usuarios para que puedan iniciar sesión en un repositorio y acceder a cualquier origen de datos sin especificar otro ID de usuario y contraseña específicos del origen de datos de base de datos. Mediante la configuración de la correlación de inicio de sesión, los usuarios no tienen que volver a introducir continuamente la información de inicio de sesión cada vez que acceden a un origen de datos de la base de datos y tampoco tienen que conocer la información de inicio de sesión de cada origen de datos de la base de datos.

Debe configurar la correlación de inicio de sesión para cada una de los orígenes de datos que incluya en el repositorio. La correlación de inicio de sesión solo se puede configurar para los orígenes de datos que residen en repositorios protegidos. Los repositorios protegidos son aquellos que se han creado con la opción de seguridad **Interna** o **LDAP**.

Para configurar la correlación de inicio de sesión para un origen de datos:

### Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en la vista **Repositorios** o **Explorador del repositorio**. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana **Propiedades**. Seleccione **Correlación de inicios de sesión** en el árbol. Se abre la página **Correlación de inicios de sesión** de la ventana. Todos los usuarios y grupos que se han definido para el repositorio se listan en el recuadro de lista **Lista de inicios de sesión de origen de datos**. Esta lista está vacías si no ha definido ningún usuario o grupo.
2. Para configurar la correlación de un usuario o grupo, resalte un usuario o grupo y pulse en el icono **Editar inicio de sesión de origen de datos** situado encima del recuadro de lista. Se abre la ventana **Editar inicio de sesión de origen de datos**.
3. Especifique el ID de usuario que se utilizará para iniciar sesión en el origen de datos de la base de datos en el campo **Inicio de sesión**.
4. Especifique la contraseña que se utilizará para iniciar sesión en el origen de datos de la base de datos en el campo **Contraseña**.
5. Verifique la contraseña, para ello, vuelva a escribirla en el campo **Verificar contraseña**.
6. Especifique la prioridad que se colocará en esta información de inicio de sesión en el campo **Prioridad**. Puede escribir cualquier valor numérico en este campo, siendo el valor 1 el de menor prioridad. El valor de **Prioridad** se utiliza para determinar qué ID de correlación de inicio de sesión y contraseña se invocará para un usuario que pertenezca a varios grupos. Considere lo siguiente:
  - El usuario X pertenece a dos grupos, el grupo A y el grupo B. Ha asignado un ID de correlación de inicio de sesión y una contraseña al grupo A que proporciona a todos los usuarios asignados al grupo A un determinado

nivel de acceso al origen de datos. Ha asignado un ID y una contraseña de correlación de inicio de sesión para el Grupo B que proporciona a todos los usuarios asignados al grupo B un nivel inferior de acceso al origen de datos de la base de datos. Como miembro de los dos grupos, cuando el usuario X accede al origen de datos, no está claro qué información de inicio de sesión se debe utilizar. Si debe basarse en el usuario como miembro del grupo A o del grupo B. El campo **Prioridad** soluciona este problema. Debe asignar un valor de prioridad a la información de inicio de sesión. Por ejemplo, al grupo A se le asigna una prioridad de 10 y al grupo B se le asigna una prioridad de 5. Cuando un usuario que pertenece a los dos grupos accede al origen de datos, se le otorga el acceso según la información de inicio de sesión del grupo, al que pertenece el usuario, con la prioridad máxima. En este ejemplo sería el grupo A. Es importante observar que en este caso, no puede asignar el mismo valor de prioridad a más de un grupo.

- El usuario X pertenece a los dos grupos, el grupo A y el grupo B. No obstante, el usuario X debe tener un nivel de acceso diferenciado a un origen de datos que sea distinto de cualquier otro miembro de cualquiera de los grupos. Utilizará el campo **Prioridad** para solucionar este problema. Asignará un ID de usuario y contraseña de correlación de inicio de sesión al grupo B y asignará un valor de prioridad de 5 a la información de correlación. Asignará un ID de usuario y contraseña de correlación de inicio de sesión al grupo A y asignará un valor de prioridad de 10 a la información de correlación. Asignará un ID de usuario y contraseña de correlación de inicio de sesión para el usuario X y asignará un valor de prioridad de 25 a la información de correlación. Cuando el usuario X accede al origen de datos, se utiliza la información de correlación con el valor de prioridad máximo. Es importante observar que en este caso, no puede asignar el mismo valor de prioridad a un grupo y un usuario individual que pertenece al grupo.
7. Pulse **Aceptar**. La información de inicio de sesión de origen de datos para el usuario o grupo seleccionado se enumera en la lista **Inicio de sesión de origen de datos** del modo siguiente:
- **Propietario de la correlación del inicio de sesión** lista el nombre del usuario o grupo que utilizará este inicio de sesión para acceder al origen de datos. Es el mismo nombre que aparece en el recuadro de lista **Usuarios y grupos**.
  - **Inicio de sesión** especifica el ID de usuario de inicio de sesión que el usuario o grupo utilizará para acceder al origen de datos.
  - **Prioridad** especifica la prioridad que se asigna a la información de inicio de sesión. Este valor de prioridad determina la información de inicio de sesión que se invocará para los usuarios que pertenecen a varios grupos.

Repetirá este proceso para cada usuario o grupo para el que desee configurar la información de correlación de inicio de sesión.

8. Para editar la información de inicio de sesión del origen de datos existente, seleccione dicha información en la **Lista de inicios de sesión de origen de datos** y pulse el icono **Editar inicio de sesión de origen de datos** situado sobre el recuadro de lista. Se abre la ventana Editar inicio de sesión de origen de datos. Puede realizar cambios en cualquiera de los campos. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Editar inicio de sesión de origen de datos.
9. Para suprimir la información de inicio de sesión del origen de datos existente, seleccione dicha información en la **Lista de inicios de sesión de origen de datos** y pulse el icono **Eliminar inicio de sesión de origen de datos** situado sobre el recuadro de lista.

10. Pulse **Aceptar**. Los parámetros de correlación de inicio de sesión que ha especificado para cada uno de los usuarios o grupos entran en vigor para el origen de datos. Debe configurar la información de correlación de inicio de sesión de forma individual para cada origen de datos del repositorio.

## Creación de enlaces web con objetos de datos

Utilice el asistente Enlace web para crear enlaces web a objetos de QMF. Puede utilizar estos enlaces para abrir los objetos directamente en los navegadores web.

### Antes de empezar

Si utiliza QMF for Workstation, el asistente Enlace web solo estará disponible si hay una conexión de repositorio de servicio web disponible.

### Acerca de esta tarea

Para crear un enlace web con objetos de datos:

### Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Archivo > Nuevo > Otros > Enlace web** para abrir el asistente Enlace web.

**Nota:** También se puede acceder a este asistente desde la opción de menú emergente del árbol de repositorio **Crear enlace web**. Si se accede al asistente mediante este método, el campo **Objeto de repositorio** y los **Parámetros definidos por el usuario** se rellenan automáticamente.

2. En el campo **Objeto de repositorio**, seleccione el objeto al que desee crear un enlace web.
3. Especifique valores para los siguientes **Parámetros predefinidos**:
  - El recuadro de selección **Barra de herramientas** indica si se debe mostrar u ocultar la barra de herramientas.
  - El recuadro de selección **Ejecutar** indica si se debe ejecutar el objeto cuando se abre.
  - El recuadro de selección **Entorno** indica si se debe utilizar el entorno predeterminado para ejecutar el objeto.  
Si desea utilizar un entorno que no sea el predeterminado, marque el recuadro de selección y elíjalo en la lista de entornos.
  - La casilla **Modo del representador** está disponible en informes visuales. Determina el modo en que se representa el informe visual.
4. Especifique **Parámetros definidos por el usuario** para representar los parámetros seleccionados de los objetos de repositorio.  
Puede añadir parámetros al URL generado marcando el recuadro de selección **Incluir en URL**.

Cuando la casilla **Barra de herramientas** está seleccionada, el formato del URL es:

```
http://{host}:{puerto}/{contexto_aplic}/g?nombre_objeto&param1=valor1
```

Cuando la casilla **Barra de herramientas** está deseleccionada, el formato de un URL en los paneles de instrumentos es:

```
http://{host}:{puerto}/{contexto_aplic}/go?nombre_objeto&param1=valor1
```

5. Pulse **Siguiente** para visualizar la segunda página del asistente Enlace web.  
En la página se pueden añadir orígenes de datos. Utilice los botones **Añadir origen de datos** y **Eliminar origen de datos** para editar la lista de orígenes de

datos. En los campos **Inicio de sesión** y **Contraseña** se pueden especificar los inicios de sesión y las contraseñas de los orígenes de datos añadidos.

En el campo **Nombre del enlace web**, especifique el nombre del objeto actual que desee utilizar en el URL y en el título de la pestaña en el navegador.

Por ejemplo, si se especifica **NOMBRE\_OBJETO\_NUEVO** en el campo **Nombre del enlace web** y se marca la casilla **Barra de herramientas**, se genera el URL siguiente:

```
http://{host}:{puerto}/{contexto_aplic}/g?NOMBRE_OBJETO_NUEVO
```

Cuando la casilla **Barra de herramientas** está desmarcada, el URL es:

```
http://{host}:{puerto}/{contexto_aplic}/go?NOMBRE_OBJETO_NUEVO
```

Se puede cambiar el nombre del enlace utilizando el campo **Nombre del enlace web**.

Si se deja vacío el campo **Nombre del enlace web**, se creará de forma automática un nombre.

6. Pulse **Crear** para generar un enlace web.

Si el nombre de enlace especificado existe, habrá que renombrarlo o bien dejar vacío el campo **Nombre del enlace web** para crear el nombre automáticamente.

7. Pulse **Abrir enlace web** para abrir el enlace web creado en el navegador.
8. Pulse **Finalizar** para cerrar el asistente Enlace web.

**Nota:**

---

## Distribución de la aplicación configurada

El administrador es responsable de distribuir una aplicación totalmente configurada y operativa a los usuarios.

Para hacerlo, el administrador debe asegurarse de que el ejecutable de la aplicación, los archivos JAR JDBC, un archivo de información de controlador JDBC llenado y un archivo de información de conexión de repositorio llenado estén disponibles en cada máquina que ejecute QMF for Workstation y en cada servidor (o estación de trabajo) que ejecute QMF for WebSphere.

---

## Exportación de los datos de configuración a los usuarios

Los administradores de QMF son responsables de garantizar que el ejecutable de la aplicación, los archivos JAR JDBC, un archivo de información de controlador JDBC llenado y un archivo de información de conexión de repositorio llenado en cada máquina que ejecute QMF for Workstation y en cada servidor (o estación de trabajo) que ejecute QMF for WebSphere.

### Acerca de esta tarea

En los pasos siguientes se describe el proceso más simplificado para hacer que la configuración de QMF está disponible para los usuarios.

### Procedimiento

1. Asegúrese de que los archivos JAR JDBC están disponibles (se asume que la ubicación de los archivos del controlador JDBC es idéntica para todas las máquinas) como se muestra a continuación:
  - Para todas las máquinas en que se ejecuta QMF for Workstation que se conectarán directamente a repositorios y fuentes de datos mediante conexiones de base de datos directas.

- Para todos los servidores (estaciones de trabajo) en que se ejecuta QMF for WebSphere que se conectarán directamente a repositorios y fuentes de datos mediante conexiones de base de datos directas.
2. Sitúe el ejecutable de instalación de QMF for Workstation en un directorio que esté disponible para todos los usuarios.
  3. Mediante la perspectiva administrativa de QMF for Workstation, especifique la información de ubicación del controlador JDBC para cada tipo de controlador JDBC que se utilizará para conectarse a repositorios compartidos y a fuentes de datos de base de datos. Se actualizará automáticamente el archivo `.bi.jdbc.drivers`. Sitúe el archivo de información de controlador JDBC (`.bi.jdbc.drivers`) junto con el ejecutable de instalación de QMF for Workstation.
  4. Mediante la perspectiva administrativa de QMF for Workstation, especifique la información necesaria para conectarse a uno o varios repositorios compartidos. Se actualizará automáticamente el archivo `repositories.xml`. Sitúe el archivo de valores de conexión (`.bi.jdbc.xmlrepositories.xml`) junto con el ejecutable de instalación de QMF for Workstation.
  5. Puede configurar una instalación silenciosa de QMF for Workstation. Una instalación silenciosa ejecuta por sí misma sin la intervención del usuario. No es necesario que los usuarios supervisen la instalación y proporcionen entrada a través de los recuadros de diálogo. Con una instalación silenciosa, como administrador puede controlar qué características se instalan en la máquina de los usuarios. Para configurar una instalación silenciosa, cree el archivo de opciones de instalación silenciosa, modifique el nombre del ejecutable para incluir los parámetros de instalación silenciosa y sitúe el archivo junto con el ejecutable de instalación de QMF for Workstation.
  6. Los usuarios de QMF for Workstation pueden instalar ahora la aplicación ejecutando el ejecutable. La información de conexión de repositorio y la información de controlador JDBC se configurará automáticamente en sus máquinas. Si el ejecutable de la aplicación tiene especificado un parámetro de instalación silenciosa, el usuario no podrá responder a ningún mensaje de diálogo. En lugar de los usuarios ejecutar el ejecutable, los administradores puede utilizar también el software de distribución para completar la instalación de QMF for Workstation en todas las máquinas de los usuarios.
  7. Para actualizar todas las instancias de QMF for WebSphere con la información de conexión de repositorio y de controlador JDBC más actualizada, tiene estas opciones:
    - Sitúe el archivo de conexiones de repositorio (`repositories.xml`) y el archivo de información de controlador JDBC (`.bi.jdbc.drivers`) en el directorio de inicio de la estación de trabajo o del servidor en que se ejecuta QMF for WebSphere. De este modo se pone a disposición de todos los usuarios de esa aplicación de QMF for WebSphere la información de conexión de repositorio y de controlador JDBC.
    - Mediante QMF for Workstation exporte el archivo de valores de conexiones de repositorio (`repositories.xml`) y el archivo de información de controlador JDBC (`.bi.jdbc.drivers`) a una ubicación general. El archivo exportado se denomina `settings.xml`. Mediante el administrador de QMF for WebSphere importe el archivo `settings.xml`. La información de conexión de repositorio y de controlador JDBC se actualiza en el servidor (o la estación de trabajo) en que se ejecuta QMF for WebSphere.



## Resultados

Ha exportado los datos de configuración de QMF a los usuarios. Los usuarios ahora pueden empezar a utilizar el producto.

## Qué hacer a continuación

Cada vez que se actualizan los archivos de información de conexiones de repositorio o de JDBC, se deben distribuir de nuevo a todos los usuarios de QMF for Workstation y a todos los servidores (o estaciones de trabajo) en que se ejecuta QMF for WebSphere

## Instalación silenciosa del producto

Una instalación silenciosa ejecuta por sí misma sin la intervención del usuario. Los usuarios no tienen que supervisar la instalación ni proporcionar entrada mediante cuadros de diálogo. Con una instalación silenciosa, un administrador puede controlar qué características se instalan en la máquina de los usuarios. Para configurar una instalación silenciosa, debe crear un archivo de opciones de instalación silenciosa y colocar el archivo en el mismo directorio que el ejecutable de instalación de QMF for Workstation.

## Acerca de esta tarea

Para instalar el producto de forma silenciosa, consulte los temas siguientes:

### Creación de un archivo de respuestas

Para ejecutar una instalación silenciosa de QMF for Workstation, hay que crear un archivo de respuestas que especifique todas las opciones de instalación. Este archivo tiene que especificar todas las características que se desea instalar y las rutas de instalación.

## Acerca de esta tarea

Para crear un archivo de respuestas:

### Procedimiento

1. En la línea de comandos, ejecute el comando de instalación.
  - Ejemplos de una instalación en Windows en el directorio actual:  
`setupwin32.exe -r installer.properties`  
o bien  
`setupwin64.exe -r installer.properties`  
donde: *-r* especifica que el software de instalación se ejecuta en modo de registro.
  - Ejemplo de una instalación en Windows en un directorio personalizado:  
`setupwin32.exe -r C:\ruta_unidad\response_file.properties`  
o bien  
`setupwin64.exe -r C:\ruta_unidad\response_file.properties`  
donde:
    - *-r* especifica que el software de instalación ejecute en modo de registro.
    - `C:\ruta_unidad\response_file.properties` especifica la ruta del archivo de respuestas que se desea crear.

2. A medida que avanza la instalación, se seleccionan las características que tendrá instaladas en la máquina cada usuario que ejecute este binario.
3. Una vez terminada la instalación, la aplicación estará instalada en el directorio que haya especificado durante la instalación.

## Resultados

El archivo de respuestas se crea y se guarda en el directorio actual o el directorio especificado en la ruta.

## Qué hacer a continuación

Distribuya los archivos a las máquinas de usuario en las que haya que instalar el software y ejecute la instalación silenciosa.

## Ejecución de la instalación silenciosa

Para ejecutar una instalación silenciosa de QMF for Workstation, se distribuye el archivo de respuestas entre las máquinas de usuario en las que se desee instalar la aplicación.

## Antes de empezar

Hay que tener el archivo de respuestas.

## Acerca de esta tarea

Para ejecutar la instalación silenciosa:

## Procedimiento

1. Opcional: Si desea incluir en la instalación del usuario información sobre JDBC, almacenamiento en repositorio, conexión con repositorio e información de licencia, copie el archivo de conexiones de repositorio (`repositories.xml`), el archivo de controladores JDBC (`.bi.jdbc.drivers`), el archivo de licencia (`*.lic`) y el archivo de almacenamiento (`.storage`) del directorio inicial de la aplicación al directorio en el que esté guardado el ejecutable de la instalación.
2. Para preparar el modo silencioso, renombre el archivo de respuestas a `installer.properties` y colóquelo en el mismo directorio que `setupwin32.exe` o `setupwin64.exe`. Utilice la línea de comandos para pasar los argumentos siguientes en el sistema operativo Windows:

```
setupwin32.exe -i silent
```

o bien

```
setupwin64.exe -i silentdonde:
```

- `-i silent`: especifica que el software de instalación se ejecuta en modo silencioso.

**Nota:** Si desea utilizar un archivo de respuestas guardado en un directorio distinto del directorio en el que está el ejecutable de la instalación, especifique la ruta absoluta del archivo de respuestas en el argumento:

```
setupwin32.exe -i silent -f C:\ruta_unidad\archivo_respuestas.properties
```

o bien

```
setupwin64.exe -i silent -f C:\ruta_unidad\archivo_respuestas.properties
```

## Resultados

La instalación es silenciosa; los directorios del producto se crean sin notificar al usuario.

## Exportación e importación de la información de controlador JDBC y de conexión

Los administradores de QMF pueden distribuir la información de conexión de repositorio y de controlador JDBC exportando el archivo `repositories.xml` y el archivo `.bi.jdbc.drivers` e importando el archivo `settings.xml`.

### Acerca de esta tarea

Para exportar e importar la información de conexión de repositorio y de controlador JDBC:

### Procedimiento

1. Llene los archivos `repositories.xml` de conexión de repositorio y los archivos `.bi.jdbc.drivers` de información de controlador JDBC.
2. Abra la ventana Exportar seleccionando **Archivo > Exportar**. Seleccione **Valores de conexión y de biblioteca de JDBC** en la lista de destinos de exportación disponibles.
3. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Exportar valores de conexión y valores de biblioteca JDBC del asistente.
4. Se exportará un único archivo denominado `settings.xml`. Si utiliza QMF for Workstation, especifique dónde guardar el archivo `settings.xml` en el campo **Archivo de valores**. Puede utilizar **Examinar** para localizar un directorio al que puedan acceder todos los usuarios.
5. Seleccione la información de conexión que desea incluir en el archivo de valores exportado. Todas las conexiones de repositorio actualmente definidas aparecen en el recuadro de lista **Conexiones de repositorio**. Active el recuadro de selección para cada conexión que desee incluir en el archivo `settings.xml`.
6. Se enumerarán en el recuadro de lista **Bibliotecas de JDBC** todas las bibliotecas de controladores JDBC definidas. Active el recuadro de selección para cada biblioteca de controladores JDBC que desee incluir en el archivo `settings.xml`.
7. Pulse **Finalizar**. Si utiliza QMF for WebSphere, se abre la ventana Guardar archivo que lista el archivo `settings.xml`. Pulse el hipervínculo **Enlazar con archivo** para descargar el archivo en la estación de trabajo local y pulse **Aceptar**. Si utiliza QMF for Workstation, se cierra la página Exportar valores de conexión y valores de biblioteca JDBC del asistente. Los archivos se exportan a la ubicación que haya especificado en el campo **Archivo de valores**.
8. Para cada instancia de QMF que está instalada en otra máquina o servidor, importe el archivo `settings.xml` de información de conexiones de repositorio y de controlador JDBC seleccionando **Archivo > Importar**. Seleccione **Valores de conexión y de biblioteca JDBC** en la ventana Importar. Se abre la página Importar valores de conexión y valores de biblioteca JDBC del asistente.
9. En el campo **Archivo de valores**, especifique dónde se encuentra el archivo `settings.xml`. Puede utilizar **Examinar** para localizar el archivo.
10. Marque el recuadro de selección **Conexiones de repositorio** para importar las conexiones de repositorio que se han incluido en el archivo `settings.xml`.

11. Marque el recuadro de selección **Valores de biblioteca de JDBC** para importar la información de controlador JDBC que se ha incluido en el archivo `settings.xml`.
12. Especifique cómo desea que resuelvan los conflictos con archivos de valores anteriores utilizando los botones de selección **Resolución de conflictos**. Seleccione **Alterar temporalmente valores existentes** para sustituir toda la información conflictiva por información nueva. Seleccione **Conservar valores existentes** para no actualizar la información existente con información nueva. Seleccione **Resolver manualmente conflictos** para abrir la ventana Conflictos donde resolverá manualmente los conflictos entre la información existente y la del nuevo valor.
13. Pulse **Finalizar**. Se cierra la ventana Importar valores de conexión y de biblioteca de JDBC. Se actualizan los archivos de información de valores de conexión de repositorio y de controlador JDBC para la máquina actual en que se ejecuta QMF for Workstation y el servidor actual (o la estación de trabajo) en que se ejecuta QMF for WebSphere. Puede repetir este proceso cada vez que se actualice la información del controlador JDBC o la información de conexión de repositorio.

## Exportación de scripts de actualización

La función **Exportar script de actualización** se usa para aplicar las actualizaciones del producto a todos los almacenamientos de repositorio y catálogos de QMF después de instalar una actualización del producto.

### Acerca de esta tarea

Los scripts generados con la función **Exportar script de actualización** automatizan el proceso de actualización de las estructuras de tabla, reenlazado de paquetes y regeneración de procedimientos almacenados.

La longitud de línea máxima de los scripts DDL que genera esta función viene determinada por el valor definido en el campo **Ancho de línea** de la página Preferencias generales. Para obtener más información, consulte *Configuración de las preferencias generales* en la ayuda del usuario.

Para generar los scripts de actualización en la versión del producto recién instalada, lleve a cabo el procedimiento siguiente :

### Procedimiento

1. En el menú principal, seleccione **Archivo > Exportar**, seleccione **Exportar script de actualización** y pulse **Siguiente**.  
Se abrirá el asistente Exportar scripts de actualización de almacenamiento.
2. En la tabla **Almacenamientos de repositorio**, seleccione los almacenamientos de repositorio que desee actualizar. Utilice los botones **Seleccionar todo** y **Deseleccionar todo** para facilitar la selección.
3. En el panel **Valores**, especifique los siguientes valores de los almacenamientos de repositorio: (Utilice los mismos valores en todos los almacenes seleccionados.)
  - **Proteger utilizando: procedimientos almacenados** o **Paquetes SQL estáticos** para establecer el método de protección de la versión recién instalada del producto.
  - **ID de colección para paquetes** para establecer el ID de colección para los paquetes que desea actualizar.

- **ID de propietario para paquetes** para establecer el ID de propietario para los paquetes que desea actualizar si es necesario cambiar un valor predeterminado.
- **Otorgar permiso sobre paquetes** para especificar usuarios y grupos concretos para los que va a otorgar permisos. Los usuarios y grupos deben estar separados por comas.
- **Nombre de usuario de la base de datos** para configurar el nombre de usuario que se utiliza para acceder a las bases de datos.
- **Contraseña de la base de datos** para configurar la contraseña que se utiliza para acceder a las bases de datos.

4. Pulse en **Siguiente**

5. En la tabla **Catálogos de QMF**, seleccione los catálogos de QMF que desea actualizar. Utilice los botones **Seleccionar todo** y **Deseleccionar todo** para facilitar la selección.

De forma predeterminada, todos los valores de la página del asistente Almacenamientos de repositorio están duplicados en la página Catálogos de QMF.

- **Proteger utilizando: procedimientos almacenados o Paquetes SQL estáticos** para establecer el método de protección de la versión recién instalada del producto.
  - **ID de colección para paquetes** para establecer el ID de colección para los paquetes que desea actualizar.
  - **ID de propietario para paquetes** para establecer el ID de propietario para los paquetes que desea actualizar si es necesario cambiar un valor predeterminado.
  - **Otorgar permiso sobre paquetes** para especificar usuarios y grupos concretos para los que va a otorgar permisos. Los usuarios y grupos deben estar separados por comas.
  - **Nombre de usuario de la base de datos** para configurar el nombre de usuario que se utiliza para acceder a las bases de datos.
  - **Contraseña de la base de datos** para configurar la contraseña que se utiliza para acceder a las bases de datos.
6. Pulse **Finalizar** para generar los archivos para actualizar los almacenamientos de repositorio y los catálogos de QMF.

Los archivos siguientes se generan y se almacenan en un directorio de su elección:

- SQL de actualización de base de datos (archivos .ddl)
  - Archivos de propiedades de instalación de paquete (.bndtask)
  - Scripts de instalación de paquete (bind.bat y bind.sh)
  - Archivo de configuración de conexiones de repositorio (repositories.xml)
- Este archivo actualiza la configuración de las instalaciones existentes y actualizadas del producto.

**Nota:** Los scripts : .ddl deben ejecutarse en primer lugar para evitar errores. Los nombres de los archivos .ddl y .bndtask se generan en el formato siguiente:

- <host>\_<puerto>\_<basedatos>\_repository.ddl
- <host>\_<puerto>\_<basedatos>\_repository.bndtask

---

## Cómo asignar a usuarios y grupos permiso para utilizar objetos de repositorio

Puede asignar niveles de permiso de seguridad a usuarios y grupos y controlar su acceso a los repositorios y a cualquier objeto del repositorio.

### Acerca de esta tarea

Los niveles de permiso de seguridad para usuarios y grupos sólo se pueden asignar para repositorios seguros (los que se han creado con seguridad Interna o LDAP). Puede aplicar niveles de permiso a cualquier objeto que esté listado en el repositorio incluyendo por ejemplo, los directorios, las carpetas, los espacios de trabajo y los objetos de informe y consulta individuales.

Sólo los usuarios que se han identificado como administradores de QMF pueden asignar niveles de permiso de seguridad a usuarios y grupos. Además, los usuarios a los que se han otorgado privilegios de permiso completos pueden modificar los permisos que se han aplicado a los objetos.

Para asignar a usuarios y grupos niveles distintos de permiso para utilizar los objetos de repositorio:

### Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón en cualquier objeto del repositorio que se muestre en las vistas **Repositorios**, **Explorador del repositorio** o **Espacios de trabajo**. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades. Seleccione **Seguridad** en la barra lateral. Se abre la página Seguridad de la ventana.
2. Todos los grupos o usuarios a los que se les ha otorgado permiso para utilizar este repositorio se muestran en la lista **Nombres de grupo o usuario**. Para añadir más grupos y usuarios, pulse el botón **Añadir**. Se abre la ventana Seleccionar usuarios o grupos.
3. Se puede asignar a cada usuario y grupo diferentes niveles de permisos para el objeto de repositorio seleccionado. Los niveles de permiso que están disponibles aparecen en la lista **Permisos para**. Para asignar un nivel de permiso, seleccione un grupo o usuario y marque el recuadro de selección correspondiente al nivel de permiso que desea asignar. Las opciones son:
  - **Completo**: otorga al usuario o grupo el permiso para realizar todas las funciones (editar, ver, examinar y suprimir) en el objeto del repositorio. Además, el permiso completo permite a los usuarios modificar los permisos que se han asignado al objeto del repositorio.
  - **Editar**: otorga al usuario o grupo el permiso para realizar cambios en el objeto del repositorio, además de verlos y examinarlos.
  - **Examinar**: otorga al usuario o grupo el permiso para ver el contenido del objeto del repositorio. Por ejemplo, examinar los privilegios de un directorio del repositorio permite a un usuario ver el contenido del directorio. Examinar los privilegios de un objeto de consulta permite a un usuario abrir y ejecutar el objeto de consulta.
  - **Ver**: otorga al usuario o grupo el permiso para ver el objeto del repositorio incluido en el repositorio. Por ejemplo, ver los privilegios de un directorio del repositorio únicamente permite al usuario ver el directorio. El usuario no puede abrir el directorio ni ver su contenido. Ver los privilegios de un objeto de consulta sólo permite a un usuario ver el objeto. El usuario no puede ni abrir ni ejecutar el objeto.

- **Ninguno:** niega al usuario o grupo el permiso incluso para ver que el objeto de repositorio está incluido en el repositorio.
4. Pulse **Aplicar permisos a carpetas objetos hijo** para aplicar el nivel de permiso seleccionado para toda las carpetas y objetos que están bajo el objeto al que se aplica el permiso.
  5. Para eliminar el permiso de un usuario o grupo, seleccione el usuario o grupo de la lista **Nombres de grupo o usuario**. Pulse **Eliminar**. El usuario o grupo se eliminará de la lista.
  6. Pulse **Aplicar**.
  7. Pulse **Aceptar**.

## Selección de usuarios y grupos a los que se les permite el acceso a objetos del repositorio

Debe seleccionar los usuarios y grupos a los que se les permitirá el acceso a un objeto de repositorio.

### Acerca de esta tarea

Para seleccionar los usuarios y grupos a los que se les permitirá el acceso a un objeto de repositorio:

### Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón en cualquier objeto del repositorio que se muestre en las vistas **Repositorios**, **Explorador del repositorio** o **Espacio de trabajo**. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana **Propiedades**. Seleccione **Seguridad** en el árbol. Se abre la página **Seguridad** de la ventana. Pulse **Añadir**. Se abre la ventana **Seleccionar usuarios o grupos**.
2. Los usuarios y grupos que están disponibles para asignarse se muestran en el recuadro de lista **Nombres de grupo o usuario**. Estos son los usuarios y grupos que ha especificado utilizando la vista **Usuarios y grupos** si ha seleccionado la seguridad de repositorio **Interna** o que ha obtenido del servidor LDAP si ha seleccionado la seguridad de repositorio **LDAP**.
3. Para filtrar los usuarios y grupos que aparecen, puede realizar las acciones siguientes:
  - Utilice el campo **Filtro de nombre**.
  - Quite la marca del recuadro de selección **Mostrar usuarios**. Sólo se mostrarán los grupos.
  - Quite la marca del recuadro de selección **Mostrar grupos**. Sólo se mostrarán los usuarios.
4. Para seleccionar un usuario o grupo y otorgarle el permiso para utilizar este objeto de repositorio, seleccione el usuario o grupo en el recuadro de lista **Nombres de grupo o usuario** y pulse el icono de mover a la derecha (>>). El usuario o grupo aparece en el recuadro de lista **Objetos seleccionados**.
5. Para eliminar un usuario o grupo del recuadro de lista **Objetos seleccionados**, pulse el icono de mover a la izquierda (<<).
6. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana **Seleccionar usuarios o grupos**. Los usuarios o grupos que ha movido al recuadro de lista **Objetos seleccionados** se añaden como usuarios y grupos que pueden acceder al objeto de repositorio. Estos usuarios y grupos se muestran en el recuadro de lista **Nombres de grupo y usuario** del diálogo **Propiedades**.

---

## Asignación a usuarios y grupos de permiso para la seguridad administrativa basada en bases de datos

La seguridad basada en la base de datos obtiene los valores de seguridad de la base de datos de host y utiliza estos valores para proteger el repositorio compartido.

### Antes de empezar

Asegúrese de que está trabajando en los objetos RSBI,

### Acerca de esta tarea

Para determinar si un usuario tiene autorización de administrador, QMF consulta el contenido de RSBI.ADMIN\_VIEW y ejecuta la siguiente sentencia SQL:

```
SELECT COUNT(*) FROM RSBI.ADMIN_VIEW WHERE AUTHID=:OWNER
```

Donde OWNER (propietario) es el inicio de sesión de usuario. Si esta sentencia devuelve un valor mayor que cero, el usuario es el administrador del repositorio.

La seguridad basada en base de datos de los repositorios compartidos necesita las autorizaciones SYSADM en DB2 y DBA en Oracle. Sin esta autorización, los usuarios no pueden administrar el repositorio.

En las bases de datos DB2 se puede rellenar la tabla RSBI.AUTHID\_TABLE con pares PRIMARY\_ID (identificadores primarios) y SECONDARY\_ID (identificadores secundarios) de usuarios y grupos, donde el grupo tiene la autoridad SYSADM.

### Resultados

La vista ADMIN\_VIEW tendrá la lista de SYSIBM.SYSUSERAUTH con la adición de los PRIMARY\_ID (identificadores primarios) de la tabla AUTHID\_TABLE, cuyos SECONDARY\_ID (identificadores secundarios) también están en la lista de SYSIBM.SYSUSERAUTH.

### Ejemplo

Los ejemplos siguientes ilustran los procesos de autorización QMF en diferentes tipos de servidor:

#### DB2 para z/OS

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (  
  "AUTHID")  
AS  
SELECT A."GRANTEE" AS "AUTHID"  
FROM "SYSIBM"."SYSUSERAUTH" A  
WHERE A."SYSADMAUTH" IN ('G', 'Y')  
UNION  
SELECT A."PRIMARY_ID" AS "AUTHID"  
FROM "RSBI"."AUTHID_TABLE" A  
INNER JOIN  
"SYSIBM"."SYSUSERAUTH" B ON  
B."GRANTEE" = A."SECONDARY_ID"
```



### DB2 para iSeries

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (  
  "AUTHID")  
AS  
SELECT "AUTHID"  
FROM "RSBI"."ADMIN_TABLE"
```

### DB2 LUW

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (  
  "AUTHID")  
AS  
SELECT A."GRANTEE" AS "AUTHID"  
FROM "SYSIBM"."SYSDBAUTH" A  
WHERE A."DBADMAUTH" = 'Y'  
UNION  
SELECT A."PRIMARY_ID" AS "AUTHID"  
FROM "RSBI"."AUTHID_TABLE" A  
INNER JOIN  
"SYSIBM"."SYSDBAUTH" B ON  
B."GRANTEE" = A."SECONDARY_ID"
```

### DB2 for z/VM

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (  
  "AUTHID")  
AS  
SELECT A."NAME" AS "AUTHID"  
FROM "SQLDBA"."SYSUSERLIST" A  
WHERE A."AUTHOR" = ''  
AND A."DBAAUTH" = 'Y'  
UNION  
SELECT A."PRIMARY_ID" AS "AUTHID"  
FROM "RSBI"."AUTHID_TABLE" A  
INNER JOIN  
"SQLDBA"."SYSUSERLIST" B ON  
B."NAME" = A."SECONDARY_ID"
```

### Oracle

```
CREATE VIEW "RSBI"."ADMIN_VIEW" (  
  "AUTHID")  
AS  
SELECT A."GRANTEE" AS "AUTHID"  
FROM "SYS"."DBA_ROLE_PRIVS" A  
WHERE A."GRANTED_ROLE" = 'DBA'
```

---

## Ejecución del servidor QMF DRDA

El servidor QMF DRDA puede utilizarse para acceder a entidades QMF con aplicaciones de terceros.

### Acerca de esta tarea

Para ejecutar el servidor QMF DRDA, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. Cree un directorio en el sistema de archivos del sistema local.
2. Copie el archivo `repositories.xml` y el archivo `.bi.jdbc.drivers` en el directorio creado en el paso 1. En la versión Workstation de la aplicación, estos archivos se almacenan aquí: `C:\Users\[nombre_usuario]\AppData\Roaming\IBM\QMF for Workstation`.
3. Copie el archivo de licencia en la carpeta creada en el paso 1. Los archivos de licencia del producto se encuentran en `WEB-INF/config` en QMF for WebSphere o en el directorio de instalación QMF for Workstation.

4. En la línea de comandos, escriba el comando siguiente: `java -cp "[ruta del directorio de instalación de QMF]\API\QMFLib.jar" com.ibm.rsbi.drda.NetworkService start -confpath "[carpeta_drda]" -noSecurityManager`, donde [ruta del directorio de instalación de QMF] es la ruta del directorio de instalación de QMF y [carpeta\_drda] es la ruta de la carpeta creada en el paso 1.
5. Pulse Intro para ejecutar el servidor QMF DRDA.
6. Opcional: Para cerrar la sesión actual en el servidor QMF DRDA, escriba el comando siguiente: `java -cp "[ruta del directorio de instalación de QMF]\API\QMFLib.jar" com.ibm.rsbi.drda.NetworkService shutdown -h -p<host><numero puerto>`, donde <host> es el nombre del servidor que ejecuta el servicio DRDA y <numero puerto> es el puerto del servicio DRDA.

## Resultados

El servidor QMF DRDA está ejecutando. Puede utilizar el nodo **objetos de controlador de QMF** del árbol de repositorio de objetos para ver las entidades de QMF que están disponibles en el servidor QMF DRDA.

## Composición del URL JDBC de un servicio QMF DRDA

Componga un URL JDBC para permitir que aplicaciones de terceros accedan a entidades QMF.

### plantilla de URL JDBC

```
jdbc:derby://<servidor>:<puerto>/<repositoryConnectionName>
[;<atributo URL1>=<valor1>;<atributo URL2>=<valor2> [...]]
```

**Nota:** Si alguno de los atributos del URL incluyera comillas, escriba una barra inclinada invertida delante de cada una de ellas.

Tabla 12. Atributos de un URL JDBC

Atributo	Descripción
server	Nombre del servidor que ejecuta el servicio DRDA.
port	Número de puerto del servicio DRDA.
repositoryConnectionName	Nombre de la conexión de repositorio de QMF que desee utilizar.

### Ejemplo

```
jdbc:derby://localhost:1527/Sample_Test
```

---

## Capítulo 4. Gestión de límites de recursos

Los límites de recursos ayudan a gestionar el consumo de recursos en una fuente de datos de base de datos. Al especificar límites de recursos podrá controlar las acciones que un usuario puede llevar a cabo e implementar límites en los recursos que puede consumir un usuario cuando acceden a la fuente de datos con QMF.

Los límites de recursos se pueden aplicar de forma global a fuentes de datos o se pueden aplicar a consultas individuales que acceden a cualquier fuente de datos. Los límites de fuente de datos y de recursos de consulta le permiten controlar el consumo de recursos según usuario, grupo, día de la semana u hora del día.

---

### Almacenamiento en caché

En QMF, el almacenamiento en caché es una funcionalidad que permite acelerar el rendimiento de las aplicaciones, pero que afecta a la relevancia de los datos.

La funcionalidad de almacenamiento en caché puede configurarse en las entidades siguientes:

- Repositorios
- Consultas
- Orígenes de datos
- Orígenes de datos virtuales
- Paneles de instrumentos visuales e informes visuales

#### Memoria caché de repositorio

Cuando se configura el almacenamiento en caché en un repositorio, la aplicación guarda el contenido de dicho repositorio, incluidos todos los objetos y metadatos, en la memoria local del sistema o en el servidor web. La caché del repositorio se borra cuando se rebasa el límite de tiempo.

La caché del repositorio también se borra cuando se sale de la aplicación. Las cachés de otras entidades de QMF no se borran al salir de la aplicación.

#### Caché de consultas

Cuando se configura el almacenamiento en caché de una consulta, el resultado de dicha consulta se guarda en caché tras su primera ejecución. Después, si la consulta se vuelve a ejecutar sin modificaciones, el resultado se recupera de la caché. Caché de consultas se borra cuando se rebasa el límite de tiempo.

#### Caché de orígenes de datos

Cuando se configura una caché en un origen de datos, los datos de las tablas en el origen de datos que se guardan en caché para que los usuarios pueden trabajar con ellos sin acceder directamente a la base de datos. La caché de orígenes de datos solo está disponible para orígenes de datos relacionales. se borra cuando se rebasa el límite de tiempo.

#### Caché de orígenes de datos virtuales

Cuando se configura una caché en un origen de datos virtual, los registros de las tablas en dicho origen de datos se guardan en caché para que los usuarios pueden trabajar con el contenido de las tablas sin acceder directamente a la base de datos. La caché de un origen de datos virtual se

borra cuando se rebasa el límite de tiempo y pueden actualizarse periódicamente. En QMF for Workstation, la caché caducada de un origen de datos virtual se actualiza cuando el usuario intenta ejecutar una consulta contra los datos caducados. En QMF for WebSphere, la caché caducada de un origen de datos virtual se actualiza regularmente conforme a una planificación.

#### **Caché del panel de instrumentos visual y caché de un informe visual**

Cuando se configura el almacenamiento en caché de un panel de instrumentos o de un informe visual, la caché almacena el resultado de las consultas que proporcionan datos a dichos panel visual o informe visual. Esto permite al panel de instrumentos o al informe funcionar más rápido, pero afecta a la relevancia de los datos. La caché de paneles de instrumentos visuales e informes visuales se borra cuando se rebasa el límite de tiempo.

QMF permite a los usuarios automatizar la actualización y la caducidad de las cachés de un origen de datos virtual o de un panel instrumentos visual mediante planificaciones.

---

## **Asignación de privilegios administrativos**

Los privilegios administrativos de QMF sólo se deben otorgar a aquellos usuarios que serán responsables de crear y gestionar los repositorios.

Si el repositorio se va a almacenar en una base de datos y desea proteger sus recursos, sólo los usuarios familiarizados con la administración de bases de datos deben tener privilegios administrativos de QMF. En muchos entornos, el tener un único usuario que sea el responsable de la gestión de los repositorios centraliza y facilita el control sobre varios recursos de la base de datos.

Los usuarios sin privilegios administrativos de QMF no tienen instalado el componente de administrador de QMF for Workstation y se les debe suministrar la información necesaria para conectarse a un repositorio creado por el administrador de QMF. Los usuarios sin el componente de administrador pueden crear repositorios personales.

---

## **Acerca de los ID de colección**

Los ID de colección identifican a un grupo de paquetes de SQL estático o procedimientos almacenados que sirven a un objetivo o función determinados.

QMF incluye un conjunto de sentencias SQL incorporado para trabajar con bases de datos. Estas sentencias se instalan como consultas en el servidor de bases de datos durante la configuración de QMF, a través de un proceso habitualmente conocido como *enlace*.

El tipo de base de datos determina si las consultas se enlazan como paquetes de sentencias SQL estáticas (para bases de datos DB2 UDB y DB2 para z/OS) o como un conjunto de procedimientos almacenados (para todas las bases de datos soportadas, pero esta opción no es aconsejable para DB2 UDB y DB2 para z/OS). Este grupo de paquetes instalados o procedimientos almacenados se denomina una *colección*.

Cada versión de QMF tiene su propia colección. Cuando QMF se conecta al servidor de bases de datos, detecta automáticamente la colección instalada

adecuada y la utiliza. No obstante, es recomendable incorporar la versión de la aplicación en el nombre de ID de colección para ayudar a los usuarios a diferenciar las colecciones de una versión de QMF a otra.

Dependiendo del tipo de base de datos, la longitud del ID de colección puede tener algunas restricciones.

En el caso de los procedimientos almacenados, la noción de colección suele ser sinónimo de *ID de propietario* o *esquema*. La longitud máxima para el campo de ID de colección está determinado por restricción de base de datos con respecto a la longitud máxima de esquema. Para obtener más detalles sobre los límites de longitud de esquema, consulte la documentación de la base de datos.

Las colecciones de paquetes sólo están soportadas en bases de datos DB2. Las bases de datos DB2 pueden funcionar en modalidad de nombres abreviado o de nombres largos, dependiendo de su configuración. En la modalidad de nombres abreviados, el número máximo de caracteres permitidos en el campo de ID de colección es 8.

Las siguientes bases de datos DB2 pueden configurarse para soportar nombres largos:

- iSeries V5R1 o posterior
- DB2 para z/OS V8 o posterior
- DB2 UDB V8 o posterior

Para estas bases de datos DB2, la longitud máxima del ID de colección es de 128 caracteres.

## Servidores que dan soporte a nombres largos

Los nombres largos se aplican a los nombres de objetos que residen en el catálogo de QMF.

Los siguientes servidores dan soporte a nombres largos:

- iSeries V5R1 o posterior
- zOS V8 o posterior

## Nombres largos para los objetos

Los nombres largos se aplican a los nombres de objetos que residen en el catálogo de QMF.

Los nombres largos para objetos QMF que se pueden guardar en las tablas de catálogo de QMF que admiten nombres largos pueden ser de hasta 128 caracteres para los campos de propietario y nombre.

## Nombres abreviados para los objetos

Los nombres largos se aplican a los nombres de objetos que residen en el catálogo de QMF.

Los nombres abreviados para objetos QMF que se pueden guardar en las tablas de catálogo de QMF pueden ser de hasta ocho (8) caracteres para el propietario y hasta dieciocho (18) caracteres para el nombre.

---

## Configuración de límites de recurso de orígenes de datos

Puede configurar uno o varios conjuntos de límites de recursos únicos que se pueden aplicar a usuarios individuales o a grupos de usuarios cuando acceden a un origen de datos.

### Acerca de esta tarea

Para cada origen de datos que añada a un repositorio, el asistente Añadir nuevo origen de datos crea un conjunto predeterminado de límites de recursos. Según la selección del proveedor de límites de recursos, los límites de recursos predeterminados para el origen de datos se almacenan en el repositorio o el catálogo de QMF. El conjunto de límites de recursos por omisión controla la utilización de recursos en el origen de datos de cada usuario de QMF for Workstation y QMF for WebSphere. Los límites de recursos predeterminados no son restrictivos y están activos siempre.

Para modificar los límites de recursos predeterminados o configurar límites de recursos nuevos y únicos para un origen de datos:

### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en un origen de datos relacional. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos.
2. Todos los grupos de límites de recursos que existen para un origen de datos se listan en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**. Cada origen de datos contiene un grupo de límites de recursos llamado Default. El grupo de límites de recursos Default incluye todos los usuarios y no tiene limitaciones de recursos. Utilice el campo **Mostrar grupos de límites de recursos cuyos nombres coincidan** y el botón **Renovar lista** para buscar grupos de límites de recursos específicos existentes en el origen de datos. Utilice un signo de porcentaje (%) en el campo **Mostrar grupos de límites de recursos cuyos nombres coincidan** para listar todos los grupos de límites de recursos existentes en el origen de datos.
3. Para crear un grupo de límites de recursos nuevo para el origen de datos, pulse el icono **Añadir**. Se abre la ventana Nuevo grupo de límites de recursos. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**.
4. Para crear una planificación y especificar valores de límite de recursos para el grupo de límites de recursos, seleccione el grupo en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos** y pulse el icono **Editar**. Se abre la ventana Editar grupo de límites de recursos. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**.
5. Para asignar usuarios a un grupo de límites de recursos, seleccione el grupo de límites de recursos en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos** y pulse **Asignar**. Si utiliza un repositorio como proveedor de límites de recursos, se abre la ventana Asignación para [nombre de grupo de límites de recursos]. Si utiliza un catálogo de QMF como proveedor de límites de recursos, se abre la ventana Asignar perfiles de usuario a [nombre de grupo de límites de recursos]. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**.
6. Para suprimir un grupo de límites de recursos, seleccione el grupo en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos** y pulse el icono **Suprimir**. El grupo de límites de recursos se elimina del recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**.

7. Pulse **Aceptar** para cerrar la página Límites de recursos de la ventana Propiedades.

**Nota:** Si se ha establecido un límite de recurso en el nivel de consulta y en el nivel de origen de datos, QMF se aplicará al límite más restrictivo de los dos. Por ejemplo, si el límite **Máximo de filas a recuperar** está establecido en 150.000 filas en el nivel de consulta, pero está establecido en 100.000 filas en el nivel de origen de datos, QMF se aplicará al límite del origen de datos de 100.000 filas cuando se ejecute la consulta, puesto que el número más pequeño constituye un límite más restrictivo. Este proceso de selección se repite para cada límite de recurso establecido en ambos niveles, el de consulta y el de origen de datos.

---

## Configuración de límites de recursos de una consulta

Puede configurar uno o varios conjuntos de límites de recursos únicos que se pueden aplicar a una consulta individual.

### Acerca de esta tarea

Cada vez que un usuario ejecuta la consulta en cualquier fuente de datos, los límites de recursos asignados al usuario controlarán su utilización de recursos en esa fuente de datos. Cada conjunto de límites de recursos puede colocar restricciones concretas que se pueden implementar basándose en la hora del día o en el día de la semana en que se ejecuta la consulta. Puede aplicar límites de recursos a cualquier consulta que se haya guardado en un repositorio. Los límites de recursos que puede aplicar a una consulta son **Tiempos de espera, LOB y Antememoria**.

Para configurar los límites de recursos para una consulta:

### Procedimiento

1. En la vista **Explorador del repositorio** o **Repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una consulta que se haya guardado en el repositorio. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [nombre de consulta]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos.
2. Todos los grupos de límites de recursos que existen para una consulta se listan en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**. Cada fuente de datos contiene un grupo de límites de recursos llamado Default. El grupo de límites de recursos Default incluye todos los usuarios y no tiene limitaciones de recursos. Utilice el campo **Mostrar grupos de límites de recursos cuyos nombres coincidan** y el botón **Renovar lista** para buscar grupos de límites de recursos específicos existentes en el origen de datos. Utilice un signo de porcentaje (%) en el campo **Mostrar grupos de límites de recursos cuyos nombres coincidan** para listar todos los grupos de límites de recursos existentes en el origen de datos.
3. Para crear un grupo de límites de recursos nuevo para el origen de datos, pulse el icono **Añadir**. Se abre la ventana Nuevo grupo de límites de recursos. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**.
4. Para crear una planificación y especificar valores de límite de recursos para el grupo de límites de recursos, seleccione el grupo en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos** y pulse el icono **Editar**. Se abre la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**.

5. Para asignar usuarios a un grupo de límites de recursos, seleccione el grupo de límites de recursos en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos** y pulse **Asignar**. Si utiliza un repositorio como proveedor de límites de recursos, se abre la ventana Asignación para [nombre de grupo de límites de recursos]. Si utiliza un catálogo de QMF como proveedor de límites de recursos, se abre la ventana Asignar perfiles de usuario a [nombre de grupo de límites de recursos]. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**.
6. Para suprimir un grupo de límites de recursos, seleccione el grupo en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos** y pulse el icono **Suprimir**. El grupo de límites de recursos se elimina del recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**.
7. Pulse **Aceptar** para cerrar la página Límites de recursos de la ventana Propiedades.

**Nota:** Si se ha establecido un límite de recurso en el nivel de consulta y en el nivel de origen de datos, QMF se aplicará al límite más restrictivo de los dos. Por ejemplo, si el límite **Máximo de filas a recuperar** está establecido en 150.000 filas en el nivel de consulta, pero está establecido en 100.000 filas en el nivel de origen de datos, QMF se aplicará al límite del origen de datos de 100.000 filas cuando se ejecute la consulta, puesto que el número más pequeño constituye un límite más restrictivo. Este proceso de selección se repite para cada límite de recurso establecido en ambos niveles, el de consulta y el de origen de datos.

---

## Definición de un grupo de límites de recursos

Un grupo de límites de recursos es un conjunto de límites de recursos que se implementan conjuntamente, para cada uno de los usuarios asignados al grupo, según una planificación especificada. Puede crear tantos grupos de límites de recursos como quiera, cada uno de ellos con un conjunto de límites de recursos diferente implementado conforme a planificaciones diferentes.

Dispone de un gran número de permutaciones para configurar grupos de límites de recursos. Los modos más comunes de configurar los grupos de límites de recursos y controlar la utilización de recursos es mediante:

- origen de datos
- usuario
- día de la semana
- hora del día

Por ejemplo, un grupo de límites de recursos puede contener un conjunto de límites que esté en vigor los días laborables entre las 8 AM y las 6 PM y otro que esté en vigor los fines de semana y fuera del horario laborable. Además, cada grupo de límites de recursos puede tener asignados diferentes usuarios, permitiéndoles realizar sólo determinadas funciones en orígenes de datos de bases de datos específicas o cuando se ejecutan consultas específicas.

## Grupo de límites de recursos predeterminado

Inicialmente todos los usuarios se asignan al grupo de límites de recursos por omisión. Los usuarios que no están asignados a ningún otro grupo de límites de recursos se rigen por los límites definidos en el grupo de límites de recursos por omisión.



Al grupo de límites de recursos por omisión se le asignan un conjunto de límites de recursos por omisión y una planificación por omisión. Los límites de recursos por omisión no son restrictivos y la planificación por omisión implementa los límites de recursos las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Puede editar el grupo de límites de recursos por omisión y cambiar los límites de recursos y la planificación.

**Nota:** Los límites de recursos siempre están activos. El control según los límites de recursos por omisión se realiza aunque no se configuren grupos de límites de recursos. Deberá revisar los límites especificados para el grupo de límites de recursos por omisión para asegurarse de que a los usuarios no asignados que están controlados por el grupo por omisión no se les otorgan límites que sean más amplios o restrictivos de lo deseado.

## Comprobación de la seguridad de los grupos de límites de recursos

Para poder proteger los límites que se hayan especificado para cada usuario, se almacenan de forma segura grupos de límites de recursos basados en el catálogo de QMF en la tabla RDBI.RESOURCE\_TABLE, que forma parte del catálogo de QMF y reside en un servidor de bases de datos.

Debe tener autorización para ejecutar el paquete de aplicaciones de QMF en el servidor de bases de datos si desea efectuar algún cambio en un grupo de límites de recursos. De este modo se impide que usuarios no autorizados modifiquen los límites de recursos.

La tabla de límites de recursos tiene definida una vista denominada RDBI.RESOURCE\_VIEW. Las aplicaciones de QMF acceden a la información de límites de recursos utilizando la vista, de modo que la tabla permanece intacta.

**Nota:** La información de límites de recursos de grupo de límites de recursos por omisión se almacena en el repositorio y no en la tabla RDBI.RESOURCE\_TABLE del servidor de bases de datos. Esto significa que cualquier usuario que pueda acceder al repositorio puede modificar los límites de recursos del grupo de límites de recursos por omisión.

## Creación de grupos de límites de recursos

Un grupo de límites de recursos es un conjunto de límites de recursos que se implementan conjuntamente, para cada uno de los usuarios asignados al grupo.

### Acerca de esta tarea

Puede crear uno o varios grupos de límites de recursos para cada fuente de datos que añada al repositorio.

Para crear grupos de límites de recursos:

### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Seleccione un grupo de límites de recursos en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**. Pulse el icono **Añadir**. Se abre la ventana Nuevo grupo de límites de recursos.

2. Escriba un nombre para el grupo en el campo **Nombre de grupo**. No existe ninguna restricción para el nombre.
3. *Opcional*: en el campo **Comentarios** puede especificar un máximo de 80 caracteres de comentarios que describan el grupo de límites de recursos.
4. Puede marcar el recuadro de selección **Crear este grupo mediante planificaciones del grupo Predeterminado** para crear el grupo de límites de recursos con las mismas planificaciones que el grupo predeterminado. Si este recuadro de selección no está marcado, el nuevo grupo de límites de recursos no tiene planificaciones. Cree o modifique la planificación de un grupo de límites de recursos utilizando la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos.
5. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Nuevo grupo de límites de recursos. Se crea el nuevo grupo de límites de recursos. El control vuelve a la ventana Límites de recursos. El siguiente paso para configurar los límites de recursos consiste en crear o editar las planificaciones de grupos de límites de recursos.

---

## Configuración de planificaciones de grupos de límites de recursos

La planificación de grupo de límites de recursos determina el momento de entrada en vigor de los límites de recursos especificados para el grupo. Puede crear tantas planificaciones para un grupo de límites de recursos como necesite. Cada una de las planificaciones se puede configurar para implementar un conjunto de límites de recursos exclusivo.

### Especificación de varias planificaciones para un grupo de límites de recursos

Especifique los límites de recursos durante periodos de tiempo diferentes utilizando varias planificaciones para un grupo de límites de recursos.

Cuando un usuario accede a un origen de datos, se identifican los grupos de límites de recursos a los que se ha asignado el usuario. Se verifican las planificaciones de los grupos identificados para determinar qué límites de recursos están en vigor actualmente. Como los usuarios se pueden asignar a diversos grupos de límites de recursos, cada uno de ellos con varias planificaciones, técnicamente es posible que existan lapsos de tiempo en que se solapen varios conjuntos de límites de recursos en vigor.

En los casos de planificaciones solapadas, se utiliza un número de planificación exclusivo para determinar qué planificación está en vigor. La planificación con el número inferior tiene preferencia.

Por ejemplo, suponga que un grupo de límites de recursos tiene las cuatro planificaciones siguientes:

*Tabla 13. Planificaciones de grupo de límites de recursos*

Núm. planificación	1	2	3	4
Desde	Miércoles	Lunes	Lunes	Domingo
Hasta	Miércoles	Viernes	Viernes	Sábado
Desde	10:30	9:00	17:00	00:00
Hasta	11:30	17:00	9:00	24:00

Observará que la planificación número 1 está incluida en la planificación número 2, y que las planificaciones número 1, 2 y 3 están incluidas en la planificación número 4. Si un usuario accediera a este origen de datos el miércoles a las 11:00, las planificaciones número 1, 2 y 4 podrían estar en vigor. Se utilizaría la planificación con el número más bajo.

Al crear planificaciones de grupo de límites de recursos, se recomienda escalonar la numeración para poder insertar o suprimir planificaciones sin problemas en caso necesario. Tenga presente que no es preciso que las planificaciones estén numeradas de modo secuencial, pero una vez asignado un número a una planificación no se puede cambiar.

Todos los rangos de horas y días de las planificaciones son inclusivos. Esto significa que, si la hora Desde es 08:00, la planificación entra en vigor exactamente a las 08:00. Si la hora Hasta es 17:00, la planificación está en vigor hasta las 16:59:59. Las horas Desde y Hasta pueden sobrepasar la medianoche, y los días Desde y Hasta pueden sobrepasar el final de la semana.

Cuando los usuarios acceden a orígenes de datos que están en distintos husos horarios, el reloj utilizado para determinar la hora reside en el origen de datos al que se accede. Por ejemplo, un usuario en Nueva York accede a un origen de datos en California y son las 9:00 de la mañana del lunes en Nueva York. Según las planificaciones de ejemplo, la planificación 3 está en vigor porque, según el origen de datos, son las 6:00, hora de California.

## Determinación de qué planificación de grupo de límites de recursos está en vigor

Cada planificación de grupo de límites de recursos tiene un número exclusivo que especifica la prioridad de la planificación.

La planificación de grupo de límites de recursos especifica los límites que se han establecido para un grupo de usuarios. Para cada grupo de límites de recursos, puede haber más de una planificación. Generalmente cada planificación tiene especificados distintos límites y está en vigor a diferentes horas. Sin embargo, puede que algunas planificaciones tengan distintos límites pero horas solapadas en las que están en vigor. En los casos de horas solapadas, QMF utiliza el número de planificación exclusivo para determinar qué planificación está en vigor. La planificación con el número menor tiene precedencia.

Por ejemplo, si un grupo de recursos tiene las cuatro siguientes planificaciones:

Núm. planificación	1	2	3	4
Desde	Domingo	Lunes	Miércoles	Lunes
Hasta	Sábado	Viernes	Miércoles	Viernes
Desde	00:00	09:00	10:30	17:00
Hasta	24:00	17:00	11:30	09:00

La planificación 1, como tiene el número menor, siempre está en vigor. La numeración de estas planificaciones, tal como se ha presentado arriba, no tiene sentido. Según se ha definido, la planificación 3 nunca estará en vigor porque el

marco horario que abarca cae siempre dentro de la planificación 1 y esta siempre tendrá precedencia. Esta es la consideración principal cuando se asignan números a las planificaciones.

Cuando cree una planificación, como administrador puede asignar a la planificación cualquier número comprendido entre 1 y 99. Es recomendable que para la planificación con las restricciones de tiempo más selectivas, asigne el número más bajo, y para la planificación que abarque más tiempo, asigne el número más alto.

Siguiendo esta lógica, la manera más adecuada de numerar las planificaciones anteriores será:

Núm. planificación	1	2	3	4
Desde	Miércoles	Lunes	Lunes	Domingo
Hasta	Miércoles	Viernes	Viernes	Sábado
Desde	10:30	09:00	17:00	00:00
Hasta	11:30	17:00	09:00	24:00

Ahora, miércoles a las 10:30 AM, está en vigor la planificación 1. El lunes a las 10:30 AM, la planificación 2 está en vigor, todas las otras veces de lunes a viernes desde las 9:00 AM a las 5:00 PM la planificación 2 está en vigor, y desde las 5:00 PM a las 9:00 AM está en vigor la planificación 3. El viernes por la tarde está en vigor la planificación 3 hasta medianoche. El sábado a medianoche entra en vigor la planificación 4. El domingo a las 10:30 AM está en vigor la planificación 4.

Más consideraciones a tener en cuenta al crear planificaciones:

- No es necesario que las planificaciones se numeren de forma secuencial. Una vez se asigna un número a una planificación no se puede cambiar, por tanto se recomienda escalonar la numeración para que planificaciones adicionales pueden ser insertadas donde sea apropiado o suprimirse sin impacto.
- Todos los rangos de horas y días de las planificaciones son inclusivos. Eso significa que si la hora Desde es 08:00, la planificación estará en vigor exactamente a las 08:00:00. Si la hora Hasta es 17:00, la planificación está en vigor hasta las 16:59:59.
- Las horas Desde y Hasta se pueden volver a iniciar la medianoche y los días Desde y Hasta se pueden volver a iniciar el final de la semana.
- Cuando los usuarios acceden a servidores con distintos husos horarios, el reloj utilizado para determinar la hora reside en el servidor al que se accede. Por ejemplo, un usuario en Nueva York accede a un servidor en California y son las 9:00 AM de un lunes en Nueva York. Según las planificaciones de ejemplo, la planificación 3 está en vigor porque, según el servidor, son las 6:00, hora de California.

## Creación de una planificación de grupo de límites de recursos

Un grupo de límites de recursos puede tener una o más planificaciones, cada una de ellas con un grupo diferente de límites de recursos. La planificación define cuándo el grupo asociado de límites de recursos está en vigor.

## Acerca de esta tarea

El grupo de límites de recursos especifica las acciones y el uso de recursos permitidos mientras la planificación está en vigor.

Para crear o editar una planificación de grupo de límites de recursos:

### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Seleccione un grupo de límites de recursos en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**. Pulse el icono **Editar**. Se abre la ventana Editar grupo de límites de recursos.
2. El grupo de límites de recursos que ha seleccionado se identifica en el campo **Nombre de grupo**.
3. Los comentarios especificados en el momento de la creación del grupo se visualizan en el campo **Comentarios**. Puede efectuar cambios en el texto de comentario escribiendo texto nuevo directamente en el campo.
4. Todas las planificaciones definidas para este grupo de límites de recursos se listan en el recuadro de lista **Lista de planificaciones**.
5. Los botones de selección **Estado** indican si todas las planificaciones listadas en la **Lista de planificaciones** están activas o inactivas de forma colectiva. Para activar todas las planificaciones listadas en la **Lista de planificaciones**, seleccione **Activo**. Se activarán todas las planificaciones. Para desactivar todas las planificaciones listadas en la **Lista de planificaciones**, pulse **Inactivo**. Ninguna de las planificaciones está en vigor, excepto la planificación predeterminada. Las planificaciones se guardan y se pueden activar en cualquier momento.
6. Para crear una nueva planificación de grupo de límites de recursos, pulse **Añadir**. Se abre la página Principal de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos. Utilice las páginas de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos para especificar los límites de recursos individuales para la planificación.
7. Para editar una planificación de grupo de límites de recursos, seleccione la planificación en **Lista de planificaciones** y pulse **Editar**. Se abre la página Tiempos de espera de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos. Utilice las páginas de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos para especificar los límites de recursos individuales para la planificación.
8. Para suprimir una planificación de grupo de límites de recursos, seleccione la planificación en **Lista de planificaciones** y pulse **Suprimir**. Se suprime la planificación de grupo de límites de recursos seleccionada.
9. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Editar grupo de límites de recursos. Se crea la nueva planificación del grupo de límites de recursos y los cambios realizados en los parámetros de límites de recursos se guardan. El control vuelve a la ventana Límites de recursos. El siguiente paso para configurar los límites de recursos consiste en asignar usuarios a los grupos de límites de recursos.

---

## Especificación de valores para los límites de recursos

Desde la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, especifique los límites de recursos que desea que estén en vigor para la planificación.

## Acerca de esta tarea

Para especificar los límites de recursos individuales:

### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Seleccione un grupo de límites de recursos en el recuadro de lista **Grupos de límites de recursos**. Pulse el icono **Editar**. Se abre la ventana Editar grupo de límites de recursos. Seleccione una planificación de **Lista de planificaciones**. Pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos.
2. Mediante el uso de las páginas siguientes de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, especifique los parámetros que configurarán los límites de recursos para la planificación seleccionada de grupo de límites de recursos:
  - Seleccione la página **Principal** para asignar una prioridad a la planificación y especifique la hora del día y el día de la semana en que la planificación estará en vigor. Debe especificar estos parámetros cuando cree una nueva planificación.
  - Seleccione la página **Tiempos de espera** para especificar límites de aviso y de cancelación para consultas desocupadas, conexiones desocupadas y tiempo de respuesta del servidor.
  - Seleccione la página **Límites** para especificar límites de aviso y de cancelación para el número máximo de filas y de bytes de datos que puede recuperar. Además, seleccione esta página para especificar el número máximo de conexiones simultáneas que puede establecer en el servidor de bases de datos.
  - Seleccione la página **Verbos de SQL** para limitar los verbos de SQL que los usuarios asignados a este grupo de límites de recursos pueden utilizar cuando esta planificación está en vigor.
  - Seleccione la página **Opciones** para especificar opciones de acceso que incluyen: acceso a fuentes de datos de base de datos mediante la interfaz de programación y la interfaz de usuario de QMF for Workstation o QMF for WebSphere; confirmación de actualizaciones de la base de datos; niveles de aislamiento para consultas del usuario; información de cuenta obligatoria y la posibilidad de recuperar automáticamente todas las filas, exportar datos, editar tablas y ejecutar únicamente consultas guardadas.
  - Seleccione la página **Guardar datos** para permitir que los usuarios asignados a este grupo de límites de recursos que utilicen esta planificación guarden datos en el servidor de bases de datos.
  - Seleccione la página **Vinculación** para permitir que los usuarios asignados a este grupo de límites de recursos que utilicen esta planificación vinculen o eliminen paquetes estáticos para sus consultas.
  - Seleccione la página **Seguimiento de objetos** para activar el seguimiento de objetos de QMF for Workstation o QMF for WebSphere. Debe activar el seguimiento de objetos para disponer de informes de seguimiento de objetos significativos.
  - Seleccione la página **Opciones de LOB** para permitir que los usuarios, que están asignados a este grupo de límites de recursos y que están utilizando esta planificación, tengan acceso a tablas que contengan datos de objetos grandes data (LOB).

- Seleccione la página **Antememoria** para controlar las opciones de antememoria para cada uno de los usuarios.
- Seleccione la página **Lista de objetos** para definir el nombre del propietario predeterminado que se utilizará para filtrar los objetos de origen de datos y especificar una lista concreta de nombres de propietarios que pueden utilizarse para filtrar objetos de origen de datos aparte del nombre predeterminado.
- Seleccione la página **Aceleración** para especificar las opciones de aceleración.

**Nota:** La aceleración solo está disponible en las bases de datos DB2 z/OS que soportan IDAA.

3. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos. Los cambios que haya realizado en los parámetros de límites de recursos se guardan. La ventana Editar grupo de límites de recursos permanece abierta. En la ventana Grupo de límites de recursos, el siguiente paso para configurar los límites de recursos consiste en asignar usuarios a los grupos de límites de recursos.

## Especificación de los límites de recursos principales

En la página Principal de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, especifique el número de planificación de prioridad así como la hora y el día en que entrará en vigor.

Los límites de recursos **principales** son los siguientes:

### Número

Llene este campo de texto con un número comprendido entre 1 y 99. Este número se utiliza para identificar la planificación y para representar la prioridad de la planificación. Sólo se asigna un número a la planificación cuando se crea. El número de planificación debe ser exclusivo. Una vez asignado, no puede modificar el número de planificación ni su prioridad asignada.

El número de prioridad de la planificación se utiliza para decidir qué planificación está en vigor cuando las planificaciones se solapan. Si dos planificaciones correspondientes al grupo de límites de recursos cubren el mismo periodo de tiempo, la planificación con el número menor tiene precedencia.

### Rango de días

Seleccione en las listas desplegables un día de la semana que será el día inicial y otro que será el día final de la planificación. La planificación está en vigor desde el día inicial hasta el día final, inclusive. Puede especificar un rango de días que vuelva a iniciar la semana. Por ejemplo, si selecciona de viernes a lunes, se activa la planificación el viernes, el sábado, el domingo y el lunes. A la inversa, si selecciona de lunes a viernes, se activa la planificación lunes, martes, miércoles, jueves y viernes.

### Rango de horas

Seleccione en las listas desplegables una hora inicial y una hora final de la planificación. La planificación está en vigor desde la hora inicial hasta la hora final, inclusive. La hora se especifica utilizando un reloj de 24 horas. Puede especificar un rango de horas que se vuelva a iniciar la medianoche. Por ejemplo, si se selecciona de 23:00 a 7:00 la planificación se activará desde las 11:00 de la noche hasta las 7:00 de la mañana. A la inversa, si se selecciona de 7:00 a 23:00 la planificación se activará desde las 7:00 de la mañana hasta las 11:00 de la noche.

## Estado

Utilice estos botones de selección para establecer el estado de la planificación individual. El estado del grupo de límites de recursos completo, establecido mediante **Estado** en la ventana Editar grupo de límites de recursos, tiene preferencia sobre el estado individual de la planificación. Hay dos opciones de estado:

- **Activa** para activar esta planificación.
- **Inactiva** para desactivar esta planificación. Una planificación inactiva permanece así hasta que la activa o suprime la planificación del grupo de límites de recursos. Puede activar la planificación en cualquier momento.

## Especificación de límites de recursos de tiempos de espera

En la página Tiempo de espera de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, establezca los límites de aviso y cancelación de tiempo de espera para consultas desocupadas, conexiones desocupadas y tiempo de respuesta del origen de datos.

Los límites de recursos **Tiempos de espera de consulta desocupada** y **Tiempos de espera de respuesta de servidor** se pueden establecer para orígenes de datos y para consultas individuales. El límite de recurso **Tiempos de espera de conexiones desocupadas** sólo se puede establecer para orígenes de datos y no para consultas individuales. Los límites de recursos **Tiempos de espera** son los siguientes:

### Tiempos de espera de consulta desocupada

Estos campos especifican la cantidad de tiempo que una consulta puede permanecer desocupada. El campo **Límite de aviso** muestra el número de segundos que puede permanecer una consulta inactiva antes de informar al usuario y antes de preguntarle si se debe cancelar la consulta. El campo **Límite de cancelación** muestra el número de segundos que puede permanecer una consulta inactiva antes de que se cancele automáticamente.

### Tiempos de espera de respuesta de servidor

Estos campos especifican la cantidad de tiempo que se puede emplear esperando una respuesta de la base de datos. El campo **Límite de aviso** especifica el número de segundos que pueden transcurrir antes de que se informe al usuario y de que se le pregunte si se debe cancelar la solicitud de base de datos. El campo **Límite de cancelación** especifica el número de segundos que pueden transcurrir antes de que se cancele automáticamente la solicitud de base de datos.

**Nota:** Un límite de tiempo de espera bajo evita consultas de larga ejecución, sin control. Un límite de tiempo de espera alto permite que se completen las solicitudes de la base de datos cuando el servidor de bases de datos funciona lentamente debido a la contienda de recursos u otras razones.

### Tiempos de espera de conexiones desocupadas

Este campo especifica la cantidad de tiempo que se retiene una conexión desocupada al origen de datos de base de datos. El campo **Límite de cancelación** especifica el número de segundos que se conserva una conexión inactiva antes de que se cierre automáticamente.



**Nota:** Un límite de tiempo de espera más bajo minimizará los recursos consumidos en la base de datos por las conexiones desocupadas. Un límite de tiempo de espera más alto minimiza la actividad general del establecimiento de conexiones.

## Especificación de límites de recursos de límites

En la página Límites de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, establezca los límites de aviso y cancelación para el número máximo de filas y bytes de datos que se pueden recuperar del origen de datos de la base de datos. Además, puede especificar el número máximo de conexiones simultáneas que se pueden establecer con el origen de datos.

Se pueden establecer límites de recursos de **Límites** para orígenes de datos. Los límites de recursos de **Límites** son los siguientes:

### Máximo de filas a recuperar

Estos campos especifican los límites para el número de filas de datos que se pueden recuperar de un origen de datos de base de datos cuando se ejecuta una consulta. El campo **Límite de aviso** especifica el número de filas que se pueden recuperar desde el origen de datos antes de que se le notifique que se ha alcanzado un límite de fila. Se solicita al usuario que seleccione si se deben capturar más datos o si se debe cancelar la consulta. El campo **Límite de cancelación** muestra el número de filas que se pueden recuperar desde el origen de datos antes de que se alcance el límite de la fila. En este caso, la consulta se cancela automáticamente.

### Máximo de bytes a recuperar

Estos campos especifican los límites para el número de bytes de datos que se pueden recuperar de un origen de datos de base de datos cuando se ejecuta una consulta. El **Límite de aviso** especifica el número de bytes que se pueden recuperar desde el origen de datos antes de que se notifique al usuario que se ha alcanzado el límite de byte. Se solicita al usuario que especifique si se deben capturar más datos o si se debe cancelar la consulta. El **Límite de cancelación** muestra el número de bytes que se pueden recuperar desde el origen de datos antes de que se alcance el límite del byte. En este caso, la consulta se cancela automáticamente.

### Máximo de conexiones

Este campo especifica el límite para el número de conexiones simultáneas que se pueden establecer con un origen de datos de base de datos. El **Límite de cancelación** especifica el número de conexiones simultáneas que se pueden establecer con un origen de datos antes de que se cancele automáticamente la consulta que solicita la siguiente conexión. Cuando se establece el límite en cero (0), se indica que no hay ningún límite en el número de conexiones.

Generalmente, se reutilizan las conexiones con los orígenes de datos de base de datos. Si ejecuta una consulta en un origen de datos y, a continuación, ejecuta otra consulta en el mismo origen de datos, sólo necesitará una conexión. Sin embargo, si ejecuta esas dos consultas simultáneamente, se necesitarán dos conexiones. Si se necesita otra conexión a un origen de datos y se ha alcanzado este límite, se devuelve un error y la operación no se realiza.

**Nota:** Para habilitar la edición de tablas, debe especificar que se permiten dos o más conexiones simultáneas.

## Especificación de límites de recursos de los verbos SQL

En la página Verbos SQL de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, especifique los verbos SQL que los usuarios asignados a este grupo de límites de recursos pueden utilizar cuando esta planificación está en vigor.

Si un usuario intenta ejecutar una consulta que contiene un *verbo no permitido*, la consulta se cancela sin enviar el código SQL a la fuente de datos. Los límites de recursos de **verbos SQL** se pueden establecer para las fuentes de datos.

Se puede controlar el uso de los verbos SQL siguientes:

- ACQUIRE
- ALTER
- CALL
- COMMENT
- CREATE
- DELETE
- DROP
- EXPLAIN
- GRANT
- INSERT
- LABEL
- LOCK
- REFRESH
- RENAME
- REVOKE
- SET
- SELECT
- UPDATE

## Especificación de límites de recursos de Opciones

En la página Opciones de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos especifique los niveles de acceso que los usuarios tienen a un origen de datos y a los objetos del origen de datos.

Se pueden establecer límites de recursos de **Opciones** para fuentes de datos. Los límites de recursos de **Opciones** son los siguientes:

### Permitir acceso a fuente de datos desde interfaz de usuario

Este campo especifica si tiene permiso para acceder a una fuente de datos desde la interfaz de usuario de QMF for Workstation está en vigor la planificación de grupo de límites de recursos actual.

### Permitir acceso a fuente de datos desde interfaz de programación

Este campo especifica si tiene permiso para acceder a una fuente de datos desde la interfaz de programación de aplicaciones (API) de QMF for Workstation cuando está en vigor la planificación de grupo de límites de recursos actual.

### Recuperar automáticamente todas las filas

Este campo especifica cómo enviará la fuente de datos datos de resultados de consulta a la aplicación. Por omisión, sólo se solicitan datos de la fuente de datos necesarios para visualizar resultados de consulta. Por ejemplo, si

caben 20 filas en la ventana de resultados de consulta, sólo se solicitan 20 filas desde la fuente de datos. Cuando se desplace hacia abajo para que la fila 21 esté visible, se solicitarán más datos. Si ejecuta una consulta y, a continuación, espera antes de desplazarse hacia abajo, la consulta permanecerá activa durante ese tiempo de espera, consumiendo recursos en la fuente de datos. Si este parámetro está habilitado, se solicitan los datos repetidamente hasta que se han recibido todos, independientemente de las solicitudes de desplazamiento.

#### **Confirmar actualizaciones de la base de datos**

Este campo especifica si debe confirmar todos los cambios de fuente de datos resultantes de las consultas que ejecuta o las acciones que realiza al editar las tablas. Si se marca este recuadro de selección, se le solicitará confirmación para que se pueda producir cualquier cambio de fuente de datos. Si este recuadro de selección está desmarcado, los cambios en el origen de datos pueden realizarse sin confirmación.

Puede alterar temporalmente este valor de límite de recurso utilizando el parámetro **Confirmar** en un mandato de **Procedimiento**. La tabla siguiente muestra la correlación de los parámetros, en función de los valores especificados.

Valor de Confirmar actualizaciones de la base de datos	Valor de parámetro de procedimiento	El comportamiento del diálogo de confirmación
Seleccionado	confirm=yes	aparece
Seleccionado	confirm=no	no aparece
Seleccionado	no especificado	aparece
No seleccionado	confirm=yes	aparece
No seleccionado	confirm=no	no aparece
No seleccionado	no especificado	no aparece

#### **Permitir la exportación de datos**

Este campo especifica si un usuario puede exportar datos de resultado de consulta a un archivo utilizando el mandato **Exportar** del menú **Archivo** o el mandato de procedimiento **EXPORTAR DATOS**.

#### **Permitir la edición de tabla**

Este campo especifica si se puede editar o no una tabla utilizando la característica de editor de tablas.

#### **Permitir la ejecución sólo de consultas guardadas**

Este campo especifica si puede crear o guardar nuevas consultas en la fuente de datos de base de datos. Si se selecciona, sólo puede ejecutar consultas que estén guardadas en la fuente de datos de base de datos. Si no se selecciona, puede ejecutar consultas, así como crear y guardar consultas nuevas en la fuente de datos de base de datos.

#### **Nivel de aislamiento para consultas**

El parámetro **Nivel de aislamiento para consultas** sólo se aplica a las bases de datos que admiten transacciones.

Este campo especifica el nivel de aislamiento de transacción que debe aplicarse a las consultas de un usuario. Hay diversos niveles de aislamiento, cada uno con un diferente grado de impacto sobre el proceso de transacción en la base de datos.

Póngase en contacto con el administrador de la base de datos o consulte la documentación del servidor de bases de datos para determinar si el servidor de bases de datos que se utiliza está configurado para dar soporte al proceso de transacción.

Los valores válidos son:

- **Por omisión** especifica que el nivel de aislamiento de la consulta será el valor predeterminado especificado para todas las aplicaciones.
- **Lectura repetitiva** especifica que el nivel de aislamiento para una consulta será Lectura repetitiva (RR). El nivel de aislamiento RR proporciona la máxima protección frente a otras aplicaciones.
- **Todo (RS)** especifica que el nivel de aislamiento para una consulta será Estabilidad de lectura (RS).
- **Estabilidad del cursor (CS)** especifica que el nivel de aislamiento de la consulta será Estabilidad del cursor (CS). El nivel de aislamiento CS proporciona la máxima concurrencia con integridad de datos.
- **Cambiar (UR)** especifica que el nivel de aislamiento de la consulta será Lectura no confirmada (UR) que permite a una aplicación leer datos no confirmados.
- **Sin confirmación (NC)** especifica que el nivel de aislamiento de la consulta será Sin confirmación (NC). Una aplicación que se ejecute con el nivel de aislamiento NC no puede realizar cambios permanentes en la base de datos.

#### **Cuenta**

Este campo especifica la información de cuenta predeterminada que se enviará a una fuente de datos cuando se conecte a dicha fuente de datos.

#### **La cuenta se puede alterar**

Este campo especifica si se le permite alterar temporalmente la información de cuenta por omisión especificada en el campo **Cuenta** cuando se conecta a una fuente de datos. Si se selecciona, puede entrar una nueva serie de cuenta utilizando la ventana **Establecer información de usuario**. Si no se selecciona, no podrá entrar información de cuenta nueva y en algunos casos se le impedirá acceder a objetos de fuente de datos que no sean propiedad del grupo de límites de recursos.

#### **Requerir información de la cuenta**

Este campo indica si debe especificar serie de cuenta válida en la ventana **Establecer información de usuario** antes de conectarse a una base de datos cuando esta planificación está en vigor.

#### **Permitir impresión**

Este recuadro de selección debe estar activo para que pueda imprimir los objetos almacenados en la fuente de datos.

## **Especificación de límites de recursos para guardar datos**

En la página Guardar datos de la ventana Editar planificación de grupo de límite de recursos, especifique si los usuarios asignados a este grupo de límites de recursos y que utilizan esta planificación pueden guardar datos en el origen de datos de la base de datos.

Se pueden establecer límites de recursos de **Guardar datos** para los orígenes de datos. Los límites de recursos de **Guardar datos** son los siguientes:

#### **Permitir mandato Guardar datos**

Este campo especifica si puede guardar datos en el origen de datos de base

de datos. Guardar datos puede consumir muchos recursos. Como resultado puede tener un impacto significativo en la base de datos y red.

#### **Espacio de tablas por omisión**

Este campo especifica el nombre de espacio de tablas por omisión que se utilizará para las tablas creadas con el mandato de guardar datos. Este campo sólo está disponible si se ha seleccionado **Permitir mandato Guardar datos**. La sintaxis del nombre de espacio de tablas que especifique se debe ajustar a la reglas de la base de datos para los nombres de espacios de tablas. Cualquier valor que especifique se utilizará como parte de la sentencia de SQL CREATE TABLE que se ejecuta al guardar datos en una nueva tabla. La especificación de un asterisco ( \* ) indica que el espacio de tabla predeterminado se tomará de un perfil de usuario en RDBI.PROFILE\_TABLE o Q.PROFILES especificadas por el administrador al crear el perfil.

#### **Puede alterarse el espacio de tablas por omisión**

Este campo especifica si puede alterar temporalmente el espacio de tablas por omisión. Si se selecciona, puede especificar cualquier nombre de espacio de tablas en función de las autorizaciones de seguridad de la base de datos. Si este recuadro de selección no se ha seleccionado, debe utilizar el nombre de espacio de tablas especificado en el campo **Espacio de tablas por omisión**.

#### **Permitir reemplazar los datos existentes**

Este campo especifica si un usuario puede sustituir los datos existentes cuando los objetos se exportan a la base de datos o se importan de ella. Si se selecciona esta opción, un usuario puede sustituir los datos existentes con los nuevos en la base de datos. Si no se marca esta casilla, un usuario solo podrá añadir datos a los existentes.

## **Especificación de límites de recursos de vinculación**

En la página Vinculación de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos puede especificar si los usuarios asignados a este grupo de límites de recursos y que utilizan esta planificación pueden vincular o eliminar paquetes estáticos para las consultas al origen de datos o desde el origen de datos.

Los límites de recursos de **Vinculación** sólo se pueden establecer para orígenes de datos. Los límites de recursos de **Vinculación** son los siguientes:

#### **Permitir la vinculación de paquetes**

Este campo especifica si puede vincular paquetes estáticos para las consultas en el origen de datos de base de datos.

#### **Permitir la eliminación de paquetes**

Este campo especifica si puede eliminar paquetes estáticos del origen de datos de base de datos.

#### **ID de colección predeterminado**

Este campo especifica el ID de colección predeterminado de los paquetes estáticos que se vinculan.

#### **Puede alterarse el ID de colección predeterminado**

Este campo especifica si debe utilizar el ID de colección predeterminado. Si se selecciona este recuadro de selección, puede especificar cualquier ID de colección en función de las autorizaciones de seguridad de base de datos. Si este recuadro de selección no se ha seleccionado, debe utilizar el ID de colección predeterminado que se ha especificado en el campo **ID de colección predeterminado**.

### **Nivel de aislamiento predeterminado**

Este campo especifica el nivel de aislamiento predeterminado de los paquetes estáticos que se vinculan. Puede seleccionar uno de los niveles de aislamiento:

- **Lectura repetitiva** especifica que el nivel de aislamiento predeterminado de los paquetes estáticos será Lectura repetitiva (RR). El nivel de aislamiento RR aísla las sentencias SQL del paquete estático de las acciones de usuarios simultáneos para filas que el solicitante lee y cambia, incluyendo las filas fantasma. El aislamiento RR proporciona la mayor protección.
- **Todo (RS)** especifica que el nivel de aislamiento predeterminado de los paquetes estáticos será Estabilidad de lectura (RS). El nivel de aislamiento RS aísla las sentencias SQL del paquete estático de las acciones de usuarios simultáneos para filas que el solicitante lee y cambia.
- **Estabilidad del cursor (CS)** especifica que el nivel de aislamiento predeterminado de los paquetes estáticos será Estabilidad del cursor (CS). El nivel de aislamiento CS aísla la sentencias SQL del paquete estático y la fila actual en la que está colocado el cursor de la base de datos de las acciones de usuarios simultáneos para los cambios que el solicitante realiza.
- **Cambiar (UR)** especifica que el nivel de aislamiento predeterminado de los paquetes estáticos será Lectura no confirmada (UR). El nivel de aislamiento UR aísla las sentencias SQL del paquete estático de las acciones de usuarios simultáneos para los cambios que el solicitante realiza.
- **Sin confirmación (NC)** especifica que el nivel de aislamiento predeterminado de los paquetes estáticos será Sin confirmación (NC). El nivel de aislamiento NC no aísla las sentencias SQL del paquete estático de las acciones de usuarios simultáneos para cambios que el solicitante realiza.

### **Puede alterarse el nivel de aislamiento predeterminado**

Este campo especifica si puede alterar el nivel de aislamiento especificado en el campo **Nivel de aislamiento predeterminado**. Si se selecciona este recuadro de selección, puede especificar cualquier nivel de aislamiento al vincular paquetes. Si no se ha seleccionado esta casilla, debe utilizar el nivel de aislamiento predeterminado especificado en el campo **Nivel de aislamiento predeterminado** para vincular los paquetes estáticos.

## **Especificación de límites de recursos de Seguimiento de objetos**

En la página Seguimiento de objetos de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos puede activar el seguimiento de objetos.

El seguimiento de objetos debe estar habilitado para recopilar los datos de seguimiento que se utilizan para llenar los informes de seguimiento de objetos. Los informes de seguimiento de objetos pueden ayudarle a localizar objetos no utilizados, encontrar fuentes de datos de acceso frecuente como tablas o columnas, e identificar áreas de problemas potenciales. Se pueden establecer límites de recursos de **Seguimiento de objetos** para fuentes de datos.

Los límites de recursos de **Seguimiento de objetos** son los siguientes:

### **Habilitar el seguimiento resumido de objetos**

Este campo especifica si se activa el seguimiento de objetos resumido para el grupo de límites de recursos. El seguimiento resumido registra el número de veces que se ha ejecutado un objeto y las ocasiones más recientes en que se ha ejecutado y modificado.

### **Habilitar el seguimiento detallado de objetos**

Este campo especifica si se activa el seguimiento de objetos detallado para el grupo de límites de recursos. El seguimiento detallado registra todas las veces que se ha ejecutado el objeto, quién lo ha ejecutado y el resultado. Se puede reunir una gran cantidad de datos si se selecciona esta opción.

**Nota:** Se debe habilitar esta opción si se desea utilizar un seguimiento de objetos *ad hoc* o un seguimiento de texto SQL.

### **Habilitar seguimiento ad hoc de objetos**

Este campo especifica si se conserva un registro de cada consulta ad hoc en las tablas de seguimiento de objetos resumido o detallado. Una consulta ad hoc es aquélla a la que no se ha dado nombre o que no se ha guardado en la fuente de datos de la base de datos.

**Nota:** La opción **Habilitar el seguimiento detallado de objetos** se debe habilitar para habilitar esta opción.

### **Habilitar el seguimiento de texto SQL**

Este campo especifica si se conserva un registro del texto SQL de cada consulta en la tabla de seguimiento detallado.

**Nota:** La opción **Habilitar el seguimiento detallado de objetos** se debe habilitar para habilitar esta opción.

### **Opción de indicación de fecha y hora Último utilizado**

Este campo especifica cuándo y mediante qué mandatos se actualizan los objetos de datos.

**Nota:** En los casos en que el objeto se guarda en el catálogo de QMF, los datos se mantienen en la columna **LAST\_USED** de la tabla **Q.OBJECT\_DIRECTORY**. Si el objeto se guarda en el repositorio, los datos se conservan en la columna **LAST\_USED** de la tabla **RSBI.OBJECTS**.

Están disponibles las opciones siguientes:

- **Actualizar cuando se accede al objeto (modalidad de herencia)**

Los datos se actualizan cuando se ejecuta cualquiera de los siguientes comandos contra el objeto:

- **CONVERT**
- **DISPLAY**
- **EXPORT**
- **IMPORT**
- **PRINT**
- **RUN**
- **SAVE**

- **Actualizar cuando el objeto se ejecute, guarde o importe**

Los datos se actualizan después de que hayan finalizado los comandos **RUN**, **SAVE** o **IMPORT**.

- **Actualizar sOlo cuando se ejecuta el objeto**

Los datos sólo se actualizan una vez finalizado el comando **RUN**.

### **Las opciones de indicación de fecha y hora Último utilizado pueden alterarse temporalmente**

Indica si se ignora el valor de la variable DSQEC\_LAST\_RUN.

Este recuadro de selección está deseleccionado de forma predeterminada.

Marque este recuadro de selección para cambiar el valor de la variable y alterar temporalmente el límite de recursos.

## **Especificación de límites de recursos de opciones de LOB**

En la página Opciones de LOB de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos puede controlar la posibilidad de un usuario de acceder, recuperar y guardar los datos en las tablas que contienen objetos grandes (LOB) y desde las mismas.

Un objeto grande (LOB) es un tipo de datos de DB2 para z/OS y DB2 para Linux, UNIX y Windows que alberga datos no tradicionales como texto, multimedia, imagen, vídeo, fotografía, sonido o cualquier archivo de datos muy grande dentro de una tabla de base de datos. Al recuperar o guardar datos LOB se puede consumir un elevado número de recursos. Simplemente con acceder a una tabla que contiene datos LOB se pueden consumir numerosos recursos. Mediante el uso de los límites de recursos de **Opciones de LOB**, puede controlar el acceso a las tablas del origen de datos de base de datos que incluyen datos LOB. Los límites de recursos de **Opciones de LOB** se pueden aplicar a orígenes de datos y consultas individuales.

Los límites de recursos de **Opciones de LOB** son los siguientes:

### **Opción de recuperación de LOB**

Este campo especifica si se pueden recuperar los datos LOB (large objects, objetos grandes) cuando está en vigor esta planificación . Puede seleccionar una de las opciones siguientes:

- **Inhabilitar columnas de LOB** especifica que los usuarios no pueden recuperar datos LOB y no pueden consultar o acceder a ninguna tabla que contenga datos LOB.
- **Inhabilitar la recuperación de datos LOB** especifica que los usuarios no pueden recuperar los datos LOB pero pueden consultar tablas que contengan datos LOB. Se devolverán datos de resultado de consulta para todas las columnas de la tabla excepto las que contienen datos LOB.
- **Recuperar datos LOB cuando se soliciten** especifica que los usuarios pueden consultar tablas que contengan datos LOB y se devolverán datos de resultado para todas las columnas incluidas las columnas que contienen objetos LOB. Sin embargo, los datos de resultados para las columnas de LOB en realidad no se visualizarán en la columna. Se visualizará un puntero. Cuando el usuario selecciona el puntero, los datos LOB se visualizan en los resultados de la consulta.

También puede extraer los datos de la base de datos mediante una doble pulsación en el puntero.

- **Recuperar datos LOB automáticamente** especifica que los usuarios pueden consultar tablas que contengan datos LOB y se devolverán datos de resultados para todas las columnas, incluyendo las columnas que contengan objetos de LOB.

Esta opción extrae TODOS los datos LOB para TODAS las columnas LOB de la base de datos en el sistema local.



Potencialmente, esta opción puede consumir gran cantidad de recursos y tiempo. Los datos LOB reales no se visualizan en cuadrículas e informes. En su lugar, se visualizan los punteros a los datos LOB.

#### **Habilitar guardar datos LOB**

Este campo especifica si los usuarios pueden guardar datos LOB en el origen de datos de base de datos.

#### **Tamaño máximo de columna de LOB**

Este campo especifica el tamaño máximo de una columna de LOB, en kilobytes, hasta un máximo de 2 G (el tamaño máximo de LOB). El valor predeterminado es 0, sin máximo. Si un usuario consulta una tabla con datos LOB cuyo tamaño supera el tamaño máximo, los datos LOB no se devolverán para su visualización.

#### **Pueden alterarse las opciones de LOB**

Este campo especifica si un usuario puede alterar temporalmente los límites de recursos de opciones de LOB predeterminados que se han especificado para el grupo.

## **Especificación de recursos del Centro de informes**

Puede controlar el nivel de funcionalidad de QMF Report Center que se permite para los miembros de un grupo de límites de recursos.

Con QMF Report Center puede generar informes personalizados utilizando consultas, formularios, procedimientos y tablas compartidos que se almacenan en el servidor de bases de datos. A continuación, los informes personalizados pueden visualizarse y manipularse en diferentes aplicaciones.

Para controlar qué funciones del Centro de informes están autorizadas para un grupo de límites de recursos, especifique valores en la página **Centro de informes** de la ventana Editar grupo de límites de recursos.

Los límites de recursos del **Centro de informes** son los siguientes:

#### **Permitir visualizar todos los tipos de objetos**

Marque este recuadro de selección para permitir que los miembros de este grupo de límites de recursos accedan a los objetos que se utilizan para los informes del QMF Report Center.

Los usuarios no necesitan ningún permiso especial para utilizar la aplicación QMF Report Center ni para ejecutar informes. Sin embargo, para poder crear informes nuevos, necesitan acceso a los objetos almacenados. Es posible que algunos usuarios no tenga permiso para acceder a estos objetos. Si marca este recuadro de selección, está autorizando a los miembros de este grupo de límites de recursos para acceder a los objetos que se almacenan en el servidor de bases de datos y crear nuevos informes.

**Nota:** La opción **Permitir visualizar todos los tipos de objetos** está marcada de forma predeterminada.

#### **Permitir administración del nodo raíz**

Marque este recuadro de selección para permitir a los miembros de este grupo de límites de recursos añadir carpetas a la carpeta raíz, *Favoritos públicos*, que utiliza la aplicación QMF Report Center. La carpeta Favoritos públicos se almacena en el servidor de bases de datos.

QMF Report Center utiliza dos carpetas de nivel superior, *Favoritos personales* y *Favoritos públicos*, para almacenar los informes del usuario. Cada carpeta contiene informes que apuntan a los objetos que residen en el servidor de bases de datos. Los objetos no están contenidos dentro de las carpetas.

La carpeta *Favoritos personales* reside localmente en la máquina del usuario. Sólo el usuario que ha creado esta carpeta puede acceder a la misma y a los informes que contiene.

La carpeta *Favoritos públicos* reside en el servidor de bases de datos. Potencialmente pueden acceder a la misma todos los usuarios del QMF Report Center. Sin embargo, para añadir una subcarpeta de primer nivel a la carpeta *Favoritos públicos*, los usuarios deben tener permiso. Esta opción proporciona a los miembros de este grupo de límites de recursos dicho permiso.

Si se le otorga permiso para crear una subcarpeta de primer nivel, el miembro del grupo de límites de recursos tiene autorización para utilizar las opciones de seguridad del QMF Report Center para controlar quién puede ejecutar o corregir los informes que residen en la carpeta. La carpeta *Favoritos públicos* puede tener hasta 50 subcarpetas de primer nivel.

**Nota:** La opción **Permitir administración del nodo raíz** está desmarcada de forma predeterminada.

#### **Permitir toma de posesión del nodo**

Marque este recuadro de selección para permitir a todos los miembros de este grupo de límites de recursos autorización para asumir la propiedad de una carpeta o de un informe de la carpeta *Favoritos públicos*.

Si este recuadro de selección está marcado, los usuarios pueden acceder a cualquier informe o carpeta de la carpeta *Favoritos públicos* independientemente de si la seguridad del QMF Report Center les ha concedido dicho acceso.

**Nota:** La opción **Permitir toma de posesión del nodo** esta desmarcada de forma predeterminada.

## **Especificación de límites de recursos de memoria caché**

En la página Memoria caché de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, active el almacenamiento en memoria caché de los resultados de la consulta.

Con este límite de recurso habilitado, cuando se ejecuta una consulta, los resultados se almacenan en la memoria caché. Si se vuelve a ejecutar la consulta y no ha cambiado ningún dato, los resultados se toman de los resultados almacenados en la memoria caché en lugar de ejecutarla nuevamente en el origen de datos. Los límites de recursos de **Memoria caché** se pueden aplicar a orígenes de datos y consultas individuales.

Los límites de recurso de **Memoria caché** son los siguientes:

#### **Se ha habilitado la memoria caché**

Este campo especifica si está habilitado el almacenamiento en memoria caché de los datos del conjunto de resultados. El almacenamiento en memoria caché está inhabilitado de forma predeterminada. Si el almacenamiento en memoria caché está habilitado, los datos de resultados

de una consulta se almacenan en memoria caché y están disponibles para que los utilicen otros usuarios que tengan los mismos privilegios para acceder a estos datos en el origen de datos. Captar datos del conjunto de resultados puede disminuir significativamente el consumo de recursos y mejorar el rendimiento. Los datos del conjunto de resultados almacenados en memoria caché no se renuevan automáticamente.

#### **Se ha habilitado la captación automática de datos**

Este campo especifica cómo se recuperarán las filas de datos almacenadas en memoria caché. Este límite de recursos se vuelve disponible si se selecciona **Se ha habilitado la memoria caché**. Cuando se selecciona, esta opción especifica que si se toma de memoria caché el conjunto de resultados de la consulta, se presentará el conjunto de resultados completo. Cuando no está seleccionada esta opción, se presentan 100 filas (el valor predeterminado) del conjunto de resultados de la consulta.

#### **Intervalo de caducidad de datos**

Este campo especifica el periodo de tiempo en que los datos del conjunto de resultados de la consulta permanecerán en la memoria caché. El periodo de tiempo se puede configurar especificando el número de días, horas y minutos. Una vez transcurrido dicho período, se actualizarán los datos del conjunto de resultados de la consulta.

#### **Las opciones de la memoria caché se pueden alterar temporalmente**

Este campo especifica si las opciones de la memoria caché se pueden alterar temporalmente.

## **Especificación de límites de recursos de la Lista de objetos**

En la página Lista de objetos de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos, especifique los nombres de propietarios permitidos y predeterminados para los orígenes de datos.

Con los límites de recursos de la **Lista de objetos**, puede definir el nombre del propietario predeterminado que se utilizará para filtrar los objetos del origen de datos. También puede especificar una lista específica de nombres de propietarios que se pueden utilizar para filtrar objetos del origen de datos aparte del nombre predeterminado.

Los límites de recursos de la **Lista de objetos** son los siguientes:

#### **Nombre de propietario predeterminado**

Este campo especifica el nombre del propietario predeterminado que se utilizará para filtrar la lista de objetos del origen de datos.

#### **El nombre de propietario predeterminado se puede alterar temporalmente**

Este recuadro de selección permite al usuario alterar temporalmente el nombre del propietario predeterminado actual.

#### **Nombres de propietarios permitidos**

Este campo especifica la lista de nombres de propietarios adicionales que se pueden utilizar para filtrar la lista objetos del origen de datos. Los nombres de propietarios deben estar separados por una coma.

#### **Permitir <NOMBREUSUARIO>**

Esta casilla permite utilizar el nombre de propietario del usuario actual para filtrar la lista de objetos del origen de datos.

### Permitir<ID de autorización de SQL>

Esta casilla permite utilizar el ID de autorización de SQL del usuario actual para filtrar la lista de objetos del origen de datos.

## Especificación de los límites de recursos de aceleración

La página Aceleración de la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos se usa para activar la aceleración de consultas.

Con este límite de recursos habilitado, se pueden guardar los datos en el servidor del acelerador asociado a la base de datos que se esté usando en ese momento y ejecutar consultas aceleradas. Con este límite de recursos inhabilitado, no se pueden ejecutar consultas aceleradas.

La página **Aceleración** incluye los valores siguientes:

### Habilitar aceleración

Esta casilla especifica si la aceleración está habilitada. La aceleración solo está disponible en las bases de datos DB2 z/OS que soportan IDAA.

### Tipo de aceleración

Este campo especifica las condiciones que determinan si las consultas son ejecutadas por la base de datos o por el acelerador. Están disponibles las opciones siguientes:

Opción	Descripción
NINGUNO	Especifica que no se envíen consultas a un servidor de acelerador.
HABILITAR	Especifica que las consultas se aceleren solo si la base de datos determina que es ventajoso hacerlo. Si se produce un error del acelerador mientras se está ejecutando una consulta o si el acelerador devuelve un error, la base de datos devuelve un SQLCODE negativo a la aplicación.
HABILITAR CON RESTABLECIMIENTO	Especifica que las consultas se aceleren solo si la base de datos determina que es ventajoso hacerlo. Si el acelerador devuelve un error durante el comando PREPARE o el primer OPEN de la consulta, la base de datos ejecuta la consulta sin el acelerador. Si el acelerador devuelve un error durante comando FETCH o un OPEN posterior, la base de datos devuelve el error al usuario y no ejecuta la consulta.
ELEGIBLE	Especifica que las consultas se aceleren si son elegibles para la aceleración. Las consultas que no son elegibles para la aceleración son ejecutadas por la base de datos. Si se produce un error del acelerador mientras se está ejecutando una consulta o si el acelerador devuelve un error, la base de datos devuelve un SQLCODE negativo a la aplicación.

Opción	Descripción
TODAS	Especifica que las consultas se aceleren si son elegibles para la aceleración. Las consultas que no son elegibles para la aceleración no se ejecutan en la base de datos y se devuelve un error SQL. Si se produce un error del acelerador mientras se está ejecutando una consulta o si el acelerador devuelve un error, la base de datos devuelve un SQLCODE negativo a la aplicación.

**Las opciones de aceleración puede ser sustituidas**

Esta casilla especifica si se pueden sustituir las opciones de aceleración.

---

## Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos

Debe asignar específicamente usuarios a un grupo de límites de recursos.

### Acerca de esta tarea

Una vez asignados, lo que puede hacer cada usuario con QMF for Workstation y QMF for WebSphere se controla mediante la planificación del grupo de límites de recursos. Todos los usuarios que no están asignados a ningún grupo de límites de recursos se incluyen automáticamente en el grupo de límites de recursos por omisión Valor predeterminado. La planificación del grupo de límites de recursos Valor predeterminado no tiene ninguna restricción.

Para asignar un usuario a un grupo de límites de recursos, debe especificar primero información que defina el usuario ante QMF for Workstation y QMF for WebSphere. El proceso de definir usuarios para las aplicaciones y luego asignarlos a un grupo de límites de recursos varía ligeramente en función del proveedor de límites de recursos que se ha seleccionado para la fuente de datos.

---

## Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos de repositorio

Para asignar un usuario a un grupo de límites de recursos basado en repositorio, se selecciona directamente de la lista de usuarios y grupos disponibles a los que se ha otorgado acceso al repositorio protegido cuando se creó.

### Acerca de esta tarea

Los usuarios y grupos que están disponibles para su selección se han definido en base al tipo de seguridad que ha seleccionado para el repositorio. Si se ha seleccionado la seguridad LDAP, los usuarios y grupos se han obtenido del servidor LDAP. Si se ha seleccionado la seguridad interna, defina la información de usuario y de grupo utilizando la vista **Usuarios y grupos**. Si no se ha especificado ninguna seguridad para el repositorio y los límites de recursos se basan en repositorio, no tiene la capacidad de crear grupos de límites de recursos ni de realizar asignaciones.

El orden de creación de la información de usuario y los grupos de límites de recursos no es relevante. Puede crear primero la información de usuario y después los grupos de límites de recursos. Puede crear primero los grupos de límites de recursos y después la información de usuario. Esta flexibilidad se debe a que el

proceso de creación y edición de la información de usuario y de las asignaciones de grupos de límites de recursos es continuo a fin de adaptarse a las necesidades de las organizaciones.

Para asignar un usuario a un grupo de límites de recursos basado en repositorios:

### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Límites de recursos**. Seleccione un grupo de límites de recursos en la lista de grupos de recursos disponibles. Pulse **Asignar**. Se abre la ventana Asignación para [nombre de grupo de límites de recursos].
2. Los usuarios que se han definido para la fuente de datos y están disponibles para la asignación, pero no se han asignado al grupo seleccionado de límites de recursos, se listan en el recuadro de lista **No asignados**. Los usuarios que se han asignado al grupo de límites de recursos seleccionado se listan en el recuadro de lista **Asignados**. Para filtrar los usuarios que aparecen listados en la lista **No asignados**, especifique el ID de usuario de un usuario específico o un carácter comodín en el campo **Filtro de nombre**. Un signo de porcentaje (%) generará una lista de todos los usuarios que se han definido para la fuente de datos. Si no aparecen listados, el usuario o el grupo no se ha definido. Puede definir un nuevo usuario o grupo y luego volver a filtrar la lista.
3. Seleccione el usuario que desea asignar al grupo de límites de recursos desde la lista **No asignados**. Pulse **Asignar**. El usuario se mueve a la lista **Asignados**.
4. Para eliminar un usuario del grupo de límites de recursos, seleccione el usuario en la lista **Asignados**. Pulse **Desasignar**. El usuario se mueve a la lista **No asignados**. Para eliminar todos los usuarios de la lista **Asignados** y moverlos a la lista **No asignados**, pulse **Desasignar todo**.
5. Pulse **Aceptar**. Se guardan las adiciones o los cambios realizados en las asignaciones de usuario del grupo de límites de recursos.

### Resultados

**Nota:** También puede realizar asignaciones de usuario a grupos de límites de recursos en la página Asignación de la ventana Límites de recursos.

---

## Gestión de las asignaciones de usuario para todos los grupos de límites de recursos de repositorio

Cada usuario y grupo que se define para una fuente de datos se puede asignar a uno o varios grupos de límites de recursos de repositorio.

### Acerca de esta tarea

La página Asignación de la ventana Límites de recursos lista cada usuario o grupo que está definido para un origen de datos y cada grupo de límites de recursos que está definido para el origen de datos. Desde esta ventana, puede asignar un usuario a uno o varios grupos de límites de recursos desde un único diálogo.

Para realizar asignaciones de usuario para todos los grupos de límites de recursos desde un diálogo:

## Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Asignación**.
2. Los usuarios y grupos que se han definido para la fuente de datos se listan en el campo **Usuarios y grupos**. Expanda la carpeta **Grupos** para ver todos los grupos. Expanda la carpeta **Usuarios** para ver todos los usuarios.
3. Cada celda **Usuarios y grupos** tiene su correspondiente recuadro de lista desplegable **Grupos de recursos**. La lista **Grupos de recursos** muestra todos los grupos de límites de recursos que se han definido para la fuente de datos. Para seleccionar un grupo de límites de recursos, pulse en la celda **Grupos de recursos** para el usuario o grupo, pulse la flecha hacia abajo y seleccione un nuevo grupo de límites de recursos en la lista de grupos de límites de recursos disponibles.
4. Pulse **Guardar** o **Aceptar**. Se realiza la nueva asignación.

---

## Asignación de usuarios a grupos de límites de recursos basados en catálogo QMF

Para asignar un usuario a un grupo de límites de recursos basados en catálogo QMF, en primer lugar, debe definir un perfil de usuario para el usuario y, a continuación, asigne el perfil de usuario al grupo de límites de recursos.

El orden de creación de los perfiles de usuario y los grupos de límites de recursos no es relevante. Puede crear primero la información de usuario y después los grupos de límites de recursos. Puede crear primero los grupos de límites de recursos y después la información de usuario. Esta flexibilidad se debe a que el proceso de creación y edición de información de usuario y asignaciones de grupos de límites de recursos es continuo a fin de adaptarse a las necesidades de las organizaciones.

## Concesión de la inscripción del perfil de usuario del catálogo de QMF

Cuando un usuario se conecta a un origen de datos, se busca el perfil de usuario correcto para su ID de usuario, y se verifica su estado de registro para verificar qué grupos de límites de recursos debe utilizar.

El acceso a un origen de datos se otorga a un usuario en función de los siguientes tipos de registro de ID de usuario:

- *Registro restringido*, donde cada uno de los ID de usuario debe tener un perfil de usuario coincidente para obtener acceso al origen de datos.
- *Registro abierto*, donde cada ID de usuario puede tener un perfil de usuario coincidente para obtener acceso a un origen de datos o englobarse automáticamente en un perfil de usuario por omisión denominado SYSTEM.

Con el registro abierto, todos los usuarios tienen acceso al perfil de usuario SYSTEM, lo que significa que todos los usuarios pueden acceder al origen de datos. Puede crear perfiles exclusivos para algunos usuarios y permitir que otros usuarios utilicen el perfil por omisión SYSTEM.

Con el registro restringido, cada uno de los usuarios debe tener un perfil de usuario exclusivo para acceder al origen de datos. Al configurar el registro restringido, se suprime el perfil SYSTEM, lo que impide a los usuarios sin perfiles exclusivos acceder al origen de datos.

## Determinación del perfil de usuario del catálogo de QMF que se utilizará

Cuando QMF for Workstation o QMF for WebSphere se conecta a un origen de datos en nombre de un usuario, en primer lugar el origen de datos valida el ID de usuario y la contraseña que proporciona. Si la información de usuario es válida, el ID de usuario se consulta en la tabla de perfiles de usuario, RDBI.PROFILE\_TABLE.

La tabla RDBI.PROFILE\_TABLE se crea en el momento de la instalación. Todos los ID de usuario incluidos en la tabla Q.PROFILES durante la instalación se incluyen en RDBI.PROFILE\_TABLE.

**Nota:** Tras la copia inicial de Q.PROFILES, los ID de usuario añadidos directamente a Q.PROFILES no se añaden automáticamente a RDBI.PROFILE\_TABLE. Deberá asignar los nuevos ID de usuario mediante el producto Administrador de QMF (Workstation o WebSphere).

La tabla RDBI.PROFILE\_TABLE tiene las columnas siguientes:

*Tabla 14. Determinación de los límites de recursos*

CREADOR	ENTORNO	CONVERSIÓN	GRUPO DE RECURSOS
IDUsuario	WINDOWS	Inglés	TECH
IDUsuario	NULO	Inglés	SALES
SISTEMA	WINDOWS	Inglés	BASIC
SISTEMA	NULO	Inglés	SISTEMA

Al crear un nuevo perfil de usuario, se efectúa una entrada en la tabla para el perfil de usuario especificado. La columna Creador es el ID de usuario que especifique, las columnas Entorno y Conversión se llenan automáticamente basándose en el entorno y el idioma del sistema principal. La columna Grupo de recursos contiene el grupo de límites de recursos al que está asignado este usuario.

## Determinación del acceso a bases de datos con perfiles de usuario del catálogo de QMF

QMF for Workstation y QMF for WebSphere determinan qué grupo de límites de recursos usar localizando el perfil de usuario en RDBI.PROFILE\_TABLE, buscando el nombre del grupo de límites de recursos en la columna Grupo de recursos de la tabla y luego buscando el grupo de límites de recursos en RDBI.RESOURCE\_TABLE, donde se recuperan la planificación y los límites de recursos.

Al configurar los perfiles de usuario para el entorno, puede emplear un gran número de permutaciones para controlar el acceso al origen de datos. A continuación se resumen algunas de las combinaciones posibles:



Para el registro restringido:

- El ID de usuario coincide con un perfil de usuario. El perfil de usuario especifica un nombre de grupo de límites de recursos. El grupo de límites de recursos existe. El acceso al origen de datos se basa en los límites de recursos y la planificación del grupo.
- El ID de usuario no coincide con un perfil de usuario. No existe ningún perfil de usuario por omisión denominado SYSTEM. Se deniega al usuario el acceso al origen de datos.

Para el registro abierto:

- El ID de usuario coincide con un perfil de usuario. El perfil de usuario especifica un nombre de grupo de límites de recursos. El grupo de límites de recursos existe. El acceso al origen de datos se basa en los límites de recursos y la planificación del grupo.
- El ID de usuario no coincide con un perfil de usuario. Existe un perfil de usuario por omisión denominado SYSTEM. El perfil de usuario por omisión SYSTEM especifica un nombre de grupo de límites de recursos. El grupo de límites de recursos existe. El acceso al origen de datos se basa en los límites de recursos y la planificación del grupo.
- El ID de usuario coincide con un perfil de usuario. No se ha asignado ningún grupo de límites de recursos. El acceso al origen de datos se basa en los límites establecidos para el grupo de límites de recursos por omisión.
- El ID de usuario no coincide con un perfil de usuario. Existe un perfil de usuario por omisión denominado SYSTEM. No existe ningún grupo de límites de recursos definido para el perfil de usuario SYSTEM. El usuario tiene acceso al origen de datos en función de los límites establecidos para el grupo de límites de recursos por omisión.

## Asignación de usuarios a los grupos de límites de recursos de catálogo de QMF

Para asignar un usuario a un grupo de límites de recursos basados en catálogo QMF, en primer lugar, debe definir un perfil de usuario para el usuario y, a continuación, asigne el perfil de usuario al grupo de límites de recursos.

### Acerca de esta tarea

El orden de creación de los perfiles de usuario y los grupos de límites de recursos no es relevante. Puede crear primero la información de usuario y después los grupos de límites de recursos. Puede crear primero los grupos de límites de recursos y después la información de usuario. Esta flexibilidad se debe a que el proceso de creación y edición de información de usuario y asignaciones de grupos de límites de recursos es continuo a fin de adaptarse a las necesidades de las organizaciones.

**Nota:** Los usuarios que tengan el valor especificado <NULL> o <WINDOWS> en la columna ENVIRONMENT y los usuarios que tengan valores que coincidan con la **Interfaz de usuario de idioma** de las Preferencias en la columna TRANSLATION están disponibles para la asignación al grupo de límites de recursos.

Para asignar usuarios a un grupo de límites de recursos de catálogo de QMF:

## Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Límites de recursos**. Seleccione un grupo de límites de recursos en la lista de grupos de recursos disponibles. Pulse **Asignar**. Se abre la ventana Asignar perfiles de usuario a [nombre grupo límites de recursos].
2. Los perfiles de usuario creados para la fuente de datos y isponibles para la asignación se listan en el recuadro de lista **Perfiles de usuario No asignados** incluido el perfil de usuario SYSTEM. Se pueden modificar los perfiles de usuario que están en la lista utilizando el campo **Mostrar perfiles de usuario con coincidencia de "creador"**. En este campo puede especificar el ID de usuario de un perfil de usuario específico o un carácter comodín. Un signo de porcentaje (%) generará una lista de todos los perfiles de usuario que se han creado para la fuente de datos. Pulse el botón **Renovar lista** para iniciar la búsqueda. Se recuperarán todos los perfiles de usuario almacenados en la RDBI.PROFILE\_VIEW que coincida con el valor especificado. Puede rellenarse con los datos procedentes de RDBI.PROFILE\_TABLE o de Q.PROFILES. Para obtener información adicional relativa a las tablas RDBI.PROFILE\_TABLE o Q.PROFILES, consulte see "Creación de objetos de base de datos para el catálogo QMF" en la página 80. Los usuarios que se han asignado al grupo de límites de recursos seleccionado se listan en el recuadro de lista **Asignados**.
3. Si el ID de usuario que desea asignar a un grupo de límites de recursos no figura en la lista **No asignados**, pulse **Crear nuevo** para crear un perfil de usuario nuevo. Se abre la ventana Perfil nuevo. En el campo **Creador**, especifique un ID de usuario válido para un usuario. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Perfil nuevo. El nuevo perfil de usuario se crea y se asigna al grupo de límites de recursos. El control vuelve a la ventana Asignar perfiles de usuario a [nombre grupo límites recursos].
4. Seleccione el usuario que desea asignar al grupo de límites de recursos en la lista **No asignados**. Pulse **Asignar**. El usuario se mueve a la lista **Asignados**. Para mover todos los usuarios de la lista **No asignados** a la lista **Asignados**, pulse **Asignar todo**.
5. Para eliminar un usuario del grupo de límites de recursos, seleccione el usuario en la lista **Asignados**. Pulse **Desasignar**. El usuario se mueve a la lista **No asignados**. Para eliminar todos los usuarios de la lista **Asignados** y moverlos a la lista **No asignados**, pulse **Desasignar todo**.
6. Pulse **Aceptar**. Se guardan las adiciones o los cambios realizados en las asignaciones de usuario del grupo de límites de recursos.

## Resultados

**Nota:** También puede realizar asignaciones de usuario a grupos de límites de recursos y crear, editar y suprimir perfiles de usuarios, desde la página Perfiles de usuario del diálogo Límites de recursos.

## Gestión de perfiles de usuario

Todos los usuarios que se van a asignar a un grupo de límites de recursos basado en catálogo de QMF deben tener un perfil de usuario.

## Acerca de esta tarea

Puede utilizar la página Perfiles de usuario de la ventana Límites de recursos para crear, editar o suprimir perfiles de usuario y asignar nuevos perfiles de usuario que cree a grupos de límites de recursos de catálogo de QMF.

Para crear, editar o suprimir perfiles de usuario:

### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Perfiles de usuario**.
2. Los perfiles de usuario que se han creado para la fuente de datos y cumplen los criterios de búsqueda más recientes se listan en el recuadro de lista **Perfiles de usuario**, incluido el perfil de usuario SYSTEM. Se pueden modificar los perfiles de usuario que están en la lista utilizando el campo **Mostrar perfiles de usuario cuyos nombres coincidan**. En este campo puede especificar el ID de usuario de un perfil de usuario específico o un carácter comodín. Un signo de porcentaje (%) generará una lista de todos los perfiles de usuario que se han creado para la fuente de datos. Pulse el botón **Renovar lista** para iniciar la búsqueda.
3. Para añadir un nuevo perfil de usuario, pulse **Añadir**. Se abre la ventana Perfil de usuario. Especifique los valores de campo y pulse **Aceptar**. Se crea el perfil de usuario y se asigna a un grupo de recursos que especifique. El control vuelve a la página Perfiles de usuario.
4. Para editar un perfil de usuario, seleccione el perfil de usuario que desea cambiar en la lista **Perfiles de usuario**. Pulse **Editar**. Se abre la ventana Perfil de usuario. Realice los cambios en los valores de campo y pulse **Aceptar**. Los cambios se guardan y el control vuelve a la página Perfiles de usuario.
5. Para suprimir un perfil de usuario, seleccione el perfil de usuario que desea suprimir en la lista **Perfiles de usuario**. Pulse **Suprimir**. El perfil de usuario se suprime de la tabla de perfiles.

**Nota:** Si elige utilizar el registro restringido, debe suprimir el perfil de usuario SYSTEM.

6. Pulse **Aplicar** o **Aceptar**. Se guardarán los cambios que se han llevado a cabo en los perfiles de usuario.

### Creación de perfiles de usuario

Puede crear un nuevo perfil de usuario o editar un perfil de usuario existente utilizando el diálogo Perfil de usuario.

## Acerca de esta tarea

Si va a crear un nuevo perfil de usuario, puede asignar dicho perfil a un grupo de límites de recursos desde la misma ventana. Si va a editar un perfil de usuario, puede cambiar la asignación del grupo de límites de recursos por otro grupo. En cualquiera de los casos, el grupo de límites de recursos que seleccione debe estar ya creado.

Para crear un perfil de usuario nuevo o editar uno ya existente:

## Procedimiento

1. Desde la vista Explorador de repositorios, utilizando QMF for Workstation, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre el diálogo Propiedades para [fuente de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Perfiles de usuario**. Pulse **Añadir**. Se abre la ventana Perfil de usuario.
2. En el campo **Creador**, especifique un ID de usuario válido para el perfil de usuario.
3. En el campo **Grupo de recursos**, especifique un grupo de límites de recursos del que el perfil de usuario pasará a ser miembro. A no ser que se especifique lo contrario, todos los nuevos perfiles de usuario se asignan automáticamente al grupo de límites de recursos por omisión SYSTEM. Para ver una lista de los grupos de límites de recursos definidos para esta fuente de datos, pulse el botón con tres puntos situado a la derecha del campo. Se abre la ventana Grupos de límites de recursos en [origen de datos]. Desde la ventana Grupos de límites de recursos en [fuente de datos], seleccione un grupo de límites de recursos para el perfil de usuario. Pulse **Aceptar**. Se asigna el perfil de usuario al grupo de límites de recursos seleccionado. El control vuelve a la ventana Perfil de usuario.
4. En el campo **Espacio** especifique el nombre de espacio de tablas que se utilizará cuando este usuario guarde los datos con el mandato SALVAR DATOS. Este campo sólo es aplicable si se ha seleccionado el valor de límite de recursos **Puede alterarse el espacio de tablas por omisión** en el separador **Guardar datos**, lo que permite a los usuarios alterar el nombre de espacio de tablas predeterminado con un nombre exclusivo. Pulse **Aceptar**. Se crea el perfil de usuario.

## Selección de un grupo de límites de recursos para un perfil de usuario

Utilice la ventana Grupo de límites de recursos en para ver una lista de los grupos de límites de recursos que se han definido para la fuente de datos.

### Acerca de esta tarea

Puede seleccionar en la lista de grupos disponibles, el grupo de límites de recursos al que asignará el perfil de usuario que está creando o editando.

Para seleccionar un grupo de límites de recursos para un perfil de usuario:

## Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, utilizando QMF for Workstation, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Perfiles de usuario**. Pulse **Añadir**. Se abre la ventana Perfil de usuario. Pulse el botón con tres puntos. Se abre la ventana Grupo de límites de recursos en.
2. En la lista **Grupo de límites de recursos**, seleccione el grupo de límites de recursos al que desea asignar el perfil de usuario.
3. Pulse **Aceptar**. El perfil de usuario se asigna al grupo de límites de recursos que se ha seleccionado. Se cierra la ventana Grupos de límites de recursos en. El control vuelve a la ventana Perfil de usuario.

---

## Capítulo 5. Gestión de repositorios

Los administradores se encargan del mantenimiento continuado de repositorios compartidos y el entorno de consulta e informes.

Las tareas siguientes describen el mantenimiento de repositorios:

---

### Supresión de un repositorio

Puede suprimir un repositorio del almacenamiento de repositorios compartido.

#### Acerca de esta tarea

Para suprimir un repositorio:

#### Procedimiento

1. La vista **Repositorios** normalmente se abre y se coloca a la izquierda junto a la vista **Explorador del repositorio**. Si está cerrada, se puede abrir la vista **Repositorios** seleccionando **Repositorios** en el menú **Ver**.
2. En la vista **Repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en el repositorio que desea suprimir.
3. En el menú emergente, seleccione **Suprimir repositorio**. Aparece un mensaje de confirmación. Si está seguro que desea suprimir el repositorio, pulse **Aceptar**.

---

### Edición de las propiedades de almacenamiento del repositorio compartido

Puede editar las propiedades de almacenamiento del repositorio compartido.

#### Acerca de esta tarea

Para editar las propiedades de almacenamiento del repositorio compartido:

#### Procedimiento

1. La vista **Repositorios** normalmente se abre y se coloca a la izquierda junto a la vista **Explorador del repositorio**. Si está cerrada, se puede abrir la vista **Repositorios** seleccionando **Repositorios** en el menú **Ver**.
2. En la vista **Repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en el almacenamiento del repositorio compartido cuyas propiedades desea modificar. En el menú emergente, seleccione **Editar**. Se abre una ventana de varias páginas Editar almacenamiento de repositorio que muestra las propiedades que puede cambiar.
3. Seleccione **Conexión** para cambiar la información de conexión de JDBC o la información de inicio de sesión de usuario. Se abre la página Conexión. Puede realizar los cambios en la información de conexión de JDBC o de inicio de sesión de usuario desde esta página.
4. Seleccione **Objetos** para actualizar los objetos de base de datos de almacenamiento del repositorio. Se abre la página Objetos. Puede actualizar los objetos de base de datos de almacenamiento del repositorio desde esta página.

5. Seleccione **Protección** para cambiar el estado de protección de las tablas de almacenamiento del repositorio. Se abre la página Protección. Puede realizar los cambios que desee en el estado de protección de las tablas de almacenamiento del repositorio y otorgar o revocar el acceso a los usuarios a las tablas de esta página.
  - **Desprotegida:** Especifica que se conectará al repositorio en modalidad desprotegida. En esta modalidad, se permitirá el acceso de consulta dinámica a las tablas de almacenamiento de repositorio, en las que reside el repositorio. Si las tablas de almacenamiento de repositorios están restringidas al ID de usuario que se conecta, fallará la conexión. Si las tablas de almacenamiento de repositorios no están limitadas al ID de usuario de conexión, se realizará la conexión y se procesará la consulta dinámica.
  - **Automática:** Especifica que la modalidad de protección se seleccionará automáticamente en función de si está disponible una colección de procedimientos almacenados o de paquetes de SQL estático. Si está disponible, se accederá a las tablas de almacenamiento de repositorios en las que reside el repositorio utilizando los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático especificados. Si los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático no están disponibles, se utilizará el acceso de consulta dinámica (modalidad desprotegida).
  - **Protegida:** Especifica que se conectará al repositorio en modalidad protegida utilizando los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático especificados para acceder a las tablas de almacenamiento de repositorios donde reside el repositorio. Si el conjunto de procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático especificado no está disponible, se producirá un error de conexión.
6. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Editar almacenamiento de repositorio. Se aplicarán los cambios que haya realizado.

## Edición de la información de inicio de sesión de usuario y de conexión de JDBC

Utilice la página Conexión de la ventana Editar almacenamiento de repositorio para editar la información de conexión JDBC y la información de inicio de sesión de usuario que se utilizará para conectar con el almacenamiento de repositorios compartidos.

### Acerca de esta tarea

Para editar la información de conexión de JDBC y de usuario de inicio de sesión para el almacenamiento de repositorios compartidos:

### Procedimiento

1. Abra la página Conexión de la ventana Editar almacenamiento de repositorios compartidos.
2. En el grupo de selección **Tipo de conexión**, seleccione **JDBC** o **JNDI**. Si ha seleccionado **JNDI**:
  - a. En el campo **Nombre de origen de datos**, especifique el nombre y la ubicación del origen de datos JNDI.
  - b. Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específicas del controlador y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorios. Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador de bases de datos seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

Si ha seleccionado **JDBC**:

- a. En el campo **Controlador JDBC**, especifique la biblioteca para el controlador JDBC que se utilizará para acceder a la base de datos que incluye el almacenamiento de repositorio. Puede seleccionarla de una lista desplegable de bibliotecas que haya definido al configurar la información de controlador JDBC. Puede utilizar los puntos suspensivos (...) a la derecha del campo para abrir el diálogo Bibliotecas JDBC, donde se pueden crear bibliotecas de controlador JDBC adicionales.

**Nota:** Si trabaja con una base de datos DB2 para z/OS, puede utilizar la conexión DRDA directa. A diferencia de las bibliotecas de JDBC, la conexión DRDA directa se suministra con QMF y no requiere la instalación de controladores adicionales.

Se puede habilitar el uso de certificados SSL en la conexión DRDA directa para protegerla.

**Nota:** La conexión DRDA directa sólo está soportada para DB2 para z/OS versión 8, versión 9 y versión 10. No la utilice para DB2 LUW o DB2 para iSeries.

Consulte Utilización de DRDA para conectarse a repositorios de bases de datos y orígenes de datos para obtener más información.

- b. En la lista **URL de JDBC** especifique el URL que señala a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorios en el que reside el repositorio al que desea conectarse.

El formato para el URL puede visualizarse en la lista.

**Nota:** También puede utilizar el recuadro de diálogo **Crear URL mediante plantilla de URL** para formar la serie correcta.

Pulse **Crear URL** para abrir el recuadro de dialogo Crear URL mediante plantilla de URL. En la lista desplegable URL de JDBC, seleccione la plantilla. En la tabla, especifique el **servidor**, el **puerto** y la información de base de datos y pulse **Aceptar**. La serie de URL de resultado se añade a la lista de URL de JDBC.

- c. Pulse **Avanzado** para especificar las palabras clave de serie de conexión específicas del controlador y sus valores que se utilizarán para la base de datos que aloja las tablas de almacenamiento de repositorios. La lista de propiedades avanzadas disponibles cambiarán en función del tipo de controlador que se utiliza y de la versión del controlador. Para obtener información sobre las palabras clave que necesita un controlador de bases de datos seleccionado, consulte la documentación específica del controlador.

**Nota:** Para el controlador UDB de tipo 4 de DB2 y el controlador JDBC de DB2 Universal, para recibir los mensajes de error de excepción SQL ampliada, compruebe la opción **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** en la ventana Valores JDBC avanzados.

- d. Si utiliza la conexión DRDA directa, vincule los paquetes pulsando el botón **Vincular paquetes**.
3. En el diálogo Información de usuario, seleccione **Se necesita ID de usuario y contraseña** para requerir el uso de un ID de usuario y contraseña al acceder a la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorios. Si la base de datos en que se aloja el almacenamiento de repositorios permite el acceso sin

un ID de usuario y contraseña, al seleccionar esta opción se alterará temporalmente ese permiso y será necesario un ID de usuario y contraseña para acceder a las tablas de almacenamiento de repositorios.

4. Para recordar esta contraseña cada vez que utilice el ID de usuario especificado para conectarse a la base de datos, active el recuadro de selección **Recordar contraseña**.
5. Pulse **Probar conexión** para probar la conexión con la base de datos. Si ha especificado información incorrecta, no se podrá conectar.
6. Si ha terminado de realizar los cambios en las propiedades de almacenamiento del repositorio, pulse **Aceptar**. Si va a realizar cambios adicionales, pulse la pestaña **Objetos** o **Protección**, en función de los cambios que realice.

## Actualización de los objetos de base de datos

Utilice la página **Objetos** del diálogo **Editar almacenamiento de repositorios compartidos** para actualizar los objetos de base de datos que son necesarios para el almacenamiento de repositorio.

### Acerca de esta tarea

Para actualizar los objetos de almacenamiento de repositorios que residen en la base de datos:

### Procedimiento

1. Abra la página **Objetos** de la ventana **Editar almacenamiento de repositorio**.
2. De forma opcional, se puede escribir el nombre del propietario en el campo **ID de propietario** si se trabaja con bases de datos DB2. El ID de propietario proporciona privilegios de administrador al usuario que ha iniciado sesión sin autoridad SYSADM.

**Consejo:** (en bases de datos DB2 for z/OS)

Cuando un usuario sin privilegios de administrador crea o actualiza las tablas de almacenamiento del repositorio compartido y especifica el nombre del propietario en el campo **ID de propietario**, el inicio de sesión de usuario y el ID de propietario se insertan de forma automática en la tabla `RSBI.AUTHID_TABLE` como `PRIMARY_ID` y `SECONDARY_ID` respectivamente. Esto permite al usuario crear repositorios compartidos con un proveedor de seguridad basado en base de datos y trabajar de forma automática con los repositorios como administrador.

3. Pulse **Actualizar** para comprobar si se han creado los objetos de almacenamiento del repositorio o si se tienen que actualizar. En función del estado de los objetos procederá de este modo:
  - Si no han cambiado todos los objetos, se emitirá un mensaje. Pulse **Aceptar** en la ventana del mensaje.
  - Si los objetos tienen que actualizarse, se abre la página **Actualizar tablas de almacenamiento de repositorios** con las sentencias SQL que se utilizarán para actualizar las tablas de almacenamiento de repositorios necesarias. Puede realizar cambios en las sentencias SQL tal como se describe en la página.
4. Si ha terminado de realizar los cambios en las propiedades de almacenamiento del repositorio, pulse **Aceptar**. Si va a realizar cambios adicionales, pulse la pestaña **Conexión** o **Protección**, en función de los cambios que realice.



## Edición de las opciones de protección

Utilice la página Protección de la ventana Editar almacenamiento de repositorios compartidos para actualizar las opciones de protección para las tablas de almacenamiento de repositorio.

### Acerca de esta tarea

Para actualizar las opciones de protección para las tablas de almacenamiento de repositorios:

### Procedimiento

1. Abra la página Protección de la ventana Editar almacenamiento de repositorios compartidos.
2. En función del estado actual del recuadro de selección **Método de protección**, puede cambiar el estado de protección de la tabla de almacenamiento de repositorios de una de las maneras siguientes:
  - Desactive el recuadro de selección **Método de protección** para eliminar el estado protegido de las tablas de almacenamiento de repositorios. Esto significa que todos los usuarios tendrán acceso a las tablas de almacenamiento de repositorios y podrán realizar cambios en estas tablas.
  - Active el recuadro de selección **Método de protección** para especificar que el usuario protegerá las tablas de almacenamiento de repositorios. Los campos que utilizará para especificar el método de protección pasarán a estar disponibles.
3. Seleccione uno de los métodos de protección siguientes:
  - Seleccione **Procedimientos almacenados** para especificar que utilizará procedimientos almacenados para proteger las tablas de almacenamiento de repositorios. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento de repositorios están en una de las bases de datos siguientes:
    - Informix
    - DB2 UDB LUW V9 y posteriores
    - DB2 z/OS V9 y posteriores en NFM
    - DB2 iSeries (cuando se accede con el controlador JDBC de IBM Toolbox)
    - Microsoft SQL Server
  - Seleccione **Paquetes de SQL estático** para especificar que utilizará paquetes de SQL estático para proteger las tablas de almacenamiento de repositorios. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento del repositorio se encuentran en una base de datos DB2 a la que se conectará utilizando el controlador Universal IBM DB2 para JDBC o la conectividad directa DRDA suministrada por el producto (la última opción sólo está disponible para la conectividad de DB2 para z/OS).
4. Escriba, o seleccione de la lista desplegable, el nombre que desea utilizar para identificar la colección de procedimientos almacenados o de paquetes de SQL estático en el campo **ID de colección**.
5. De forma opcional, se puede escribir el nombre del propietario en el campo **ID de propietario** si se trabaja con bases de datos DB2. El ID de propietario proporciona privilegios de administrador al usuario que ha iniciado sesión sin autoridad SYSADM.
6. Pulse **Crear**. Los procedimientos almacenados se crean o se vinculan los paquetes de SQL estático. Se emite un mensaje que le informa de la ejecución correcta del proceso. Puede utilizar el botón **Suprimir** para eliminar una colección de procedimientos almacenados o de paquetes.

7. Especifique qué usuarios tendrán permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático para las tablas de almacenamiento de repositorios en esta base de datos. Para otorgar permiso a todos los usuarios, escriba PUBLIC en el campo **ID de usuario** y pulse **Otorgar**. Para otorgar permiso a usuarios específicos, escriba los ID de usuario en el campo y pulse **Otorgar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha otorgado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes a los ID de usuario seleccionados.  
Opcionalmente, puede revocar el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático de cualquiera de los usuarios que aparecen en el recuadro de lista **ID de usuario**. Para revocar el permiso de uno o varios usuarios, resalte uno o más de los ID de usuario y pulse **Revocar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha revocado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático de los ID de usuario seleccionados.
8. Si ha terminado de realizar los cambios en las propiedades de almacenamiento del repositorio, pulse **Aceptar**. Si va a realizar cambios adicionales, pulse la pestaña **Objetos** o **Conexión**, en función de los cambios que realice.

---

## Edición de las propiedades del plugin del catálogo de QMF

El diálogo Parámetros del plugin del catálogo de QMF se usa para cambiar o actualizar los parámetros del plugin del catálogo de QMF de un origen de datos.

### Acerca de esta tarea

Para editar las propiedades del plugin del catálogo de QMF:

### Procedimiento

1. La vista **Repositorios** normalmente se abre y se coloca a la izquierda junto a la vista **Explorador del repositorio**. Si está cerrada, se puede abrir la vista **Repositorios** seleccionando **Repositorios** en el menú **Ver**.
2. En la vista **Repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en el origen de datos cuyas propiedades de plugin de catálogo de QMF desea modificar. En el menú emergente, seleccione **Propiedades**. Se abre la ventana Propiedades. Seleccione **Plugins**. Se abre la ventana Plugins. Si se ha habilitado el plugin del catálogo de QMF para este origen de datos (el recuadro de selección **Habilitar plugin** está marcado), el botón **Parámetros** está disponible. Pulse **Parámetros**. Se abre la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF.

**Nota:** Si la base de datos que está utilizando soporta IDAA y el plugin del catálogo de QMF está inhabilitado en el origen de datos, las tablas exclusivas del acelerador aparecerán en los nodos **Base de datos** y **Acelerador** del árbol de objetos del origen de datos. Si el plugin está habilitado, las tablas exclusivas del acelerador solo aparecerán en el nodo **Acelerador**.

3. Seleccione **Tablas de catálogo** para actualizar las tablas de catálogo de QMF. Se abre la página Tablas de catálogo. Puede actualizar las tablas de catálogo de QMF desde esta página.
4. Seleccione **Protección** para cambiar el estado de protección de las tablas de catálogo de QMF. Se abre la página Protección. Puede realizar los cambios que desee en el estado de protección de las tablas de catálogo de QMF y otorgar o revocar el acceso a los usuarios a las tablas de esta página.

5. Seleccione **Catálogo** para cambiar el catálogo de QMF que utilizará el origen de datos actual. Se abre la página Catálogo. Puede realizar cambios en el catálogo de QMF seleccionado para este origen de datos.
6. Seleccione **Tablas de ejemplo** para crear un conjunto de tablas de ejemplo para el origen de datos actual. Se abre la página Tablas de ejemplo. Puede crear las tablas de ejemplo desde esta página.
7. Pulse **Aceptar**. Se cierra la ventana Editar parámetros de plugin de catálogo de QMF. Se aplicarán los cambios que haya realizado.

## Actualización de las tablas del catálogo QMF

Utilice la página Tablas de catálogo de la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF para actualizar las tablas de catálogo de QMF para un origen de datos.

### Acerca de esta tarea

Deberá actualizar las tablas de catálogo de QMF si se ha instalado una nueva versión de QMF o si desea pasar de un catálogo de QMF que da soporte a nombres cortos a uno que da soporte a nombres largos.

### Procedimiento

1. Abra la página Tablas de catálogo de la ventana Parámetros de plug-in de catálogo de QMF.
2. Para actualizar un conjunto de tablas de catálogo de QMF que admite nombres abreviados para objetos, seleccione **Actualizar tablas de catálogo para dar soporte a nombres cortos**. QMF comprobará las tablas de catálogo de QMF existentes en la fuente de datos y actualizará las tablas existentes o realizará la adición necesaria según convenga. Se le ofrece la posibilidad de confirmar y modificar las sentencias SQL utilizadas para crear las tablas. Los datos contenidos en las tablas de catálogo existentes se mantienen.

Seleccione esta opción si está actualizando desde una versión anterior de QMF y las tablas del catálogo QMF existentes van a seguir soportando nombres cortos de objetos únicamente.

3. Para actualizar un conjunto de tablas de catálogo de QMF que admite nombres largos para objetos, seleccione **Actualizar tablas de catálogo para dar soporte a nombres largos**. QMF comprobará las tablas de catálogo de QMF existentes en la fuente de datos y actualizará las tablas existentes o realizará la adición necesaria según convenga. Se le ofrece la posibilidad de confirmar y modificar las sentencias SQL utilizadas para crear las tablas. Los datos contenidos en las tablas de catálogo existentes se mantienen.

Seleccione esta opción si está actualizando desde una versión anterior de QMF y las tablas del catálogo QMF existentes van a seguir soportando nombres largos de objetos. Seleccione también esta opción si desea actualizar las tablas de catálogo de QMF para que pasen de dar soporte a nombres cortos a dar soporte a nombres largos. Si un conjunto existente de tablas de catálogo de QMF que utilizan nombres cortos se detecta en el origen de datos, estas tablas se convertirán para dar soporte a los nombres largos.

**Nota:** Para poder seleccionar esta opción, la fuente de datos tiene que soportar nombres largos. QMF realizará una comprobación para asegurarse de que la fuente de datos da soporte a nombres largos.

**Consejo:** Cuando se actualizan las tablas del catálogo QMF, QMF comprueba si existen los objetos QMF necesarios y restaura los objetos descartados en las correspondientes ubicaciones en una base de datos.

Los nombres de los objetos de QMF generados en una base de datos cuando se crea el catálogo QMF y sus valores de propiedad se almacenan en la tabla RDBI.SERVER\_INFO. Si un administrador de base de datos renombra algunos objetos en una base de datos, la información en RDBI.SERVER\_INFO deja de ser válida. Durante el proceso de actualización, QMF detecta los objetos de QMF renombrados y guarda sus nombres reales en la tabla RDBI.SERVER\_INFO. Los cambios efectuados en la tabla RDBI.SERVER\_INFO durante el proceso de actualización se muestran en un archivo de registro.

4. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF. Se guardan los cambios que haya realizado en los parámetros de plugin de catálogo de QMF.

## Actualización del estado de protección de las tablas de catálogo de QMF

Utilice la página Protección de la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF para actualizar las opciones de protección de las tablas de catálogo de QMF.

### Acerca de esta tarea

Debe actualizar la protección de las tablas de catálogo de QMF si va a actualizar la versión de QMF; cambiar el tipo de protección que se ha especificado para las tablas o cambiar los procedimientos almacenados o los paquetes SQL estáticos que ha especificado inicialmente. También puede cambiar los permisos de usuario para utilizar los paquetes del catálogo de QMF en cualquier momento.

### Procedimiento

1. Abra la página Protección de la ventana Parámetros de plug-in de catálogo de QMF.
2. Para cambiar el tipo de protección que se aplicará a las tablas de catálogo de QMF, seleccione entre lo siguiente del grupo de selección **Conectar utilizando la modalidad protegida**:
  - **Nunca:** esta opción se selecciona para especificar que no se colocará protección en las tablas de catálogo de QMF. Este método expondrá las tablas de catálogo de QMF al uso no autorizado. Sin protección, cualquier usuario puede acceder a las tablas de catálogo de QMF mediante consultas dinámicas. Cuando el administrador de la base de datos otorga permisos a un usuario para acceder al catálogo de QMF que reside en la base de datos, dicho permiso se ampliará a todo el catálogo de QMF que incluye las tablas del catálogo de QMF que almacena la información importante.
  - **Si es posible:** esta opción se selecciona para especificar que se protegerán las tablas de catálogo de QMF utilizando procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático si están disponibles en la fuente de datos. Especificará los usuarios que pueden ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático. Si no está disponible un conjunto de procedimientos almacenados, el acceso a las tablas de catálogo de QMF será como si no estuvieran protegidas.
  - **Siempre:** esta opción se selecciona para especificar que se protegerán siempre las tablas de catálogo de QMF utilizando procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático. Especificará los usuarios que pueden ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático. Si no está

disponible un conjunto de procedimientos almacenados, la consulta para acceder a las tablas de catálogo de QMF producirá un error.

3. Si ha seleccionado **Si es posible** o **Siempre** en el grupo de selección **Conectar utilizando la modalidad protegida**, se vuelve disponible el recuadro de selección **Proteger**.
4. Seleccione uno de los métodos de protección siguientes:
  - Seleccione **Procedimientos almacenados** para especificar que utilizará procedimientos almacenados para proteger las tablas de catálogo de QMF. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento de repositorios están en una de las bases de datos siguientes:
    - DB2 UDB LUW V9 y posteriores
    - DB2 z/OS V9 y posteriores
    - DB2 iSeries (cuando se accede con el controlador JDBC de IBM Toolbox)
  - Seleccione **Paquetes de SQL estático** para especificar que utilizará paquetes de SQL estático para proteger las tablas de catálogo de QMF. Puede seleccionar esta opción si las tablas de almacenamiento del repositorio se encuentran en una base de datos DB2 a la que se conectará utilizando el controlador Universal IBM DB2 para JDBC o la conectividad directa DRDA suministrada por el producto (la última opción sólo está disponible para la conectividad de DB2 para z/OS).
5. Escriba, o seleccione de la lista desplegable, el nombre que desea utilizar para identificar la colección de procedimientos almacenados o de paquetes de SQL estático en el campo **ID de colección**.
6. De forma opcional, se puede escribir el nombre del propietario en el campo **ID de propietario** si se trabaja con bases de datos DB2. El ID de propietario proporciona privilegios de administrador al usuario que ha iniciado sesión sin autoridad SYSADM.
7. Pulse **Crear**. Los procedimientos almacenados se crean o se vinculan los paquetes de SQL estático. Se emite un mensaje que le informa de la ejecución correcta del proceso. También puede utilizar **Suprimir** para eliminar una colección de procedimientos almacenados o paquetes estáticos.
8. Debe especificar qué usuarios tendrán permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático para las tablas de catálogo de QMF en esta base de datos. Para otorgar permiso a todos los usuarios, resalte PUBLIC en la lista ID de usuario y pulse **Otorgar**. Para otorgar permiso a usuarios específicos, escriba los ID de usuario en el campo, resalte uno o varios ID de usuario y pulse el botón **Otorgar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha otorgado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático a los ID de usuario seleccionados. Opcionalmente, puede revocar el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL de cualquiera de los usuarios que aparecen en el recuadro de lista **ID de usuario**. Para revocar el permiso de uno o varios usuarios, resalte uno o más de los ID de usuario y pulse **Revocar**. Se emite un mensaje que le informa de que se ha revocado el permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o paquetes de SQL estático de los ID de usuario seleccionados.
9. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF. Se guardan los cambios que haya realizado en los parámetros de plugin de catálogo de QMF.

## Selección de un catálogo de QMF diferente para el origen de datos

La página Catálogo del diálogo Parámetros del plugin de catálogo de QMF se usa para seleccionar un catálogo de QMF diferente para el origen de datos.

### Acerca de esta tarea

Para seleccionar otro catálogo para la fuente de datos:

### Procedimiento

1. Abra la página Catálogo de la ventana Parámetros de plug-in de catálogo de QMF.
2. En la lista desplegable **Nombre de origen de datos** de orígenes de datos disponibles en el repositorio con el que están conectados actualmente, seleccione el origen de datos que alberga el catálogo de QMF que desea utilizar.
3. En la lista de catálogos de QMF disponibles en el origen de datos que ha seleccionado en **Nombre de origen de datos**, seleccione el catálogo de QMF que desea que utilice el origen de datos. Si el catálogo de QMF no aparece en la lista, puede añadir un nuevo catálogo de QMF ampliado utilizando el icono **Añadir**. También puede editar las propiedades de un catálogo ampliado existente de QMF utilizando el icono **Editar** o suprimir un catálogo ampliado existente de QMF utilizando el icono **Suprimir**.
4. Pulse **Aceptar** para cerrar la ventana Parámetros de plugin de catálogo de QMF. Se guardan los cambios que haya realizado en los parámetros de plugin de catálogo de QMF.

---

## Capítulo 6. Utilización de las tablas de ejemplo

Con las aplicaciones QMF for Workstation y QMF for WebSphere se suministran nueve tablas de ejemplos.

Estas tablas contienen información sobre una empresa de fabricación de componentes eléctricos ficticia. Pueden serle de utilidad en el aprendizaje del uso de QMF for Workstation o de QMF for WebSphere. Las tablas de ejemplo sólo están disponibles si ha habilitado un catálogo de QMF para una fuente de datos.

---

### Activación de las tablas de ejemplo

Debe activar las tablas de ejemplo.

#### Acerca de esta tarea

Para activar las tablas de ejemplo:

#### Procedimiento

1. Desde la vista **Explorador de repositorios**, pulse con el botón derecho del ratón en una fuente de datos que se ha configurado para acceder a un catálogo de QMF. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre el diálogo Propiedades para [fuente de datos]. Pulse en la carpeta **Plugins**. Se abre el recuadro de diálogo Plugins. Seleccione **Plugins** en el árbol de propiedades. Verifique que el recuadro de selección **Habilitar plugin** está marcado. Pulse el botón **Parámetros**. Se abre el recuadro de diálogo Parámetros de plugin de catálogo de QMF. Pulse la pestaña **Tablas de ejemplo**. Se abre el recuadro de diálogo Tablas de ejemplo.
2. Desde el recuadro de diálogo Tablas de ejemplo, pulse **Crear**.
3. Si aparece un mensaje que indica que se sobrescribirán las tablas de ejemplo existentes si se crean nuevas tablas, responda al mensaje de confirmación pulsando **Sí**.
4. La barra de estado situada en la parte inferior de la ventana de diálogo muestra las tablas de ejemplo que se crean.
5. Pulse **Aceptar** para cerrar el recuadro de diálogo Parámetros de plug-in de catálogo QMF.

---

### Nombres de tablas de ejemplo y descripciones

Esta lista incluye el nombre de cada tabla de ejemplo que se incluye con la aplicación QMF.

Están disponibles las siguientes tablas de ejemplo:

#### Q.APPLICANT

Los empleados potenciales de la empresa

#### Q.INTERVIEW

La planificación de entrevistas con los empleados potenciales de la empresa

#### Q.ORG

Organización de la empresa por departamento, dentro de división

**Q.PARTS**

Material suministrado por la empresa

**Q.PRODUCTS**

Productos fabricados por la empresa

**Q.PROJECT**

Los proyectos de la empresa

**Q.STAFF**

Los empleados de la empresa

**Q.SALES**

Información de ventas de la empresa

**Q.SUPPLIER**

Proveedores que suministran material a la empresa



---

## Capítulo 7. Utilización de los informes de seguimiento de objetos

Los informes de seguimiento de objetos muestran información detallada y resumida sobre el uso de objetos por parte de los usuarios de QMF for Workstation o QMF for WebSphere.

Con esta información, puede identificar áreas de problemas potenciales y ver dónde se necesitan cambios en las planificaciones de grupos de límites de recursos. Los informes de seguimiento de objeto están disponibles a los orígenes de datos con límites de recursos basados en repositorio o basados en catálogo QMF. Para informar de la utilización de un objeto debe activar el seguimiento de objetos para una fuente de datos.

---

### Activación del seguimiento de objetos

Para hacer el seguimiento del uso de objetos de un usuario, debe activar el seguimiento de objetos para su grupo de límites de recursos.

#### Acerca de esta tarea

Puede activar el seguimiento de objetos para un grupo de límites de recursos de un origen de datos cuando defina o actualice las planificaciones para el grupo de límites de recursos.

**Nota:** Si su ID de usuario tiene la autorización necesaria, puede consultar las tablas de seguimiento de detalles y resumen directamente con QMF for Workstation o QMF for WebSphere y ver la información de seguimiento que contienen.

Para activar el seguimiento de objetos para un origen de datos:

#### Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en la vista **Repositorios** o **Explorador de repositorios**. Seleccione **Propiedades** en el menú emergente. Se abre la ventana Propiedades para [origen de datos]. Pulse en la carpeta **Límites de recursos**. Se abrirá la ventana Límites de recursos. Tiene dos páginas. Pulse la pestaña **Límites de recursos**.
2. Seleccione un grupo de límites de recursos en la lista de grupos de límites de recursos disponibles. Pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar grupo de límites de recursos.
3. Todas las planificaciones definidas para este grupo de límites de recursos se listan en el recuadro de lista **Lista de planificaciones**. Para editar la planificación de grupo de límites de recursos, seleccione la planificación en el recuadro de lista **Lista de planificaciones** y pulse **Editar**. Se abre la ventana Editar planificación de grupo de límites de recursos.
4. Seleccione el separador **Seguimiento de objeto**.
5. Seleccione el tipo de seguimiento de objetos que desea activar. Las opciones son:
  - **Habilitar seguimiento de objetos resumido:** marque este recuadro de selección para activar el seguimiento de objetos de resumen. La

comprobación de objetos resumida realiza un seguimiento de un objeto y mantiene un registro de acciones que pertenecen al registro.

- **Habilitar seguimiento de objetos detallado:** active este recuadro de selección para activar el seguimiento de objetos detallado. La comprobación de objetos detallada mantiene un registro detallado de cada acción realizada utilizando un objeto.
- **Habilitar seguimiento de objetos ad hoc:** marque este recuadro de selección para mantener un registro de cada consulta SQL *ad hoc* y el texto SQL de la consulta. Para utilizar el seguimiento de objetos *ad hoc* debe activar el seguimiento de objetos detallado.
- **Habilitar seguimiento de texto SQL:** marque este recuadro de selección para especificar que se conserve un registro del texto SQL de cada consulta SQL. Para utilizar el seguimiento de texto SQL debe activarse el seguimiento de objetos detallado.

6. Pulse **Aceptar**.

---

## Ejecución de informes de seguimiento de objetos

Después de activar el seguimiento de objetos de activación puede ejecutar cualquiera de los informes existentes o puede crear su propio informe.

### Acerca de esta tarea

Para ejecutar un informe de seguimiento de objetos:

### Procedimiento

1. Pulse el botón derecho del ratón en la vista **Repositorios** o **Explorador de repositorios**. Seleccione **Informes de seguimiento de objetos** en el menú emergente. Se abre la ventana Informes de seguimiento de objetos.
2. Seleccione un informe de la lista de informes disponibles y pulse **Ejecutar**. La lista de informes disponibles incluye los informes de seguimiento de objetos estándares proporcionados por la aplicación y los informes de seguimiento de objetos personalizados que el usuario pueda haber añadido. Están disponibles los siguientes informes de seguimiento de objetos estándares:
  - **Resumen de cancelación por usuario:** este informe muestra a qué usuarios se han cancelado con mayor frecuencia las consultas. Una alta tasa de cancelación puede indicar que el usuario necesita más formación o mayores privilegios sobre recursos.
  - **Detalles de cancelación sobre un usuario determinado:** este informe proporciona detalles sobre las consultas que se han cancelado para un usuario específico, incluidos el nombre de consulta, el texto SQL y la razón de la cancelación.
  - **Resumen de rendimiento (máximo) por consulta:** este informe muestra los datos de rendimientos para las consultas, incluyendo el tiempo máximo transcurrido y el número de veces que se han ejecutado. El informe se clasifica en orden descendente para resaltar las consultas con un mayor consumo de recursos.
  - **Resumen de rendimiento (medio) por consulta:** este informe muestra los datos de rendimiento para las consultas, incluyendo el tiempo medio transcurrido y el número de veces que han ejecutado. Muestra una clasificación en orden descendente para resaltar las consultas que utilizan más recursos.

- **Resumen de rendimiento (acumulativo) por consulta:** este informe muestra qué usuarios ejecutan con mayor frecuencia una consulta específica y el tiempo transcurrido de la consulta. Utilice este informe tras identificar una consulta problemática para determinar qué usuarios ejecutan con mayor frecuencia la consulta.
  - **Detalles de rendimiento por consulta:** este informe muestra las estadísticas detalladas para cada ejecución de una consulta. Proporciona información de rendimiento como el tiempo transcurrido y los bytes recuperados para cada ejecución.
  - **Perfil de rendimiento por usuario:** este informe muestra qué consultas ha ejecutado un usuario y los recursos utilizados por las consultas. El informe se clasifica en orden descendente para resaltar las consultas con un mayor consumo de recursos.
  - **Resumen de rendimiento (acumulativo) por usuario:** este informe muestra qué usuarios utilizan más activamente QMF y consumen más recursos.
  - **Resumen de rendimiento (acumulativo) por usuario en un periodo de tiempo:** este informe muestra, durante un periodo de tiempo, qué usuarios han utilizado más activamente QMF y han consumido más recursos.
  - **Resumen de cancelación por usuario de repositorio:** este informe muestra a qué usuarios se han cancelado con mayor frecuencia las consultas que se almacenan en el repositorio. Una alta tasa de cancelación puede indicar que el usuario necesita más formación o mayores privilegios sobre recursos.
  - **Resumen de rendimiento (máximo) por consulta de repositorio:** este informe muestra los datos de rendimiento para las consultas que se almacenan en un repositorio, incluyendo el tiempo máximo transcurrido y el número de veces que se han ejecutado. El informe se clasifica en orden descendente para resaltar las consultas con un mayor consumo de recursos.
  - **Resumen de rendimiento (medio) por consulta de repositorio:** este informe muestra los datos de rendimiento para las consultas que se almacenan en un repositorio, incluyendo el tiempo medio transcurrido y el número de veces que se han ejecutado. Muestra una clasificación en orden descendente para resaltar las consultas que utilizan más recursos.
  - **Resumen de rendimiento (acumulativo) por usuario de repositorio:** este informe muestra qué usuarios utilizan más activamente un repositorio y consumen más recursos.
  - **Resumen de rendimiento (acumulativo) por usuario de repositorio en un periodo de tiempo:** este informe muestra, durante un periodo de tiempo, qué usuarios utilizan más activamente un repositorio y consumen más recursos.
3. Un informe de seguimiento de objetos personalizado es un informe visual que se crea y guarda en un archivo. Después de crear el informe, puede añadir el informe personalizado a la lista de informes de seguimiento de objetos disponibles, pulsando el botón **Añadir** en la ventana Informes de seguimiento de objetos. Se abre la ventana Añadir informe de seguimiento de objetos. Especifique el nombre del informe tal como aparecerá en la lista de informes de seguimiento de objetos disponibles en el campo **Título de informe**. Opcionalmente, puede entrar una descripción del informe en el campo **Descripción de informe**. Especifique el nombre del archivo en el que se ha guardado el informe visual, en el campo **Nombre de archivo de informe**. Especifique dónde reside la consulta que se ha utilizado para el informe visual, en el campo **Consulta para el informe**. Si el informe visual incluye una consulta que se ejecuta en un catálogo de QMF ampliado, especifique el nombre y donde reside la consulta en el campo **Consulta ampliada para el informe**. Pulse **Aceptar**. Se añadirá el informe a la lista.

---

## Mantenimiento de las tablas de seguimiento de objetos

Las tablas de seguimiento de objetos de detalle y resumen se deben mantener con regularidad.

Los datos de seguimiento de objetos detallados sobre objetos basados en repositorio se almacenan en la tabla RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_DTL y los datos de seguimiento de objetos detalles sobre objetos basados en catálogo de QMF se almacenan en la tabla Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL. Los datos de seguimiento de objetos resumidos sobre objetos basados en repositorio se almacenan en la tabla RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM y los datos de seguimiento de objetos resumidos sobre los objetos basados en catálogo de QMF se almacenan en la tabla Q.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM.

Se añade una fila a las tablas Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL y RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_DTL por cada uso de un objetos. Por ejemplo, si un usuario ejecuta una consulta (objeto) 20 veces, se añadirán 20 filas a la tabla.

Sólo se añade una fila a las tablas de resumen Q.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM y RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM para cada objeto independientemente del número de veces que se utilice el objeto. Así, en este ejemplo, la contabilización del uso del objeto, un campo de la tabla, aumentaría en 20, pero no se añadirían filas nuevas. Sólo se añaden filas a la tabla de resumen cuando se crea un objeto nuevo y las filas se suprimen automáticamente cuando se suprime el objeto.

Puesto que las tablas de resumen no crecen sin límites y las tablas de detalles sí, es más importante realizar el mantenimiento en las tablas de detalles con mayor frecuencia que en las tablas de resumen. A continuación se indican algunas recomendaciones para conseguir un rendimiento óptimo de las tablas Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL y RSBI.OBJ\_ACTIVITY\_DTL:

- Ejecute RUNSTATS para el espacio de tabla y el índice.
- Suprima periódicamente los datos antiguos.

Por ejemplo, en una base de datos DB2, se puede ejecutar esta consulta para suprimir todas las filas de más de 30 días de la tabla de detalles de objeto del catálogo de QMF (si el ID de usuario tiene permiso para acceder a las tablas de resumen y detalle):

```
DELETE FROM Q.OBJ_ACTIVITY_DTL WHERE "DATE" (CURRENT DATE - 30 DAYS)
```

En una base de datos DB2, puede ejecutar la consulta siguiente para suprimir todas las filas de más de 30 días de la tabla de detalles de objetos de repositorio (si el ID de usuario tiene permiso para acceder a las tablas de resumen y de detalles).

Si está utilizando DB2 para LUW:

```
DELETE FROM RSBI.OBJ_ACTIVITY_DTL WHERE  
( DAYS ( CURRENT DATE ) - DAYS ( DATE ('1970001') ) ) - ETIME/3600/24/1000 >30
```

Si está utilizando DB2 para z/OS:

```
DELETE FROM RSBI.OBJ_ACTIVITY_DTL WHERE  
CAST(( DAYS ( CURRENT DATE ) - DAYS ( DATE ('1970001') ) ) AS BIGINT )  
*86400000 - ETIME > 2592000000
```

- En DB2 para z/OS, realice mantenimiento en la tabla de detalles de objetos de repositorio y su tabla auxiliar asociada (RSBI.ACTIVITY\_LOB\_DATA) e índice (RSBI.IACTIVITY\_LOB\_DATA). Para DB2 para z/OS, realice el mantenimiento en la tabla de detalle de objeto del catálogo de QMF y su espacio de tablas

(RAADB.RAAIX2 ) e índice (Q.RAAIX2) asociados. Q.RAAIX2 es un nombre predeterminado que puede modificar el administrador de base de datos cuando se crea el catálogo de QMF.

**Nota:** Las estadísticas de resumen de uso por primera vez, uso por última vez y última modificación almacenadas en la tabla de resumen no se ven afectadas al suprimir datos detallados.



---

## Apéndice A. Accesibilidad

Las características de accesibilidad de software ayudan a aquellos con discapacidades físicas, tales como movilidad restringida o visión limitada, a utilizar los sistemas.

**Nota:** La aplicación QMF for Workstation proporciona la mejor funcionalidad de accesibilidad. Los usuarios con discapacidades físicas que necesiten utilizar las características de accesibilidad de QMF tendrán que instalar y ejecutar QMF for Workstation en lugar de QMF for WebSphere.

---

### Equivalentes de teclado estándar en QMF for Workstation

Los equivalentes del teclado utilizan las teclas del teclado para realizar las acciones del ratón en lugar de utilizar un ratón.

El teclado es la alternativa que se utiliza con más frecuencia para realizar las funciones del ratón. QMF soporta los equivalentes estándares de teclado que incluyen:

- Las teclas de atajo o aceleradoras, para realizar las funciones utilizadas con más frecuencia de los menús desplegables sin tener que ir al menú. Por ejemplo:
  - **Control+S** para salvar
  - **Control+P** para imprimir
  - **Control+R** para ejecutar una consulta

Los atajos se visualizan en el menú desplegable junto a su función.

- Están disponibles teclas mnemotécnicas o de acceso para realizar las funciones de un menú o ventana. La ayuda mnemotécnica para una función es el carácter subrayado del nombre de función. Por ejemplo:
  - Pulse F para abrir el menú **Archivo**
  - Pulse O para abrir la ventana **Abrir**

Utilice **ALT** para activar la ayuda mnemotécnica y mover el foco del teclado.

Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo para obtener una lista completa de equivalentes estándares de teclado.

---

### Navegación mediante teclado estándar

La navegación mediante teclado hace referencia a la utilización de las teclas en lugar de un ratón para trasladarse de un elemento a otro de la pantalla.

Normalmente, el movimiento se efectúa en el orden especificado por el sistema operativo o la aplicación. Las aplicaciones de QMF siguen los estándares en lo que respecta a las teclas típicas utilizadas para la navegación mediante teclado, por ejemplo la utilización de **Tabulador** y **DESP+Tabulador** para ir de un control a otro y las teclas de flecha para desplazarse hacia arriba, hacia abajo y lateralmente entre los elementos.

---

## Accesibilidad del sistema operativo

La mayoría de sistemas tienen un conjunto de opciones de accesibilidad que permiten a las personas con discapacidades personalizar los valores a nivel de todo el sistema.

Las aplicaciones QMF:

- Heredan los valores del sistema operativo
- No interfieren con las características de accesibilidad del teclado incorporadas en el sistema operativo

---

## Productos de tecnología de asistencia

Las aplicaciones QMF soportan productos de tecnología de asistencia, como lectores de pantalla y sintetizadores de voz.

Cada interfaz de aplicación de QMF requiere una navegación especial cuando se utiliza un lector de pantalla con los resultados de consulta. Consulte “Navegación en QMF for Workstation” o “Navegación en QMF for WebSphere” en la página 191 si desea más información.

---

## Navegación en QMF for Workstation

La tabla siguiente muestra cómo llevar a cabo varias tareas mediante pulsaciones de tecla.

Para:	Proceso:
Activar mnemotecnia en los menús	Pulse la tecla <b>Alt</b> . Se activa la mnemotecnia en cada menú.
Obtener ayuda en línea	Pulse <b>F1</b> para abrir una tarea de ayuda específica o <b>Alt+H</b> para abrir el menú <b>Ayuda</b> . Utilice las teclas de flecha para trasladarse por las selecciones de menú. Pulse <b>Intro</b> para abrir un mandato de menú.
Visualizar atajos de teclado	Pulse <b>Control+Despl+L</b> .
Mostrar el asistente Describir consulta	Pulse <b>Ctrl+D</b> .
Mostrar la lista de conmutación de los editores de los objetos de QMF abiertos y conmutar entre los editores	Pulse <b>Ctrl+F6</b> para avanzar en la lista de conmutación y <b>Ctrl+Mayús+F6</b> para moverse en la dirección opuesta.
Conmutar de izquierda a derecha entre las pestañas de los objetos de QMF abiertos	Pulse <b>Control+Re Pág</b>
Conmutar de derecha a izquierda entre las pestañas de los objetos de QMF abiertos	Pulse <b>Control+Av Pág</b>
Cambiar el elemento activo seleccionado actualmente	Pulse <b>Tabulador</b> para avanzar o <b>MAYÚS+Tabulador</b> para retroceder.



<b>Para:</b>	<b>Proceso:</b>
Emular las pulsaciones en un enlace	Utilice la tecla <b>Tabulador</b> para saltar de un enlace a otro y, a continuación, pulse la tecla <b>Intro</b> para abrir el enlace.
Emular las pulsaciones de un botón	Utilice la tecla <b>Tabulador</b> para saltar de un botón a otro y, a continuación, pulse la tecla <b>Espacio</b> para activar el botón.
Dentro de una ventana, activar la acción predeterminada	Pulse la tecla <b>Intro</b> .
Dentro de una ventana, cancelar la acción	Pulse la tecla <b>ESC</b> .
Conmutación de izquierda a derecha entre vistas	Pulse <b>Control+F7</b>
Conmutación de derecha a izquierda entre vistas	Pulse <b>Control+Despl+F7</b>
Conmutación de izquierda a derecha entre perspectivas	Pulse <b>Control+F8</b>
Conmutación de derecha a izquierda entre perspectivas	Pulse <b>Control+Despl+F8</b>
Conmutar de izquierda a derecha entre las pestañas del editor activo	Pulse <b>Alt+RePág</b>
Conmutar de derecha a izquierda entre las pestañas del editor activo	Pulse <b>Alt+AvPág</b>
Activar la barra de mandatos	Pulse <b>Control+Despl+C</b>

<b>Para:</b>	<b>Proceso:</b>
<p>Utilizar el lector de pantalla para los resultados de la consulta</p> <p>o bien</p> <p>Utilice el explorador para visualizar los resultados de la consulta en modalidad de alto contraste para personas con problemas de visión</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute la consulta.</li> <li>2. Pulse <b>Alt+R</b> para abrir el menú <b>Resultados</b></li> <li>3. Seleccione <b>Exportar</b> para abrir el asistente Exportar resultados de consulta.</li> <li>4. Utilice la tecla <b>TABULADOR</b> para moverse por los controles. Utilice las teclas de flecha para moverse por los elementos de selección en el control. Seleccione <b>HTML</b> en la lista <b>Tipo de exportación</b>. Especifique dónde se debe guardar el archivo en el campo <b>Nombre de archivo</b>.</li> <li>5. Pulse <b>Finalizar</b>.</li> <li>6. Abra el archivo *.htm en un navegador.</li> </ol> <p>o bien</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute la consulta.</li> <li>2. Pulse <b>Alt+R</b> para abrir el menú <b>Resultados</b>.</li> <li>3. Seleccione <b>Exportar</b> para abrir el asistente Exportar resultados de consulta.</li> <li>4. Utilice la tecla <b>TABULADOR</b> para moverse por los controles. Utilice las teclas de flecha para moverse por los elementos de selección en el control. Seleccione <b>CSV</b> en la lista <b>Tipo de exportación</b>. Especifique dónde se debe guardar el archivo en el campo <b>Nombre de archivo</b>.</li> <li>5. Pulse <b>Finalizar</b>.</li> <li>6. Abra el archivo *.csv en un software de apoyo como, por ejemplo, Microsoft Excel.</li> </ol>
<p>Añadir objeto o condición</p>	<p>Utilice <b>TAB</b> para conmutar entre diferentes secciones del editor <b>Creador de consultas</b> y pulse la <b>Barra espaciadora</b> para expandir las secciones.</p>
<p>Seleccionar varios objetos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse la tecla Tabulador para ir al cuadro de lista.</li> <li>2. Pulse <b>Despl+Flecha</b> para seleccionar filas adicionales consecutivas.</li> <li>3. Pulse <b>Despl+Intro</b> para añadir objetos.</li> </ol>
<p>Editar filas en recuadros de lista (sólo para filas que se pueden editar)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse el <b>tabulador</b> hasta el recuadro de lista como, por ejemplo, la ventana Variables globales.</li> <li>2. Pulse la barra espaciadora o utilice las teclas de flecha arriba y flecha abajo para seleccionar la fila.</li> <li>3. Pulse <b>F2</b> para activar la modalidad de edición.</li> <li>4. Utilice <b>Tabulador</b> para desplazarse entre columnas y filas.</li> <li>5. Pulse <b>Intro</b> para aceptar las ediciones.</li> <li>6. Pulse <b>Tabulador</b> para salir del recuadro de lista y desplazarse al siguiente control del diálogo.</li> </ol>

<b>Para:</b>	<b>Proceso:</b>
Editar resultados de la consulta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse <b>CTL+F7</b> o <b>CTL+MAYÚS+F7</b> hasta que quede resaltada la vista <b>Espacios de trabajo</b> o <b>Explorador del repositorio</b>.</li> <li>2. Utilice las teclas de flecha arriba o abajo para seleccionar la carpeta que contiene una tabla.</li> <li>3. Utilice la tecla de flecha derecha para expandir las carpetas y la tecla de flecha izquierda para contraer las carpetas.</li> <li>4. Utilice las teclas de flecha para mostrar y seleccionar la tabla que desea editar.</li> <li>5. Pulse la tecla de <b>Menú</b> (la tecla situada a la izquierda de la tecla <b>CTRL</b> de la derecha).</li> <li>6. Pulse la tecla mnemónica de Abrir con (la tecla h).</li> <li>7. Utilice la tecla de flecha abajo para resaltar el <b>Editor de tablas</b>.</li> <li>8. Pulse la tecla <b>Intro</b>. La tabla se abre en el Editor de tablas.</li> </ol>
Cambiar el font de los resultados de la consulta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute la consulta.</li> <li>2. Pulse <b>Alt+A</b> para seleccionar todo.</li> <li>3. Pulse <b>Alt+R</b> para abrir el menú <b>Resultados</b>.</li> <li>4. Pulse <b>F</b> para abrir la ventana Font.</li> </ol>

## Navegación en QMF for WebSphere

La tabla siguiente muestra cómo llevar a cabo varias tareas mediante pulsaciones de tecla.

<b>Para:</b>	<b>Proceso:</b>
Cambiar el elemento activo seleccionado actualmente	Pulse <b>Tabulador</b> para avanzar o <b>MAYÚS+Tabulador</b> para retroceder.
Emular las pulsaciones en un enlace	Utilice la tecla <b>Tabulador</b> para saltar de un enlace a otro y, a continuación, pulse la tecla <b>Intro</b> para abrir el enlace.
Emular las pulsaciones de un botón	Utilice la tecla <b>Tabulador</b> para saltar de un botón a otro y, a continuación, pulse la tecla <b>Espacio</b> para activar el botón.
En un diálogo, activar la acción por omisión	Pulse la tecla <b>Intro</b> .
En un diálogo, cancelar la acción	Pulse la tecla <b>ESC</b> .
Activar la línea de mandatos	Pulse <b>ALT+C</b> .
Activar el menú principal	Pulse la tecla <b>ALT</b> de la izquierda. Navegue hasta los mandatos del menú utilizando las teclas de flecha.
Abrir menús contextuales	Pulse la tecla de <b>menú emergente</b> si tiene un teclado ampliado. Pulse la tecla <b>Control</b> de la derecha. Navegue hasta los mandatos del menú utilizando las teclas de flecha.
Activar el menú de nivel superior	Pulse <b>Mayús+Control+1</b> ( <b>Mayús+Control+2</b> , <b>Mayús+Control+3</b> , etcétera)
Conmutar entre editores abiertos	Pulse <b>Mayús+Control+F6</b>

<b>Para:</b>	<b>Proceso:</b>
Conmutar entre vistas abiertas	Pulse <b>Mayús+Control+F7</b>

---

## Apéndice B. Personalización de objetos de QMF

En este tema se proporcionan ejemplos del código SQL que se utiliza para crear los objetos de QMF. También se describen algunas modificaciones posibles del código SQL.

---

### SQL generado de ejemplo

Este ejemplo muestra el SQL que se puede generar para crear los objetos de base de datos necesarios; este SQL se propone y se puede modificar

Puede editar el SQL. Por ejemplo:

```
CREATE NODEGROUP RDBING1 ON NODE (0);

CREATE NODEGROUP RDBING2 ON NODE (0);

CREATE REGULAR TABLESPACE RDBITSSC
  IN NODEGROUP RDBING1
  MANAGED BY SYSTEM USING('RDBITSSC');

CREATE TABLE RDBI.AUTHID_TABLE
(
  PRIMARY_ID CHAR(8) NOT NULL,
  SECONDARY_ID CHAR(8) NOT NULL
)
  IN RDBITSSC
  PARTITIONING KEY (SECONDARY_ID) USING HASHING
;
COMMENT ON TABLE RDBI.AUTHID_TABLE
  IS 'Secondary authorization ID table FOR RDBI';
```

---

### Listado de archivos físicos y lógicos de iSeries

Puede listar los archivos físicos y lógicos para iSeries desde Crear objetos

Siga estos pasos para listar los archivos físicos y lógicos de iSeries:

1. En la página Crear objetos, desplácese hacia abajo hasta la siguiente sentencia:  

```
CREATE VIEW RDBI.TABLE_VIEW2
```
2. En la sentencia "CREATE", modifique la cláusula "WHERE" añadiendo una 'P' para los archivos físicos y una 'L' para los archivos lógicos. Por ejemplo:  

```
WHERE A.TABLE_TYPE IN ('T','V','P','L')
```
3. Pulse **Aceptar** para crear el objeto.

---

### Otorgamiento de privilegio EXECUTE para iSeries

Puede utilizar el procedimiento de almacenamiento incorporado **QSYS.QCMDXEC()** para otorgar el privilegio EXECUTE para bibliotecas de iSeries.

Si el procedimiento almacenado incorporado **QSYS.QCMDXEC()** está registrado en el servidor de destino, QMF lo busca en tiempo de ejecución y lo invoca ya sea explícitamente cuando QMF genera scripts SQL DDL durante la instalación o implícitamente al enlazar paquetes estáticos o crear procedimientos almacenados en función del método de protección seleccionado, los procedimientos almacenados o los paquetes SQL estáticos.

si el procedimiento almacenado incorporado **QSYS.QCMDXEC()** no está registrado en el servidor de destino, QMF no lo invoca en absoluto. Sin embargo, es posible que no se otorguen los privilegios adecuados a las bibliotecas RSBI, Q, RDBI y a la biblioteca en la que se crean los procedimientos almacenados QMF o los paquetes estáticos SQL. En este caso, el administrador de base de datos debe realizar las operaciones siguientes de otorgamiento de privilegio de para bibliotecas iSeries:

- GRTOBJAUT OBJ(RSBI) OBJTYPE(\*LIB) USER(\*PUBLIC) AUT(\*EXECUTE);
- GRTOBJAUT OBJ(Q) OBJTYPE(\*LIB) USER(\*PUBLIC) AUT(\*EXECUTE);
- GRTOBJAUT OBJ(RDBI) OBJTYPE(\*LIB) USER(\*PUBLIC) AUT(\*EXECUTE);
- GRTOBJAUT OBJ(QFWPKG) OBJTYPE(\*LIB) USER(\*PUBLIC) AUT(\*EXECUTE);

donde QFWPKG es la biblioteca de procedimientos almacenados QMF o paquetes SQL estáticos siguientes.

---

## Vistas de objeto

Las vistas de objeto determinan cómo se crean las listas.

Las vistas siguientes se crean cuando se crean los objetos:

- RDBI.TABLE\_VIEW
- Q.RAA\_OBJECT\_VIEW

Puede modificar estas vistas al instalar QMF para adaptar la creación de listas. Estas vistas varían según la plataforma de DB2.

Las vistas que se crean al seleccionar la opción Crear objetos crean las listas del catálogo ampliado. Para las consultas, los formatos y los procedimientos, la vista Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X es la principal, e interactúa con otras vistas y tablas.

### Q.RAA\_OBJ\_DIR\_X

Examine los valores de `catalog_id` y los nombres de propietario de Q.RAA\_OBJ\_DIR\_X y haga que se visualice o no cada uno de los objetos según las condiciones siguientes.

Una respuesta afirmativa a cualquiera de las preguntas siguientes hará que la consulta, el procedimiento o el formato se visualice en la lista:

1. ¿El propietario del objeto coincide con el ID de usuario actual?
2. ¿El propietario del objeto coincide con el SQLID actual?
3. ¿El propietario del objeto coincide con el ID de autorización secundario del ID de usuario actual con el mismo ID de catálogo?
4. ¿El objeto es compartido (SHARED)? (Restringido = N)
5. ¿El usuario es un SYSADM con el mismo valor de `catalog_ID`?

### RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X

Esta vista determina si el usuario o un ID de autorización secundario del usuario es un SYSADM.

Examina RDBI.ADMIN\_VIEW y RDBI.CATALOG\_DIR\_X para comprobar los valores siguientes:

- ID de usuario o SQLID actual
- ID de autorización secundario del usuario actual con el mismo valor de `catalog_ID` en RDBI.CATALOG\_DIR\_X

## RDBLUSER.USER\_AUTHID\_VIEW\_X

Esta vista recupera todas las filas de la tabla base RDBI.AUTHID\_VIEW\_X, donde el ID primario es el del usuario actual. Listará todos los ID de autorización secundarios del usuario actual.

## RDBLADMIN\_VIEW

Esta vista obtiene una lista de los valores de GRANTEE de la tabla base SYSIBM.SYSUSERAUTH. Toma los valores de GRANTEE a los que se ha otorgado G o Y para SYSADMAUTH.

## RDBI.CATALOG\_DIR\_X

Esta tabla contiene todas las filas de identificador interno del catálogo diferenciado y el nombre del catálogo diferenciado.

## RDBI\_AUTHID\_VIEW\_X

Esta tabla copia todas las filas de la tabla base RDBI.AUTHID\_TABLE\_X.

## SYSIBM.SYSUSERAUTH

Esta tabla contiene la información de SYSUSERAUTH.

## RDBI\_AUTH\_TABLE\_X

Una tabla base que lista los ID de autorización primarios y secundarios. Esta tabla debe rellenarla el administrador de la base de datos o el sistema. QMF for Workstation no tiene acceso a las relaciones RACF/DB2 preexistentes durante o después de la instalación, a menos que se almacenen en una tabla DB2 personalizada del diseño del administrador.

## Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X

Para las consultas, los formatos y los procedimientos, la vista Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X es la principal, e interactúa con las demás vistas y tablas, tal como se muestra a continuación.

**Nota:** Esta vista corresponde a la opción de listado de objetos:

"Incluir únicamente los objetos para los que cualquiera de los ID de autorización primario o secundario del usuario tiene autorizado el acceso. Esta opción requiere la mayor cantidad de recursos de base de datos para generar listas".

Las sentencias SQL siguientes crean esta vista:

```
CREATE VIEW Q.RAA_OBJECT_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    OWNER, NAME, TYPE, SUBTYPE, OBJECTLEVEL, RESTRICTED, MODEL,
    REMARKS
    DELETED_BY_USER, DELETED_BY_SQLID, DELETED_TIMESTAMP
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID,
    A.OWNER, A.NAME, A.TYPE, A.SUBTYPE,
    A.OBJECTLEVEL, A.RESTRICTED, A.MODEL,
    B.REMARKS,
    A.DELETED_BY_USER, A.DELETED_BY_SQLID, A.DELETED_TIMESTAMP
FROM Q.RAA_OBJ_DIR_X A, Q.RAA_OBJ_REM_X B
WHERE (A.CATALOG_ID = B.CATALOG_ID AND
    A.OWNER = B.OWNER AND
```

```

        A.NAME = B.NAME AND
        A.DELETED_TIMESTAMP IS NULL AND B.DELETED_TIMESTAMP IS NULL)
AND (A.RESTRICTED = 'N'
    OR A.OWNER IN (USER, CURRENT SQLID)
    OR A.OWNER IN (SELECT C.SECONDARY_ID
                   FROM RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X C
                   WHERE C.CATALOG_ID = A.CATALOG_ID)
    OR EXISTS (SELECT D.AUTHID
               FROM RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X D
               WHERE D.CATALOG_ID = A.CATALOG_ID))

```

## RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X.

```

CREATE VIEW RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    "AUTHID"
)
AS
SELECT B.ID, A."AUTHID"
FROM RDBI.ADMIN_VIEW A., RDBI.CATALOG_DIR_X B
WHERE A."AUTHID" IN (USER, CURRENT SQLID)
    OR A."AUTHID" IN (SELECT C.SECONDARY_ID
                     FROM RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X C
                     WHERE B.ID = C.CATALOG_ID)

```

## RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X.

```

CREATE VIEW RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    PRIMARY_ID,
    SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_VIEW_X A
WHERE A.PRIMARY_ID = USER

```

## RDBI.ADMIN\_VIEW

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.ADMIN\_VIEW.

```

CREATE VIEW RDBI.ADMIN_VIEW
(
    "AUTHID"
)
AS
SELECT A.GRANTEE
FROM SYSIBM.SYSUSERAUTH A
WHERE A.SYSADMAUTH IN ('Y', 'G')

```

## RDBI.CATALOG\_DIR\_X

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.CATALOG\_DIR\_X.

```

CREATE TABLE RDBI.CATALOG_DIR_X
(
    ID SMALLINT NOT NULL
    NAME VARCHAR (128) NOT NULL
)
IN RDBIDBX.RDBITSX1
CCSID EBCDIC

```



## RDBI.AUTHID\_VIEW\_X

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.AUTHID\_VIEW\_X.

```
CREATE VIEW RDBI.AUTHID_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    PRIMARY_ID,
    SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_TABLE_X A
```

## RDBI.AUTHID\_TABLE\_X

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.AUTHID\_TABLE\_X.

```
CREATE TABLE RDBI.AUTHID_TABLE_X
(
    CATALOG_ID SMALL INIT NOT NULL,
    PRIMARY_ID CHAR (8) NOT NULL,
    SECONDARY_ID CHAR (8) NOT NULL
)
IN RDBIDBX.RDBITSX
CCSID EBCDIC
```

**Nota:** Esta tabla debe rellenarla el administrador de la base de datos o el sistema. QMF for Workstation no tiene acceso a las relaciones RACF/DB2 preexistentes durante la instalación ni posteriormente.

Para otras tablas, la vista RDBI.TABLE\_VIEW2\_X es la principal, e interactúa con las demás vistas y tablas, tal como se muestra a continuación.

## RDBI.TABLE\_VIEW2\_X

*RDBI.TABLE\_VIEW2\_X* crea una lista de tablas. En primer lugar, examina las tablas listadas en la tabla base SYSIBM.SYSTABAUTH. Por definición, ya se ha otorgado algún tipo de autorización como mínimo a un usuario para todas las tablas de SYSIBM.SYSTABAUTH.

SYSIBM.SYSTABAUTH debe responder afirmativamente a una de las preguntas siguientes:

1. ¿GRANTEE es el usuario actual?
2. ¿GRANTEE es el SQLID actual?
3. ¿GRANTEE es PUBLIC?
4. ¿GRANTEE es PUBLIC\*?
5. ¿GRANTEE es un ID de autorización secundario del usuario actual con el mismo valor de catalog\_ID?
6. ¿El usuario es un SYSADM con el mismo valor de catalog\_ID?

La tabla debe tener uno de los tipos de GRANTEE siguientes:

- ''
- U
- G

El valor de GRANTEE de la tabla debe tener la autorización Y o G en una de las cuatro categorías siguientes:

- DELETEAUTH

- INSERTAUTH
- SELECTAUTH
- UPDATEAUTH

## **RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X**

Esta vista determina si el usuario o un ID de usuario secundario del usuario es un SYSADM.

Examina RDBI.ADMIN\_VIEW y RDBI.CATALOG\_DIR\_X para comprobar los valores siguientes:

- ID de usuario actual
- ID de usuario secundario del usuario actual con el mismo valor de catalog\_ID

## **RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X**

Esta vista recupera todas las filas de la tabla base RDBI.AUTHID\_VIEW\_X, donde el ID primario es el del usuario actual. Listará todos los ID de autorización secundarios del usuario actual.

## **RDBI.ADMIN\_VIEW**

Esta vista recupera una lista de los valores de GRANTEE de la tabla base SYSIBM.SYSUSERAUTH. Toma los valores de GRANTEE a los que se ha otorgado G o Y para SYSADMAUTH.

**Nota:** Si realiza la configuración bajo una base de datos iSeries, RDBI.ADMIN\_VIEW hace referencia a RDBI.ADMIN\_TABLE.

## **RDBI.AUTHID\_VIEW\_X**

Esta vista copia todas las filas de la tabla base RDBI.AUTHID\_TABLE\_X.

## **RDBI.AUTHID\_TABLE\_X**

Una tabla base que lista los ID de autorización primarios y secundarios catalogados.

**Nota:** Esta tabla debe rellenarla el administrador de la base de datos o el sistema. QMF for Workstation no tiene acceso a las relaciones RACF/DB2 preexistentes durante o después de la instalación, a menos que se almacenen en una tabla DB2 personalizada del diseño del administrador.

Además, para las tablas, la vista RDBI.TABLE\_VIEW2\_X es la principal, e interactúa con las demás vistas y tablas, tal como se muestra a continuación.

## **RDBI.ADMIN\_TABLE**

Una tabla base utilizada de forma exclusiva por las bases de datos iSeries que lista los ID de usuario con los privilegios administrativos.

**Nota:** Esta tabla debe rellenarla el administrador de la base de datos o el sistema. Esta tabla toma el lugar de la RDBI.AUTHID\_TABLE base para las bases de datos DB2.

Además, para las tablas, las vistas RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW y RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X son las claves e interactúan con las otras vistas y tablas, tal como se indica a continuación.

## **RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X**

Las siguientes sentencias SQL crean la tabla RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X.

```
CREATE VIEW RDBI.USER_ADMIN_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    "AUTHID"
)
AS
SELECT B.ID, A."AUTHID"
FROM RDBI.ADMIN_VIEW A, RDBI.CATALOG_DIR_X B
WHERE A."AUTHID" IN (USER, CURRENT SQLID)
OR A."AUTHID" IN (SELECT C.SECONDARY_ID
                  FROM RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X C
                  WHERE B.ID = C.CATALOG_ID)
```

## **RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X**

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X.

```
CREATE VIEW RDBI.USER_AUTHID_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    PRIMARY_ID,
    SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_VIEW_X A
WHERE A.PRIMARY_ID = USER
```

## **RDBL.ADMIN\_VIEW**

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBL.ADMIN\_VIEW.

```
CREATE VIEW RDBI.ADMIN_VIEW
(
    "AUTHID"
)
AS
SELECT A.GRANTEE
FROM SYSIBM.SYSUSERAUTH A
WHERE A.SYSADMAUTH IN ('Y', 'G')
```

## **RDBI.AUTHID\_VIEW\_X**

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.AUTHID\_VIEW\_X.

```
CREATE VIEW RDBI.AUTHID_VIEW_X
(
    CATALOG_ID,
    PRIMARY_ID,
    SECONDARY_ID
)
AS
SELECT A.CATALOG_ID, A.PRIMARY_ID, A.SECONDARY_ID
FROM RDBI.AUTHID_TABLE_X A
```

## **RDBI.AUTHID\_TABLE\_X**

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.AUTHID\_TABLE\_X.

```
CREATE TABLE RDBI.AUTHID_TABLE_X
(
    CATALOG_ID SMALLINT NOT NULL,
    PRIMARY_ID CHAR (8) NOT NULL,
```

```

        SECONDARY_ID CHAR (8) NOT NULL
    )
    IN RDBIDBX.RDBITSX2
    CCSID EBCDIC

```

**Nota:** Esta tabla debe rellenarla el administrador de la base de datos o el sistema. QMF for Workstation no tiene acceso a las relaciones RACF/DB2 preexistentes durante la instalación ni posteriormente.

## RDBI.ADMIN\_TABLE

Estas sentencias SQL crean la tabla RDBI.ADMIN\_TABLE para el soporte de iSeries.

Soporte catálogo de nombre largo QMF:

```

CREATE TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
(
    "AUTHID" VARCHAR(128) NOT NULL
)
;
COMMENT ON TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
    IS 'Administrator authorization ID table for RDBI';
COMMENT ON COLUMN "RDBI"."ADMIN_TABLE"."AUTHID"
    IS 'Authorization ID (ID usuario)';

```

Soporte de catálogo de nombre corto QMF: la única diferencia es que VARCHAR(128) cambia a VARCHAR(8):

```

CREATE TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
(
    "AUTHID" VARCHAR(8) NOT NULL
)
;
COMMENT ON TABLE "RDBI"."ADMIN_TABLE"
    IS 'Administrator authorization ID table for RDBI';
COMMENT ON COLUMN "RDBI"."ADMIN_TABLE"."AUTHID"
    IS 'Authorization ID (ID usuario)';

```

**Nota:** Esta tabla la debe rellenar el administrador de base de datos o sistema de iSeries.

---

## Apéndice C. Resolución de problemas

Utilice estos temas para diagnosticar y corregir los problemas que experimente con QMF.

---

### Problemas al visualizar imágenes en QMF for WebSphere mediante Internet Explorer 8

#### Síntomas

Las imágenes de informe visual y de panel de instrumentos visual no se visualizan correctamente en QMF for WebSphere cuando se utiliza Internet Explorer versión 8.

#### Entorno

QMF for WebSphere

#### Resolución del problema

Suprima los archivos de la carpeta **Archivos temporales de Internet** en el navegador Internet Explorer:

1. Seleccione **Herramientas > Suprimir historial de navegación** en la barra de menús. Se abre el diálogo Suprimir historial de navegación.
2. Active el recuadro de selección **Archivos temporales de Internet**.
3. Pulse **Suprimir**. Se cierra el diálogo Suprimir historial de navegación y los archivos se suprimen.
4. Vuelva a abrir el informe visual o el panel de instrumentos visual.

---

### La API Win32 de QMF for Workstation vuelve a la versión anterior de QMF for Windows

#### Síntomas

Si está abierta una versión anterior de QMF for Windows que está instalada junto con QMF for Workstation Versión 11, las instancias de API vuelven automáticamente a QMF for Windows, incluso después de que Versión 11 se haya vuelto a abrir.

#### Causas

Si QMF for Workstation Versión 11 está instalado, el número de versión de la aplicación se actualiza en el registro del sistema. Si se abre una versión preexistente de QMF for Windows, vuelve automáticamente al número de versión de la aplicación en el registro del sistema. Cuando se abre Versión 11, este cambio de nombre automático no se lleva a cabo.

#### Resolución del problema

Siempre que esté abierta la aplicación QMF for Windows, debe restablecer manualmente el número de versión en el registro del sistema si desea que las instancias de API apunten a QMF for Workstation Versión 11.

**Respuesta del usuario:** Para restablecer el número de versión de la aplicación en el registro del sistema:

1. Vaya a la ubicación siguiente del directorio de la estación de trabajo:

"C:\Archivos de programa\IBM\DB2 Query Management Facility\API

2. Pulse dos veces el archivo llamado qmfwin.exe

**Nota:** El API de Win32 utiliza conexiones de repositorio activas. Si no hay una conexión de repositorio activa, el sistema abrirá cuadro de diálogo que lista todas las conexiones disponibles para que seleccione la conexión que desee utilizar.

---

## Apéndice D. Mensajes

Este tema lista y describe los mensajes y los códigos de retorno emitidos por los componentes del programa de QMF for Workstation y QMF for WebSphere.

Los mensajes de QMF for Workstation y QMF for WebSphere se numeran del modo siguiente:

*CPT*prefijo*MESS*número

### *CPT*prefijo

La abreviatura del componente de la aplicación que ha lanzado el error. Esto puede ser una indicación del primer lugar en el que se debe mirar para poder resolver el error.

### *MESS*número

El número específico del mensaje de error.

Por ejemplo: ABC0001

Todos los mensajes de error de cada componente se listan por orden alfabético. Para buscar más información sobre un mensaje de error específico y cómo resolverlo, busque el prefijo del componente y el número del mensaje en esta publicación.

**Nota:** Puesto que QMF soporta las bases de datos DB2, los mensajes de error de DB2 se incluyen en la aplicación. Los mensajes de error de DB2 tienen el prefijo de componente DB2. (Por ejemplo, DB20001) si encuentra un mensaje con este prefijo de componente, consulte la documentación en línea de DB2 en [www.ibm.com](http://www.ibm.com). Si utiliza el controlador UDB de tipo 4 de DB2 o el controlador JDBC de DB2 Universal, para recibir los mensajes de error de excepción SQL ampliados, active la opción **retrieveMessagesFromServerOnGetMessage** en la ventana Valores JDBC avanzados del asistente Editar conexión de repositorio.

---

**API1001**    {0}

**Explicación:** Éste es un contenedor para otros mensajes.

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**API1002**    No se ha inicializado la API.

**Explicación:** La instancia de la API no se ha inicializado. Esto podría significar que no se ha inicializado el API QMFwin o que no se ha establecido una conexión de repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Consulte los registros del API QMFwin para determinar el error que ha provocado que falle la instancia del API o que no se establezca una conexión de repositorio.

---

**API1003**    No se han encontrado datos.

**Explicación:** Se ha intentado obtener una fila que no existe en el conjunto de resultados.

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**API1006**    El origen especificado {0} no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro `SourceType` de la función `initializeProc()` o `initializeQuery()`.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro `SourceType` de cualquier función `initializeProc()` o `initializeQuery()`.

---

**API1007**    El nombre de origen especificado no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro `Source`, `CollectionName`, `PackageName` o `ConsistencyToken` de una función

initializeProc(), initializeQuery() o initializeStaticQuery().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Source, CollectionName, PackageName o ConsistencyToken de cualquier función initializeProc(), initializeQuery() o initializeStaticQuery().

---

**API1008** El servidor de bases de datos especificado {0} no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un alias de origen de datos desconocido en una función getServerAttributes(), getServerType() o initializeServer().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un alias de origen de datos válido para cualquier función getServerAttributes(), getServerType() o initializeServer().

---

**API1009** No se ha especificado ningún servidor de bases de datos.

**Explicación:** No se ha invocado la función initializeServer() antes de que se hayan invocado otras funciones que requieren un origen de datos inicializado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la función initializeServer() se ha invocado antes de que se llamen otras funciones dependientes del origen de datos.

---

**API1010** El límite de fila especificado {0} no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro RowLimit de una función open().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor positivo para el parámetro RowLimit de cualquier función open().

---

**API1011** El ID de la consulta especificada {0} no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro QueryID de una función de API.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro QueryID de todas las funciones relevantes.

---

**API1012** El verbo SQL {0} no se puede utilizar con open().

**Explicación:** Se ha llamado una función open() para una consulta que no contiene los verbos SQL SELECT, VALUES, WITH o CALL.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la función open() llama a una consulta que contenga uno de los verbos SQL que se ha mencionado anteriormente.

---

**API1013** El verbo SQL {0} no se puede utilizar con execute().

**Explicación:** Se ha llamado una función execute() para una consulta que contenga los verbos SQL SELECT, VALUES, WITH o CALL.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la función execute() no llama a una consulta que contenga uno de los verbos SQL mencionados anteriormente.

---

**API1015** No se ha podido crear un procedimiento nuevo. Puede que haya demasiados documentos ya abiertos o que no haya memoria suficiente.

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al crear un procedimiento utilizando la función initializeProc().

**Respuesta del Usuario:** Consulte los registros del API QMFwin para encontrar la raíz del error.

---

**API1016** No se ha podido crear una consulta nueva. Puede que haya demasiados documentos ya abiertos o que no haya memoria suficiente.

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al crear una consulta utilizando la función initializeQuery().

**Respuesta del Usuario:** Consulte los registros del API QMFwin para encontrar la raíz del error.

---

**API1024** El delimitador de columna especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro ColumnDelimiter de una función export().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro ColumnDelimiter de cualquier función export().

---

**API1026** El nombre de archivo especificado no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido o vacío para el parámetro FileName de una función export().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro FileName de cualquier función export().

---

**API1027** El formato especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro Format en una función export().



**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Format de cualquier función export().

---

**API1028** El nombre de formulario especificado no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido o vacío para el parámetro Form de una función relacionada de informe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Form de cualquier función relacionada de informe.

---

**API1029** El origen del formulario especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro SourceType de una función relacionada de informe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro SourceType de cualquier función relacionada de informe.

---

**API1030** El nombre de variable global no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro GlobalVariableName de una función relacionada de variables globales.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro GlobalVariableName de cualquier función relacionada de variables globales.

---

**API1031** La variable de sistema principal especificada no es válida.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro Value de una función setHostVariable().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Value de cualquier función setHostVariable().

---

**API1033** El nombre y el propietario especificados ({0}) no son válidos.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro OwnerAndName de una función de API.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro OwnerAndName de cualquier función de API relevante.

---

**API1034** La longitud de página especificada ({0}) no es válida.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro PageLength de una función exportReport() o exportVisualReport().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro PageLength de cualquier función exportReport() o exportVisualReport().

---

**API1035** El ancho de página especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro PageWidth de una función exportReport() o exportVisualReport().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro PageWidth de cualquier función exportReport() o exportVisualReport().

---

**API1037** El ID del procedimiento especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro ProcID o una función relacionada de procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro ProcID de cualquier función relacionada de procedimiento.

---

**API1038** El recurso especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro Resource de una función getResourceLimit().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Resource de cualquier función getResourceLimit().

---

**API1039** El rango de filas y columnas especificado no es válido.

**Explicación:** Se han especificado valores no válidos para los parámetros FirstRow, FirstCol, LastRow y LastCol de una función del conjunto de resultados de exportación.

**Respuesta del Usuario:** Especifique valores válidos para los parámetros FirstRow, FirstCol, LastRow y LastCol de cualquier función de conjunto de resultados de exportación.

---

**API1040** El delimitador de la serie especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro StringDelimiter de una función export().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro StringDelimiter de cualquier función export().

---

**API1041** El nombre de tabla especificado no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro TableName de una función export().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro TableName de cualquier función export().

---

**API1042** El servidor de destino especificado no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro Server de una función saveData() o copyQMFOBJECT().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Server de cualquier función saveData() o copyQMFOBJECT().

---

**API1044** La hora especificada ({0}) no es válida.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro Time de una función getQMFOBJECTINFO().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Time de cualquier función getQMFOBJECTINFO().

---

**API1045** El tipo especificado ({0}) no es válido.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro Type de una función getQMFOBJECTINFO().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro Type de cualquier función getQMFOBJECTINFO().

---

**API1046** La variable especificada ({0}) no es válida.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para el parámetro VariableName de una función setVariable().

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro VariableName de cualquier función getVariable().

---

**API1053** El verbo SQL ({0}) no se puede utilizar con ExecuteStoredProcedure().

**Explicación:** Se ha especificado una consulta que no contiene el verbo SQL CALL para una función executeStoredProcedureEx().

**Respuesta del Usuario:** Especifique una consulta CALL para cualquier función executeStoredProcedureEx().

---

**API1054** No se puede preparar una sección estática.

**Explicación:** Se ha especificado una consulta estática para una función prepare(); sólo se pueden especificar consultas dinámicas.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una consulta dinámica para cualquier función prepare().

---

**API10004** Los valores especificados para ForceDialog y SuppressDialog son mutuamente excluyentes.

**Explicación:** Se ha llamado la función initializeServer() y los valores que se han especificado para los parámetros ForceDialog y SuppressDialog se excluyen mutuamente.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el código que invoca la función initializeServer().

---

**API10005** El valor especificado no es válido.

**Explicación:** El valor que se ha especificado para el parámetro de una función no es correcto.

**Respuesta del Usuario:** Compruébelo para asegurarse de que son válidos todos los valores de parámetro especificados para todas las funciones que se han llamado en la instancia de la API.

---

**BIC00000** Error interno

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**BIC00001** Argumento no permitido

**Explicación:** El argumento especificado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**BIC00002** Puntero nulo

**Explicación:** Se ha producido una excepción de puntero nulo.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**BIC00004** {0}

**Explicación:** Se ha producido la excepción especificada.

**Respuesta del Usuario:** Corrija la excepción especificada y vuélvalo a intentar.

---

**BIC00005** Excepción desconocida.

**Explicación:** Se ha producido un error al recuperar una serie de recurso.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**BIC00006** Este dispositivo no está soportado por QMF

**Explicación:** El dispositivo especificado no está soportado por QMF

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**BIC00007** El objeto no está soportado por QMF

**Explicación:** El objeto especificado no está soportado por QMF

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**BIC00009** El usuario ha cancelado la recuperación de hijos.

**Explicación:** El usuario ha cancelado la operación.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a intentar captar los objetos especificados.

---

**CLC00001** No se puede convertir {0} a número.

**Explicación:** El elemento especificado no se puede convertir a un valor numérico.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un elemento válido para convertir a un valor numérico.

---

**CLC00002** No se puede evaluar linReg: las series de datos tienen números de elementos diferentes.

**Explicación:** Las series de datos especificadas para las variables x e y contienen números distintos de puntos de datos.

**Respuesta del Usuario:** Especifique las series de datos que contengan el mismo número de puntos de datos.

---

**CLC00003** No se puede evaluar linReg: no hay datos suficientes.

**Explicación:** Las series de datos especificadas no contienen suficientes filas para calcular la regresión lineal.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un conjunto de resultados de consulta que contenga más de una fila de puntos de datos.

---

**CLC00004** No se puede evaluar linReg: el coeficiente está fuera de rango.

**Explicación:** El valor que ha especificado para el parámetro nParam de la función linreg() no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique 0 o un 1 para el parámetro nParam. Un 0 devuelve la curva a la regresión lineal. Un 1 devuelve la intercepción de la regresión lineal.

---

**CLC00005** Se ha especificado un rango de fila de datos no permitido: de {0} a {1}

**Explicación:** El rango de filas de datos especificado para los parámetros nFirstRow y nLastRow no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un rango válido de filas de datos. El valor nFirstRow debe especificar una fila antes del valor nLastRow en el conjunto de resultados de consulta.

---

**CLC00006** No se puede calcular gammaIP: error de dominio.

**Explicación:** Se han especificado argumentos no válidos en la función gammaIP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un argumento válido en la función gammaIP.

---

**CLC00009** La función "{0}" no se ha encontrado en la clase Lib, pero está soportado en las expresiones.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00010** La función "{0}" tiene una descripción de argumentos errónea.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

---

**CLC00011**    **Error de conversión de tipo. El objeto del tipo {0} no se puede convertir al tipo {1}.**

**Explicación:** El objeto indicado no se puede convertir al tipo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto válido para que se convierta al tipo indicado.

---

**CLC00012**    **Ha fallado la evaluación de una expresión: {0}**

**Explicación:** La evaluación de la expresión indicada ha fallado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una expresión válida para la evaluación.

---

**CLC00014**    **Ha fallado la evaluación de la expresión.**

**Explicación:** Ha fallado la evaluación de la expresión especificada.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**CLC00016**    **No se puede analizar una expresión: {0}**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00018**    **Nombre de función desconocido: {0}.**

**Explicación:** El nombre de función indicado no es válido

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre de función válido.

---

**CLC00030**    **No se puede procesar el URL: "{0}"**

**Explicación:** El URL indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un URL válido.

---

**CLC00034**    **Falta la descripción de la función "{0}".**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00038**    **Varias declaraciones de la biblioteca "{0}" en la clase LibraryFactory.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y

envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00039**    **Varias declaraciones de la biblioteca "{0}" en la clase LibraryFactory.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00040**    **No se puede cargar la biblioteca "{0}" en la clase LibraryFactory.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00041**    **Los tipos "{0}" y "{1}" no son aceptables para la función "{2}".**

**Explicación:** Los argumentos que se han pasado a la función son de tipos no válidos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**CLC00042**    **El tipo "{0}" no es aceptable para la función "{1}".**

**Explicación:** La función especificada no aceptar los parámetros del tipo proporcionado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**CLC00043**    **El servicio de información no está definido.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00044**    **El servicio de agregación no está definido.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00045**    **El servicio de jerarquía no está definido.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00046** El servicio de color no está definido.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00047** El servicio PPI no está definido.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00048** El proveedor del valor no está definido.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**CLC00049** La función "{0}" está definida para {1} argumento(s).

**Explicación:** Se ha especificado un número no válido de parámetros para la función indicada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un número correcto de parámetros para la función indicada.

---

**CLC00050** La función "{0}" no está definida para el argumento {1}.

**Explicación:** Se ha especificado un número no válido de parámetros para la función indicada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un número válido de parámetros para la función indicada.

---

**CLC00051** Uno de los operandos no tiene unidades de medida.

**Explicación:** Uno de los operandos de la función no tiene las unidades de medida.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todos los operandos de la función tienen unidades de medida.

---

**CLC00052** No se puede multiplicar dos valores medidos.

**Explicación:** No se pueden multiplicar los valores calculados.

**Respuesta del Usuario:** Especifique los valores que no se han calculado para multiplicarse.

---

**CLC00053** No se puede crear la lista a partir de los elementos del tipo "{0}".

**Explicación:** No se puede crear una lista utilizando los elementos del tipo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique elementos de un tipo diferente para que se listen.

---

**CLC00054** La lista no puede contener elementos de distintos tipos.

**Explicación:** La lista especificada no puede contener elementos de distintos tipos.

**Respuesta del Usuario:** Especifique elementos del mismo tipo para que se listen.

---

**CLC00055** Los tipos "{0}", "{1}" y "{2}" no son aceptables para la función "{3}".

**Explicación:** La función indicada no es compatible con los tipos determinados.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**CLC00056** Los argumentos con las unidades de medida no son aceptables para la función "{0}".

**Explicación:** La función indicada no puede contener argumentos con unidades de medida.

**Respuesta del Usuario:** Elimine todas las unidades de medida de los argumentos de la función.

---

**CLC00057** Se ha especificado un índice incorrecto.

**Explicación:** Se ha producido un error en la función LineText.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los argumentos que se han especificado para la función LineText para ver si hay errores.

---

**CLC00058** Los tipos "{0}", "{1}", "{2}" y "{3}" no son aceptables para la función "{4}".

**Explicación:** La función indicada no es compatible con los tipos determinados.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**CLC00059** Causa de la excepción de la calculadora: {0}

**Explicación:** Se ha producido un error genérico.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

---

**CLC00060** El valor para la variable "{0}" no se ha definido.

**Explicación:** El valor de la variable indicada no está definido.

**Respuesta del Usuario:** Defina el valor de la variable indicada.

---

**CLC00061** La función "{0}" ha provocado el error: {1}

**Explicación:** La función indicada ha provocado el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Corrija el error indicado y vuelva a ejecutar la función.

---

**CLC00062** La propiedad "{0}" contiene el error: {1}

**Explicación:** La propiedad indicada ha provocado el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Corrija el error indicado y vuelva a ejecutar la función.

---

**CLC00063** Los tamaños de lista no son comparables.

**Explicación:** Se han especificado parámetros no válidos con el tipo List para las funciones añadir, multiplicar, dividir o restar.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro List de cualquier función añadir, multiplicar, dividir o restar.

---

**CLC00066** No se puede comprobar debido a que la lista está vacía.

**Explicación:** No se ha especificado ningún valor para el parámetro List de una función.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro List de cualquier función relevante.

---

**CLC00067** La función @if tiene un número impar de parámetros: @if(cond1, exp1, cond2, exp2, ..., expn). expn se utiliza cuando no hay condiciones que sean verdaderas.

**Explicación:** La sintaxis de una función @if no es válida.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de cualquier función @if para ver si hay errores y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01001** No se da soporte a esta característica.

**Explicación:** La característica especificada no está soportada por la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01002** No se ha encontrado la columna llamada "{0}".

**Explicación:** No se ha encontrado la columna indicada.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre de la columna para ver los errores o especifique un nombre de columna diferente.

---

**DAL01004** La fila actual no es la adecuada para operaciones de obtención/ establecimiento.

**Explicación:** La fila especificada no se puede recuperar ni establecer.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01005** Se ha cerrado el cursor de la base de datos.

**Explicación:** La operación solicitada no se ha podido completar porque el cursor está cerrado.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01006** Se ha producido un error al acceder al archivo. {0}

**Explicación:** Se ha producido un error de entrada/salida al acceder al archivo.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01007** No está soportada la codificación de caracteres {0}.

**Explicación:** No está soportada la codificación de caracteres indicada.

**Respuesta del Usuario:** Utilice un juego de caracteres que soporte la JVM actual.

---

---

**DAL01008** Se ha producido un error al acceder a la base de datos.\n{0}

**Explicación:** Se ha producido un error al acceder a la base de datos indicada.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01009** Se ha producido un error interno. {0}

**Explicación:** Se ha producido el error interno indicado.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01011** La clase {0} no es apta para la descripción del servidor.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01012** La operación solicitada no está disponible en la modalidad fuera de línea

**Explicación:** La operación especificada no está disponible en la modalidad fuera de línea.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una operación diferente para aplicar en el objeto activo o cambie a la modalidad en línea y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01013** No se puede crear la conexión con el servidor "{0}" debido a lo siguiente: {1}

**Explicación:** No se ha podido establecer una conexión con el servidor indicado debido al error especificado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuelva a conectarse al servidor.

---

**DAL01014** Se ha utilizado un conjunto de parámetros de conexión no válidos,

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01016** No se pueden analizar datos (violación de las reglas de codificación base64)

**Explicación:** El archivo XML está dañado.

**Respuesta del Usuario:** Arregle los errores en el archivo XML y vuélvalo a intentar.

---



---

**DAL01017** Se ha detectado un consulta con el nombre duplicado "{0}" en el paquete "{1}".

**Explicación:** Se ha producido un error interno; el paquete indicado contiene varias consultas con el mismo nombre especificado.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01018** Los datos fuente no son compatibles con la tabla de destino.

**Explicación:** Ha fallado el intento de guardar los datos en la tabla de la base de datos debido a lo siguiente:

- El número de columnas no coincide.
- Las columnas tienen tipos incompatibles.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione una tabla de destino compatible y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01019** No se da soporte a la operación.

**Explicación:** Se ha producido un error interno; la operación solicitada no se puede realizar debido a limitaciones internas.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01020** Definición de tipo SQL no válido: "{0}"

**Explicación:** Se ha producido un error interno; la definición de tipo SQL indicada no es válida (se puede correlacionar con más de un tipo de datos conocido).

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01021** Este producto no contiene el módulo de soporte de SQL

**Explicación:** QMF no soporta o no puede inicializar el módulo de soporte SQLj.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01022** No pueden existir dos bibliotecas de controladores diferentes con el mismo nombre de controlador.

**Explicación:** El controlador con el nombre del controlador especificado ya está definido en otra definición de biblioteca.

**Respuesta del Usuario:** Utilice (edite) la biblioteca del controlador ya definido, en lugar de crear uno nuevo.

---

---

**DAL01023** Se ha producido un error al guardar la lista de bibliotecas del controlador: {0}

**Explicación:** Se ha producido el error indicado mientras se estaba guardando la lista de bibliotecas de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01025** Se ha producido un error al cargar las bibliotecas de controlador.

**Explicación:** Se ha producido el error indicado al intentar cargar la lista de bibliotecas de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01026** La operación no se puede realizar debido a la restricción de límites de recursos: {0}

**Explicación:** La operación no se ha podido realizar debido a la restricción determinada de límites de recursos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de recursos actuales seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver**. Especifique una operación dentro de los límites de recursos o póngase en contacto con el administrador para ver permisos específicos.

---

**DAL01027** Falta el nombre de usuario.

**Explicación:** Falta el nombre de usuario del campo de nombre del diálogo Información de usuario.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre de usuario.

---

**DAL01028** Falta la contraseña.

**Explicación:** Falta la contraseña en el diálogo Información de usuario.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una contraseña.

---

**DAL01029** URL de JDBC incorrecta: {0}.

**Explicación:** El URL de JDBC indicado no puede ser procesado por QMF. El URL podría ser incorrecto.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el URL de JDBC para ver errores o especifique un URL diferente.

---

**DAL01030** El parámetro de consulta {0} es el tipo Java incorrecto. El tipo de datos "{1}" es necesario.

**Explicación:** Se ha producido un error interno al ejecutar la consulta. Los parámetros de consulta tienen tipos no válidos.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01031** El descriptor de servidor de antememoria no se puede restaurar debido a lo siguiente: {0}

**Explicación:** El descriptor del servidor en antememoria no se puede restaurar debido al error siguiente.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01032** Se ha producido un error al hacer una llamada al método remoto. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba ejecutando la operación en el lado del servidor.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la descripción del error indicado para ver posibles respuestas.

---

**DAL01033** El servidor remoto no puede procesar la solicitud del cliente.

**Explicación:** Se ha producido un error interno; el servidor remoto no puede procesar la solicitud del cliente.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01034** Se ha detectado un intento de utilizar un descriptor de metadatos incompleto.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01035** No se admite la edición para este conjunto de datos.

**Explicación:** Se ha producido un error interno; este conjunto de datos no se puede editar.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01036** La fila actual no es apropiada para editar.

**Explicación:** Se ha producido un error interno; no se puede editar la fila actual.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y



envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01037 El servidor de bases de datos no admite el cambio de nombre de tablas**

**Explicación:** QMF no puede cambiar el nombre de las tablas de este servidor de bases de datos.

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**DAL01038 La operación de edición se ha cancelado.**

**Explicación:** El usuario ha cancelado la operación de edición de la tabla.

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**DAL01039 No se ha podido actualizar el registro (posiblemente operaciones de edición/supresión simultáneas).**

**Explicación:** No se ha podido actualizar el registro. Lo más probable es que esto se produzca porque está bloqueado debido a una operación simultánea editar/suprimir.

**Respuesta del Usuario:** Renueve el conjunto de resultados y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01040 No se ha podido suprimir el registro (posiblemente operaciones de edición/supresión simultáneas).**

**Explicación:** No se ha podido suprimir el registro. Lo más probable es que esto se produzca porque está bloqueado debido a una operación simultánea editar/suprimir.

**Respuesta del Usuario:** Renueve el conjunto de resultados y vuélvalo a intentar.

---

**DAL01041 El valor de una columna calculada es más largo que lo especificado en los metadatos**

**Explicación:** Los datos no se han podido exportar porque una o más de las columnas calculadas en el conjunto de resultados contiene datos que son más largos de lo que está autorizado en la definición de la columna.

**Respuesta del Usuario:** Aumente la longitud máxima de la columna o modifique los datos de la columna calculada.

---

**DAL01042 Se ha detectado una conversión de tipo que no es válida.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno; una conversión de tipo de la operación especificada no es válida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01043 Se ha intentado modificar un registro suprimido.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno; los registros que ya se han suprimido no se pueden modificar ni restaurar.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01044 La conexión está bloqueada debido a lo siguiente: {0}**

**Explicación:** La conexión intentada se ha bloqueado debido al error o a la restricción indicada.

**Respuesta del Usuario:** En función del problema indicado, resuelva el error especificado o póngase en contacto con el administrador para eliminar la restricción.

---

**DAL01046 Este producto no contiene el módulo de soporte de la modalidad estática para la base de datos seleccionada.**

**Explicación:** Este producto no contiene el módulo de soporte de la modalidad estática para la base de datos seleccionada.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01048 El nombre de la clase del controlador "{0}" no se carga. Esto puede deberse a un nombre de clase de controlador incorrecto o a que faltan bibliotecas de controlador JDBC.**

**Explicación:** No se puede cargar el nombre de la clase del controlador indicado. Esto puede deberse a un nombre de clase de controlador incorrecto o a que faltan bibliotecas de controlador JDBC.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe que haya una definición correcta para la biblioteca del controlador JDBC que hace referencia a la clase del controlador indicado.

---

**DAL01049 La base de datos no admite la modalidad de protección seleccionada.**

**Explicación:** La modalidad de protección seleccionada no está soportada por la base de datos especificada.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01050** La funcionalidad específica del controlador no está disponible debido a: {0}

**Explicación:** La funcionalidad específica del controlador no está disponible debido al error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar. Verifique que la biblioteca del controlador JDBC se ha configurado correctamente y que contiene todos los archivos JAR necesarios. Si el problema persiste, recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01200** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01201** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01202** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01203** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}, {3}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01204** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01205** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01206** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01207** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DAL01208** Se ha producido un error de acceso de datos genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}, {8}

**Explicación:** Se ha producido un error sin ninguna

descripción textual. Podría seguir al mensaje información adicional. Este código de error podría hacer referencia a distintas condiciones de error en función de las versiones del producto.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**DDM0001 Se ha producido un error inesperado.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0002 El objeto {0} no tiene campos con el punto de código {1}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0003 Excepción de apertura de socket. {0}**

**Explicación:** No se puede establecer la conexión TCP/IP.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los detalles de host y puerto en el URL de JDBC; haga un ping al servidor para comprobar que funciona la conexión de red.

---

**DDM0004 Excepción de escritura de socket. {0}**

**Explicación:** Se ha producido una anomalía de conexión de red o se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la conexión de red. Si la conexión funciona bien, envíe un informe de errores a los desarrolladores.

---

**DDM0005 Se ha detectado una excepción de formato de datos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0006 URL de JDBC no válido {0}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0007 Se ha detectado un error de formato de cabecera DSS.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0008 CCSID no soportado {0}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0009 Error de cifrado {0}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0010 El objeto {0} no contiene el campo obligatorio {1}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0011 El objeto {0} no soporta el valor {1}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0012 Se ha detectado el error de sintaxis: {0}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0013 Se ha detectado el error de sintaxis: {0}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0014 El objeto {0} no puede contener más campos repetidos {1}**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0015** Valor de número de puerto no autorizado: {0}

**Explicación:** El URL de JDBC contiene un valor no válido en el campo **Puerto**.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un número de puerto correcto en el URL de JDBC.

---

**DDM0016** {0} tiene una longitud no válida para el campo {1} del objeto {2}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0017** ID de tipo de descriptor FD:OCA desconocido {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0018** Se ha detectado un valor nulo para datos que no aceptan valores nulos.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0019** No se puede colocar un número entero de grupos de repetición del triplo FD:OC {0} en {1} bytes

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0020** Se ha detectado un triplo CPT no permitido.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0021** Campo duplicado no permitido {1} en el objeto {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0022** No se ha encontrado el triplo FD:OCA {0} al que se hace referencia

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0023** No se puede hacer referencia a los triplos FD:OCA {0} desde el triplo RLO

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0024** Se ha detectado el factor de réplica {0} en el triplete RLO mientras que DRDA solo permite 1 y 0

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0025** No se puede hacer referencia a los triples FD:OCA {0} desde el triplo GDA

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0026** Tipo DRDA desconocido {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0027** No se permite un número infinito de elementos para el manejador RLO de {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0028** Se ha producido un error al analizar el manejador de tripletes del tipo de DRDA {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0029** Valor no especificado para la variable de sentencia JDBC {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0030** Conversión de tipo no permitida.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0031** Se ha detectado un formato de fecha y hora no permitido: {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0032** No está soportado el tipo de parámetro de sentencia preparada {0} (del conjunto java.sql.Type).

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0033** Tipo de DB2 desconocido {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0035** Se ha cerrado la sentencia.

**Explicación:** Se ha detectado un intento para trabajar con un objeto Statement cerrado.

**Respuesta del Usuario:** Arregle el código del programa.

---



---

**DDM0036** Se ha cerrado el conjunto de resultados.

**Explicación:** Se ha detectado un intento para trabajar con un objeto ResultSet cerrado.

**Respuesta del Usuario:** Arregle el código del programa.

---

**DDM0037** Se ha cerrado el objeto.

**Explicación:** Se ha detectado un intento de trabajar con un objeto cerrado.

**Respuesta del Usuario:** Arregle el código del programa.

---

**DDM0038** No se puede realizar la operación en el estado de conjunto de resultados actual.

**Explicación:** Se ha detectado un intento de trabajar con una columna ResultSet de un conjunto de resultados que no está colocado en ningún registro válido.

**Respuesta del Usuario:** Arregle el código del programa.

---

**DDM0039** Se ha recibido una respuesta de error.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0040** Se ha recibido una respuesta de error para el mandato {0}.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DDM0041** Se ha detectado un error al procesar el objeto {0}.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DRL00001** Se ha alcanzado el número máximo de conexiones con el servidor.

**Explicación:** Se ha alcanzado el número máximo de conexiones con el servidor.

**Respuesta del Usuario:** Aumente el parámetro número máximo de conexiones en el diálogo Almacenamiento de repositorio o establezca el valor en cero para eliminar esta restricción.

---

---

**DSCERRCD0001** El triplio FD:OCA no se utiliza en los descriptores de DRDA o el código de tipo no es válido.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0002** Error de secuencia del triplio FD:OCA.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0003** Es necesaria una descripción de matriz y esta no lo es (demasiados o muy pocos triplos RLO (Row Lay Out)).

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0004** Es necesaria una descripción de matriz y esta no lo es (demasiados o muy pocos triplos RLO).

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0005** No se admite el descriptor de entorno con retraso que se acaba de recibir.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0006** Triplio mal formado; falta un parámetro necesario.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

---

**DSCERRCD0007** El valor de parámetro no es aceptable.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0017** El descriptor de metadatos (MDD) presente no se reconoce como un descriptor de SQL (lenguaje de consulta estructurado).

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0018** No se reconoce la clase MDD como una clase SQL válida.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0019** El tipo MDD no se reconoce como un tipo SQL válido.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0033** La representación no es compatible con el tipo SQL (en el MDD anterior).

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0034** No se admite el identificador de conjunto de caracteres codificados.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0050** La matriz de datos de grupo (GDA) hace referencia a un identificador local (LID) que no es una matriz de datos escalares (SDA) o GDA.

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0051 La alteración temporal de la longitud de GDA supera los límites.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0052 La precisión de GDA supera los límites.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0053 La escala de GDA es mayor que la precisión o la escala es negativa.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0054 Falta la alteración temporal de longitud de GDA o es incompatible con el tipo de datos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0065 RLO hace referencia a un identificador local que no es RLO o GDA.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**DSCERRCD0066 RLO no ha podido hacer referencia a un GDA o RLO necesario.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0001 Error de agente permanente.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0002 No autorizado para el mandato.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0003 Comprobación de mandato.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0004 Mandato no admitido.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0005 Error de dependencia de gestor.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0006 Conflicto entre gestores.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0007 Error de protocolo de conversación.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0008 Parámetro no admitido.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0009**    **Se ha alcanzado el límite de recursos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0010**    **Error de sintaxis de secuencia de datos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0011**    **Destino no admitido.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0012**    **Valor de parámetro no admitido.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0013**    **Error de protocolo de conversación.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0014**    **Se ha accedido actualmente a la base de datos relacional.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0015**    **Error de mensaje de respuesta de acceso a la base de datos relacional.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0016**    **No tiene autorización para la base de datos relacional.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

---

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0017**    **No se ha encontrado la base de datos relacional.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0018**    **Se ha alcanzado el límite de recursos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0019**    **Error de sintaxis de secuencia de datos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0020**    **Solicitud no válida.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0021**    **Condición de final anormal de la unidad de trabajo.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0022**    **Proceso de enlace del paquete de base de datos relacional activo.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0023**    **La consulta no está abierta.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---



---

**ERM0024**    **No se ha accedido a la base de datos relacional.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0025**    **No hay coincidencia con el descriptor de datos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0026**    **No se admite el objeto.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0027**    **El enlace del paquete de base de datos relacional no está activo.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0028**    **Mensaje de respuesta de actualización de la base de datos relacional.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0029**    **Condición de error de SQL.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0030**    **Fin de los datos.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---



---

**ERM0031**    **Fin de la consulta.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0032**    **Solicitud de confirmación.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0033**    **Condición de fin de unidad de trabajo.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0034**    **El descriptor no es válido.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0035**    **Se ha completado la consulta abierta.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0036**    **Error de apertura de consulta.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0037**    **La consulta se ha abierto anteriormente.**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**ERM0038**    **Violación de mandato**

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

---

**ERM1200** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}

**Explicación:** Se ha producido el error de DRDA genérico indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error de DRDA genérico indicado y vuelva a intentarlo.

---

**ERM1201** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}

**Explicación:** Se han producido los dos errores de DRDA genéricos indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los dos errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**ERM1202** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}

**Explicación:** Se han producido los tres errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los tres errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**ERM1203** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}, {3}

**Explicación:** Se han producido los cuatro errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los cuatro errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**ERM1204** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}

**Explicación:** Se han producido los cinco errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los cinco errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**ERM1205** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}

**Explicación:** Se han producido los seis errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los seis errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**ERM1206** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}

**Explicación:** Se han producido los siete errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los siete errores indicados y vuélvalo a intentar.

---



---

**ERM1207** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}

**Explicación:** Se han producido los ocho errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los ocho errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**ERM1208** Se ha producido un error genérico de DRDA. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}, {8}

**Explicación:** Se han producido los nueve errores genéricos de DRDA indicados.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva los nueve errores indicados y vuélvalo a intentar.

---

**EXPT1000** No se puede realizar el mandato de exportación: {0}

**Explicación:** No se puede realizar el mandato export indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el primer error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**EXPT1001** Se ha encontrado un tipo de datos no soportado {0}.

**Explicación:** El conjunto de resultados contiene columnas con los tipos que no están soportados por el formato IXF370.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el conjunto de resultados no contiene columnas con ninguno de los tipos siguientes: BINARY, VARBINARY, ROWID, LONGVARBINARY, CLOB, DBCLOB, BLOB, GRAPHIC, VARGRAPHIC o LONGVARGRAPHIC.

---

**EXPT1002** La longitud de la columna {0} debe ser menor que {1}.

**Explicación:** La longitud de la columna indicada debe ser menor que la longitud indicada debido a las restricciones del formato IXF.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la columna de datos indicada es menor que la longitud indicada. Intente la exportación utilizando otro formato (por ejemplo, XML).

---

**EXPT1003** La precisión de la columna {0} debe ser un número impar entre {1} y {2}, ambos inclusive.

**Explicación:** La precisión de la columna indicada debe ser un número impar entre los dos valores indicados debido a las restricciones del formato IXF.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la precisión de la columna de datos indicada es un número impar entre los dos valores indicados. Intente la exportación

---

utilizando otro formato (por ejemplo, XML).

---

**EXPT1004** Los datos no se han podido exportar debido a un CCSID no soportado {0}.

**Explicación:** El CCSID indicado no está soportado para la exportación.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un CCSID válido para la exportación. Se puede obtener una lista de los CCSID soportados del menú desplegable **CCSID** en el diálogo Exportar.

---

**EXPT1005** No se han podido exportar los datos porque no se ha especificado la página de códigos de un sólo byte.

**Explicación:** Se ha exportado un conjunto de resultados que contienen las columnas CLOB, CHAR, VARCHAR o LONGVARCHAR en formato IXF, pero no se ha especificado un CCSID que contenga una página de códigos de un solo byte.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un CCSID que contenga una página de códigos de un solo byte.

---

**EXPT1006** No se han podido exportar los datos porque no se ha especificado la página de códigos de doble byte.

**Explicación:** Se ha exportado un conjunto de resultados que contiene las columnas DBCLOB, GRAPHIC, VARGRAPHIC o LONGVARGRAPHIC en formato IXF, pero no se ha especificado un CCSID que contenga una página de códigos de doble byte.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un CCSID que contenga una página de códigos de doble byte.

---

**EXPT1007** El valor de la columna {0} excede la longitud máxima soportada por el formato de archivo dBASE.

**Explicación:** El valor de la columna indicada supera el límite del caracteres soportado por el formato de archivo dBASE.

**Respuesta del Usuario:** Reduzca el valor de la columna indicada o especifique un formato de archivo diferente para la exportación.

---

**EXPT1008** El tipo de datos de la columna {0} no está soportado en los archivos dBASE.

**Explicación:** El tipo de datos de la columna indicada no está soportado por el formato de archivo dBASE.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un tipo de datos diferente para la columna indicada o seleccione un formato de archivo diferente para la exportación. Tipos soportados: CHAR, VARCHAR, SMALLINT, INTEGER, DECIMAL, BIGINT, DOUBLE, FLOAT, DATE y TIME.

---

**EXPT1009** La longitud de la fila en un archivo dBASE no puede superar los 4000 caracteres.

**Explicación:** La longitud del resumen de todas las columnas del conjunto de resultados supera los 4.000 caracteres, que no está soportado por el formato de archivo dBASE.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la longitud es más corta de 4.000 caracteres, o seleccione un formato de archivo diferente para la exportación.

---

**EXPT1010** La fuente de datos especificada no existe.

**Explicación:** Se ha intentado exportar un conjunto de resultados a un origen de datos que no existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos válido.

---

**EXPT1011** Se ha cancelado la operación.

**Explicación:** El usuario ha cancelado el mandato de exportación cuando se le ha solicitado un nombre de usuario y una contraseña.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre de usuario y una contraseña para el mandato de exportación.

---

**EXPT1012** Se debe especificar un nombre.

**Explicación:** Se ha intentado exportar un conjunto de resultados a una tabla que no existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una tabla de exportación válida.

---

**EXPT1013** Entrada de almacenamiento no válida.

**Explicación:** El archivo de almacenamiento contiene datos dañados.

**Respuesta del Usuario:** Configure los fonts y la correlación de fonts para la exportación de PDF.

---

**EXPT1014** No se puede crear el font {0} para PDF

**Explicación:** El font indicado no se puede crear para el formato de archivo PDF.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un font diferente para la conversión, especifique un formato de archivo diferente para la exportación, o configure fonts y la correlación de font para la exportación de archivo PDF.

---

**EXPT1015** El font {0} no está correlacionado.

**Explicación:** El nombre de font indicado no está correlacionado con el archivo de font físico.

**Respuesta del Usuario:** Configure los fonts y la correlación de font para la exportación de archivo PDF.

---

**FRM1001** El tipo de línea de entrada no es válido.

**Explicación:** Formulario dañado. El cargador de formularios está colgando en una línea con un primer carácter determinado, porque cada línea de un archivo de formulario, de acuerdo con el formato de archivo de formulario, empieza por un carácter determinado (T, V, R, H, E, \*) que define el tipo de línea. El primer carácter de la línea actual tiene un tipo desconocido.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1002** La línea de entrada es demasiado corta.

**Explicación:** El cargador de formularios está colgando en una línea con un determinado recuento de caracteres, porque cada tipo de línea debe tener un recuento de caracteres mayor que un determinado número ( $T > 15$ ,  $V > 11$ ,  $R > 3$  o  $H > 44$ ). La línea actual es demasiado corta.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1003** El valor booleano no es válido. Los valores válidos son SI o NO

**Explicación:** Formulario dañado: un valor booleano del archivo de formulario tiene una serie que no es YES ni NO.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1004** El valor numérico no es válido. Los valores válidos son NINGUNO, COLUMNAS, OMISION o un valor entero.

**Explicación:** Formulario dañado: el cargador de formulario espera un valor de entero válido o una palabra predefinida (NONE, COLUMNS o DEFAULT).

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1005** Se ha encontrado un código no válido.

**Explicación:** Formulario dañado: todas las estructuras de tabla de un archivo de formulario tienen sus propios tipos de columna. El cargador de formularios espera unos tipos de columna determinados en función del tipo de tabla.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1006** El encabezamiento del objeto es demasiado corto.

**Explicación:** El cargador de formularios está colgando en una línea con un determinado recuento de caracteres, porque cada tipo de línea debe tener un recuento de caracteres mayor que un determinado número ( $T > 15$ ,  $V > 11$ ,  $R > 3$  o  $H > 44$ ). La línea actual es demasiado corta.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1007** El encabezamiento del objeto no es válido.

**Explicación:** Formulario dañado: la cabecera del objeto contiene campos o datos inesperados.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a abrir y guardar con la misma versión exacta de QMF que se ha utilizado para crear el formulario.

---

**FRM1008** Código de uso no válido.

**Explicación:** La "nueva columna" del diálogo de formulario contiene un código de uso no válido.

**Respuesta del Usuario:** Deje el campo del código de uso vacío o seleccione uno del recuadro combinado.

---

**FRM1009** El valor especificado para {0} no es válido. Los valores válidos son {1}.

**Explicación:** En la página del diálogo de formulario, hay varios lugares donde puede escribir el tipo o elegir un valor listado. Se ha especificado un valor listado no válido.

**Respuesta del Usuario:** Escriba un valor válido de la lista.

---

**FRM1010** La cabecera de columna "{0}" es demasiado larga.

**Explicación:** La longitud de la cabecera de columna debe ser inferior a 40 caracteres.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la cabecera de columna es menor que 40 caracteres.

---

---

**FRM1011** No hay ninguna expresión de condición con el ID {0}.

**Explicación:** Un formulario tiene unos pocos bloques de detalles en la rama “detalle” (de forma predeterminada, uno) y cada detalle puede utilizar una condición que defina el detalle como habilitado o inhabilitado. La condición escrita en el formato C1, C2, .. C999 y la condición con el índice correspondiente deben existir en la rama “condiciones”.

**Respuesta del Usuario:** Especifique YES, NO o Ci donde Ci es la condición existente.

---

**FRM1012** El Ancho de acomodación de línea debe ser NO cuando el Número de columnas fijas no es NO.

**Explicación:** En la página Opciones del diseñador de formularios, cuando se defina cualquier número en el campo **Número de columnas fijas**, el campo **Ancho de acomodación de línea** se debe establecer en NONE.

**Respuesta del Usuario:** Especifique NONE en el campo **Ancho de acomodación de línea** o el campo **Número de columnas fijas**

---

**FRM1013** El ID para el cálculo {0} ya está siendo utilizado por un cálculo diferente.

**Explicación:** En la página Cálculos del diseñador de formularios, se han especificado dos o más cálculos con el mismo ID.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que cada ID de cálculo es único.

---

**FRM1014** El ID para la condición {0} ya está siendo utilizado por una condición diferente.

**Explicación:** En la página Condiciones del diseñador de formularios, se han especificado dos o más condiciones con el mismo ID.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que cada una de las condiciones es única.

---

**FRM1015** El ancho de acomodación de línea debe ser 0 si alguna columna utiliza un código de edición de acomodación de columna.

**Explicación:** Si una columna utiliza el código de edición de acomodación, en la página Opciones del diseñador de formularios, el campo **Ancho de acomodación de línea** se debe establecer en NONE.

**Respuesta del Usuario:** Establezca el campo **Ancho de acomodación de línea** en NONE, o no utilice el código de edición de acomodación.

---

**FRM1016** Reordenar automáticamente columnas de informe debe ser TRUE al utilizar el código de uso HORIZON.

**Explicación:** Si alguna columna tiene el código de uso ACROSS, en la página Opciones del diseñador de formularios, el campo **Reordenar automáticamente columnas de informe** debe establecerse en TRUE.

**Respuesta del Usuario:** Establezca el campo **Reordenar automáticamente columnas de informe** en TRUE o no utilice el código de uso ACROSS.

---

**FRM1017** El código de uso HORIZON necesita de otras columnas para utilizar GRUPO y códigos de uso agregados.

**Explicación:** Si alguna columna utiliza el código de uso ACROSS, todas las demás columnas deben utilizar el código de uso OMIT, GROUP o AGGREGATION.

**Respuesta del Usuario:** Establezca los códigos de uso OMIT, GROUP o AGGREGATION para todas las demás columnas.

---

**FRM1018** Sólo una columna puede utilizar el código de uso HORIZON.

**Explicación:** Sólo una columna puede utilizar el código de uso HORIZON.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que sólo una columna utiliza el código de uso ACROSS.

---

**FRM1019** El código de uso GRUPO necesita que otras columnas utilicen códigos de uso agregados.

**Explicación:** Si una columna utiliza el código de uso GROUP, todas las demás columnas deben utilizar los códigos de uso OMIT, GROUP, BREAK o AGGREGATION.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todas las demás columnas utilizan los códigos de uso OMIT, GROUP, BREAK o AGGREGATION.

---

**FRM1020** El código de uso GRUPO necesita que todas las otras columnas utilicen un código de uso que no esté en blanco.

**Explicación:** Si una columna utiliza el código de uso GROUP, todas las demás columnas deben utilizar los códigos de uso OMIT, GROUP, BREAK o AGGREGATION.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todas las demás columnas utilizan los códigos de uso OMIT, GROUP, BREAK o AGGREGATION.

---

---

**FRM1021** El código de uso agregado sólo se puede utilizar cuando la columna tiene datos de tipo numérico.

**Explicación:** Los códigos de uso SUM, CSUM, AVERAGE, STDEV, PCT, TPCT, CPCT y TCPCT sólo se pueden utilizar con columnas numéricas.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un código de uso que no sea SUM, CSUM, AVERAGE, STDEV, PCT, TPCT, CPCT o TCPCT para las columnas no numéricas.

---

**FRM1022** No hay ninguna expresión de cálculo con el ID {0}.

**Explicación:** En la página Cálculos del diseñador de formularios, se debe especificar el ID del código del uso de cálculo.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un ID de cálculo para el código de uso del cálculo.

---

**FRM1023** "{0}" no es un código de edición válido para un cálculo.

**Explicación:** El código de edición especificado no es un código de edición de cálculo válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique otro código de edición de cálculo.

---

**FRM1024** No es válido el código de edición.

**Explicación:** El código de edición especificado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la sección de referencia de la ayuda de usuario para encontrar un código de edición válido.

---

**FRM1025** Se ha encontrado una serie "{0}" no válida. Ha fallado el análisis.

**Explicación:** El formulario está dañado o se debe abrir con otro entorno local porque en el entorno local actual no se puede analizar una serie que representa un valor de número.

**Respuesta del Usuario:** Intente abrir y guardar el formulario con la misma versión de QMF que se ha utilizado para crear el formulario o intente cambiar el entorno local y volverlo a abrir.

---

**FRM1026** La variable "{0}" no es válida en este contexto.

**Explicación:** El nombre de la variable especificado no es válido cuando se utiliza en la expresión.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre de variable válido para la expresión.

---



---

**FRM1027** No hay ninguna columna {0}.

**Explicación:** La expresión contiene una variable que hace referencia a una columna que no existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un número de columna válido en la variable de expresión.

---

**FRM1028** El sufijo '\_B' no es válido en este contexto.

**Explicación:** El sufijo '\_B' no se puede utilizar en variables predefinidas y como tal no es válido para la variable actual.

**Respuesta del Usuario:** Elimine el sufijo '\_B' de todas las variables predefinidas.

---

**FRM1029** No se puede abrir la fuente de datos enlazada.

**Explicación:** El formulario ha intentado abrir un origen de datos enlazado y se ha producido un error durante este proceso.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto de origen de datos válido para el formulario.

---

**FRM1030** Se ha producido un error al registrar el código de edición del usuario.

**Explicación:** FormCustomEditCode ha devuelto un error.

**Respuesta del Usuario:** Revise la documentación de implementación de FormCustomEditCode y compruebe si hay errores.

---

**FRM1031** No se ha podido encontrar la clase de rutina de edición definida por el usuario. {0}

**Explicación:** El Classloader no puede cargar la clase de implementación de usuario FormCustomEditCode.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la variable CLASSPATH className.jar.

---

**FRM1032** Se ha producido un error al inicializar la clase de rutina de edición definida por el usuario. {0}

**Explicación:** Se ha producido un error.

**Respuesta del Usuario:** Consulte información adicional en la excepción de recorte.

---

**GERR00001** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00002** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00003** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}, {3}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00004** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00005** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00006** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00007** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**GERR00008** Se ha producido un error de controlador genérico. {0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}, {8}

**Explicación:** Se ha detectado un error interno en el código del controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---



---

**IXF01002** El índice de la columna LOB no es válido.

**Explicación:** El archivo contiene un índice no válido de una columna LOB.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01003** La longitud de columna de LOB es válida.

**Explicación:** El archivo IXF contiene una columna LOB que tiene una longitud no válida.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01004** Se ha encontrado el final del archivo demasiado deprisa.

**Explicación:** Se ha encontrado un final de archivo prematuro al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01005** La longitud del registro {0} no es válida.

**Explicación:** Se ha encontrado un registro dañado al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01006** Se ha encontrado una longitud de registro no válido en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado una longitud de registro no válido al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01007** Se ha encontrado una longitud de nombre no válida en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado una longitud de nombre de columna no válida al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01008** Se ha encontrado un tipo de registro no reconocido en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de registro desconocido al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

---

**IXF01009** Se ha encontrado un valor no válido en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un valor de datos inesperado al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01010** Se ha encontrado un tipo de datos no soportado en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de datos no soportado al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01011** Se ha encontrado un CCSID no soportado en el registro {0}.

**Explicación:** El archivo IXF contiene datos de caracteres que se han codificado utilizando un CCSID que no está soportado por QMF.

**Respuesta del Usuario:** Cree un archivo IXF utilizando otro CCSID para importar a QMF.

---

**IXF01012** La longitud de columna no es válida.

**Explicación:** Se ha encontrado un nombre de columna no válido al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01013** El ID del registro de datos en el registro {0} es negativo.

**Explicación:** Se ha encontrado un identificador de datos no válido al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01014** La posición de una columna es negativa en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado una posición de columna no válida al importar los datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01015** El identificador "IXF" no se ha encontrado en el registro {0}.

**Explicación:** El archivo IXF importado no tiene ninguna firma "IXF", que es necesaria al principio de sus contenidos.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---



---

**IXF01016** La versión del archivo IXF es "{0}", que no está soportada.

**Explicación:** La versión del archivo IXF importado no está soportada por QMF.

**Respuesta del Usuario:** Consulte para ver si el archivo IXF es de la versión 0, 1 o 2, todas las demás no están soportadas.

---

**IXF01017** Se ha encontrado un recuento de registro no válido en el registro {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un recuento de columna no válido al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**IXF01018** Los contenidos del archivo IXF están dañados.

**Explicación:** El archivo IXF importado está dañado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe que está especificando un archivo IXF para importar.

---

**IXF01019** El formato de datos no está soportado en archivos IXF del sistema principal.

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de columna no soportado al importar datos del archivo IXF.

**Respuesta del Usuario:** El archivo IXF importado está dañado o tiene un formato desconocido.

---

**JOB1000** {0}

**Explicación:**

**Respuesta del Usuario:**

---

**JOB1001** Formato de archivo JDF desconocido.

**Explicación:** Se ha seleccionado un archivo de trabajo incorrecto al importar un archivo de trabajo en el formato antiguo (.jdf) al nuevo formato (.jdfx).

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un archivo de trabajo correcto en el formato antiguo para importar.

---

**JOB1002** Final de archivo inesperado.

**Explicación:** Se ha seleccionado un archivo de trabajo dañado al importar un archivo de trabajo en el formato antiguo (.jdf) al nuevo formato (.jdfx).

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a guardar el archivo de trabajo en la versión 8 de QMF y vuelva a intentar importar el archivo.

---



---

**LIC1000** El campo de licencia "{0}" tiene un formato de fecha no válido: {1}.

**Explicación:** El formato de la fecha en el campo especificado no es correcto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el archivo de licencia contiene una fecha en el formato dd/mm/aaaa.

---

**LIC1001** Falta el campo obligatorio "{0}".

**Explicación:** No se ha especificado ningún valor para el campo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se ha especificado un valor para el campo indicado.

---

**LIC1002** El campo "{0}" tiene un valor no válido "{1}". El valor válido es {2}.

**Explicación:** Se ha especificado un valor incorrecto para el campo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se está utilizando un archivo de licencia válido.

---

**LIC1003** El archivo de licencia no se ha podido encontrar {0}.

**Explicación:** No se ha podido encontrar el archivo de licencia.

**Respuesta del Usuario:** Utilice el diálogo Gestionar licencias para añadir la licencia al producto.

---

**LIC1004** Se ha producido un error de archivo inesperado: {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error del sistema de archivos al cargar el archivo de licencia.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**LIC1006** Ha fallado la verificación de la firma de la licencia.

**Explicación:** Ha fallado la verificación de firma digital del archivo de licencia.

**Respuesta del Usuario:** Proporcione un archivo de licencia válido.

---

**LIC1007** Ha caducado la licencia.

**Explicación:** Ha caducado el periodo de prueba de la licencia.

**Respuesta del Usuario:** Compre una licencia completa.

---

**LIC1008** Error inesperado.

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al verificar la licencia.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se está utilizando el archivo de licencia correcto.

---

**LIC1009** La licencia no es correcta.

**Explicación:** La verificación de la licencia ha fallado debido a un archivo de licencia no válido.

**Respuesta del Usuario:** Utilice el archivo de licencia original.

---

**LIC1010** No se ha encontrado el archivo de licencia.

**Explicación:** No se ha encontrado la licencia (archivos \*.lic) en el directorio de inicio del usuario o en el directorio de la aplicación.

**Respuesta del Usuario:** Utilice el diálogo Gestionar licencias para importar una licencia válida.

---

**MAIL1000** {0}

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error y vuélvalo a intentar.

---

**MAIL1001** Se debe especificar el servidor SMTP.

**Explicación:** El servidor de correo electrónico que enviará el mensaje que contiene el objeto no se ha especificado en el mandato de procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el servidor de correo electrónico que enviará el mensaje en el mandato de procedimiento MAIL TO. Consulte el tema de mandato de procedimiento MAIL TO en la ayuda de usuario si desea más información.

---

**MAIL1002** Se ha especificado un tipo desconocido de elemento adjunto.

**Explicación:** El archivo especificado en el mandato MAIL TO es de un formato de archivo desconocido, o se ha escrito de forma incorrecta.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el parámetro ATTACHMENT del mandato MAIL TO para ver errores o especifique un archivo adjunto diferente. Consulte el tema de mandato de procedimiento MAIL TO en la ayuda de usuario si desea más información.

---

**NLS00001** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1}.

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00002** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00003** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00004** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}; {4}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00005** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}; {4}; {5}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00006** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00007** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}; {7}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00008** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}; {7}; {8}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**NLS00009** Se ha producido el error genérico #{0} en el módulo {1} ({2}; {3}; {4}; {5}; {6}; {7}; {8}; {9}).

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**OLCQ1000** {0}

**Explicación:** Se trata de un mensaje recortado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**OLCQ1001** Se ha cancelado la consulta.

**Explicación:** Se ha cancelado la consulta actual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a ejecutar la consulta.

---

**OLCQ1002** Debe seleccionar al menos un valor para cada nivel.

**Explicación:** Como mínimo, se debe seleccionar un valor en cada nivel de un control de seccionador.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un valor y vuélvalo a intentar.

---

**OLCQ1005** No se puede encontrar la fuente de datos necesaria.

**Explicación:** Se ha especificado un origen de datos no existente para la consulta OLAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos válido para la consulta OLAP.

---

**OLP1000** {0}

**Explicación:** Se trata de un mensaje recortado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**OLP1002** La base de datos no soporta la característica OLAP.

**Explicación:** La base de datos especificada no soporta la funcionalidad OLAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una base de datos con la funcionalidad OLAP.

---

**OLP1003** No se ha podido localizar la medida de cubo {0}.

**Explicación:** En la base de datos no se ha podido encontrar la medida de cubo indicada.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione una base de datos diferente para buscar la medida de cubo.

---

**OLP1004** No se ha podido localizar la dimensión del cubo {0}.

**Explicación:** En la base de datos, no se ha podido localizar la dimensión de cubo indicada.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione una base de datos diferente para buscar la dimensión de cubo.

---

**OLP1005** No se ha podido localizar {0}.

**Explicación:** En la base de datos no se ha podido encontrar el cubo OLAP indicado.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione una base de datos diferente para buscar el cubo OLAP.

---

**OLP1006** No se pueden recuperar los valores para {0}.

**Explicación:** Se ha producido un al leer la información de dimensión.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que existe la dimensión indicada.

---

**OLP1007** No se puede añadir la medida o dimensión porque no está relacionada con ninguna tabla utilizada actualmente en el diseño.

**Explicación:** Se ha producido un error al crear la consulta SQL para recuperar datos OLAP de CubeViews; no se ha podido encontrar la tabla que almacena información sobre la medida o dimensión seleccionada.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la integridad de los metadatos de CubeView.

---

**OLP1008** No hay información suficiente para enlazar una dimensión o una medida especificada: {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error al crear la consulta SQL para recuperar los datos de OLAP de CubeViews; no se pueden unir las tablas que almacenan la información sobre las medidas o dimensiones seleccionadas.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la integridad de los metadatos de CubeView.

---

**OLP1009** No se puede conectar a la base de datos: {0}.

**Explicación:** No se puede conectar a la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe si la conexión con una base de datos está disponible o solicite al administrador más información.

---



---

**OLP1010** La definición de cubo no resulta adecuada para el diseño de la consulta actual.

**Explicación:** La estructura de cubo tal como está definida en la consulta OLAP no coincide con la estructura de cubo actual.

**Respuesta del Usuario:** Consulte para asegurarse de que la estructura de cubo que está definida en la consulta OLAP coincide con la estructura de cubo actual.

---

**OLQ1000** {0}

**Explicación:** Se trata de un mensaje recortado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**OLQ1001** Error interno.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**OLQ1002** Se ha cancelado la consulta.

**Explicación:** Se ha cancelado la consulta actual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a ejecutar la consulta.

---

**OLQ1003** Debe seleccionar al menos un valor para cada nivel.

**Explicación:** Como mínimo, se debe seleccionar un valor en un control de seccionador.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un valor y vuélvalo a intentar.

---

**OLQ1004** El tipo para salvar la consulta no es válido.

**Explicación:** Se ha seleccionado un tipo de objeto no válido en el cual guardar la consulta. Sólo se pueden guardar las consultas OLAP en el formato de archivo \*.oq.

**Respuesta del Usuario:** Guarde la consulta OLAP en un archivo con la extensión de archivo \*.oq.

---

**OLQ1005** No se ha especificado ninguna fuente de datos para la consulta.

**Explicación:** Se ha especificado un origen de datos no existente para la consulta OLAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos válido para la consulta OLAP.

---

---

**OLQ1006** Sólo puede aparecer una referencia a la jerarquía de dimensión {0} en el seccionador.

**Explicación:** MDX DB2 DWE solo soporta una dimensión por creador de secciones.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione sólo una dimensión.

---

**PE00001** Se ha encontrado "{0}" en la columna {1}.  
 \r\n Estaba esperando uno de: {2}.

**Explicación:** Se ha encontrado un carácter no válido en la columna indicada.

**Respuesta del Usuario:** Sustituya el carácter no válido con uno de los caracteres indicados.

---

**PE00002** Se ha encontrado "{0}" en la columna {1}.  
 \r\n Se estaba esperando: {2}.

**Explicación:** Se ha encontrado un carácter no válido en la columna indicada.

**Respuesta del Usuario:** Sustituya el carácter no válido con el carácter indicado.

---

**PE00003** La expresión necesita una calculadora para obtener un valor.

**Explicación:** La expresión no devuelve un valor.

**Respuesta del Usuario:** No es necesaria ninguna acción.

---

**PE00004** Se ha producido una excepción de análisis.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar la expresión.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la expresión para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**PRC1000** Se ha producido un error inesperado al analizar el mandato.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**PRC1001** Se ha producido un error al analizar el mandato: señal inesperada "{0}".

**Explicación:** Se ha encontrado una señal inesperada al analizar el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis (utilizando la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC1002** Se ha producido un error al analizar el mandato: carácter inesperado "{0}".

**Explicación:** Se ha encontrado un carácter inesperado al analizar el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis o caracteres no válidos (mediante la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC1003** El parámetro "{0}" no es válido en este contexto.

**Explicación:** Se ha encontrado una señal de parámetro no soportada al analizar el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis (utilizando la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC1004** El parámetro "{0}" no se puede especificar dos veces.

**Explicación:** El parámetro indicado se ha especificado dos veces en el mismo mandato de procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Especifique sólo una instancia del parámetro indicado.

---

**PRC1005** "{1}" no es un valor válido para el parámetro "{0}".

**Explicación:** El valor indicado no es válido para el parámetro indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro indicado. Consulte la sección Mandatos de procedimiento de la ayuda de usuario si desea más información sobre los mandatos de procedimiento y sus parámetros.

---

**PRC1006** No se puede establecer la variable "{0}".

**Explicación:** La variable indicada no se puede establecer manualmente.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una variable válida y vuélvalo a intentar.

---

**PRC1008** Se ha producido un error al analizar el mandato: final de línea inesperado.

**Explicación:** Se ha encontrado un final inesperado de línea al analizar el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis (utilizando la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC1009**    **Se ha producido un error al analizar el mandato: mandato no reconocido "{0}".**

**Explicación:** El mandato indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto de procedimiento para ver errores o especifique un mandato diferente.

---

**PRC1010**    **Error de análisis en las líneas {0}-{1} (mandato #{2}). {3}**

**Explicación:** se ha encontrado un error de sintaxis al analizar el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis (utilizando la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC1011**    **Se ha producido un error al analizar el mandato: nombre de objeto no válido "{0}".**

**Explicación:** El nombre de objeto indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto de procedimiento para ver errores y especifique un nombre de objeto válido. Consulte la sección Mandatos de procedimiento de la ayuda de usuario si desea más información.

---

**PRC1012**    **Debe especificar el tipo de objeto o el nombre de objeto.**

**Explicación:** No se ha especificado un nombre o tipo de objeto necesario.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un tipo o nombre de objeto válido donde sea necesario en el texto del mandato de procedimiento. Consulte la sección Mandatos de procedimiento de la ayuda de usuario si desea más información.

---

**PRC1013**    **"{0}" es un nombre de variable no válido.**

**Explicación:** El nombre de variable indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el nombre de variable para ver los errores de sintaxis o especifique otra variable válida. Consulte la sección Mandatos de procedimiento de la ayuda de usuario si desea más información.

---

**PRC1014**    **Paréntesis de cierre alcanzado antes del final.**

**Explicación:** Se ha encontrado un delimitador de cierre inesperado al analizar el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis (utilizando la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC2001**    **Se ha producido un error al recuperar {0}. {1}**

**Explicación:** El error indicado se ha producido al recuperar el objeto indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error y vuelva a ejecutar el procedimiento.

---

**PRC2002**    **{0} no existe.**

**Explicación:** El objeto indicado no existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto válido en el mandato de procedimiento.

---

**PRC2003**    **{0} existe pero es de un tipo erróneo.**

**Explicación:** El objeto indicado existe en una ventana abierta del editor, pero el tipo de objeto que se ha especificado en el mandato de procedimiento no coincide con el tipo del objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el tipo de objeto del mandato de procedimiento coincida con el tipo del objeto de la ventana abierta del editor.

---

**PRC2004**    **{0} no existe o es de un tipo erróneo.**

**Explicación:** No hay ningún objeto del tipo de objeto especificado abierto en una ventana abierta del editor, o el tipo de objeto no es correcto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el tipo de objeto que se ha especificado en el mandato de procedimiento coincida con el tipo del objeto que está en la ventana abierta.

---

**PRC2005**    **El procedimiento ha emitido un mandato para un objeto actual, pero no existe ningún objeto actual del tipo correcto.**

**Explicación:** El procedimiento no especifica un nombre de objeto específico, sólo un tipo de objeto. En esta instancia, si se abre un objeto de este tipo en otra ventana del editor, el procedimiento se ejecutará de forma correcta. Puesto que no está abierto un objeto del tipo especificado en otra ventana, el procedimiento no se puede ejecutar.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que está abierto un objeto del tipo especificado en otra ventana, o especifique un nombre de objeto específico.

---

**PRC2006** {0}

**Explicación:** Se trata de un mensaje recortado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**PRC2007** El mandato CONVERT sólo se puede emitir para consultas: no se puede aplicar a {0}.

**Explicación:** El objeto indicado no se puede convertir mediante el mandato CONVERT.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una consulta para que se convierta mediante el mandato CONVERT. Si desea más información, consulte el tema CONVERT en la sección Mandatos de procedimiento de la ayuda de usuario.

---

**PRC2008** Se ha cancelado la operación.

**Explicación:** El usuario ha cancelado la operación.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a ejecutar la operación.

---

**PRC2011** No está soportada la acción guardar en el formato {0}.

**Explicación:** El formato seleccionado no está soportado al exportar un objeto. Los informes sólo se pueden exportar en formatos TEXT, HTML y PDF.

**Respuesta del Usuario:** Cambie el formato de datos de exportación en el mandato de procedimiento.

---

**PRC2017** Se ha excedido la profundidad máxima de anidamiento de procedimientos.

**Explicación:** No están soportados más de 50 niveles de procedimiento anidados.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a diseñar el procedimiento para reducir su profundidad.

---

**PRC2018** La consulta especificada no ha devuelto un conjunto de resultados.

**Explicación:** Se ha emitido el mandato SAVE DATA en una consulta que no contiene un conjunto de resultados.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta que está intentando guardar contenga un conjunto de resultados.

---

**PRC2020** Se ha producido un error al salvar el objeto en el servidor. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba guardando el objeto en el servidor.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuelva a ejecutar el procedimiento.

---

**PRC2022** No se puede realizar la operación porque no hay datos disponibles.

**Explicación:** El mandato EXPORT DATA se ha emitido en un objeto que no contiene datos.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el objeto que está intentando exportar contiene datos.

---

**PRC2025** El procedimiento se ha interrumpido debido a que se invoca a sí mismo de modo recurrente.

**Explicación:** El procedimiento se ha invocado a sí misma de modo recurrente. La recurrencia no está soportada en los procedimientos.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a escribir el procedimiento y elimine la recurrencia.

---

**PRC2026** Se ha producido un error al ejecutar el procedimiento. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba ejecutando el procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuelva a ejecutar el procedimiento.

---

**PRC2028** Se ha producido un error al importar el archivo {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error cuando se estaba importando el archivo.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el objeto que se está importando es de un formato soportado.

---

**PRC2029** No se ha podido conectar a un servidor {1}: {0}

**Explicación:** El alias de origen de datos que se ha especificado en el mandato CONNECT TO no está definido.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el mandato hace referencia a un origen de datos válido del repositorio.

---

**PRC2030** El objeto especificado {0} para la importación tiene un tipo incompatible.

**Explicación:** El mandato IMPORT o DISPLAY se ha emitido en un objeto con un tipo no soportado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el objeto que se va a importar o visualizar sea de un tipo válido.

---

---

**PRC2031** No se soporta el mandato especificado, o algunos de sus parámetros.

**Explicación:** El procedimiento contiene mandatos o parámetros que no están soportados.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto del procedimiento para ver errores de sintaxis (utilizando la documentación o la asistencia de contenido a través de **Ctrl+Espaciado**)

---

**PRC2032** No se puede guardar un objeto no QMF en el catálogo de QMF.

**Explicación:** El objeto especificado es un objeto no QMF y no se puede guardar en el catálogo de QMF.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una ubicación diferente en la que guardar el objeto o especifique un objeto diferente para que se guarde.

---

**PRC2033** No puede establecer el valor de {0}.

**Explicación:** El valor del parámetro indicado no se puede establecer manualmente con el mandato SET GLOBAL.

**Respuesta del Usuario:** Los valores de algunas variables DSQ no se pueden configurar manualmente (por ejemplo, DSQAO\_CONNECT\_ID, DSQAO\_NUM\_FETCHED, etc). Vuelva a escribir el procedimiento para excluir estos valores de variable.

---

**PRC2035** El nombre de la impresora "{0}" no es válida.

**Explicación:** El nombre de la impresora indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la ortografía del nombre de la impresora, o especifique una impresora diferente para utilizar para el mandato PRINT.

---

**PRC2036** No está autorizado para utilizar el editor de tablas en esta fuente de datos.

**Explicación:** El límite del recurso **Permitir la edición de tabla** para el origen de datos está desactivado; no puede abrir el editor de tablas del origen de datos

**Respuesta del Usuario:** Solicite al administrador que habilite este límite de recurso.

---

**PRC2037** No está autorizado para editar las tablas en este origen de datos.

**Explicación:** El límite del recurso **Permitir la edición de tabla** para el origen de datos está desactivado; no puede editar los valores de las células de cuadrícula de consulta.

**Respuesta del Usuario:** Solicite al administrador que habilite este límite de recurso.

---

**PROC1000** No se pueden determinar las referencias del procedimiento REXX.

**Explicación:** Las referencias del procedimiento no se pueden crear para los procedimientos de REXX.

**Respuesta del Usuario:** Puede ver referencias en las vistas **Repositorio** o **Espacios de trabajo** sólo para procedimientos genéricos.

---

**PROC1001** No se han definido algunas variables de sustitución.

**Explicación:** No se han definido algunas de las variables de sustitución del procedimiento.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todas las variables de sustitución están definidas para el procedimiento, o ejecute este procedimiento sin el parámetro /batch en la línea de mandatos. En este caso QMF solicitará todos los valores de variables necesarios.

---

**QEL00001** El usuario no está autorizado a ejecutar consultas que devuelvan datos de LOB.

**Explicación:** No está autorizado para ejecutar consultas que contengan datos de objeto grandes.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de recursos de opciones LOB seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver los permisos específicos o solicite al administrador más información.

---

**QEL00002** Se ha excedido el límite de Máximo de filas a recuperar. Ya se han recuperado {0} filas.

**Explicación:** Se ha alcanzado el límite Máximo de filas a recuperar. Ya se ha recuperado el número indicado de filas.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el límite de recurso Máximo de filas a recuperar seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QEL00003** Se ha excedido el límite de Máximo de bytes a obtener. Ya se han recuperado {0} bytes.

**Explicación:** Se ha alcanzado el límite Máximo de Bytes a recuperar. Ya se ha recuperado el número indicado de bytes.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el límite de recursos Máximo de bytes a recuperar seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QEL00004**    **La longitud de una columna de LOB excede la longitud máxima permitida.**

**Explicación:** La longitud de una columna LOB del conjunto de resultados de la consulta supera la longitud máxima permitida.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el tamaño de columna máxima LOB seleccionando **Límites de recursos** en el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QEL00005**    **No está autorizado para utilizar el verbo SQL "{0}".**

**Explicación:** No está autorizado para utilizar el verbo SQL indicado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de verbos SQL seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QEL00006**    **No se le permite salvar datos en la base de datos.**

**Explicación:** No está permitido para guardar los datos en la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites del recurso Guardar datos seleccionando **Límites de recursos** en el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QEN00001**    **Se ha cancelado la consulta.**

**Explicación:** Se ha cancelado la consulta activa.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QEN00003**    **Señal inesperada: {0}**

**Explicación:** Se ha encontrado una señal inesperada al analizar la consulta que llama al procedimiento almacenado.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la sintaxis de la consulta para ver errores.

---

**QEN00004**    **Señal inesperada: se esperaba {0} pero se ha encontrado {1}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un delimitador cerrado inesperado mientras se analizaba la consulta que llama al procedimiento almacenado.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la sintaxis de la consulta para ver errores.

---

**QEN00005**    **No se esperaba el fin de sentencia.**

**Explicación:** Se ha encontrado un final inesperado de sentencia al analizar la consulta que llama al procedimiento almacenado.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la sintaxis de la consulta para ver errores.

---

**QEN00006**    **La expresión {0} no es un procedimiento almacenado.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QEN00007**    **Se esperaba el fin de sentencia pero se ha encontrado {0}**

**Explicación:** Se han encontrado señales después del final de la sentencia al analizar la consulta que llama a la procedimiento almacenada.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la sintaxis de la consulta para ver errores.

---

**QEN00008**    **Tipo de datos de parámetro no soportado: {0}**

**Explicación:** Se ha encontrado un parámetro no soportado al analizar la consulta que llama al procedimiento almacenado.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la sintaxis de la consulta para ver errores.

---

**QEN00009**    **{0} es un valor no válido para este tipo: {1}**

**Explicación:** Cuando se le solicita un valor para un parámetro de procedimiento almacenado, el usuario ha especificado un valor que no es válido para dicho tipo de parámetro.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el parámetro.

---

**QMF1004**    **No está autorizado para imprimir los objetos del origen de datos "{0}".**

**Explicación:** El nombre de origen de datos indicado tiene una restricción en la impresión para el usuario actual.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador para comprobar los permisos específicos para la impresión.

---



---

**QMF1005** La estructura de tablas del catálogo de QMF está obsoleta. \nHay que actualizar las tablas del catálogo.

**Explicación:** El error indicado se ha producido porque el catálogo QMF tiene una estructura obsoleta.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador para actualizar el catálogo de QMF.

---

**QMF1006** No está autorizado para guardar los datos en archivos desde el origen de datos "{0}".

**Explicación:** El nombre de origen de datos indicado tiene una restricción para guardar los datos para el usuario actual.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador para comprobar los permisos específicos para guardar datos.

---

**QRL00001** El usuario no esta autorizado para acceder a esta fuente de datos en la modalidad de interfaz de usuario.

**Explicación:** El usuario no esta autorizado para acceder a esta fuente de datos en la modalidad de interfaz de usuario.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Opciones seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QRL00002** El usuario no está autorizado para acceder a esta fuente de datos en la modalidad de automatización.

**Explicación:** El usuario no está autorizado para acceder a esta fuente de datos en la modalidad de automatización.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Opciones seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QRL00003** El usuario no está autorizado para ejecutar consultas no salvadas.

**Explicación:** El usuario no está autorizado para ejecutar consultas no salvadas.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Opciones seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QRL00004** El usuario no está autorizado a guardar esta fuente de datos a un archivo.

**Explicación:** El usuario no está autorizado a guardar esta fuente de datos a un archivo.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Guardar datos seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QRL00005** El usuario no está autorizado a guardar datos desde esta fuente de datos a la base de datos.

**Explicación:** El usuario no está autorizado a guardar datos desde esta fuente de datos a la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Guardar datos seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver las prestaciones específicas o solicite al administrador más información.

---

**QRL00006** El usuario no está autorizado para recuperar datos de LOB.

**Explicación:** El usuario no está autorizado para recuperar datos de LOB.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Opciones de LOB seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver los permisos específicos o solicite al administrador más información.

---

**QRL00008** No se ha encontrado ningún grupo de recursos para el usuario {0}.

**Explicación:** No se ha encontrado ningún grupo de recursos para el usuario indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un grupo de recursos válido para el usuario.

---

**QRL00009** La operación no se puede realizar porque el procesamiento de datos de LOB está inhabilitado.

**Explicación:** La operación no se puede realizar porque el procesamiento de datos de LOB está inhabilitado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de Opciones de LOB seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** para ver los permisos específicos o solicite al administrador más información.

---

**QRY0999** {0}

**Explicación:** Se trata de un mensaje recortado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

---

**QRY1001** Se ha cancelado la consulta.

**Explicación:** La consulta se ha cancelado.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QRY1002** Se ha encontrado un registro de encabezamiento no válido.

**Explicación:** La consulta se ha cargado con errores.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a cargar la consulta; de lo contrario, la consulta está dañada.

---

**QRY1003** No se ha especificado ninguna fuente de datos para la consulta.

**Explicación:** No se ha especificado ninguna fuente de datos para la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos para la consulta.

---

**QRY1004** Se ha encontrado un registro "R" inesperado: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1005** Se ha encontrado un registro "T" inesperado: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1006** Se ha encontrado un registro "T" no válido: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo T del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información de la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1007** Se ha encontrado un registro "T" con información de columna no válida: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo T del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información de la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1008** Se ha encontrado un tipo de tabla no reconocido:{0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información de la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1009** Se ha encontrado un valor no válido en un registro "R" para la tabla 1110: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1010** Se ha encontrado un valor no válido en un registro "R" para la tabla 1150: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1011** Se ha encontrado un valor no válido en un registro "R" para la tabla 1210: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

---

**QRY1012** Se ha encontrado un valor no válido en un registro "R" para la tabla 1310: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1013** Se ha encontrado un valor no válido en un registro "R" para la tabla 1410: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1014** Se ha encontrado un registro 'R' fuera de secuencia para la tabla 1310.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipo R del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1015** Se ha encontrado un registro "V" no válido: {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al cargar un registro de tipoV del archivo de consulta asistida durante el almacenamiento de información en la estructura de consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1016** Debe haber menos de 16 tablas en Consulta asistida.

**Explicación:** Debe haber menos de dieciséis tablas llamadas desde el editor de consultas asistidas.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que haya menos de dieciséis tablas llamadas en el editor de consultas asistidas y vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QRY1017** Se ha encontrado el mismo ID de correlación para dos o más tablas.

**Explicación:** Ya existe el objeto PqTable para el ID de correlación especificado.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione otra tabla para el editor de consultas asistidas.

---

**QRY1018** Se ha encontrado un ID de correlación de tablas no válido.

**Explicación:** Se ha encontrado un error al recuperar un ID de correlación válido.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a añadir la consulta en el editor de consultas asistidas, o recopile datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**QRY1019** Una columna en la que se deben unir tablas está en más de una de las tablas de la consulta.

**Explicación:** Sólo puede existir una columna de unión en una tabla si se unen varias tablas en una única consulta.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las columnas de unión de la consulta existen sólo en una tabla.

---

**QRY1020** Una columna en la que se deben unir tablas no está en ninguna de las tablas de la consulta.

**Explicación:** Una columna de unión especificada no está presente en ninguna de las tablas de la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre de la columna de unión para ver si hay errores, o especifique una columna de unión diferente.

---

**QRY1021** Discrepancia del tipo de columnas de unión para las tablas unidas.

**Explicación:** Las columnas que unen dos o más tablas deben ser todas del mismo tipo de columna.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todas las columnas que conforman una única unión sean del mismo tipo de columna.

---

**QRY1022** La expresión contiene un error de sintaxis: {0}

**Explicación:** La expresión indicada contiene un error de sintaxis.

**Respuesta del Usuario:** Corrija el error de sintaxis y vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QRY1023** Se ha encontrado un conector no válido para una condición de fila.

**Explicación:** Se ha encontrado un conector no válido para una condición de fila.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe todas las condiciones de fila para ver si hay errores y vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QRY1024** Se ha encontrado un tipo de expresión no válido en una condición de fila.

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de expresión no válido en una condición de fila.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe todos los tipos de expresión en las condiciones de fila para ver si hay errores y vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QRY1025** Se ha encontrado un operador no válido en una condición de fila.

**Explicación:** Se ha encontrado un operador no válido en una condición de fila.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe todos los operadores en las condiciones de fila para ver si hay errores y vuelva a ejecutar la consulta.

---

**QRY1026** El operador relacional seleccionado no es válido para datos numéricos.

**Explicación:** Se ha encontrado un operador no válido en una condición de fila para los datos numéricos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe todos los operadores en las condiciones de fila para ver si hay errores y ejecute la consulta.

---

**QRY1027** Se ha encontrado una dirección de clasificación no válida.

**Explicación:** Se ha encontrado una dirección de clasificación no válida. Las direcciones válidas son **Ascendente** o **Descendente**.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe todas las instancias donde se aplican las direcciones de clasificación y cámbielas a ascendente o descendente.

---

**QRY1028** El formato de consulta asistida es de una versión anterior, y contiene condiciones de unión que no se pueden migrar a la versión actual. Se han suprimido estas condiciones de unión.

**Explicación:** Una condición de unión sólo puede aparecer con la superior de las dos tablas implicadas en la unión. Asimismo, una tabla no se puede unir con una tabla precedente si hay una tercera tabla entre éstas sin ninguna condición de unión.

**Respuesta del Usuario:** Elementos reordenados de la matriz de las uniones para coincidir con el orden actual de las tablas.

---

**QRY1029** La tabla {0} no existe.

**Explicación:** La tabla indicada se llama en el código SQL, pero no existe en el origen de datos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre de la tabla para ver errores, o escriba una tabla diferente para llamarla.

---

**QRY1030** La consulta asistida no se puede salvar porque un nombre de tabla excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Explicación:** La consulta asistida no se puede salvar porque un nombre de tabla excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Reduzca la longitud del nombre de tabla.

---

**QRY1031** La consulta asistida no se puede salvar porque un nombre de columna utilizado en una condición de unión excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Explicación:** La consulta asistida no se puede salvar porque un nombre de columna utilizado en una condición de unión excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Reduzca la longitud del nombre de la columna de unión.

---

**QRY1032** La consulta asistida no se puede salvar porque una expresión de columna excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Explicación:** La consulta asistida no se puede salvar porque una expresión de columna excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Reduzca la longitud del nombre de expresión de columna.

---

**QRY1033** La consulta asistida no se puede salvar porque una expresión en una condición de fila excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Explicación:** La consulta asistida no se puede salvar porque una expresión en una condición de fila excede la longitud máxima permitida en el formato de exportación de la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Reduzca la longitud de la condición de fila.

**QRY1034** Se ha encontrado un registro no válido.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

**QRY1035** Sólo se puede mostrar una consulta SELECT en la vista asistida.

**Explicación:** Sólo se puede mostrar una consulta SELECT en el editor de **consultas asistidas**.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta especificada contiene una sentencia SELECT.

**QRY1036** Sólo se soportan sentencias SELECT simples.

**Explicación:** Sólo se soportan sentencias SELECT simples.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta especificada sólo contiene sentencias SELECT sencillas.

**QRY1037** Referencia de tabla no reconocida.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

**QRY1038** No puede ver una consulta que tiene subselecciones en la vista asistida.

**Explicación:** Las subselecciones no están soportadas para las consultas que se visualizan en el editor de **consultas asistidas**.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta especificada no contiene subselecciones si no se van a visualizar en el editor de **consultas asistidas**.

**QRY1039** No se da soporte a las referencias de localizador de las tablas.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

**QRY1040** No se da soporte a las funciones de tabla.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

**QRY1041** Sólo se da soporte a las condiciones AND para uniones en la vista asistida.

**Explicación:** Sólo están soportadas las condiciones AND para las uniones en las consultas que se visualizan en el editor de **consultas asistidas**.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta especificada sólo contiene condiciones AND para las uniones si se va a visualizar en el editor de **consultas asistidas**.

**QRY1042** No se da soporte a los predicados cuantificados.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

**QRY1043** No se da soporte a los predicados 'Existe'.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

**QRY1044** Sólo se da soporte a las sentencias LIKE simples.

**Explicación:** Sólo se da soporte a las sentencias LIKE simples.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta especificada sólo contiene sentencias LIKE sencillas.

**QRY1045** Sólo se da soporte a las condiciones de fila simples.

**Explicación:** Sólo se da soporte a las condiciones de fila simples.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la consulta especificada sólo contiene las condiciones de fila sencillas.

---

**QRY1046** El campo Expresión no puede estar vacío.

**Explicación:** Se ha producido un error al construir la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la sintaxis de la consulta para ver si hay errores y vuélvalo a intentar.

---

**QRY1047** El tipo para salvar la consulta no es válido.

**Explicación:** El tipo que se ha establecido para la consulta no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un tipo válido para la consulta o reúna datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte de cliente.

---

**QRY1048** No puede ejecutar una consulta vacía.

**Explicación:** La consulta especificada no contenía ningún código SQL.

**Respuesta del Usuario:** Llene la consulta con, como mínimo, una sentencia SELECT y vuelva a ejecutarla.

---

**QRY1049** No se han definido algunas variables de sustitución.

**Explicación:** No se han proporcionado valores para algunas de las variables de sustitución de la consulta cuando se ha ejecutado la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se han definido todas las variables de sustitución de la consulta.

---

**QRY1050** No puede ver una consulta que utiliza valores de fila en el predicado.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**QRY1051** No se da soporte a los predicados 'XMLExit'.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**QRY1052** Un valor no válido: {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---



---

**QRY1053** Sólo se da soporte a las sentencias SELECT en las consultas compuestas.

**Explicación:** Sólo se da soporte a las sentencias SELECT en las consultas compuestas.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que sólo se llama a sentencias SELECT en la consulta compuesta especificada.

---

**QRY1054** El contenido de la consulta no es compatible con el formato de Consulta asistida.

**Explicación:** La consulta no se puede guardar en el formato asistido.

**Respuesta del Usuario:** Guarde la consulta en otro formato.

---

**QRY1055** No se admiten los predicados de variables de lenguaje principal.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar el texto SQL para construir la consulta asistida.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el texto SQL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**RCO0000** Error interno

**Explicación:** Se ha producido un error de procesador interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0001** Discrepancia de tipo

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0002** La función {0} todavía no se ha implementado

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0003** Variable no definida {0}

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y

envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0004 Falta el nombre de la variable**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0005 Error de sintaxis en \"{0}\"**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0006 Función desconocida {0}**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0007 Tipo de objeto desconocido {0}**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0008 Parámetros erróneos en \"{0}\"**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0009 No se ha encontrado el objeto de base de datos {0}**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0010 Error de base de datos {0}**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y

envíelos al soporte al cliente.

---

**RCO0011 Tipo de servidor de bases de datos desconocido {0}**

**Explicación:** Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo \*.rco.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**REP01000 {0}**

**Explicación:** El error indicado se ha producido al acceder al repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**REP01001 Se ha producido un error de entrada/salida: {0}**

**Explicación:** El error indicado se ha producido en el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**REP01002 La codificación de caracteres no está soportada: {0}**

**Explicación:** Se ha producido el error de codificación indicado mientras se estaban procesando los datos.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la codificación UTF-8 se utiliza en la base de datos de almacenamiento del repositorio.

---

**REP01003 Se ha producido un error interno: {0}**

**Explicación:** Se ha producido el error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**REP01004 Se ha producido el error siguiente al acceder a la base de datos: {0}**

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba accediendo a la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuelva a intentar conectarse a la base de datos.

---

**REP01005 No se da soporte a la operación.**

**Explicación:** La operación especificada no está soportada por el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una operación diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01006** No se ha encontrado ningún objeto con este identificador.

**Explicación:** Se ha producido un error al buscar el objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el identificador de objeto especificado es correcto.

---

**REP01007** No se ha encontrado el objeto o el archivo con el URL \"{0}\".

**Explicación:** No hay objetos o archivos con el URL indicado.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el URL para ver errores o especifique un URL diferente.

---

**REP01008** No hay suficientes permisos para realizar la operación.

**Explicación:** El ID de usuario no tiene permiso para realizar la operación especificada.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador para comprobar los permisos específicos o especifique una operación diferente para realizar.

---

**REP01009** La operación se ha cancelado debido a un identificador de objeto no válido: {0}

**Explicación:** La operación se ha cancelado porque el identificador de objeto indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un identificador de objeto diferente y vuelva a intentar la operación especificada.

---

**REP01010** No se puede abrir la conexión: {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al establecer una conexión con la base de datos de repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se pueda acceder a la base de datos de repositorio.

---

**REP01011** Como mínimo una línea del documento tiene más de 79 caracteres, que es la longitud máxima soportada al salvar objetos en la base de datos.

**Explicación:** La longitud máxima de caracteres permitida para los documentos guardados en la base de datos es setenta y cinco caracteres. El documento contiene, como mínimo, una línea que tiene más de setenta y cinco caracteres.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todas las líneas del documento tienen menos que setenta y cinco caracteres y vuelva a intentar guardar el documento.

---

**REP01012** {0} ya existe y tiene un tipo diferente.

**Explicación:** El nombre de objeto indicado ya existe como un tipo de objeto diferente. Cada objeto de la base de datos debe tener un nombre diferente.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre diferente para el objeto y vuelva a intentar guardar el objeto.

---

**REP01013** {0} no existe.

**Explicación:** El objeto indicado no se ha podido encontrar porque no existe en la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre de objeto diferente para buscarlo en la base de datos.

---

**REP01014** {0} ya existe.

**Explicación:** El objeto indicado no se ha podido guardar porque ya existe en la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre diferente para el objeto y vuelva a intentar guardar el objeto.

---

**REP01015** {0} tiene un tipo no soportado y no se puede acceder.

**Explicación:** El objeto indicado es de un tipo no soportado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todos los plug-ins necesarios están instalados y disponibles.

---

**REP01016** La operación no es posible debido a que el objeto es demasiado grande.

**Explicación:** La operación especificada no se ha podido realizar porque el objeto especificado es demasiado largo.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto diferente o una operación distinta y vuélvalo a intentar.

---

**REP01017** Error de estado no permitido o de operación no permitida.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**REP01018** El usuario no ha iniciado sesión en el depósito.

**Explicación:** No puede realizar la operación especificada, porque no está conectado al repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Conéctese al repositorio y vuélvalo a intentar.

---



---

**REP01019** No se ha implementado.

**Explicación:** El error indicado se ha producido al intentar acceder a la funcionalidad no implementada.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que está utilizando la última versión del producto.

---

**REP01020** Se ha producido un error inesperado.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**REP01021** Se ha producido un error de inicialización \"{0}\".

**Explicación:** Se ha producido un error mientras se estaba inicializando el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los parámetros de inicialización de repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**REP01022** Se han especificado parámetros de inicialización no válidos \"{0}\".

**Explicación:** Se ha producido un error mientras se estaba inicializando el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los parámetros de inicialización de repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**REP01027** No se ha inicializado una instancia de depósito.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar acceder a un repositorio no inicializado.

**Respuesta del Usuario:** Inicialice el repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**REP01028** No se ha podido encontrar el repositorio \"{0}\".

**Explicación:** No se ha podido encontrar el repositorio indicado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre del repositorio para ver si hay errores o especifique un repositorio diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01029** El tipo de objeto {0} no se puede añadir a esta carpeta.

**Explicación:** Los objetos del tipo indicado no se pueden añadir a la carpeta especificada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una carpeta diferente en la que añadir el objeto indicado.

---

**REP01030** Es necesaria más información de autenticación para {0}.

**Explicación:** No se ha proporcionada suficiente información de autenticación para el objeto indicado.

**Respuesta del Usuario:** Proporcione más información de autenticación para el objeto indicado y vuélvalo a intentar.

---

**REP01031** La estructura de tabla de almacenamiento de repositorio es obsoleta. \nPóngase en contacto con el administrador del almacenamiento de repositorio.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar acceder a un repositorio que tiene una estructura obsoleta.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador para actualizar la estructura de la base de datos de repositorio.

---

**REP01032** No se ha podido encontrar información sobre CCSID para el actual catálogo de QMF.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar leer la información de CCSID del Catálogo de QMF.

**Respuesta del Usuario:** Especifique información válida de CCSID y vuélvalo a intentar.

---

**REP01034** Ya existe un repositorio con el nombre {0}.

**Explicación:** No se ha podido crear el repositorio porque ya existe un repositorio del mismo nombre.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre diferente para el nuevo repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**REP01035** Tipo de objeto desconocido.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar acceder a un objeto no soportado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que todos los plug-ins necesarios están instalados y disponibles.

---

**REP01036** El objeto {0} no se puede añadir a esta carpeta.

**Explicación:** El objeto indicado no se puede añadir a la carpeta especificada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una carpeta diferente en la que añadir el objeto indicado.

---

---

**REP01037** No se ha podido encontrar el depósito.

**Explicación:** No se ha podido encontrar el repositorio especificado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre de repositorio para ver errores o especifique un nombre de repositorio diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01038** El identificador de depósito no está definido o es incorrecto

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar inicializar un repositorio con parámetros de inicialización en desuso.

**Respuesta del Usuario:** Cambie las propiedades de conexión del repositorio a través del diálogo Editar conexión de repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**REP01039** No hay catálogos en el servidor

**Explicación:** No existen catálogos de QMF en el servidor especificado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un servidor diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01042** No está autorizado para utilizar objetos con Propietario = {0}.

**Explicación:** EL ID de usuario no está autorizado para utilizar objetos con el propietario indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto que tenga un propietario diferente o póngase en contacto con el administrador para obtener más información.

---

**REP01043** QMF no puede acceder a este origen de datos.

**Explicación:** La aplicación no puede acceder a este origen de datos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la licencia de usuario y vuélvalo a intentar.

---

**REP01044** El acceso al origen de datos "{0}" está bloqueado debido a una infracción de una restricción del catálogo QMF.

**Explicación:** El acceso al origen de datos indicado está bloqueado debido a una restricción impuesta por los límites de protección de catálogo QMF.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos diferente para acceder o póngase en contacto con el administrador para obtener más información.

---

**REP01045** No se ha podido encontrar el origen de datos asociado del catálogo QMF: {0}

**Explicación:** No se ha podido encontrar el origen de datos del catálogo QMF indicado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre del origen de datos para ver si hay errores o especifique un origen de datos diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01046** No se puede encontrar la conexión: {0}

**Explicación:** No se ha podido encontrar la conexión de repositorio indicada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una conexión de repositorio diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01047** No se puede encontrar el origen de datos: {0}

**Explicación:** No se ha podido encontrar el origen de datos indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01049** El nombre de objeto no puede superar {0} caracteres.

**Explicación:** El nombre de objeto indicado excede el límite máximo de caracteres.

**Respuesta del Usuario:** Acorte el nombre de objeto indicado y vuélvalo a intentar.

---

**REP01050** La vía de acceso de objeto no puede superar {0} caracteres.

**Explicación:** La vía de acceso de objeto indicada supera el límite de caracteres.

**Respuesta del Usuario:** Acorte la vía de acceso de objeto y vuélvalo a intentar.

---

**REP01051** No se puede conectar al repositorio "{0}" porque está siendo utilizado por otra instancia de QMF. Seleccione otro depósito.

**Explicación:** No se puede conectar al repositorio indicado porque está siendo utilizado por otra instancia de la aplicación.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione una conexión de repositorio diferente y vuélvalo a intentar.

---

**REP01052** El plug-in de origen de datos "{0}" no se ha inicializado correctamente.

**Explicación:** El plug-in indicado no se ha inicializado correctamente.

**Respuesta del Usuario:** Cambie los parámetros del plug-in.

---

**RGEN1000** Se ha producido un error al generar el informe: {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras el informe se estaba generando.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuelva a intentar generar el informe.

---

**RGEN1001** Se ha cancelado la acción.

**Explicación:** Se ha cancelado la acción especificada.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a ejecutar la acción especificada.

---

**RGEN1002** El número de columnas del formato no coincide con el número de columnas de la consulta.

**Explicación:** El número de columnas del formulario no coincide con el número de columnas en su consulta asociada.

**Respuesta del Usuario:** Edite el número de columnas del formulario para que coincida con el número de columnas de su consulta asociada.

---

**RGEN1003** Error interno.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RGEN1004** El número de columnas del formato no coincide con el número de columnas de la consulta.

**Explicación:** El número de columnas del formulario no coincide con el número de columnas en su consulta asociada.

**Respuesta del Usuario:** Edite el número de columnas del formulario para que coincida con el número de columnas de su consulta asociada.

---

**RGEN1005** El objeto de fuente de datos no está especificado.

**Explicación:** No se ha especificado el objeto del origen de datos para el informe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto de origen de datos para el informe y vuélvalo a intentar.

---

**RLE00002** No se pueden recuperar los límites de recursos del tipo {0}.

**Explicación:** Los recursos del tipo indicado no se pueden recuperar.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RLE00003** Se ha producido un error al recuperar los límites de recursos del sitio remoto: {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaban obteniendo los límites de recursos de un sitio remoto.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**RLE00004** Se ha utilizado una clave desconocida de límites de recursos para recuperar los límites.

**Explicación:** Se ha producido un error al recuperar los límites de recursos.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RLE00005** Se ha producido un error al obtener límites de recursos: {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaban obteniendo los límites de recursos.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**RLE00006** No se pueden recuperar los límites de recursos porque el contenido de la clave de los límites de recursos está dañado. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras intentaba recuperar los límites de recursos.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**RLE00007** Se ha producido el error siguiente al recuperar los límites de recursos: {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaban recuperando los límites de recursos.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error y vuélvalo a intentar.

---

**RLE00008** No se puede acceder a la fuente de datos.

**Explicación:** El ID de usuario no tiene permiso para acceder al origen de datos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites de recursos seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** o póngase en contacto con el administrador para obtener más información.

---

**RLE00009** Está denegado salvar los datos de LOB.

**Explicación:** El ID de usuario no tiene permiso para guardar los objetos que contienen los datos LOB.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites del recurso Opciones de LOB seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** o póngase en contacto con el administrador si desea más información.

---

**RLE00010** Sólo está autorizado a ejecutar consultas salvadas en este servidor.

**Explicación:** Sólo está autorizado a ejecutar las consultas guardadas mientras está conectado al servidor actual.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites del recurso Guardar datos seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** o póngase en contacto con el administrador si desea más información.

---

**RLE00011** No está autorizado a salvar objetos en este servidor.

**Explicación:** Está autorizado para guardar los objetos mientras está conectado al servidor actual.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los límites del recurso Guardar datos seleccionando **Límites de recurso** desde el menú **Ver** o póngase en contacto con el administrador si desea más información.

---

**RLE00012** No está autorizado para acceder al origen de datos {0}.

**Explicación:** El ID de usuario no está autorizado para acceder al origen de datos indicado.

**Respuesta del Usuario:** Intente conectarse a otro origen de datos, o póngase en contacto con el administrador para obtener información respecto a permisos específicos.

---

**RLE00013** No está autorizado para acceder al origen de datos {0}.

**Explicación:** El ID de usuario no está autorizado para acceder al origen de datos indicado.

**Respuesta del Usuario:** Intente conectarse a otro origen de datos, o póngase en contacto con el

administrador para obtener información respecto a permisos específicos.

---

**RLW00001** Se han recuperado {0} filas. Se ha excedido el límite de aviso de **Máximo de filas a recuperar**.

**Explicación:** Se ha recuperado el número de filas indicado y se ha alcanzado el límite de aviso para el límite **Máximo de filas a recuperar**.

**Respuesta del Usuario:** Pulse **Aceptar** para seguir ejecutando la consulta. Pulse **Abortar** para terminar anormalmente la consulta. Pulse **Ignorar** para ignorar el aviso.

---

**RLW00002** Se han recuperado {0} bytes. Se ha excedido el límite de aviso de **Máximo de bytes a obtener**.

**Explicación:** Se ha recuperado el número indicado de bytes y se ha alcanzado el límite de aviso para los límites de **Máximo de bytes a recuperar**.

**Respuesta del Usuario:** Pulse **Aceptar** para seguir ejecutando la consulta. Pulse **Abortar** para terminar anormalmente la consulta. Pulse **Ignorar** para ignorar el aviso.

---

**RLW00003** No ha habido ninguna respuesta de {0},{1} durante {2} segundos.

**Explicación:** La consulta se ha cancelado porque se ha alcanzado el límite de tiempo de espera de respuesta de servidor. No ha habido ninguna respuesta del servidor indicado después de un tiempo de espera de la longitud indicada.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el límite de recursos de tiempos de espera de respuesta de servidor seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** o intente conectarse al servidor durante un tiempo de tráfico de servidores menos denso.

---

**RLW00004** La consulta ha estado desocupada durante {0} segundos.

**Explicación:** La consulta ha estado desocupada durante el número indicado de segundos y se ha alcanzado el límite de aviso **Tiempos de espera de consulta desocupada**.

**Respuesta del Usuario:** Pulse **Aceptar** para seguir ejecutando la consulta. Pulse **Abortar** para terminar anormalmente la consulta. Pulse **Ignorar** para ignorar el aviso.

---

**RLW00005** Se ha cancelado la consulta porque se ha excedido el límite de **Tiempo de espera de consulta desocupada**.

**Explicación:** Se ha cancelado la consulta porque se ha

excedido el límite de Tiempo de espera de consulta desocupada.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a ejecutar la consulta cuando haya menos tráfico del servidor.

---

**RLW00006**    **La operación no se puede realizar porque el procesamiento de datos de LOB está inhabilitado.**

**Explicación:** La operación no se puede realizar porque los límites del recurso Opción de recuperación de LOB están inhabilitados.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el límite del recurso Opción de recuperación de LOB seleccionando **Límites de recursos** desde el menú **Ver** o póngase en contacto con el administrador si desea más información.

---

**RPT00001**    **No se puede procesar un componente de nivel.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT00002**    **El informe no contiene una página principal.**

**Explicación:** El informe visual no contiene ninguna página principal.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el informe contiene una página principal.

---

**RPT00003**    **Una expresión de grupos "{0}" no es correcta.**

**Explicación:** La expresión indicada hace referencia a una columna no existente.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la expresión hace referencia a una columna válida.

---

**RPT00014**    **No se ha inicializado el localizador de BLOB.**

**Explicación:** Se ha producido un error al recuperar un ubicador de BLOB.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a conectarse al repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**RPT00015**    **No se han inicializado los resultados de la consulta.**

**Explicación:** Los resultados de la consulta no se han inicializado.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a conectarse al repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**RPT00033**    **Error de renderizador de Swing interno: se ha completado demasiado pronto.**

**Explicación:** El objeto de línea no es correcto.

**Respuesta del Usuario:** Suprima el objeto de línea y vuelva a crearlo en el diseñador.

---

**RPT00034**    **Error de renderizador de Swing interno: tipo de segmento incorrecto.**

**Explicación:** El objeto de línea no es correcto.

**Respuesta del Usuario:** Suprima el objeto de línea y vuelva a crearlo en el diseñador.

---

**RPT00035**    **Error interno en motor de informador.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT00037**    **Se han utilizado argumentos no válidos: la fila y la columna deben ser positivas o cero.**

**Explicación:** Una fila o columna de la cuadrícula tiene una longitud que es menor que cero cuando se visualiza en la modalidad de presentación HTML o SWE.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00038**    **El parámetro {0} ya existe.**

**Explicación:** El parámetro especificado ya existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre nuevo para el nuevo parámetro.

---

**RPT00039**    **No se puede procesar una o más expresiones en el panel de instrumentos visual para renderizar su contenido de ejecución.**

**Explicación:** La representación ha intentado presentar una escena que no está definida.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00040**    **Un renderizador para el formato de informe seleccionado ha generado un error. No se ha producido ningún contenido de salida.**

**Explicación:** Un renderizador para el formato de informe seleccionado ha generado un error. No se ha generado ningún contenido de salida.

**Respuesta del Usuario:** Intente ver el proyecto visual

en otra modalidad de representación, o recargue el proyecto visual.

---

**RPT00041**    **Error interno: no se puede crear motor de informador.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT00042**    **No se pueden analizar los datos del proyecto visual anteriormente almacenados.**

**Explicación:** Los datos del proyecto visual están dañados.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT00043**    **No se puede ubicar el archivo de formato del panel de instrumentos visual.**

**Explicación:** {CONFIG\_DIR}/converter/repository/world.xml no se puede encontrar o leer.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT00044**    **No se puede leer el archivo de formato del panel de instrumentos visual.**

**Explicación:** {CONFIG\_DIR}/converter/repository/world.xml no se puede encontrar o leer.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT00045**    **No se puede leer una escena del panel de instrumentos visual.**

**Explicación:** Los datos del proyecto visual están dañados.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT00048**    **No se puede serializar el objeto {0}.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT00049**    **Error de serialización interno: no hay código para la clase de objeto {0}.**

**Explicación:** La descripción del código para la clase indicada no se ha podido encontrar durante el proceso de serialización.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT00050**    **El tipo de parámetro es desconocido.**

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de parámetro desconocido durante el proceso de serialización.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00051**    **El tipo de acción no es válido.**

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de acción desconocido al cargar el proyecto visual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00052**    **La imagen incorporada del panel de instrumentos visual está dañada.**

**Explicación:** Una imagen incorporada en el panel de control visual está dañada y no se puede abrir.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe todas las imágenes incorporadas del panel de control visual y suprima las que estén dañadas.

---

**RPT00053**    **El valor de color no es válido.**

**Explicación:** Se han encontrado códigos dañados al cargar ColorMap o ColorSequence.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00054**    **El valor del umbral para el mapa de color no es válido.**

**Explicación:** Se han encontrado códigos dañados al cargar ColorMap o ColorSequence.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00055**    **El tipo de suceso no es válido.**

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de suceso desconocido.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

---

**RPT00056 Falta el alias de imagen.**

**Explicación:** Se ha encontrado una imagen desconocida.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00057 El valor de número no es válido.**

**Explicación:** Al cargar el proyecto visual, se ha encontrado una serie que se suponía que contenía un valor de número sin caracteres de dígito.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual o vuelva a intentar utilizar un entorno local diferente.

---

**RPT00058 El valor de fecha no es válido.**

**Explicación:** Al cargar el proyecto visual, se ha encontrado una serie que se suponía que contenía un valor de datos con caracteres que no se han podido analizar en un valor de fecha.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual o vuelva a intentar utilizar un entorno local diferente.

---

**RPT00059 El valor de punto no es válido.**

**Explicación:** Al cargar el proyecto visual, se ha encontrado una serie que se suponía que contenía un valor de punto con caracteres que no se han podido analizar en un valor de punto.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT00060 No se puede leer el panel de instrumentos visual.**

**Explicación:** Se ha producido un error al cargar el panel de control visual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el panel de control visual.

---

**RPT00061** *(Varios mensajes posibles; consulte Explicación)***Explicación:**

1. Falta el alias de consulta. - Se ha encontrado una consulta sin ningún nombre de consulta al cargar el proyecto visual.
2. No se puede salvar el informe visual fuera de línea en el archivo. - Los informes visuales fuera de línea no se pueden guardar en un archivo.

**Respuesta del Usuario:**

1. Vuelva a cargar el proyecto visual.

2. Convierta el informe visual a un informe en línea antes de guardarlo en un archivo.
- 

**RPT10001 No se ha especificado el archivo fuente de Visionary World.**

**Explicación:** No se puede encontrar el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el archivo de Visionary World existe y que se puede leer.

---

**RPT10002 No se ha especificado el directorio de configuración.**

**Explicación:** No se puede encontrar el directorio de configuración para el convertidor.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT10003 No se ha encontrado el archivo fuente de Visionary World.**

**Explicación:** No se puede encontrar el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que existe el archivo de Visionary World.

---

**RPT10004 No se ha encontrado el directorio de configuración.**

**Explicación:** No se puede encontrar el directorio de configuración para el convertidor.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT10005 No se ha encontrado el archivo de configuración {0}.**

**Explicación:** El archivo de configuración para el convertidor no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT10006 No se pueden localizar los archivos de conexión de Visionary en la carpeta.**

**Explicación:** Los archivos de conexión de Visionary no existen en las ubicaciones correctas.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe que se guardan todos los archivos de Visionary World en las ubicaciones correctas.

---

**RPT10007 No se puede leer el archivo de consulta de Visionary {0}.**

**Explicación:** No se puede encontrar el archivo de Visionary World que se ha especificado en la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe que se guardan todos los archivos de Visionary World en las ubicaciones correctas.

---

**RPT10008** No se puede localizar el archivo de escena de Visionary {0}.

**Explicación:** El archivo de escena indicado no se guarda en la ubicación correcta.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe que se guardan todos los archivos de Visionary World en las ubicaciones correctas.

---

**RPT10009** No se puede leer un archivo de imagen {0}.

**Explicación:** El archivo de imagen especificado por el nombre indicado no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe que se guardan todos los archivos de Visionary World en las ubicaciones correctas.

---

**RPT10010** El archivo de imagen {0} es demasiado grande.

**Explicación:** El archivo de imagen indicado es demasiado grande.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un archivo de dibujo más pequeño para que se utilice en el proyecto visual.

---

**RPT10011** Error de análisis de XML.

**Explicación:** Se ha producido un error de análisis XML al intentar convertir el Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Guarde el archivo de Visionary World en Visionary y vuélvalo a intentar.

---

**RPT10012** Error de lectura de XML.

**Explicación:** Se ha producido un error de entrada/salida al intentar leer los datos XML.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a convertir los datos XML.

---

**RPT10013** No se puede crear un objeto del panel de instrumentos visual.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar convertir el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a convertir el archivo de Visionary World.

---

**RPT10014** No se puede analizar el archivo de configuración {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar analizar los archivos de configuración del convertidor.

**Respuesta del Usuario:** Reinstale QMF.

---

**RPT10015** No se ha especificado el panel de instrumentos para una conexión.

**Explicación:** El archivo de Visionary World no se ha cargado correctamente.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10016** Se ha encontrado una descripción de color no válida.

**Explicación:** Se han encontrado códigos dañados al cargar ColorMap o ColorSequence.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10017** Se ha encontrado una descripción de mapa de colores no válida.

**Explicación:** Se han encontrado códigos dañados al cargar ColorMap.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10018** Señal desconocida: {0}

**Explicación:** Se han encontrado señales desconocidas al intentar convertir el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Intente volver a convertir el archivo de Visionary World.

---

**RPT10019** La descripción de la plantilla de escena no es válida.

**Explicación:** Se ha producido un error al cargar el archivo de escena de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de escena de Visionary World.

---

**RPT10020** Se ha encontrado un valor de propiedad dañado.

**Explicación:** Se ha especificado un formato no correcto o un valor dañado en un código de propiedad.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10021** URL o formato de vía de acceso no válido: "{0}"

**Explicación:** El URL o el formato de vía de acceso indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el URL para ver errores o especifique un URL diferente.



---

**RPT10022** El tipo de suceso es desconocido o no está soportado

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de suceso dañado o desconocido.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10023** Falta el nombre de función en la expresión

**Explicación:** Falta un nombre de función en una expresión.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10024** No se puede analizar el argumento de función

**Explicación:** El argumento de la función no se ha podido analizar al cargar el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10025** La descripción de la plantilla de escena no es válida.

**Explicación:** Se ha producido un error al cargar el archivo de escena de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10026** No se puede analizar un número: {0}

**Explicación:** Al cargar el archivo de Visionary World, se ha encontrado una serie que se suponía que contenía un valor de número sin caracteres de dígito.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10027** El componente del conjunto de puntos de XML está dañado.

**Explicación:** Al cargar el archivo de Visionary World, se ha encontrado una serie que se suponía que contenía un valor de punto con caracteres que no se han podido analizar en el valor PointSet.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10028** Tipo de expresión desconocido {0}.

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de expresión desconocido al cargar el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---



---

**RPT10029** Una o más consultas no tienen alias.

**Explicación:** Se ha encontrado un código de alias de consulta que no contenía una propiedad de nombre al convertir el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10031** No se puede analizar un valor de punto.

**Explicación:** Al cargar el archivo de Visionary World, se ha encontrado una serie que se suponía que contenía un valor de punto con caracteres que no se han podido analizar en el valor PointSet.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10032** Se ha dañado el XML de Visionary World.

**Explicación:** Se ha producido un error al intentar cargar el archivo de Visionary World.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el archivo de Visionary World.

---

**RPT10033** Error interno: no se puede acceder a Visionary World.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT10034** No se ha podido añadir el parámetro {0} a un panel de control visual.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT20001** No se puede acceder al depósito durante la conversión del informe visual.

**Explicación:** No se ha podido acceder al repositorio mientras se estaba convirtiendo el informe visual.

**Respuesta del Usuario:** Esto se debe probablemente a que no estaba conectado al repositorio. Asegúrese de que está conectado y vuélvalo a intentar.

---

**RPT20002** No se ha especificado el archivo fuente del informe visual.

**Explicación:** No se ha especificado el archivo del informe visual de origen.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el archivo del informe visual de origen.

---

---

**RPT20003** No se ha encontrado el archivo fuente del informe visual.

**Explicación:** No se ha podido encontrar el archivo del informe visual de origen.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un archivo del informe visual de origen.

---

**RPT20004** No se ha especificado el nombre del informe visual.

**Explicación:** No se ha especificado el nombre del informe visual.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre para el informe visual.

---

**RPT20005** No se puede crear un informe visual.

**Explicación:** Se ha producido un error al crear el informe visual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20006** No se puede abrir una imagen incorporada.

**Explicación:** No se ha encontrado un archivo de imagen incorporado.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20007** Tipo de sección desconocido: {0}

**Explicación:** La estructura de un conjunto y un tipo de sección no se ha encontrado al cargar el informe visual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20008** No se puede crear un componente de página del informe visual.

**Explicación:** Se ha producido un error al analizar y crear un componente de página.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20009** Error interno: no se puede acceder al informe visual.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

---

**RPT20011** No se puede establecer un estilo de línea para un control de línea.

**Explicación:** Se ha encontrado un estilo de línea sin definir al cargar el informe visual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20012** Se ha encontrado en el informe visual un alias de imagen enlazada no válido.

**Explicación:** Se ha encontrado un enlace a una imagen sin un nombre al analizar los datos de informe visual.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20013** No se puede crear un control del informe visual.

**Explicación:** Se ha producido un error al cargar un primitivo o un objeto de control.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el informe visual.

---

**RPT20015** Se ha encontrado un nombre de parámetro no válido "{0}".

**Explicación:** El valor del parámetro no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre diferente para el parámetro indicado.

---

**RPT20016** Se ha encontrado un valor de parámetro no válido "{0}".

**Explicación:** El valor del parámetro no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor diferente para el parámetro indicado.

---

**RPT30001** Navegar a Escena incorporada: No se ha encontrado Escena incorporada para el nombre "{0}".

**Explicación:** La acción **Navegar a Escena incorporada** ha fallado porque no se ha podido encontrar la escena incorporada indicada.

**Respuesta del Usuario:** Corrija el nombre de la escena incorporada asociada a la acción **Navegar a escena incorporada** o especifique otra.

---

**RPT30002** Volver a navegar: no se puede ejecutar la acción de salida (quizá el historial está vacío).

**Explicación:** Ha fallado la acción **Navegar hacia atrás**, probablemente, porque el historial de navegación está vacío.

---

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto y vuélvalo a intentar.

---

**RPT30021 DesignReporter: La LevelTemplate es nula.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30022 DesignReporter: componente desconocido {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un componente desconocido durante la presentación de tiempo de ejecución.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT30024 La plantilla no es válida. ¡La propiedad FillStyle o LineStyle es nula!**

**Explicación:** Se ha producido un error al ejecutar la norma de sustitución para cambiar la plantilla Porción.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe las propiedades FillStyle y LineStyle para ver si hay errores.

---

**RPT30025 La plantilla no es válida. Altura == {0}!**

**Explicación:** Se ha producido un error al ejecutar la norma de sustitución para cambiar una plantilla.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la propiedad Height para ver si hay errores.

---

**RPT30026 La plantilla no es válida. Ancho == {0}!**

**Explicación:** Se ha producido un error al ejecutar la norma de sustitución para cambiar una plantilla.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la propiedad Width para ver si hay errores.

---

**RPT30028 No se puede cargar los recursos para el paquete {0} y el entorno local {1}.**

**Explicación:** El paquete para el recurso no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Reinicie la aplicación. Si esto no arregla el problema, vuelva a instalar la aplicación.

---

**RPT30029 La solicitud para la serie de recurso "{0}" del paquete {1} ha fallado.**

**Explicación:** Se ha producido un error al solicitar un recurso de serie.

**Respuesta del Usuario:** Reinicie la aplicación. Si esto no arregla el problema, vuelva a instalar la aplicación.

---

**RPT30035 No hay OutputComponentCreator en la correlación para {0}.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30038 No se ha podido encontrar {0}.**

**Explicación:** No se ha podido encontrar uno de los objetos de la carpeta **Conexiones**.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto o suprima la conexión y vuélvalo a intentar.

---

**RPT30040 El diagrama no puede leer el conjunto de resultados de la consulta.**

**Explicación:** Se ha producido un error al crear un ClusterGraph, OrganizationChart o TreeChart.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a conectarse al repositorio y recargue el proyecto visual.

---

**RPT30042 Error - la longitud de eje es infinita. totalPercentages:{0} m\_sceneRuntimePanel.getZoomFactor() {1}**

**Explicación:** El valor de una propiedad PercentageLength del eje no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el valor de la propiedad PercentageLength del eje para ver si hay errores.

---

**RPT30044 Valor de recuadro de selección desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha especificado un valor distinto a UNCHECKED, CHECKED o INDETERMINATE.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de un recuadro de selección están establecidas en UNCHECKED, CHECKED o INDETERMINATE.

---

**RPT30045 Estilo\_m desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha especificado una propiedad de estilo no válida para un objeto de recuadro combinado.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la propiedad del estilo para el objeto de recuadro combinado para ver si hay errores.

**RPT30047 La línea no es ni horizontal ni vertical.**

**Explicación:** No se ha establecido un segmento en un objeto ElbowConnector en vertical ni en horizontal.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

**RPT30048 Tipo de segmento no soportado: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un tipo de segmento no soportado para un objeto ElbowConnector.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

**RPT30049 No se ha podido obtener el último tipo de ángulo: {0} inicio: {1} fin: {2}.**

**Explicación:** Las coordenadas de inicio y final de un segmento de línea no definen un ángulo en un objeto ElbowConnector.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual, o suprima y vuelva a crear el objeto ElbowConnector.

**RPT30050 No se debería haber llegado aquí.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

**RPT30052 Alineación horizontal desconocida: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor que no es LEFT, RIGHT, o CENTER en la propiedad HorizontalAlign de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad HorizontalAlign de un objeto están definidas como LEFT, RIGHT o CENTER.

**RPT30053 Alineación vertical desconocida: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor que no es TOP, BOTTOM o CENTER en la propiedad VerticalAlign de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad VerticalAlign de un objeto se han definido como TOP, BOTTOM o CENTER.

**RPT30054 Ancla de ubicación desconocida: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor que no es BOTTOMLEFT, LEFTCENTER, TOPLEFT, BASELINELEFT, BOTTOMCENTER, CENTER, TOPCENTER, BASELINECENTER, BOTTOMRIGHT, RIGHTCENTER o BASELINERIGHT en la

propiedad LocationAnchor de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad LocationAnchor de un objeto están definidas como BOTTOMLEFT, LEFTCENTER, TOPLEFT, BASELINELEFT, BOTTOMCENTER, CENTER, TOPCENTER, BASELINECENTER, BOTTOMRIGHT, RIGHTCENTER o BASELINERIGHT.

**RPT30055 arrowheadStyle desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor distinto a NONE, TRIANGLE, CIRCLE, DIAMOND, o SWEPTPOINTER en la propiedad MarkerShape de un objeto de flecha.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad MarkerShape de un objeto de flecha están definidas como NONE, TRIANGLE, CIRCLE, DIAMOND o SWEPTPOINTER.

**RPT30056 Forma de marcador desconocida: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor que no es HOLLOWCIRCLE, HOLLOWDIAMOND, HOLLOWSSQUARE, HOLLOWTRIANGLE, HOLLOWTRIANGLE2, HOLLOWSTAR, HOLLOWPLUS, SOLIDCIRCLE, SOLIDDIAMOND, SOLIDSSQUARE, SOLIDTRIANGLE, SOLIDTRIANGLE2, SOLIDSTAR, SOLIDPLUS, CROSS, PLUS, BOXCROSS o BOXPLUS en la propiedad MarkerShape de un objeto de punto de datos.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad MarkerShape de un objeto de punto de datos están definidas como HOLLOWCIRCLE, HOLLOWDIAMOND, HOLLOWSSQUARE, HOLLOWTRIANGLE, HOLLOWTRIANGLE2, HOLLOWSTAR, HOLLOWPLUS, SOLIDCIRCLE, SOLIDDIAMOND, SOLIDSSQUARE, SOLIDTRIANGLE, SOLIDTRIANGLE2, SOLIDSTAR, SOLIDPLUS, CROSS, PLUS, BOXCROSS o BOXPLUS.

**RPT30060 attachmentStyle desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor que no es TOPLEFT, TOPCENTER, TOP, TOPRIGHT, CENTERLEFT, CENTER, CENTERRIGHT, BOTTOMLEFT, BOTTOMCENTER, BOTTOM, o BOTTOMRIGHT en la propiedad AttachmentStyle de un objeto conector.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad AttachmentStyle de un objeto conector están definidas como TOPLEFT, TOPCENTER, TOP, TOPRIGHT, CENTERLEFT, CENTER, CENTERRIGHT, BOTTOMLEFT, BOTTOMCENTER, BOTTOM o BOTTOMRIGHT.

**RPT30061 Tipo de marco desconocido para la tabla: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad BorderType de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad BorderType de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30062**    **m\_horizontalAlign desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad HorizontalAlign de una célula de tabla.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad HorizontalAlign de una célula de tabla definen un valor válido.

---

**RPT30063**    **m\_verticalAlign desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad VerticalAlign de una célula de tabla.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad VerticalAlign de una célula de tabla definen un valor válido.

---

**RPT30064**    **Tipo de marco desconocido para la tabla: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad Border de una tabla.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad Border de una tabla definen un valor válido.

---

**RPT30065**    **scrollBarStyle desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad ScrollBarStyle de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad ScrollBarStyle de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30066**    **AlignmentStyle desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad AlignmentStyle de un objeto de recuadro de texto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad AlignmentStyle de un objeto de recuadro de texto definen un valor válido.

---

**RPT30068**    **lineStylePattern desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad LineStylePattern de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad LineStylePattern de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30069**    **Tipo de pendiente desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad GradientType de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad GradientType de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30070**    **borderType desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad BorderType de un objeto de escena incorporada o de recuadro de texto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad BorderType de un objeto de escena incorporada o de recuadro de texto definen un valor válido.

---

**RPT30071**    **imageAnchor desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad ImageAnchor de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad ImageAnchor de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30072**    **Escena incorporada: scrollBarStyle desconocido.**

**Explicación:** Se ha encontrado un valor no válido en la propiedad ScrollBarStyle de un objeto de escena incorporado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad ScrollBarStyle de un objeto de escena incorporado definen un valor válido.

---

**RPT30073**    **Escena incorporada: typeOfFind desconocido: {0}.**

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30076**    **No se encuentra la celda elegida por el cliente.**

**Explicación:** La acción no se puede realizar al utilizar la modalidad de representación HTML.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT30077**    **No se ha podido enviar el suceso de pulsación de la célula de la cuadrícula.**

**Explicación:** La acción no se puede realizar al utilizar la modalidad de representación HTML.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a cargar el proyecto visual.

---

**RPT30079** Tipo de página desconocido - {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Reúna los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al servicio de soporte al cliente.

---

**RPT30082** Problema de clonación del grupo de parámetros {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30083** No hay ninguna clase en la correlación para {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30088** No se puede serializar un objeto: {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30089** El valor debe ser positivo: {0}.

**Explicación:** El valor indicado debe ser un número positivo.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el valor indicado es un número positivo:

---

**RPT30090** El nivel era nulo cuando la ampliación era {0}.

**Explicación:** No se ha especificado ningún nivel para el porcentaje de ampliación indicado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se ha especificado un nivel para el porcentaje de ampliación indicado.

---

**RPT30091** El diagrama no puede encontrar una columna padre: {0}.

**Explicación:** La columna padre indicada no se ha podido encontrar en el conjunto de resultados.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se ha especificado una columna válida determinada en la propiedad DataLocator del grupo.

---

**RPT30092** El diagrama no puede encontrar la columna hijo: {0}.

**Explicación:** La columna hija indicada no se ha podido encontrar en el conjunto de resultados.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se ha especificado una columna válida determinada en la propiedad DataLocator del grupo.

---

**RPT30095** El diagrama de jerarquía debe tener un DataTemplate hijo.

**Explicación:** Un diagrama de jerarquía debe tener un hijo de DataTemplate.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el **Explorador de proyectos** y asegúrese de que el diagrama de jerarquía sólo tiene un hijo de DataTemplate.

---

**RPT30096** CurrentRowIndex < 0.

**Explicación:** El índice de fila especificado es menor que cero. El índice de fila debe ser un entero que sea igual o mayor que cero.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el índice de fila especificado es un entero que es igual o mayor que cero.

---

**RPT30097** Intervalo desconocido: {0}.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para la propiedad DateAxis de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad DateAxis de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30098** Intervalo no gestionado: {0}.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para la propiedad DateAxis de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad DateAxis de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30099** dateInterval desconocido: {0}.

**Explicación:** Se ha especificado un valor no válido para la propiedad DateAxis de un objeto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen el valor de la propiedad DateAxis de un objeto definen un valor válido.

---

**RPT30104** No se debería llegar aquí: roundIncrement: {0} potencia: {1}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y

envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30105** El nombre de grupo es indefinido para el encabezamiento de grupo.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30106** El nombre de grupo es indefinido para el pie de grupo.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30107** m\_templateRows contenía un {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30109** Escena incorporada: No se ha encontrado el enlace para el nombre {0}.

**Explicación:** No es válido el valor de la propiedad LinkedScene de una escena incorporada.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la escena enlazada con la escena incorporada existe y que el texto del enlace es correcto.

---

**RPT30111** No se puede clonar el componente {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30112** La propiedad {0} del componente {1} no parece ser del tipo {2}.

**Explicación:** La propiedad del objeto indicado es de un tipo no válido.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones o expresiones que establecen el valor de la propiedad están definidas como un tipo válido.

---

**RPT30114** No se puede crear la salida de Swing para el componente {0}.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30117** El componente {0} no soporta la acción {1}.

**Explicación:** El componente indicado no soporta la acción indicada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una acción diferente para el componente y vuélvalo a intentar.

---

**RPT30118** El componente {0} no soporta la propiedad {1}.

**Explicación:** El componente indicado no soporta la propiedad indicada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una propiedad diferente y vuélvalo a intentar.

---

**RPT30120** (Varios mensajes posibles; consulte Explicación)

**Explicación:**

1. El parámetro global "{0}" no existe - El parámetro global indicado no existe.
2. La consulta "{0}" no contiene la columna llamada "{1}" - La columna indicada no existe en la consulta indicada.

**Respuesta del Usuario:**

1. Compruebe el nombre del parámetro global para ver si hay errores o especifique un parámetro global diferente.
2. Compruebe el nombre de la columna para ver los errores o especifique un nombre de columna diferente.

---

**RPT30121** El índice del conjunto de resultados "{0}" para la consulta "{1}" está fuera de límite.

**Explicación:** Se ha establecido un valor no válido para el ResultSetIndex de un objeto de diseño.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que las acciones que establecen la propiedad ResultSetIndex de un objeto de diseño definen un valor válido.

---

**RPT30122** La consulta con la clave "{0}" no existe.

**Explicación:** No existe una consulta con la clave indicada en el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione la consulta en la vista **Explorador de repositorios** o **Espacios de trabajo** y copie y pegue el valor de la clave de la vista **Propiedades**, o especifique una clave de consulta diferente.

---

**RPT30123** El componente "{0}" no se puede crear debido al problema siguiente: {1}

**Explicación:** El componente indicado no se puede crear debido al error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**RPT30124** El índice del conjunto de resultados no puede definirse.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RPT30126** La lista de seguridad "{0}" no se puede encontrar.

**Explicación:** La lista de seguridad indicada no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre de la lista de seguridad para ver si hay errores o especifique una lista de seguridad diferente.

---

**RPT30127** El proyecto visual "{0}" no se puede cargar porque falta un descriptor de proyecto.

**Explicación:** El proyecto visual indicado no se puede cargar porque falta un descriptor de proyecto.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el proyecto visual tiene un descriptor de proyecto y vuelva a intentar carga el proyecto.

---

**RSE01000** {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al acceder al proveedor de seguridad de repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04000** Se ha producido un error interno del sistema, compruebe el registro de errores.

**Explicación:** Se ha producido un error interno del sistema.

**Respuesta del Usuario:** Consulte el registro de errores seleccionando **Salida** desde el menú contextual del menú **Ventana**.

---



---

**RSE04001** No se puede encontrar el usuario {0}

**Explicación:** El usuario indicado no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el nombre del usuario para ver si hay errores y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04002** El usuario {0} ya existe;

**Explicación:** El usuario indicado ya existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un usuario diferente.

---

**RSE04003** El grupo {0} ya existe;

**Explicación:** El grupo indicado ya existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un grupo diferente.

---

**RSE04004** No se puede encontrar el grupo {0}

**Explicación:** El grupo indicado no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un grupo diferente.

---

**RSE04005** No se ha iniciado con el proveedor de seguridad.

**Explicación:** Ha intentado acceder al repositorio sin iniciar una sesión.

**Respuesta del Usuario:** Inicie una sesión del repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04006** El ID de usuario y la contraseña no son válidos.

**Explicación:** El ID de usuario y la contraseña que se han especificado no son válidos.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el ID de usuario y la contraseña para ver si hay errores y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04007** El nombre "{0}" ha entrado en conflicto con el nombre existente.

**Explicación:** El nombre nuevo que se ha especificado ya existe.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un nombre diferente.

---

**RSE04008** Acceso a objeto denegado

**Explicación:** El acceso al objeto especificado se ha rechazado.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un objeto diferente para acceder o póngase en contacto con el



administrador si desea más información.

---

**RSE04011** No se puede eliminar el usuario {0} del grupo {1}

**Explicación:** El usuario indicado no se puede eliminar del grupo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione otro usuario para que se elimine del grupo.

---

**RSE04012** No se puede suprimir el usuario {0}

**Explicación:** El usuario indicado no se puede suprimir.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione otro usuario para ser suprimido.

---

**RSE04013** No se puede suprimir un grupo {0}

**Explicación:** El grupo indicado no se puede suprimir.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione otro grupo para ser suprimido.

---

**RSE04014** No se puede inicializar el proveedor de seguridad,{0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al inicializar el repositorio.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04015** Este proveedor de seguridad es de sólo lectura.

**Explicación:** No puede cambiar los principios de un proveedor de seguridad de sólo lectura.

**Respuesta del Usuario:** Elija otro proveedor de seguridad para modificar.

---

**RSE04016** No se puede encontrar ningún nombre asociado al UID {0} en el repositorio.

**Explicación:** El identificador del repositorio indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un identificador de repositorio válido y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04017** TipoAutent no es anónimo ("nada"), especifique principal y credenciales

**Explicación:** Se ha producido un error al inicializar el proveedor de seguridad LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Cambie los parámetros de inicialización de repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04018** La configuración de LDAP contiene valores ilegales o faltan algunos valores necesarios, compruebe las preferencias({0})

**Explicación:** Se ha producido un error al inicializar el proveedor de seguridad LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Cambie los parámetros de inicialización de repositorio y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04019** No se puede conectar al servidor LDAP. Comunicación rota o Directory Service no disponible.

**Explicación:** Se ha producido un error al conectarse al directorio LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la conexión de red y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04020** No se puede leer el atributo de contraseña del usuario (asegúrese de que tiene el permiso o de que PasswordAttribute es correcto en la configuración).

**Explicación:** Se ha producido un error al leer datos del directorio LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se puede acceder al servicio LDAP.

---

**RSE04021** El filtro de búsqueda no es válido en la configuración LDAP

**Explicación:** El filtro de búsqueda especificado en la configuración LDAP no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un filtro de búsqueda válido para la configuración de LDAP.

---

**RSE04022** El servidor LDAP ha devuelto un error

**Explicación:** Se ha producido un error al leer datos del directorio LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que se puede acceder al servicio LDAP.

---

**RSE04023** No se puede encontrar el nombre especificado {0}

**Explicación:** El nombre de usuario indicado no se puede encontrar.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre de usuario diferente.

---

**RSE04024** No se dispone de permiso suficiente para realizar operaciones LDAP.

**Explicación:** El ID de usuario no tiene permiso para realizar operaciones LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador si desea más información en relación a los permisos y autorizaciones específicos.

---

**RSE04025** No se puede encontrar un atributo de la entrada {0} especificada en las configuraciones de LDAP.

**Explicación:** Se ha producido un error al leer los datos de atributos de la configuración LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Corrija los parámetros de configuración y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04026** UUID {0} correlacionado con un nombre distinguido no válido {1}.{2}

**Explicación:** El nombre distinguido indicado no es válido.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre distinguido válido y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04028** Operación incorrecta.

**Explicación:** Se ha producido un error al editar los principios del proveedor de seguridad.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**RSE04029** No se puede registrar el proveedor de seguridad.

**Explicación:** Se ha producido un error al registrar el proveedor de seguridad en el registro de proveedor.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el nombre registrado del proveedor es único.

---

**RSE04030** No se puede inicializar el proveedor de seguridad.

**Explicación:** Se ha producido un error al acceder al servicio de proveedor de seguridad porque el servicio no está inicializado.

**Respuesta del Usuario:** Inicialice el proveedor de seguridad y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04031** El proveedor de seguridad no está registrado.

**Explicación:** Se ha producido un error al acceder el proveedor de seguridad porque el proveedor de seguridad no está registrado.

**Respuesta del Usuario:** Registre el proveedor de seguridad y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04032** No puede eliminar el administrador por omisión.

**Explicación:** No se puede suprimir el administrador predeterminado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un administrador diferente para suprimir.

---

**RSE04033** No puede cambiar la pertenencia del administrador por omisión.

**Explicación:** La pertenencia del administrador predeterminado no se puede modificar.

**Respuesta del Usuario:** Especifique la pertenencia de un administrador diferente para cambiar.

---

**RSE04035** No puede renombrar el grupo de Administradores.

**Explicación:** No se puede cambiar el nombre del grupo del administrador predeterminado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el grupo de un administrador diferente para cambiarle el nombre.

---

**RSE04036** La contraseña ha caducado y ya no es válida.

**Explicación:** La contraseña especificada ha caducado y ya no es válida.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una contraseña actualizada y vuélvalo a intentar.

---

**RSE04037** El grupo no se ha podido convertir en su propio padre.

**Explicación:** Es posible que un grupo no sea su propio padre. Debe seleccionar un grupo diferente como padre.

**Respuesta del Usuario:** Seleccione un grupo diferente para que sea el padre del grupo especificado.

---

**SPL01001** No se puede encontrar el atributo objectClass de {0}

**Explicación:** El objeto indicado no tiene un atributo objectClass. Todos los objetos del directorio LDAP deben contener este atributo.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un atributo objectClass para el objeto indicado.

---

---

**SPL01002** La entrada devuelta {0} no es aceptable para el proveedor de seguridad LDAP, su objectClass no es {1} o {2}

**Explicación:** El objeto indicado no está definido como un usuario ni como un grupo del proveedor de la seguridad LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Edite el atributo objectClass del objeto indicado para especificar si es un usuario o un grupo.

---

**SPL01003** No se puede leer el nombre del grupo (atributo: {0})

**Explicación:** El directorio LDAP no contiene un objeto que tenga el atributo necesario.

**Respuesta del Usuario:** Edite el atributo groupName de forma que vaya a apuntar a un objeto existente en el directorio LDAP.

---

**SPL01004** No se puede leer el nombre de usuario (atributo: {0})

**Explicación:** El directorio LDAP no contiene un objeto que tenga el atributo necesario.

**Respuesta del Usuario:** Edite el atributo userName de forma que vaya a apuntar a un objeto existente en el directorio LDAP.

---

**SPL01005** No se ha especificado el sistema principal de servidor o el puerto LDAP.

**Explicación:** No se ha especificado el puerto o el host del servidor LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el host y el servidor LDAP.

---

**SPL01006** El nombre distinguido de la base del servidor LDAP debe estar presente.

**Explicación:** El nombre distinguido base del servidor LDAP no se ha especificado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el nombre distinguido base del servidor LDAP.

---

**SPL01007** El nombre distinguido del usuario principal debe estar presente.

**Explicación:** El nombre distinguido del usuario principal no se ha especificado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el nombre distinguido del usuario principal o utilice la autenticación anónima.

---



---

**SPL01008** Se deben especificar las credenciales de la entrada de usuario.

**Explicación:** Las credenciales de la entrada del usuario no se han especificado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique las credenciales de la entrada del usuario o utilice la autenticación anónima.

---

**SPL01009** No se puede crear la entrada LDAP para el usuario administrador: {0}

**Explicación:** El usuario que está asociado a la cuenta administrativa no se ha podido encontrar en el directorio LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el usuario administrativo del directorio LDAP.

---

**SPL01010** No se puede crear la entrada LDAP para el grupo de administradores: {0}

**Explicación:** El grupo que está asociado a la cuenta administrativa no se ha podido encontrar en el directorio LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el grupo administrativo del directorio LDAP.

---

**SPL01011** No se puede crear la entrada LDAP para el grupo todo el mundo: {0}

**Explicación:** El grupo que está asociado a la cuenta todo el mundo no se ha podido encontrar en el directorio LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el grupo todo el mundo del directorio LDAP.

---

**SPL01012** No se puede crear la entrada LDAP para el grupo raíz: {0}

**Explicación:** El objeto asociado al DN base no se ha podido encontrar en el directorio de LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el objeto de DN base en el directorio LDAP.

---

**SPL01013** No se puede encontrar el paquete de extensiones de JNDI o el proveedor de seguridad LDAP de Sun.

**Explicación:** El paquete de extensiones JNDI o el proveedor de servicio LDAP de Sun no se ha encontrado en la CLASSPATH.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la CLASSPATH incluye el paquete de extensiones JNDI y el proveedor del servicio LDAP de Sun.

---

---

**SPL01014** Falta el objeto del catálogo.

**Explicación:** No está establecido el objeto del catálogo.

**Respuesta del Usuario:** Especifique el objeto del catálogo y vuélvalo a intentar.

---

**SPL01015** No se permite el campo Nombre vacío.

**Explicación:** No se ha especificado el nombre como un RDN.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre como un RDN.

---

**SPL01016** RDN del objeto de seguridad no permitido (serie ofensiva: "{0}")

**Explicación:** El RDN no es válido. El RDN debe ser uno o más componentes de LDAP separados por comas.

**Respuesta del Usuario:** Especifique componentes válidos para el RDN.

---

**SPL01017** Nombre de atributo desconocido "{0}" en RDN.

**Explicación:** Se ha encontrado un nombre de atributo desconocido al analizar el RDN.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe los atributos del RDN para ver si hay errores.

---

**SPL01101** Actualmente no se da soporte a la autenticación de cliente.

**Explicación:** No está soportada la autenticación de cliente.

**Respuesta del Usuario:** Utilice la autenticación anónima.

---

**SPL01103** No se ha inicializado SSL correctamente.

**Explicación:** No se ha inicializado la fábrica de protocolos de socket seguros.

**Respuesta del Usuario:** Reinicie la aplicación y vuélvalo a intentar.

---

**SPL01104** El atributo {0} está ausente.

**Explicación:** El atributo indicado no se ha encontrado al leer el objeto LDAP.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un valor válido para el atributo indicado.

---

**SPL01105** El nombre de clase de objeto "{0}" es desconocido.

**Explicación:** El nombre del objeto tiene un nombre de clase no válido; debe ser qmfUser o qmfGroup.

**Respuesta del Usuario:** Especifique qmfUser o qmfGroup para el nombre de objeto indicado.

---

**SQM02001** Se ha producido un error de entrada/salida al procesar el paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al procesar el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02002** Error en la personalización de SQLJ: {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al procesar la personalización de SQLJ.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02003** No se ha instalado SQLJ

**Explicación:** No se ha podido cargar la biblioteca SQLJ.

**Respuesta del Usuario:** Añada sqlj.zip a la definición del controlador.

---

**SQM02004** Se ha producido un error al recuperar los datos de perfil para el paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaban cargando los datos de perfil para el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02005** Se ha producido un error al cargar el perfil para el paquete "{0}".

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba cargando el perfil para el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02006** Al cargar la clase con la implementación del paquete "{0}", se ha producido el error siguiente: "{1}".

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba cargando la clase con la implementación del paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a instalar la aplicación y vuelva a intentarlo.

---

**SQM02007** Se ha producido un error de acceso de base de datos al procesar el paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error de acceso de base de datos indicado se ha producido mientras se estaba procesando el paquete.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error de acceso de base de datos indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02008** Se ha producido un error de acceso de base de datos: {1}

**Explicación:** Se ha producido el error de acceso de base de datos indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02009** El usuario no tiene derechos para ejecutar las consultas de paquete "{0}". Se da el siguiente error original: {1}

**Explicación:** El usuario no tiene permiso para acceder al paquete debido a la razón indicada.

**Respuesta del Usuario:** Póngase en contacto con el administrador de base de datos.

---

**SQM02010** Se ha producido un error al suprimir el perfil para el paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba suprimiendo el perfil del paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02011** El patrón de llamada del personalizador está vacío

**Explicación:** La personalización del paquete ha fallado debido a un error inesperado.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02013** Se ha producido un error al cargar los datos del paquete "{0}".

**Explicación:** Se ha producido un error mientras se estaban cargando los datos para el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02014** Patrón de llamada del personalizador erróneo: {0}

**Explicación:** La personalización del paquete ha fallado debido a un error inesperado.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02016** No se puede crear la colección "{0}" debido a lo siguiente: {1}

**Explicación:** La colección indicada no se ha podido crear debido al error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02017** El perfil del paquete "{0}" es demasiado largo para ser almacenado en la base de datos

**Explicación:** El perfil del paquete indicado es demasiado largo para que se almacene en la base de datos.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02018** No se ha especificado ningún ID de colección (perfil propietario). No se puede continuar en la modalidad estática.

**Explicación:** El paquete SQLJ no se puede cargar si no se ha especificado ningún ID de colección.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02019** No se puede preparar la sentencia "{0}" del paquete "{1}" debido al error siguiente: "{2}"

**Explicación:** La sentencia indicada del paquete no se puede preparar debido al error indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02020** Al comprobar los derechos de usuario del paquete "{0}" se ha producido el error siguiente: "{1}"

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se comprobaban los derechos de usuario del paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02021** Se han detectado datos de perfil incoherentes para el paquete de consultas "{0}". Vuelva a vincular el paquete.

**Explicación:** Se han detectado los datos de perfil incoherentes para el paquete de consultas indicado.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a enlazar el paquete.

---

**SQM02100** Falta el parámetro necesario "{0}".

**Explicación:** Falta el parámetro necesario indicado.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02101** Se ha producido un error al inicializar la conexión. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se inicializaba la conexión.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02102** {0}

**Explicación:** Se ha producido el error de acceso de base de datos indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02103** Se ha producido un error al cargar la clase de descripción de paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se cargaba la clase de descripción de paquete.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02104** Se ha producido un error al cargar el perfil para el paquete "{0}".{1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se cargaba el perfil para el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02105** No se ha encontrado el perfil de modalidad estática para el paquete "{0}".

**Explicación:** No se ha encontrado la modalidad estática para el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Vuelva a instalar la aplicación y vuelva a intentarlo.

---



---

**SQM02106** Se ha producido un error al crear el directorio "{0}".

**Explicación:** No se ha podido crear el directorio temporal para el proceso de personalización.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la aplicación tiene permisos para crear el directorio y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02107** Se ha producido un error al crear el directorio de perfiles "{0}".

**Explicación:** Se ha producido un error mientras se estaba creando el directorio del perfil indicado.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la aplicación tiene permisos para crear el directorio y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02108** Se ha producido un error al guardar el perfil para el paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se guardaba el perfil para el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02109** Se ha producido un error al salvar el archivo de descripción de paquetes. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba guardando el archivo de descripción del paquete.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02110** Se ha producido un error al iniciar la personalización. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se iniciaba la personalización.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02111** Se ha producido un error al personalizar el paquete "{0}". {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se personalizaba el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02112** Se ha producido un error al crear la tabla de datos de perfiles. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se creaba la tabla de datos del perfil.

---

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02113** No se ha especificado ninguna lista de ID de usuario para la operación de OTORGAR/REVOCAR.

**Explicación:** No se ha especificado ninguna lista de ID de usuario para la operación de OTORGAR/REVOCAR.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una lista de ID de usuario para la operación GRANT/REVOKE.

---

**SQM02115** Se ha producido un error al desinstalar los paquetes. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaban desinstalando los paquetes.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02116** No se ha encontrado el archivo con las descripciones de los paquetes. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al preparar las descripciones de paquetes basadas en el archivo de descripción de paquetes creado previamente.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02117** Se ha producido un error al leer el archivo de descripciones de paquetes. {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido mientras se estaba leyendo el archivo de descripción de los paquetes.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**SQM02119** Se ha producido un error al instalar el paquete {0}. {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido cuando se estaba instalando el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SQM02120** Se ha producido un error al desinstalar el paquete {0}. {1}

**Explicación:** El error indicado se ha producido cuando se estaba desinstalando el paquete indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**SYNERRCD0001** La longitud de la cabecera DSS es inferior a 6.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0002** La longitud de la cabecera DSS no coincide con el número de bytes de datos encontrados.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0003** El byte C de la cabecera DSS no es DO.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0004** Los bytes f de la cabecera DSS no se reconocen o no se admiten.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0005** Se ha especificado la continuación de DSS pero no se ha encontrado.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0006** Se ha especificado el encadenamiento de DSS pero no se ha encontrado el DSS.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0007** La longitud del objeto es inferior a cuatro.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0008** La longitud del objeto no coincide con el número de bytes de datos encontrados.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0009** La longitud del objeto supera el máximo permitido.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0010** La longitud del objeto es inferior al mínimo necesario.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0011** No se permite la longitud del objeto.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0012** El campo de longitud ampliada del objeto grande es incorrecto.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0013** No se admite el índice de punto de código del objeto.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0014** No se ha encontrado el objeto necesario.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

---

**SYNERRCD0015** Se han enviado demasiados objetos de datos de mandato.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0016** Hay presentes objetos mutuamente excluyentes.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0017** Se han enviado muy pocos objetos de datos de mandato.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0018** Hay presente un objeto duplicado.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0019** Se ha especificado una correlación de solicitud no válida.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0020** No se encuentra el valor necesario.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0021** No se permite el valor reservado.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---



---

**SYNERRCD0022** La continuación de DSS es menor o igual que dos.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0023** Los objetos no están en el orden necesario.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0024** El bit de encadenamiento de DSS no es 1, pero el bit 3 de DSSFMT se ha establecido en 1.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0025** El DSS anterior indicaba que el DSS actual tiene la misma correlación de solicitud, pero las correlaciones de solicitud no son iguales.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0026** El DSS anterior indicaba que el DSS actual tiene la misma correlación de solicitud, pero las correlaciones de solicitud no son iguales.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0027** El bit de encadenamiento de DSS no es 1, se ha solicitado ejecutar la continuación del error.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---



---

**SYNERRCD0028** Se han especificado valores de parámetro mutuamente excluyentes.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0029** El punto de código no es un mandato válido.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**SYNERRCD0030** La variable de instancia atmind no está establecida en su valor por omisión de 0x00 en un mandato EXCSQLSTT dentro de una cadena EXCSQLSTT atómica.

**Explicación:** Se ha producido un error interno en el código de controlador.

**Respuesta del Usuario:** Envíe un informe de error a los desarrolladores.

---

**THM1001** No se puede copiar el archivo CSS.

**Explicación:** El archivo CSS no se ha podido copiar en el servidor.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el nombre del archivo CSS es correcto y vuélvalo a intentar.

---

**THM1002** No se puede extraer el archivo CSS de tema principal del archivado.

**Explicación:** El archivado especificado no contiene el archivo CSS principal.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que el archivo CSS principal se ha guardado en el archivado y vuélvalo a intentar.

---

**THM1003** Ya está registrado. Intente otro nombre de tema.

**Explicación:** Ya existe un tema con el mismo nombre.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre diferente para el tema.

---

**THM1004** Ya existe la carpeta raíz del tema. Intente otro nombre de tema.

**Explicación:** Ya existe un tema con el mismo nombre.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre diferente para el tema.

---

---

**UIM12001** Se ha producido un error interno: {0}

**Explicación:** Se ha producido el error interno indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**UIM12004** Se ha producido un error de entrada/salida: {0}

**Explicación:** Se ha producido el error de entrada/salida indicado.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**UIM12005** El archivo no existe: {0}

**Explicación:** El archivo indicado no existe.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un archivo válido y vuélvalo a intentar.

---

**VAL00001** No se ha encontrado la variable {0}.

**Explicación:** No se ha encontrado la variable indicada.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una variable válida.

---

**VAL00003** Error de conversión de tipo. El objeto del tipo {0} no se puede convertir al tipo {1}.

**Explicación:** El objeto indicado no se puede convertir al tipo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un objeto de un tipo diferente para convertir, o convierta el objeto a un tipo diferente.

---

**VAL00004** Error de conversión de unidad. La unidad {0} no se puede convertir a {1}.

**Explicación:** La unidad indicada no se puede convertir al tipo indicado.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una unidad diferente para convertirla, o convierta la unidad a un tipo diferente.

---

**VAL00005** Una expresión contiene un error de sintaxis.

**Explicación:** Una expresión que ha especificado contiene un error de sintaxis.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe las expresiones que ha escrito para ver si hay errores de sintaxis.

---



---

**VAL00006** Se ha utilizado una expresión incorrecta.

**Explicación:** Se ha utilizado una expresión incorrecta.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una expresión válida.

---

**VAL00007** El nombre "{0}" tiene un carácter no válido en {1}. El nombre debe empezar con una letra y no debe contener caracteres especiales. Consulta la ayuda para obtener una lista de caracteres no válidos.

**Explicación:** El nombre indicado contiene un carácter no válido en la columna indicada.

**Respuesta del Usuario:** Consulte la ayuda para ver las normas de sintaxis y vuelva a escribir el carácter no válido.

---

**VAL00008** El campo Nombre no puede estar vacío. El nombre debe empezar con una letra y no debe contener caracteres especiales. Consulta la ayuda para obtener una lista de caracteres no válidos.

**Explicación:** El nombre de un control no puede estar vacío.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un nombre correcto para el control.

---

**VAL00009** No se puede procesar el URL: "{0}"

**Explicación:** El URL indicado no se ha podido procesar.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el URL para ver los errores y vuélvalo a intentar.

---

**VAL00010** No se puede procesar el URI: "{0}"

**Explicación:** El URI indicado no se ha podido procesar.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe el URI para ver errores y vuélvalo a intentar.

---

**VAL00019** El ciclo se ha encontrado en la definición de las propiedades siguientes: {0}.

**Explicación:** La expresión contiene una referencia cíclica.

**Respuesta del Usuario:** Edite la expresión para eliminar la referencia cíclica y vuélvalo a intentar.

---

---

**VAL00021** No se pueden evaluar las propiedades: {0}.

**Explicación:** La expresión no se ha podido evaluar.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la expresión para ver errores de sintaxis y vuélvalo a intentar.

---

**VAL00022** La validación ha fallado: no se puede establecer {0} en {1}. El valor debe ser {2} {3}.

**Explicación:** La propiedad no puede tener el valor indicado. Los valores posibles se listan en el mensaje de error.

**Respuesta del Usuario:** Edite la expresión de la propiedad y vuélvalo a intentar.

---

**VDS1000** {0}

**Explicación:** El error indicado se ha producido al procesar el origen de datos virtual.

**Respuesta del Usuario:** Resuelva el error indicado y vuélvalo a intentar.

---

**VDS1001** Error interno.

**Explicación:** Se ha producido un error interno.

**Respuesta del Usuario:** Recopile los datos de soporte seleccionando **Ayuda > Reunir datos de soporte** y envíelos al soporte al cliente.

---

**VDS1002** No se ha especificado ninguna fuente de datos para la consulta.

**Explicación:** No se ha especificado ninguna fuente de datos para la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Especifique un origen de datos para la consulta.

---

**VDS1003** El directorio de configuración no está definido.

**Explicación:** No está definido el directorio de la configuración.

**Respuesta del Usuario:** Defina el directorio de la configuración.

---

**VDS1004** No se ha encontrado el origen de datos fuente para la tabla virtual "{0}".

**Explicación:** El origen de datos fuente para la tabla virtual indicada no se ha encontrado. Es posible que el origen de datos fuente se haya movido o suprimido.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la ubicación del origen de datos fuente y vuelva a copiar la tabla de origen en el origen de datos virtual, si es necesario.

---

**VDS1005** La tabla no está definida en la consulta.

**Explicación:** La tabla no está definida en la consulta.

**Respuesta del Usuario:** Defina la tabla en la consulta.

---

**VDS1006** La columna de tabla fuente no se ha encontrado para la columna virtual "{0}" en la tabla "{1}".

**Explicación:** La columna virtual indicada no coincide con ninguna de las columnas de la tabla de origen.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que cada columna de la tabla virtual tenga una columna correspondiente en la tabla fuente.

---

**VDS1007** Sólo se pueden añadir tablas y consultas al origen de datos virtual.

**Explicación:** Ha intentado mover un objeto que no era una tabla o una consulta al origen de datos virtual. Sólo se pueden añadir tablas y consultas al origen de datos virtual.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una tabla o una consulta para que se mueva al origen de datos virtual.

---

**VDS1008** No se puede encontrar tablas especificadas en el origen de datos.

**Explicación:** Las tablas a las que se hace referencia en el origen de datos virtual no se han podido encontrar en el origen de datos fuente. Esto se puede deber a que las tablas de origen se han movido o suprimido.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la ubicación de las tablas fuente en el origen de datos y vuélvalas a copiar en el origen de datos virtual, si es necesario.

---

**VDS1009** No se puede eliminar la última columna de la tabla virtual.

**Explicación:** Ha intentado eliminar la última columna de la tabla virtual. Una tabla virtual debe tener, como mínimo, una columna.

**Respuesta del Usuario:** Asegúrese de que la tabla virtual tiene, como mínimo, una columna.

---

**VDS1010** Sólo se pueden añadir consultas para los orígenes de datos relacionales.

**Explicación:** Ha intentado añadir una consulta de un origen de datos multidimensional. En los orígenes de datos virtuales sólo se pueden añadir consultas para orígenes de datos relacionales.

**Respuesta del Usuario:** Especifique las consultas para los orígenes de datos relacionales para que se añadan al origen de datos virtual.

---

**VDS1011** No se encuentra la tabla fuente "{0}".

**Explicación:** No se ha encontrado la tabla fuente indicada. Esto se puede deber a que la tabla fuente se ha movido o suprimido.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la ubicación de la tabla fuente y vuélvala a copiar en el origen de datos virtual, si es necesario.

---

**VDS1012** No se ha encontrado la consulta de origen "{0}".

**Explicación:** No se ha encontrado la consulta de origen indicada. Esto se puede deber a que la consulta de origen se ha movido o suprimido.

**Respuesta del Usuario:** Compruebe la ubicación de la consulta de origen y vuélvala a copiar en el origen de datos virtual, si es necesario.

---

**VDS1013** Para crear tablas virtuales sólo se pueden utilizar las consultas SQL con la sentencia SELECT.

**Explicación:** Ha intentado crear una tabla virtual utilizando una consulta de origen que no contiene una sentencia SELECT. Sólo se pueden como consultas de origen las consultas con sentencias SELECT.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una consulta que contenga una sentencia SELECT como una consulta de origen.

---

**VDS1014** No se puede crear la tabla virtual porque la consulta fuente devuelve columnas con nombres ambiguos.

**Explicación:** La tabla virtual tiene como origen una consulta que devuelve un conjunto de resultados que tiene columnas con nombre idénticos.

**Respuesta del Usuario:** Cambie los nombres de columna del conjunto de resultados en la consulta de origen y vuélvalo a intentar.

---

**VDS1015** No se puede crear la tabla virtual porque la consulta fuente devuelve una o varias columnas sin nombre.

**Explicación:** La tabla de origen de una tabla virtual no debe devolver columnas sin nombre.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una consulta de origen que no devuelva columnas sin nombre.

---

**VDS1016** No se puede crear la tabla virtual porque la consulta fuente devuelve varios conjuntos de resultados.

**Explicación:** Las tablas virtuales sólo se pueden crear utilizando tablas de origen que devuelven conjuntos de resultados.

**Respuesta del Usuario:** Especifique una tabla de origen que devuelva un único conjunto de resultados.

---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios que se ofrecen en EE.UU. IBM puede tener este material disponible en otros idiomas. Sin embargo, es posible que necesite ser el propietario de una copia del producto o de una versión del producto para poder acceder a él.

Puede que IBM no ofrezca en otros países, los productos, servicios o funciones que se describen en este documento. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Las referencias hechas a productos, programas o servicios de IBM no pretenden afirmar ni implicar que sólo puedan utilizarse esos productos, programas o servicios de IBM. Puede utilizarse cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario la evaluación y la verificación del funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que cubran algunos temas descritos en este documento. La adquisición de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.*

Para realizar consultas sobre licencias relacionadas con información del juego de caracteres de doble byte (DBCS), contacte con el Departamento de Propiedad Intelectual de IBM de su país, o bien envíe las consultas, por escrito, a:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokio 103-8510, Japón*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN DE DERECHOS, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas jurisdicciones no permiten la declaración de limitación de responsabilidad de las garantías expresas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que es posible que esta declaración no le concierna.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el

derecho a realizar, si lo considera oportuno y sin previo aviso, cualquier modificación en los productos o programas que se describen en el presente manual.

Todas las referencias hechas en este documento a sitios web que no son de IBM se proporcionan únicamente a título informativo y no representan en modo alguno una recomendación de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales de IBM de este producto y el uso que se haga de estos sitios web es de entera responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que suministre en la forma que encuentre conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los poseedores de la licencia de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con el propósito de: (i) intercambiar información entre programas creados de forma independiente y otros programas (incluido éste) y (ii) compartir la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.*

La disponibilidad de esta información puede estar sujeta a determinados términos y condiciones y, en algunos casos, al pago de alguna tasa.

El programa bajo licencia que se describe en este documento, así como todo el material bajo licencia disponible, lo proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de Cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre ambas partes.

Este documento contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan en las operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa comercial real es pura coincidencia.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en código fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Se autoriza la copia, modificación y distribución de los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se atengan a la interfaz de programación de aplicaciones de la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Éstos no han sido probados en su totalidad ni en todas las situaciones posibles. Por lo tanto, IBM, no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, la utilidad ni el funcionamiento de tales programas. Los programas de ejemplo se proporcionan "TAL CUAL", sin ningún tipo de garantía. IBM no asumirá ninguna responsabilidad por daños derivados del uso de los programas de ejemplo.

Toda copia o parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado deberá incluir un aviso de copyright como se muestra a continuación.

© (nombre de la empresa) (año).  
Algunas partes de este código proceden de los programas de ejemplo de IBM Corp.  
© Copyright IBM Corp. \_indique el año o años\_.

---

## Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp., que se encuentran registradas en un gran número de jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras compañías. Existe una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la web <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o sus afiliados.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países.

Otros nombres de compañías, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicios de otras empresas.

---

## Términos y condiciones de la documentación de producto

El permiso de uso de estas publicaciones se otorga conforme los términos y condiciones y siguientes:

**Aplicabilidad:** Estos términos y condiciones son adicionales a cualquier término de uso expuesto en el sitio web de IBM.

**Uso personal:** Puede reproducir estas publicaciones para su uso personal, no comercial, siempre y cuando se mantengan los avisos de propiedad. No podrá distribuir, visualizar ni crear trabajo derivado de estas publicaciones, o cualquier parte de éstas, sin el consentimiento expreso de IBM.

**Uso comercial:** Solo puede reproducir, distribuir y visualizar estas publicaciones dentro de su empresa, a condición de que se conserven todos los avisos de propiedad. No podrá crear trabajo derivado de estas publicaciones, ni reproducir, distribuir ni mostrar estas publicaciones ni cualquier parte de éstas sin el consentimiento expreso de IBM.

**Derechos:** Excepto lo expresamente concedido en este permiso, no se conceden otros permisos, licencias ni derechos, explícitos ni implícitos, sobre las publicaciones ni sobre ninguna información, datos, software u otra propiedad intelectual allí contenida.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí otorgados cuando lo desee, siempre que el uso de las publicaciones vaya en detrimento de su interés o, según determine IBM, si no se cumplen correctamente las instrucciones anteriores.

No puede descargar, exportar ni volver a exportar esta información excepto en el caso de cumplimiento total con todas las leyes y regulaciones vigentes, incluyendo todas las leyes y regulaciones sobre exportación de Estados Unidos.

IBM NO EFECTÚA NINGÚN TIPO DE GARANTÍA RELATIVA AL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, NO VULNERACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.

---

## Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de IBM Software, incluido el software como soluciones de servicio, ("Ofertas de software") podrían utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información del uso del producto para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para adaptar las interacciones con el usuario final o con otros fines. En muchos casos, las ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, la información específica sobre el uso de cookies por parte de esta oferta se expone más abajo.

Esta oferta de software no utiliza cookies ni otras tecnologías para recopilar información de identificación personal.

Si las configuraciones desplegadas en esta oferta de software le dan a usted como cliente la posibilidad de recopilar información personal identificable de usuarios finales mediante cookies u otras tecnologías, deberá asesorarse legalmente sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de notificación y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de las distintas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy> y la declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details>, la sección "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" e "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.



---

## Glosario

El glosario proporciona breves descripciones de los términos del producto.

**accesibilidad.** Las características que ayudan a aquellos con discapacidades físicas como, por ejemplo, movilidad restringida o visión limitada, a utilizar sus sistemas.

**puntos de corte .** Los mapas de colores que especifican el valor en el que cambia el color.

**columnas calculadas.** Las columnas de datos que añade a los resultados de la consulta.

**informes clásicos .** Los informes tabulares basados en texto que se generan utilizando los resultados de la consulta como el origen de datos y una plantilla de formulario.

**mapa de colores.** Un mapa de colores se puede utilizar para variar el color de un objeto de proyecto visual según un valor asociado al objeto.

**secuencia de colores.** Una secuencia de color se puede utilizar para modificar las propiedades de colores de un objeto de proyecto visual basado en un valor de índice.

**barra de mandatos.** Una interfaz que le permite ejecutar los mandatos de procedimiento directamente desde la interfaz de QMF for Workstation.

**herramienta de conectividad .** Una interfaz que le permite definir las dependencias entre los objetos no controlados por consultas como, por ejemplo, objetos de recuadro de texto y objetos de etiqueta. La herramienta de conectividad sólo está disponible al crear paneles de instrumentos visuales.

**árbol de estructura de cubo .** En el formato de diseño, el árbol Estructura de cubo lista las dimensiones y las medidas incluidas en el cubo.

**orígenes de datos.** Los orígenes de datos le permiten crear tablas virtuales que los usuarios pueden editar y manipular sin alterar el contenido de las tablas originales. Las fuentes de datos virtuales funcionan entrando una capa de metadatos que media entre una fuente de datos virtual definida por el administrador y las fuentes de datos subyacentes que contienen las vistas y tablas físicas.

**plantillas de datos .** Las plantillas de datos se utilizan para crear y controlar la representación visual de los datos del conjunto de resultados de consulta dentro de los objetos de diseño.

**Editor de consultas de diagrama .** Al crear consultas mediante el editor de consultas de diagrama, proporcione información de tabla, unión, columna, clasificación y fila y el editor de consultas de diagrama construye las sentencias de lenguaje de consulta estructurado (SQL). El editor de consultas de diagrama no está disponible en QMF for WebSphere.

**Editor para describir consultas .** Utilice el editor para describir consultas para crear un objeto de consulta automáticamente basado en el tipo de consulta y en las tablas que especifique.

**detallar más .** Una característica de navegación que permite a los usuarios pulsar un objeto y saltar a otra escena que contenga más información concreta relativa al valor del objeto original. El asistente Para detallar más está disponible para todos los objetos de diseño que pueden visualizar los datos de resultados de la consulta.

**códigos de edición.** Los códigos de edición especifican cómo formatear los datos de carácter, de fecha, de gráfico, numéricos, de hora y de indicación de fecha y hora que aparecerán en una columna específica de un informe. También puede crear códigos de edición definidos por el usuario.

**escena incorporada .** Un objeto de escena incorporada es un contenedor mediante el cual puede ver otra escena de forma total o parcial y, a continuación, navegar hasta dicha escena. La escena en la que se sitúa el objeto de escena incorporada se considera como la escena fuente. La escena de destino es la escena incorporada.

**acciones de suceso.** Se definen acciones de suceso para objetos con el fin de proporcionar interactividad y navegación en las escenas. Cuando el usuario navega por el panel de instrumentos, las acciones del ratón activan sucesos predefinidos como, por ejemplo, saltos entre escenas, ejecución de sentencias SQL o el inicio de otras aplicaciones.

**Diseñador de expresiones.** El Diseñador de expresiones se utiliza para especificar cualquier valor de propiedad asociado a un objeto seleccionado. El Diseñador de expresiones es una manera alternativa de especificar propiedades de un objeto. Para cada propiedad que se puede especificar para un objeto, se proporcionan plantillas que ayudan a formatear el valor de esa propiedad. Además, hay más espacio disponible para utilizar y consultar el valor de la propiedad (que puede aumentar bastante si se utilizan expresiones).

**método de guardar rápido.** Al salvar los datos de resultados de consulta utilizando un método de "salvar rápido", todo el proceso se produce en la base de datos. No se pasan más datos entre la interfaz QMF for Workstation/WebSphere y la base de datos. La interfaz QMF for Workstation/WebSphere añade SQL a la consulta original, la consulta vuelve a ejecutarse y se salva directamente en la(s) tabla(s) especificada(s). La acción de salvar resultados de consulta utilizando el proceso de "salvar rápido" mejora significativamente el rendimiento cuando va a salvarse una gran cantidad de datos.

**repositorios basados en archivo .** Si utiliza QMF for Workstation, puede crear una conexión de repositorio de archivos para configurar la información que le permite conectarse a un repositorio basado en archivos que se almacena en una unidad de red o local. Las conexiones de archivo se pueden crear sólo para repositorios heredados basados en archivo.

**opciones de formateo.** Puede personalizar cómo aparecerán los resultados de la consulta en la ventana del editor. Puede especificar fonts diferentes, colores y alineaciones de texto para cada cabecera de columna y cada célula de la columna. También puede especificar que el formato de columna y de célula se aplique basándose en el resultado de una expresión condicional. Puede aplicar opciones de formato a columnas en su totalidad, células individuales, encabezamientos de columna y células de resumen.

**formatos.** Los formularios se consideran objetos y se pueden guardar en el repositorio, en el catálogo QMF o en un archivo. Cuando se abre un objeto de formato que se ha salvado, realmente se está ejecutando el objeto de formato para generar el informe. Al abrirlos, los formatos utilizan automáticamente los resultados de la consulta activa actualmente como fuente de datos.

**variables de formato .** Las variables de formato son códigos que se pueden insertar en los campos de texto para producir información en el informe. Por ejemplo, puede insertar una variable de fecha para producir la fecha actual siempre que se imprime el informe.

**parámetro global .** Un parámetro global está disponible para todo el proyecto visual y para el usuario del panel de instrumentos visual. Puede pasar parámetros globales cuando especifique propiedades de objetos o cuando cree acciones de sucesos. También puede tener la opción de hacer que los parámetros globales sean públicos durante el tiempo de ejecución para que el usuario pueda acceder a ellos.

**recursos globales .** Los recursos globales que pueden utilizar todas las páginas de un informe visual o todas las escenas de un panel de instrumentos visual. Puede utilizar recursos globales para calcular propiedades de objeto.

**variables globales.** Las variables globales son variables que permanecen activas mientras la sesión actual de QMF for Workstation/WebSphere está activa. En contraposición a las variables de sustitución que sólo están activas durante la ejecución de un objeto (consulta, procedimiento, formato). Para objetos que utilizan variables globales, se utiliza el valor definido actualmente para la variable global.

**agrupación y agregación.** Se pueden aplicar las opciones de agrupación y agregación a las columnas de resultados de consulta para organizar los datos de resultado en agrupaciones lógicas o resumidas. Mediante la adición de la agrupación y la agregación, puede obtener automáticamente información de resumen sobre los datos y visualizar los datos de una manera más lógica. Por ejemplo, puede mostrar los datos en un informe por departamento o por promedio de comisiones de departamento.

**ampliación de información.** La ampliación de la información es una función de navegación que presenta una vista más detallada de los datos cuando el usuario amplía una escena o un punto de datos de un diseño. Cada objeto de diseño y escena tiene un nivel de ampliación por omisión (100% de ampliación). Puede configurar la navegación de ampliación de la información para escenas completas y objetos de diseño individuales. La ampliación de la información del objeto de diseño le permite proporcionar más información de consulta en cada punto de datos mientras el usuario amplía un objeto de diseño. Utilice los mismos resultados de consulta para cada nivel de ampliación. La ampliación de la información del nivel de la escena permite visualizar un diseño completamente diferente y datos de resultados de la consulta para cada nivel de la ampliación.

**controladores JDBC.** QMF for Workstation/WebSphere utiliza JDBC para conectarse a todos los repositorios de bases de datos y fuentes de datos. QMF for Workstation/WebSphere no incluye controladores JDBC. Se debe definir la ubicación de los controladores JDBC que QMF for Workstation/WebSphere utilizará para conectarse a los repositorios y las fuentes de datos. Los administradores de QMF for Workstation/WebSphere son responsables de identificar dónde encontrará cada instancia de la interfaz de aplicaciones los controladores JDBC.

**archivos de definición de trabajo .** Los archivos de definición de trabajo (.jdfx) son archivos de QMF legados que se pueden importar para configurar trabajos planificados.

**planificador de trabajos .** QMF for Workstation/WebSphere tiene la capacidad de planificar un objeto de procedimiento que sea ejecutado de forma periódica y repetitiva o a una fecha y hora específicas. Un procedimiento de QMF for Workstation/WebSphere puede realizar uno o más pasos secuenciales como, por ejemplo, ejecutar

consultas, aplicar plantillas de informe, exportar informes a archivos PDF o enviar informes utilizando el correo electrónico. Puede planificar que el procedimiento se ejecute a una hora determinada utilizando el planificador local o el planificador de QMF for WebSphere.

**objetos de diseño.** En una escena de panel de instrumentos visual, los objetos de diseño se utilizan para mostrar resultados de consulta en formatos visuales como, por ejemplo, diagramas, gráficos, mapas, tablas y cuadrículas. Para la mayoría de objetos, se visualizan los resultados de varias consultas en un solo diseño. Por ejemplo, se puede crear un solo diagrama XY que visualice las cifras de ventas obtenidas de una consulta y las cifras de gastos obtenidas de otra consulta. Puede anidar varios objetos de diseño. Cuando se anidan objetos de diseño, puede pasar información del resultado de la consulta de un objeto de diseño de nivel superior a un objeto de diseño de nivel inferior. Debido a que tiene la posibilidad de pasar esta información, puede utilizar objetos de diseño anidados para visualizar información más detallada relacionada con un valor de datos específico.

**Diálogo Propiedades de diseño .** Una interfaz que le permite establecer todas las opciones que están disponibles para formatear resultados de consulta. La ventana Propiedades de diseño utiliza una estructura de árbol para representar las columnas de los resultados de la consulta. En función de lo que se haya seleccionado en los resultados de la consulta, el árbol Propiedades de diseño visualiza las ramas de todas las columnas o de una sola columna en los resultados de la consulta. Puede aplicar opciones de formato a columnas en su totalidad, células individuales, encabezamientos de columna y células de resumen.

**Visionary World de herencia .** Puede crear un nuevo panel de instrumentos a partir de un Visionary World existente que se ha creado utilizando una versión anterior de QMF Visionary. El Visionary World que importe se debe haber exportado como un archivo XML utilizando QMF for Visionary Versión 8.1, Fixpack 13 o posterior.

**datos LOB .** Un objeto grande (LOB) es un tipo de datos de DB2 for z/OS y DB2 for Linux, UNIX® y Windows que alojan datos no tradicionales como, por ejemplo, texto, multimedia, imagen, vídeo, fotografía, sonido o cualquier archivo de datos muy grande en una tabla de base de datos. Al recuperar o salvar datos LOB se puede consumir un elevado número de recursos.

**repositorios de red.** Una conexión con un repositorio compartido utilizando un acceso de red directo. La conectividad de red permite a los usuarios acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. La conexión a repositorios utilizando un servicio de red

permite la consolidación del acceso a datos en un servidor central y elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio en que se ejecuta QMF for Workstation. Este tipo de conexión no es aplicable a los usuarios de QMF for WebSphere.

**Consultas OLAP.** Las consultas OLAP permiten a los usuarios acceder dinámicamente a diferentes dimensiones de datos multidimensionales. Mediante QMF for Workstation y QMF for WebSphere puede crear una consulta OLAP para los orígenes de datos multidimensionales que se consultan mediante MDX y a los que se accede a través de XMLA.

**objetos de paleta.** Desde la vista Paleta, puede insertar en el proyecto visual cualquier objeto gráfico que se liste. Todos los objetos de la vista Paleta se pueden insertar en un panel de instrumentos visual. No todos los objetos disponibles en la vista Paleta se pueden insertar en un informe visual. Los objetos que no se pueden insertar en un informe visual tienen propiedades interactivas y los informes visuales no son interactivos.

**repositorios personales .** Los repositorios personales atienden a un único usuario y se almacenan en el directorio de valores personales de la estación de trabajo (servidor) en que se ejecuta la interfaz de aplicaciones de QMF for Workstation/WebSphere.

**perspectivas.** Una interfaz utilizada para consultar datos y formatear resultados.

**procedimientos.** Un conjunto de mandatos que le permite ejecutar consultas, imprimir informes, importar y exportar datos, así como realizar otras funciones.

**Vista Explorador de proyectos.** La vista Explorador de proyectos detalla en una estructura de árbol todos los elementos y objetos de cada informe y panel de instrumentos visual.

**Editor de consultas asistidas .** Una interfaz que le permite crear consultas, desde sencillas hasta complejas. El editor de consultas asistidas le solicitará la información que necesita para crear la sentencia SQL. También puede establecer las condiciones de clasificación y fila utilizando el Editor de consultas asistidas. (Sólo QMF for Workstation)

**catálogos de QMF .** Un conjunto de tablas de base de datos que contienen objetos guardados (consultas, procedimientos y formularios), los perfiles y los límites de recursos de usuario; los informes y otros valores e información variada. Los catálogos QMF residen en los servidores de bases de datos que alojan una base de datos DB2.

**Editor de consulta.** Una interfaz le permite abrir la tabla de base de datos a la que puede acceder en el espacio de trabajo.

**parámetros de consulta** . Los parámetros de consulta contienen el valor que se enviará a la consulta y se utilizará en tiempo de ejecución.

**método de guardar normal**. Al salvar los datos de resultados de consulta utilizando un método de "salvar normal", la interfaz que esté utilizando (QMF for Workstation o QMF for WebSphere) guardará los resultados de consulta recuperados en la base de datos utilizando una sentencia INSERT de SQL individual para cada fila de datos. Este tipo de método de salvar puede resultar caro en términos de rendimiento debido al coste de volver a pasar grandes cantidades de datos a la base de datos.

**consulta relacional** . Una consulta es una petición de información de una fuente de datos. Para solicitar información de un origen de datos relacional, la consulta se construye utilizando sentencias SQL.

**límites de recursos**. Los límites de recursos de QMF for Workstation/WebSphere controlan el acceso a la fuente de datos y el consumo de recursos. Debe estar conectado a la fuente de datos para ver los límites de recursos que están en vigor para el ID de usuario al acceder a esa fuente de datos.

**parámetros de escena** . Un parámetro que sólo está disponible para una escena específica en un panel de instrumentos visual. Puede pasar parámetros de escena al crear escenas incorporadas y acciones de sucesos.

**trabajos planificados** . Puede planificar que el procedimiento se ejecute a una hora determinada utilizando el planificador local o el planificador de QMF for WebSphere. Los procedimientos que se han planificado para que se ejecuten a otra hora se denominan trabajos planificados.

**repositorios compartidos**. Los repositorios compartidos se ubican en una base de datos y muchos usuarios pueden compartirlos. Sólo los administradores de QMF for Workstation/WebSphere pueden crear repositorios compartidos.

**Editor de consultas SQL** . Para los usuarios con experiencia en SQL, una forma de crear una consulta es escribir sus propias sentencias SQL en el editor de consultas SQL. Puede escribir una sola sentencia de SQL que devolverá un solo conjunto de resultados o varias sentencias de SQL que devolverán varios conjuntos de resultados. El editor proporciona soporte de color para las sentencias de SQL.

**paquetes SQL estáticos** . QMF utiliza varias tablas del almacenamiento de repositorios para almacenar información de proceso. Algunas de estas tablas almacenan información sensible como, por ejemplo, la tabla de permisos. Por omisión, todos los usuarios pueden acceder a estas tablas de almacenamiento de repositorios y realizar cambios en las tablas. Puede elegir proteger las tablas de almacenamiento de repositorios. En la modalidad de protección, se accede a

las tablas de almacenamiento de repositorio utilizando una colección de los procedimientos almacenados o los paquetes SQL estáticos en función de lo que permita la base de datos que aloja el almacenamiento de repositorio. A los usuarios del almacenamiento de repositorios se les debe otorgar entonces permiso para ejecutar los procedimientos almacenados o los paquetes de SQL estático.

**variables de sustitución**. Las variables de sustitución se utilizan para especificar valores que cambian en una consulta de SQL en tiempo de ejecución. Esta característica le permite sustituir parte de una sentencia SQL y hacerla más genérica. Las variables de sustitución sólo están activas mientras el objeto (consulta, procedimiento o formulario) está en ejecución. Como consecuencia de esto, sólo un único objeto puede acceder a la variable de sustitución. La variable no existirá después de ejecutar el objeto.

**Editor de tablas**. Una interfaz le permite abrir la tabla de base de datos a la que puede acceder en el espacio de trabajo.

**Visor de tablas**. Una interfaz le permite abrir la tabla de base de datos a la que puede acceder en el espacio de trabajo.

**tablas de conversión**. Las tablas de conversión permiten a los diseñadores de paneles de instrumentos publicar un único panel de instrumentos visual que se puede ver en varios idiomas. Cuando los desarrolladores de contenido crean un panel de instrumentos, se entran directamente los títulos de botones, las etiquetas, las informaciones sobre herramientas y otro texto incorporado en los valores de propiedad de los objetos del panel de instrumentos. Mediante el uso de las tablas de conversión, los desarrolladores de contenido pueden proporcionar versiones alternativas de este texto especificado para que se visualicen cuando el usuario esté en un entorno local diferente. Por ejemplo, un desarrollador japonés puede elegir crear un nuevo panel de instrumentos en japonés pero, a continuación, incluir también tablas de conversión de alemán y francés, que se utilizarán cuando el panel de instrumentos se vea bajo los entornos locales alemán y francés.

**códigos de uso**. Los códigos de uso proporcionan información de resumen acerca de los datos de una columna. Por ejemplo, los códigos de uso pueden proporcionar información de resumen de totales al final de una columna o resúmenes parciales en los cortes de control de una tabla. Los códigos de uso disponibles dependen de los datos de la columna y del tipo de resumen.

**preferencias de usuario**. El diálogo Preferencias se utiliza para establecer las preferencias de usuario que se aplicarán a las funciones específicas en la sesión de la interfaz actual de aplicaciones de QMF for Workstation/WebSphere. El diálogo Preferencias consta

de dos paneles. El panel izquierdo muestra un árbol jerárquico para organizar las preferencias y el panel derecho muestra las páginas de los valores de preferencias reales.

**barra variables .** Puede utilizar la barra Variables para especificar un valor de propiedad. La barra Variables se encuentra en la barra de menús. Desde la barra Variables, puede elegir un parámetro global o local que se ha definido para el proyecto visual y un nombre de columna de un conjunto de resultados de consulta.

**vistas.** Las vistas de QMF for Workstation/WebSphere soportan editores y proporcionan presentaciones alternativas así como maneras de navegar por la información de la ventana. Cada vista se muestra como un panel en la ventana de la estación de trabajo principal. Cada perspectiva de QMF for Workstation/WebSphere muestra inicialmente las vistas que se utilizan con mayor frecuencia para realizar funciones específicas.

**paneles de instrumentos visuales.** Los paneles de instrumentos visuales presentan datos interactivos o permanentes obtenidos de consultar varias fuentes de datos heterogéneas en la empresa. Los paneles de instrumentos visuales presentan datos en formato de escena utilizando una amplia variedad de gráficos entre los que se incluyen, diagramas, gráficos, mapas y widgets de interfaz de usuario. Los objetos gráficos basados en datos se pueden enlazar fácilmente de modo que las selecciones del usuario desencadenen visualizaciones de datos exclusivas. Los desarrolladores de contenido pueden crear un panel de instrumentos visual que pueden ver varios usuarios con QMF for Workstation o QMF for WebSphere.

**diseñador visual .** Puede diseñar rápidamente informes y paneles de instrumentos visuales utilizando la perspectiva intuitiva del Diseñador visual que incluye un editor que presenta las vistas de diseño y, también, las vistas de tiempo de ejecución del proyecto; la vista Explorador de proyectos que detalla el contenido estructural de cada informe visual y cada panel de instrumentos; y las vistas Paleta, Propiedades, Sucesos y Salida que soportan el editor de Diseñador visual y ayudan a crear informes y paneles de instrumentos visuales.

**informes visuales.** Los informes visuales son informes imprimibles, basados en páginas, que incluyen texto formateado y gráficos para visualizar datos permanentes para una amplia variedad de usuarios. Los informes visuales también pueden contener gráficos basados en datos (por ejemplo, mapas y diagramas) insertados en diferentes secciones del informe (por ejemplo, encabezamientos o pies). Cada gráfico basado en datos puede presentar datos de varias consultas que se ejecutan en la empresa.

**repositorios de servicio web.** Cree una conexión de repositorio de servicio web para configurar la

información que le permite conectarse a un repositorio compartido a través de la API de los servicios web de QMF for WebSphere utilizando una conexión HTTP o HTTPS. La conectividad basada en Web permite a los usuarios acceder a un repositorio compartido sin necesidad de conectividad de base de datos directa desde la estación de trabajo. La conexión a repositorios utilizando una conexión basada en web permite la consolidación del acceso a datos en un servidor central y elimina la necesidad de distribuir controladores JDBC en cada escritorio que ejecute QMF for Workstation. Este tipo de conexión no se aplica a QMF for WebSphere.

**espacios de trabajo .** Todos los orígenes de datos y objetos a los que puede acceder están contenidos en uno o más espacios de trabajo que el administrador de QMF for Workstation/WebSphere ha llenado previamente de forma automática. Cada espacio de trabajo al que se tiene acceso se lista en la vista Espacios de trabajo. Desde la vista Espacios de trabajo, puede realizar la mayoría de funciones de consulta e informes.

**ampliación.** Si utiliza QMF for Workstation, puede utilizar la opción Zoom para ver en formato de número hexadecimal o binario el contenido de una celda del resultado de consulta.



---

# Índice

## A

- accesibilidad 187
  - equivalentes del teclado 187
  - navegación en estación de trabajo 188
  - navegación en WebSphere 191
  - navegación mediante teclado 187
  - sistema operativo 188
  - tecnología asistida 188
- aceleración
  - preferencias 30
- acelerador 30, 160
- administrador 1
- almacenamiento de repositorios 65
  - compartido 59
    - añadir repositorios 67
    - campos de seguridad interna 69
    - campos de seguridad LDAP 73
    - conexiones JDBC 60
    - conexiones JNDI 60
- almacenamiento en memoria caché de objetos de repositorio 113
- almacenar en antememoria 113, 135
  - datos de repositorio 113
- aplicación
  - acceso 15
  - completar instalación 15
  - despliegue en WebSphere Application Server 12
  - iniciar 15
  - instalar nueva versión 12
- archivo de instalación
  - obtener 12
- archivos de definición de servidor
  - importar orígenes de datos 22
- avisos
  - legales 273

## B

- bibliotecas JDBC 38

## C

- caché en orígenes de datos virtuales 98
- carpetas de diagramas ER 105
- catálogos de QMF 77
  - acceso a bases de datos 164
  - ampliado 84
  - objetos 79
  - objetos de base de datos 80
  - perfiles de usuario 164
    - inscripción 163
  - propiedades 174
    - estado de protección 176
    - fuentes de datos 178
    - tablas 175
  - proteger y otorgar permisos 81
  - seguridad de límites de recursos 141
  - seleccionar un catálogo 83
- conectar con 52, 56
- conectar usuarios a datos 52

- conexiones de red 116
- conexiones de repositorio
  - red
    - configurar 117
- conexiones simultáneas de base de datos 65
  - definición de número máximo 65
- configurar 52
  - entorno 19
  - visión general 26
- consola administrativa de WebSphere
  - abrir 12
- contenido de la ayuda 37
- controladores JDBC 54
  - configurar acceso 14
  - exportar e importar 127
- correlación de inicios de sesión 120
- crear tablas de repositorio 65

## D

- diagrama ER 103
- diagramas ER 104
- Diseñador visual
  - preferencias 50
- DRDA 52, 56, 58

## E

- editor de orígenes de datos virtuales 97, 98
  - abrir 97
  - estructura 97
  - seguridad 98
- ejecutar proceso de configuración 7
- eliminar la aplicación 11
- enlaces
  - sitios web no de IBM 275
- entorno de consulta
  - configurar 19
- entornos
  - configurar 107
  - creación 107
  - editar valores de conexión 108
- ERD 104
- espacios de trabajo 101
  - añadir contenido 102
  - añadir un nuevo espacio de trabajo 103
- Exportación de datos de configuración 123
- Exportación de scripts de actualización 128

## F

- FIPS-140 51
- fixpack 11
- fuentes de datos multidimensionales 85

## G

- grupo de límites de recursos 140
  - determinar la planificación 143

- grupo de límites de recursos (*continuación*)
  - especificar varias planificaciones 142
- grupo de límites de recursos predeterminado 141
- grupos de límites de recursos
  - asignar usuarios 163

## H

- host 37

## I

- ID de colección 136
- importar
  - CSV
    - opciones de separador 94
  - TXT
    - opciones de separador 94
  - XLS 94
  - XLSX 94
- importar TXT
  - opciones de separador 94
- importar valores de QMF for Windows 23
- importarCSV
  - opciones de separador 94
- información de servicio x
- información de soporte x
- informes de seguimiento de objetos 181
  - activación 181
  - ejecución 182
  - mantenimiento de tablas 184
- instalación 7, 11, 12
- instalación silenciosa 125, 126
- instalar 7
- iSeries
  - listar archivos físicos 193
  - listar archivos lógicos 193
  - otorgar privilegio EXECUTE 193

## J

- JARS 38, 54
- JDBC 52

## L

- límites de recursos 135
  - aceleración 160
  - catálogos de QMF 165
    - crear perfiles de usuario 167
    - gestionar perfiles de usuario 167
    - perfiles de usuario 168
  - Centro de informes 157
  - consulta 139
  - grupos 141
    - asignar usuarios 161
  - guardar datos 152
  - límites 149
  - lista de objetos 159
  - memoria caché 158
  - opciones 150
  - Opciones de LOB 156
  - origen de datos 138
  - planificaciones de grupo 142, 145
  - repositorios 161

- límites de recursos (*continuación*)
  - gestionar asignaciones de usuario 162
  - seguimiento de objetos 154
  - tiempos de espera 148
  - valores de planificación de grupo 146
    - principal 147
  - Verbos SQL 150
  - vinculación 153
- límites de recursos de aceleración 160
- límites de recursos de consulta 139
- límites de recursos de la lista de objetos 159
- límites de recursos de límites 149
- límites de recursos de memoria caché 158
- límites de recursos de opciones 150
- límites de recursos de opciones de LOB 156
- límites de recursos de orígenes de datos 138
- límites de recursos de seguimiento de objeto 154
- límites de recursos de tiempos de espera 148
- límites de recursos de verbos SQL 150
- límites de recursos de vinculación 153
- límites de recursos del Centro de informes 157
- límites de recursos para guardar datos 152

## M

- memoria caché 100

## N

- nombre de clase de controlador 38

## O

- objetos
  - personalización 193
- objetos de nombre abreviado 137
- objetos de nombre largo 137
- origen de datos virtual
  - administración 97, 98
  - editar 97, 98
  - tablas 100
- orígenes de datos 77
  - correlación de inicios de sesión 120
  - orígenes de datos de carpetas 91
- orígenes de datos de carpeta 92
- orígenes de datos Hive 95
- orígenes de datos relacionales 86
  - catálogos de QMF 77
    - ampliado 84
    - objetos 79
    - objetos de base de datos 80
    - propiedades ampliadas 85
    - proteger y otorgar permisos 81
    - seleccionar un catálogo 83
  - habilitar plug-ins 88
  - parámetros adicionales 90
  - proveedor de límites de recursos 89
- orígenes de datos virtuales 96

## P

- paquetes SQL estáticos 63, 110
- plantilla de URL 38
- preferencias
  - Aspecto 28, 31



- preferencias (*continuación*)
  - Ayuda 28, 37
  - Bibliotecas de JDBC 28
  - Bibliotecas de otra empresa 50
  - Bibliotecas de otro fabricante 28
  - controlador 47
  - correo electrónico 33
  - Diseñador visual 28, 50
  - General 28
  - JDBC 38
  - LOB 28, 40
  - QMF Data Service 47
  - Registro 28, 41
  - Salida 46
  - Sistema de archivos del lado del servidor 49
  - SMTP 33
  - SSL 48
  - Tiempo de ejecución del panel de instrumentos 28
  - usuario 28
  - Variables globales 28
- preferencias de aspecto 31
- preferencias de ayuda 37
- preferencias de bibliotecas de otras empresas 50
- preferencias de correo electrónico 33, 34
- preferencias de LOB 40
- preferencias de QMF Data Service 47
- preferencias de registro 41
- preferencias de salida 46
- preferencias de SMTP 33
- preferencias de SSL 48
- preferencias del controlador 47
- preferencias generales 28
- preferencias JDBC 38
- privilegios administrativos 136
- procedimientos almacenados 63, 110
- propiedades de conexión 58
- puerto 37

## Q

- QMF Data Service fuente de datos 101
  - creación 101
- qmf.instance.area 16
- qmf.instance.area.global 16
- qmf.instance.area.shared 16
- qmf.use.session.timeout 16

## R

- rellenado de diagramas ER 106
- repositorios 169
  - creación de enlaces web
    - objetos de datos 122
  - crear conexiones 109
    - basado en archivo 112
    - compartido 110
    - red 116
    - servicio web 118
  - orígenes de datos 77
    - carpeta 92
    - Hive 95
    - multidimensional 85
    - relacional 86
    - virtuales 92, 96, 97, 98
  - orígenes de datos virtuales 97
  - propiedades compartidas 169

- repositorios (*continuación*)
  - conexiones JDBC 170
    - objetos de base de datos 172
    - opciones de protección 173
  - propiedades de catálogo QMF 174
    - estado de protección 176
    - orígenes de datos 178
    - tablas 175
  - supresión 169
  - repositorios basados en archivo 109, 112
  - repositorios compartidos 109, 110, 113
  - repositorios de red 109
  - repositorios de servicio web 109, 118
  - requisitos del sistema
    - QMF for WebSphere 3
    - QMF for Workstation 2
  - Requisitos del sistema QMF for WebSphere 3
  - Requisitos del sistema QMF for Workstation 2
  - revertir 12

## S

- SDF 22
- seguridad
  - basado en base de datos 132
  - FIPS-140 51
- seguridad interna 69
  - nuevos grupos 71
  - nuevos usuarios 70
  - propiedades de grupo 72
  - propiedades de usuario 71
  - usuarios y grupos 69
- seguridad LDAP 73
  - campos de autenticador 76
  - campos de grupo 74
  - campos de usuario 75
  - campos principales 73
- seleccionar ejecutable de configuración 7
- servidor remoto 37
- servidores de nombre largo 137
- Sistema de archivos del lado del servidor 28
  - preferencias 49
- SQL
  - ejemplo generado 193

## T

- tablas 62
  - proteger y otorgar permisos 63
- tablas de ejemplo 179
  - activación 179
  - nombres y descripciones 179

## U

- usuarios y grupos
  - asignación de la autorización DBA 132
  - asignar autorización SYSADM 132
  - objetos de repositorio 130
  - selección 131

## V

- valor 30
- valores de importación 23

- valores de memoria caché 100
- variables globales 35
  - sistema 36
  - variables de usuario 35
- vía de acceso 37
- visión general 1, 123
- vistas de objeto 194
  - Q.RAA\_OBJ\_DIR\_X 194
  - Q.RAA\_OBJECT\_VIEW\_X 195
  - RDBI.ADMIN\_VIEW 196, 198
  - RDBI.AUTH\_TABLE\_X 195
  - RDBI.AUTHID\_TABLE\_X 197, 198, 199
  - RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 195
  - RDBI.AUTHID\_VIEW\_X 197, 198, 199
  - RDBI.CATALOG\_DIR\_X 195, 196
  - RDBI.TABLE\_VIEW2\_X 197
  - RDBI.USER\_ADMIN\_VIEW\_X 194, 196, 198, 199
  - RDBI.USER\_AUTHID\_VIEW\_X 198, 199
  - RDBL.ADMIN\_VIEW 199
  - RDBLADMIN\_VIEW 195
  - RDBLUSER.USER\_AUTHID\_VIEW\_X 195
  - SYSIBM.SYSUSERAUTH 195

## X

- XLS de importación 94
- XLSX importación 94





Número de Programa: 5650-DB2  
5615-DB2  
5697-QM2

Impreso en España

GC27-8883-00

