

IBM[®] WebSphere[®] Commerce



Guía del usuario de Catalog Manager

Versión 54

IBM[®] WebSphere[®] Commerce



Guía del usuario de Catalog Manager

Versión 54

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos" en la página 119.

Primera edición, primera revisión (Abril de 2002)

Esta edición se aplica al producto siguiente:

- IBM WebSphere Commerce, Versión 5.4 (Programa 5724-A18)

y a todos los releases y modificaciones posteriores de estos productos, a menos que se indique lo contrario en nuevas ediciones. Asegúrese de que está utilizando la edición correcta para el nivel del producto.

Los pedidos de publicaciones deben realizarse a través del representante de IBM o de la sucursal de IBM de su localidad. En la dirección que figura a continuación no hay existencias de publicaciones.

IBM le agradece sus comentarios. Puede enviar sus comentarios mediante uno de los métodos siguientes:

1. Por correo electrónico a la dirección que se indica a continuación.

hojacom@vnet.ibm.com

Si desea obtener una respuesta, asegúrese de incluir su dirección de red completa.

2. Por correo postal a la siguiente dirección:

IBM S.A.
NLSC
Av. Diagonal 571. Edif. L'Illa
08029 Barcelona
España

Cuando envía información a IBM, otorga a IBM un derecho no exclusivo para utilizar o distribuir la información de la forma que crea apropiada sin incurrir por ello en ninguna obligación para con su persona.

© Copyright International Business Machines Corporation 2002. Reservados todos los derechos.

Contenido

Antes de empezar	vii
Convenios utilizados en este manual	vii
Quién debe leer este manual	viii
Dónde encontrar más información	viii

Parte 1. Visión general de Catalog Manager 1

Parte 2. Transformación, carga y extracción de datos. 3

Capítulo 1. Introducción 5

Programas de utilidad	7
Herramientas administrativas.	8

Capítulo 2. Transformación de texto . . . 9

Inicio de la herramienta de transformación de texto	10
Utilización de la Vista de edición de esquema de texto.	11
Crear un archivo de esquema	11
Abrir un archivo de esquema	11
Guardar un archivo de esquema	11
Editar un archivo de esquema	11
Añadir un elemento	12
Eliminar un elemento	12
Sustituir un elemento	12
Mover un elemento una fila hacia arriba.	12
Mover un elemento una fila hacia abajo	12
Añadir un atributo	12
Eliminar un atributo	12
Sustituir un atributo	12
Mover un atributo una fila hacia arriba	12
Mover un atributo una fila hacia abajo	12
Cambiar la estructura de un archivo de esquema	13
Preparar un archivo de esquema para transformar datos de un formato XML a un formato variable delimitado por caracteres	13
Utilización de la Vista de edición de mandato de transformación	14
Crear un mandato	14
Eliminar un mandato	14
Editar o sustituir un mandato	14
Mover un mandato una fila hacia arriba.	14
Mover un mandato una fila hacia abajo	15
Borrar un mandato	15
Utilización de la Vista de proceso de transformación	15

Capítulo 3. Transformación de datos XML 17

Inicio de XSL Editor	18
Trabajar con áreas de creación de normas de correlación.	19

Creación de un área de creación de normas de correlación.	19
Modificación de un área de creación de normas de correlación	19
Supresión de un área de creación de normas de correlación.	19
Utilización de XSL Editor.	20
Creación de una norma de correlación	20
Correlación de un elemento con otro elemento	20
Correlación de un atributo con otro atributo	20
Creación de una expresión de correlación personalizada.	20
Supresión de una norma de correlación	21
Proceso de una transformación XML	21
Personalización de la tabla de normas de correlación.	21
Visualización de una norma XSL/expresión de valor completa	22

Capítulo 4. Generación de una DTD y un esquema 23

Configuración de DTD Generator	23
Generación de una DTD	24
Generación de un esquema y un archivo XML detallado	26

Capítulo 5. Resolución de identificadores 27

Configuración de ID Resolver	27
Establecer cómo ID Resolver manejará las indicaciones de la hora	28
Establecer cómo ID Resolver manejará el almacenamiento	28
Establecer cómo ID Resolver manejará los controladores de base de datos	29
Determinar cómo procesar los datos	29
Elegir el método de carga.	29
Elegir el método de actualización	30
Elegir el método combinado.	30
Utilización de las técnicas de resolución de ID.	31
Especificación de un archivo de propiedades con ID Resolver	31
Utilización de un archivo de propiedades para generar identificadores	32
Utilización de un archivo de propiedades con claves compuestas	33
Utilización de un archivo de propiedades con las claves primarias en cascada.	34
Utilización de la resolución de alias interno	36
Ejemplo parcial de utilización de la resolución de ID de alias interno	36
Utilización de la resolución de índice exclusivo	37
Ejemplo parcial de la resolución de índice exclusivo	37
Cargar datos en la tabla MEMBER.	39

Creación de una relación externa utilizando la tabla REFKEYS	40
Resolución de errores	41

Capítulo 6. Cargar datos 43

Configuración de Loader	43
Ignorar elementos del archivo de entrada	44
Insertar NULL en una columna.	44
Cargar indicaciones de la hora y datos de fecha	44
Cargar indicaciones de la hora actuales	45
Ejemplo de cómo cargar indicaciones de la hora actuales	47
Ejemplos de cómo añadir duraciones a las indicaciones de la hora actuales	47
Gestionar las colas de sucesos	48
Ejecutar software de base de datos y sistemas operativos diferentes	49
Sustituir un componente	52
Utilización de la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos	52
Personalizar la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos	56
Determinar cómo procesar datos cuando se utiliza Loader	57
Elegir el método de carga.	57
Elegir el método de importación	57
Elegir el método de importación de SQL	58
Otras consideraciones	58
Cargar documentos grandes	59
Sugerencia para la resolución de problemas	60

Capítulo 7. Extraer datos 61

Creación de un filtro de extracción	61
Configuración de Extractor	64

Capítulo 8. Utilización del anotador de Loader package 65

Configurar la anotación cronológica en su entorno para sistemas Windows NT, Windows 2000, AIX, Linux y Solaris	65
Ejemplo de cómo establecer la variable CLASSPATH	65
Ejemplo de cómo especificar la propiedad del sistema com.ibm.wca.logging.configFile	65
Personalizar la anotación cronológica para Loader package	66
Manejadores	67
Filtros	68
Formatos	68
Ejemplo: WCALoggerConfig.xml y WCALogger.dtd	69
WCALoggerConfig.xml	69
WCALogger.dtd	70

Capítulo 9. Utilización del generador de informes de error de Loader package . 73

Capítulo 10. Configuración de los mandatos y scripts de Loader package. 75

Parte 3. Utilización de Web editor 77

Capítulo 11. Preparación de Web editor 79

Configuración de Web editor	80
Editar del archivo webeditor.properties	80
Cambiar la ubicación de los archivos temporales	82
Creación de un archivo de descripción de formularios XML utilizando DTD Generator	83
Personalización de la descripción de formularios XML.	87
Editar nombres de formularios	87
Cambiar una descripción de campo	88
Añadir un menú desplegable	88
Añadir ayuda de campo	89
Personalizar los resultados de la búsqueda y la lista de sesiones de trabajo	90
Editar el archivo weProcessList	92
Editar el archivo webeditor.xml	94

Capítulo 12. Trabajar con catálogos . . . 95

Añadir un registro a una tabla utilizando Web editor	95
Modificar un registro de una tabla utilizando Web editor	96
Suprimir un registro de una tabla utilizando Web editor	97

Parte 4. Consulta de mandatos . . . 99

Capítulo 13. Mandato DTD Generate 101

Mandato DTD Generate para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris	101
Mandato DTD Generate para sistemas iSeries	102

Capítulo 14. Mandato Extract. 105

Mandato Extract para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris	105
Mandato Extract para sistemas iSeries	106

Capítulo 15. Mandato ID Resolve . . . 107

Mandato ID Resolve para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris	107
Mandato ID Resolve para sistemas iSeries	108

Capítulo 16. Mandato Load. 111

Mandato Load para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris	111
Mandato Load para sistemas iSeries	113

Capítulo 17. Mandato Text Transform 115

Mandato Text Transform para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris	115
Mandato Text Transform para sistemas iSeries	116

Capítulo 18. Mandato XML Transform 117

Mandato XML Transform para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris	117
Mandato XML Transform para sistemas iSeries	117

Avisos 119 Marcas registradas y marcas de servicio 121

Antes de empezar

La publicación *IBM WebSphere Commerce Catalog Manager Guía del usuario* proporciona información acerca de WebSphere Commerce Catalog Manager. En concreto, proporciona detalles sobre los siguientes temas:

- Transformación, carga y extracción de datos utilizando las herramientas y programas de utilidad de Catalog Manager
- Utilización de Catalog Manager Web editor para trabajar con los datos de catálogo
- Mandatos de Catalog Manager

Convenios utilizados en este manual

Este manual utiliza los siguientes convenios:

Negrita	indica mandatos o controles de interfaz gráfica de usuario (GUI), como nombres de campos, botones u opciones de menú.
Monoespaciado	indica ejemplos de texto que se escriben exactamente como se muestra, además de vías de acceso a directorios.
<i>Cursiva</i>	se utiliza para enfatizar palabras y para indicar variables que el usuario debe sustituir por sus propios valores.
	indica información específica de WebSphere Commerce para Windows®.
	indica información específica de WebSphere Commerce para Windows NT®.
	indica información específica de WebSphere Commerce para Windows 2000®.
	indica información específica de WebSphere Commerce para AIX®.
	indica información específica de WebSphere Commerce para el software de Solaris™ Operating Environment.
	indica información específica de WebSphere Commerce para Linux.
	indica información específica de WebSphere Commerce para IBM @server™ iSeries™ (antes denominado AS/400®).
	indica información específica de DB2® Universal Database.
	indica información específica de la base de datos Oracle®.
	indica información específica de WebSphere Commerce Business Edition.
	indica información específica de WebSphere Commerce Professional Edition.

Quién debe leer este manual

Este manual va dirigido a los desarrolladores, administradores y otros colaboradores del sitio, que tengan que aprender a utilizar WebSphere Commerce Catalog Manager, así como a otros usuarios que tengan que conocer sus funciones.

Concretamente, esta guía deben leerla los Desarrolladores de tiendas y Administradores de sitio de WebSphere Commerce que deben aprender a utilizar las diversas funciones de WebSphere Commerce Catalog Manager.



Los Desarrolladores de tiendas y los Administradores de sitio de WebSphere Commerce que llevan a cabo ampliaciones por programa también deben tener conocimientos en las áreas siguientes:

- Tecnología de base de datos
- Arquitectura de componentes Enterprise JavaBeans™
- Lenguaje de marcación de hipertexto (HTML)
- Java™
- Tecnología JavaServer Pages™
- VisualAge® para Java™, Enterprise Edition, Versión 3.5 o posterior
- Extensible Markup Language (XML)

Los Gestores de categorías y los Jefes de producto deben leer esta guía para saber cómo comunicar sus requisitos de catálogo, producto y artículos a los Desarrolladores de tiendas. Los Gestores de categorías y los Jefes de producto también deben aprender a utilizar el Web editor para actualizar el catálogo de la tienda.

Dónde encontrar más información

Esta guía del usuario está disponible en formato Adobe PDF (Portable Document Format) en el sitio Web de WebSphere Commerce. Visite el sitio Web de la biblioteca técnica de WebSphere Commerce y busque las versiones más recientes de este documento y otra información relacionada con WebSphere Commerce:

-  http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/lit-tech-general.html
-  http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/lit-tech-general.html

Parte 1. Visión general de Catalog Manager

WebSphere Commerce Catalog Manager ofrece un kit de herramientas que proporciona diversas funciones que pueden enlazarse en el orden adecuado para resolver problemas específicos de la gestión de catálogos. Es lo suficientemente flexible para manejar las personalizaciones realizadas en el esquema de WebSphere Commerce.

Catalog Manager proporciona la posibilidad de agregar información de múltiples fuentes en un sistema WebSphere Commerce consolidado y volver a correlacionar toda esa información diversa en un formato de definición de catálogo y productos estándar, utilizando archivos XML como el medio estándar para la gestión de la información.

Catalog Manager le proporciona los medios para:

- Importar datos de múltiples fuentes de información, en forma de archivos ASCII y XML, a WebSphere Commerce
- Transformar datos de formato ASCII a XML y viceversa
- Volver a correlacionar los datos de un formato XML a otro
- Agregar datos de múltiples corrientes de entrada en una sola base de datos
- Crear/editar/suprimir datos a través de una interfaz basada en navegador Web

Catalog Manager incluye lo siguiente:

- Loader package de Catalog Manager
Este paquete consta básicamente de programas de utilidad de mandatos para preparar los datos y cargarlos en una base de datos de WebSphere Commerce. Puede utilizar Loader package para cargar grandes cantidades de datos y actualizar datos de la base de datos de WebSphere Commerce.
Loader package también le permite hacer lo siguiente:
 - Extraer datos de una base de datos como un documento XML
 - Transformar datos XML en formatos XML alternativos
 - Transformar datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato de datos XML
- Herramientas administrativas de Catalog Manager
Catalog Manager también incluye las dos siguientes herramientas con una interfaz de usuario para ayudarle en la administración de sus funciones:
 - Herramienta de transformación de texto
 - XSL Editor
- Web editor de Catalog Manager
Web editor le permite crear, suprimir y realizar cambios en los datos del catálogo mediante un navegador Web.

Parte 2. Transformación, carga y extracción de datos

Capítulo 1. Introducción

Loader package de Catalog Manager consta principalmente de programas de utilidad para preparar y cargar datos en una base de datos de WebSphere Commerce. Puede utilizar Loader package para cargar grandes cantidades de datos y actualizar datos de la base de datos de WebSphere Commerce. Loader package también le permite hacer lo siguiente:

- Extraer datos de una base de datos como un documento XML
- Transformar datos XML en formatos XML alternativos
- Transformar datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato de datos XML

Catalog Manager también incluye las dos siguientes herramientas con una interfaz de usuario para ayudarle en la administración de sus funciones:

- Herramienta de transformación de texto
- XSL Editor

Programas de utilidad

Loader package de WebSphere Commerce incluye programas de utilidad para preparar los datos y cargarlos en una base de datos de WebSphere Commerce. Puede utilizar estos programas de utilidad para cargar los datos, en pequeñas o grandes cantidades, así como para actualizarlos en la base de datos de WebSphere Commerce.

El proceso de carga consta de los pasos necesarios para trasladar los datos a la base de datos de WebSphere Commerce:

1. Generar una DTD utilizando DTD Generator
2. Resolver identificadores en los archivos de entrada utilizando ID Resolver
3. Cargar los datos utilizando Loader

Loader package también incluye programas de utilidad para extraer datos de una base de datos en forma de documento XML y para transformar datos XML en formatos XML alternativos.

Loader package consta de los programas de utilidad siguientes:

- **Text Transformer**

Text Transformer transforma datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato de datos XML.

Consulte el Capítulo 2, "Transformación de texto" en la página 9 para obtener más información.

- **XML Transformer**

XML Transformer cambia, agrega y vuelve a correlacionar con formatos XML alternativos los datos de un documento XML para que los utilicen otros usuarios o sistemas según sean necesarios.

Consulte el Capítulo 3, "Transformación de datos XML" en la página 17 para obtener más información.

- **DTD Generator**

La DTD especifica elementos estructurales y las definiciones de código que pueden utilizarse en un documento de datos XML. Por ejemplo, una DTD puede listar los elementos que se deben utilizar en un documento y especificar los atributos que puede tomar cada elemento.

DTD Generator es un programa de utilidad que crea una DTD para que la utilice Loader basándose en el esquema de base de datos. Esta DTD describe las tablas y columnas en las que Loader importa los datos. DTD Generator también puede crear un esquema y un documento XML detallado que se pueden utilizar con Web editor de Catalog Manager.

DTD Generator genera una DTD basada en la base de datos de destino a la que se deberán ajustar los datos. Esta DTD se utilizará durante todo el proceso de carga. Sólo es necesario ejecutar una vez DTD Generator.

Consulte el Capítulo 4, “Generación de una DTD y un esquema” en la página 23 para obtener más información.

- **ID Resolver**

ID Resolver es un programa de utilidad que genera identificadores para elementos XML que los necesitan. Si el contenido XML ya proporciona identificadores, no tiene que ejecutar ID Resolver.

ID Resolver actualiza un conjunto de elementos XML con sus identificadores asociados. Este paso es esencial porque los archivos XML de Loader package se correlacionan directamente con el esquema de base de datos de destino. Como tales, deben tener identificadores.

ID Resolver incluye un generador de informes de error que genera un documento que describe la excepción cuando encuentra un error.

Consulte el Capítulo 5, “Resolución de identificadores” en la página 27 para obtener más información.

- **Loader**

Loader utiliza datos XML válidos y con formato correcto como entrada para cargar datos en la base de datos. Los elementos del documento XML se correlacionan con los nombres de tabla de la base de datos y los atributos de elementos se correlacionan con las columnas. Loader es el medio más común de cargar datos en un sistema.

Loader permite actualizaciones a nivel de columna en una tabla. También permite suprimir datos de una base de datos.

El ejemplo siguiente muestra un extracto de entrada XML válida y correctamente formateada en Loader:

```
<ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID="11801"
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
```

En el ejemplo anterior, ADDRBOOK es el nombre de tabla y las columnas que se deben actualizar se indican mediante atributos del elemento ADDRBOOK.

El programa de utilidad Loader incluye las características siguientes:

- **Generador de informes de error**

Loader incluye un generador de informes de error que genera un documento que describe la excepción cuando encuentra un error.

- **Sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos**

Los espacios de búsqueda del Asesor de productos se crean mediante la extracción de información del catálogo de WebSphere Commerce y la presentación de dicha información en un formato adecuado para la búsqueda. Los espacios de búsqueda y el catálogo quedan desincronizados cuando se actualiza el catálogo. Para evitar el retardo en la sincronización de los espacios de búsqueda con el catálogo, puede habilitar la característica de sincronización de espacio de búsqueda del Asesor de productos de Loader. Si se habilita la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos, Loader planificará mandatos de espacio de búsqueda apropiados añadiendo la información de mandatos a la tabla de trabajos de planificador SCHCONFIG y a la tabla de instancias de trabajo de planificador SCHSTATUS como se indica en la tabla siguiente.

Tabla	Modalidad	Mandato de espacio de búsqueda	Condición
CATENTRY	Actualizar	UpdateSearchSpaces	Actualizar distintivo de publicación
	Suprimir	RemoveProductFromAllSearchSpaces	Suprimir producto
CATENTDESC	Añadir	UpdateSearchSpaces	Añadir descripción/idioma
	Actualizar	UpdateSearchSpaces	Actualizar distintivo de publicación Actualizar datos de descripción
	Suprimir	UpdateSearchSpaces	Eliminar descripción/idioma
LISTPRICE	Añadir	UpdateSearchSpaces	Añadir precio de catálogo
	Actualizar	UpdateSearchSpaces	Actualizar precio de catálogo
	Suprimir	UpdateSearchSpaces	Suprimir precio de catálogo
ATTRVALUE	Añadir	UpdateSearchSpaces	Añadir valor definido por el usuario
	Actualizar	UpdateSearchSpaces	Actualizar valor definido por el usuario
	Suprimir	UpdateSearchSpaces	Suprimir valor definido por el usuario
CATENTATTR	Añadir	UpdateSearchSpaces	Añadir atributo
	Actualizar	UpdateSearchSpaces	Actualizar atributo
	Suprimir	UpdateSearchSpaces	Suprimir atributo
CATGPENREL	Añadir	AddProductsToSearchSpace	Añadir producto a categoría
	Suprimir	RemoveProductsFromSearchSpace	Eliminar producto de categoría

Consulte el Capítulo 6, “Cargar datos” en la página 43 para obtener más información.

- **Extractor**

Extractor utiliza una consulta en una base de datos para extraer subconjuntos seleccionados de datos de la base de datos en un documento XML. Los datos que se deben extraer de la base de datos se especifican utilizando un documento XML de filtro de extracción.

La función de Extractor es opuesta a la de Loader. Puede utilizar Extractor para extraer subconjuntos selectivos de datos de la base de datos de WebSphere Commerce en forma de archivos XML. Por ejemplo, puede extraer datos sobre productos relacionados con un día festivo cercano o puede extraer información de una base de datos consolidada para utilizarla en otros sistemas.

Consulte el Capítulo 7, “Extraer datos” en la página 61 para obtener más información.

Loader package también tiene una característica de anotación cronológica denominada anotador. Cada programa de utilidad de Loader package crea mensajes para indicar el éxito, la anomalía y los errores, así como para proporcionar información de rastreo de programa.

Herramientas administrativas

Catalog Manager incluye las siguientes herramientas para ayudarle a administrar sus funciones:

Herramienta de transformación de texto

La herramienta de transformación de texto ayuda al administrador a preparar la información necesaria para procesar una transformación de datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato de datos XML.

XSL Editor

XML Transformer utiliza el lenguaje XSL (Extensible Stylesheet Language) para definir las normas para la transformación de un archivo XML en otro archivo XML. La función de correlación de XSL Editor ofrece al administrador una interfaz visual con la que puede establecerse la asociación de un elemento de una DTD (definición de tipo de documento) de origen con un elemento de una DTD de destino.

Capítulo 2. Transformación de texto






Catalog Manager le permite convertir la salida de archivos ASCII de otras herramientas (por ejemplo, programas de hoja de cálculo) en un formato de datos XML que puede insertarse en la base de datos de WebSphere Commerce.


La herramienta de transformación de texto prepara la información necesaria para procesar una transformación de datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato de datos XML. Se proporcionan las vistas siguientes:

1. La Vista de edición de esquema de texto le permite crear y modificar el archivo de esquema XML que se utilizará en una transformación.
2. La Vista de edición de mandato de transformación le permite crear y modificar los mandatos específicos utilizados para ejecutar el proceso de transformación.
3. La Vista de proceso de transformación le permite iniciar el proceso de transformación.

Inicio de la herramienta de transformación de texto

Para iniciar la herramienta de transformación de texto, utilice el script o mandato adecuado suministrado en el directorio de WebSphere Commerce correspondiente:

-  *unidad:*\WebSphere\CommerceServer\bin\TextTrans.cmd
-  *unidad:*\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\bin\TextTrans.cmd
-  /usr/WebSphere/CommerceServer/bin/texttrans.sh
-   /opt/WebSphere/CommerceServer/bin/texttrans.sh

 En los entornos iSeries, los administradores deberían copiar primero en sus máquinas Windows NT o Windows 2000 los archivos necesarios para poder ejecutar la herramienta de transformación de texto. A continuación se muestra un ejemplo de cómo hacerlo:

1. Cree un directorio nuevo en la máquina Windows (por ejemplo, *unidad:*\TextTrans).
2. Cree los subdirectorios nuevos siguientes bajo *unidad:*\TextTrans:
 \bin
 \lib\loader
 \wcsadmin
3. Copie los archivos de la máquina iSeries en estos directorios siguiendo el diagrama siguiente:

De		A
/QIBM/ProdData/WebCommerce		<i>unidad:</i> \TextTrans
/bin		\bin
/TextTrans.cmd	----->	\TextTrans.cmd
/lib/loader		\lib\loader
/wcmxmlp.jar	----->	\wcmxmlp.jar
/wcmxslt.jar	----->	\wcmxslt.jar
/wcsadmin		\wcsadmin
/acsxml.ico	----->	\acsxml.ico
/swing.jar	----->	\swing.jar
/TextTransformerUI.zip	----->	\TextTransformerUI.zip
/TextTransform.cnt	----->	\TextTransform.cnt
/TextTransform.hlp	----->	\TextTransform.hlp
/TextTransform.reg	----->	\TextTransform.reg

4. Modifique el archivo TextTrans.cmd de la máquina Windows insertando el texto siguiente:

```
set WCS_HOME=unidad:\TextTrans
```

antes de:

```
set lib=%WCS_HOME%\lib\loader
```

5. Inicie la herramienta de transformación de texto ejecutando TextTrans.cmd en la máquina Windows.

Utilización de la Vista de edición de esquema de texto

Los procedimientos siguientes están relacionados con la creación y modificación de un archivo de esquema XML para transformar datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato XML.

Crear un archivo de esquema

Para crear un nuevo archivo de esquema, haga lo siguiente:

1. Inicie la herramienta de transformación de texto.
2. Seleccione **Archivo > Nuevo**, o pulse el icono Nuevo en la barra de herramientas.
3. Seleccione una vía de acceso y escriba el nombre del archivo de esquema XML que va a crear.

Nota: El nombre de archivo por omisión es "Default.xml."

4. Seleccione **Formato CSV**.

Nota: No seleccione **Formato de WebSphere Commerce Suite**. Esta opción sólo se utiliza con versiones anteriores de WebSphere Commerce.

5. Pulse **Aceptar** cuando haya finalizado.

Ahora podrá crear nuevos elementos y atributos siguiendo los pasos indicados más adelante.

Abrir un archivo de esquema

Para abrir un archivo de esquema, haga lo siguiente:

1. Inicie la herramienta de transformación de texto.
2. Seleccione **Archivo > Abrir**, o pulse el icono Abrir en la barra de herramientas.
3. Seleccione el archivo de esquema que desea abrir.
4. Pulse **Aceptar** cuando haya finalizado.

Ahora podrá modificar los elementos y atributos siguiendo los pasos indicados más adelante.

Guardar un archivo de esquema

Para guardar un archivo de esquema, haga lo siguiente:

1. Inicie la herramienta de transformación de texto.
2. Para guardar todos los cambios realizados en el esquema, seleccione **Archivo > Guardar** o pulse el icono Guardar en la barra de herramientas.
3. Para guardar una copia del esquema con otro nombre, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione **Archivo > Guardar como**.
 - b. Seleccione una vía de acceso y escriba el nombre del archivo XML que va a crear.
 - c. Pulse **Aceptar** cuando haya finalizado.

Editar un archivo de esquema

Para editar un archivo de esquema, abra el archivo de esquema tal como se describe anteriormente y siga estos procedimientos.

Añadir un elemento

Para añadir un elemento, haga lo siguiente:

1. Escriba un nuevo nombre de elemento en el campo Lista de elementos.
2. Pulse el icono Añadir fila.

Eliminar un elemento

Para eliminar un elemento, haga lo siguiente:

1. Seleccione un elemento.
2. Pulse el icono Eliminar fila.

Sustituir un elemento

Para sustituir un elemento, haga lo siguiente:

1. Escriba un nuevo nombre de elemento en el campo Lista de elementos.
2. Seleccione el nombre del elemento que va a sustituir.
3. Pulse el icono Sustituir fila.

Mover un elemento una fila hacia arriba

Para mover un elemento una fila hacia arriba, haga lo siguiente:

1. Seleccione el nombre del elemento que va a mover.
2. Pulse el icono Mover fila hacia arriba.

Mover un elemento una fila hacia abajo

Para mover un elemento una fila hacia abajo, haga lo siguiente:

1. Seleccione el nombre del elemento que va a mover.
2. Pulse el icono Mover fila hacia abajo.

Añadir un atributo

Para añadir un atributo, haga lo siguiente:

1. Escriba un nuevo nombre de atributo en el campo Lista de atributos.
2. Pulse el icono Añadir fila.

Eliminar un atributo

Para eliminar un atributo, haga lo siguiente:

1. Seleccione un nombre de atributo.
2. Pulse el icono Eliminar fila.

Sustituir un atributo

Para sustituir un atributo, haga lo siguiente:

1. Escriba un nuevo nombre de atributo en el campo Lista de atributos.
2. Seleccione el nombre del atributo que va a sustituir.
3. Pulse el icono Sustituir fila.

Mover un atributo una fila hacia arriba

Para mover un atributo una fila hacia arriba, haga lo siguiente:

1. Seleccione el nombre del atributo que va a mover.
2. Pulse el icono Mover fila hacia arriba.

Mover un atributo una fila hacia abajo

Para mover un atributo una fila hacia abajo, haga lo siguiente:

1. Seleccione el nombre del atributo que va a mover.
2. Pulse el icono Mover fila hacia abajo.

Cambiar la estructura de un archivo de esquema

La vista Estructura de archivo situada en el panel inferior de la Vista de edición de esquema de texto describe el diseño de un archivo de formato variable delimitado por caracteres. Los campos siguientes son obligatorios en la estructura de archivo esperada:

Separador de campo:

Especifica el delimitador que separa los valores de atributo. El valor por omisión es una coma (",").

Separador de registro:

Especifica el delimitador que separa los registros de datos. El valor por omisión es "
" (Esto equivale a una referencia de entidad a `\r\n`.)

Delimitador de serie:

Especifica el delimitador que indica el límite inicial y final de la serie. El valor por omisión es una comilla simple (" ' ").

Cabecera incluida:

Un valor booleano, que se especifica como "true" si hay una línea de cabecera en el archivo de datos de texto y como "false" si no la hay. Si hay una línea de cabecera, debe ajustarse a las normas XML para un nombre de identificador puesto que la cabecera se utilizará como el nombre de identificador XML en este caso. El valor por omisión es "false."

Número de líneas de cabecera:

Especifica el número de líneas de cabecera que hay en el archivo de datos de texto. El valor por omisión es un cero ("0").

Preparar un archivo de esquema para transformar datos de un formato XML a un formato variable delimitado por caracteres

Si va a utilizar un archivo de esquema XML que se ha creado mediante la Vista de edición de esquema de texto para transformar datos de un formato XML a un formato variable delimitado por caracteres, debe utilizar un editor de texto para cambiar la especificación de tipo de datos del archivo de esquema de "Formato CSV" a "Formato XML" antes de procesar la transformación.

Utilización de la Vista de edición de mandato de transformación

Utilizando la Vista de edición de mandato de transformación, puede crear un archivo de mandatos nuevo, abrir un archivo de mandatos existente o guardar los cambios en un archivo de mandatos. El nombre del archivo de mandatos por omisión es "Manifest.txt."

Puede crear un nuevo mandato, eliminar un mandato, sustituir un mandato por información modificada o cambiar el orden de un mandato.

Nota: El archivo de mandatos se guarda automáticamente cada vez que se actualiza la tabla de mandatos.

Crear un mandato

Para crear un nuevo mandato, haga lo siguiente:

1. Especifique el archivo fuente, ya sea un archivo de formato variable separado por caracteres (con una extensión .csv) o un archivo de formato XML (con una extensión .xml).
2. Especifique el archivo de esquema XML que se utilizará en la transformación.
3. Especifique el nombre del archivo de salida que se ha de crear o modificar durante el proceso de transformación (es decir, el archivo donde se almacenarán los datos nuevos), ya sea un archivo de formato XML (con una extensión .xml) o un archivo de formato variable separado por caracteres (con una extensión .csv).
4. Especifique una modalidad de mandato.

Seleccione **Crear** si el archivo de salida se ha de crear o **Añadir** si los datos de salida se han de añadir a un archivo de datos existente.

5. Pulse el icono Añadir fila.

Eliminar un mandato

Para eliminar un mandato, haga lo siguiente:

1. Seleccione un mandato.
2. Pulse el icono Eliminar fila.

Editar o sustituir un mandato

Para editar o sustituir un mandato, haga lo siguiente:

1. Pulse el icono Editar mandato.
Los datos de fila se rellenan para los campos de entrada correspondientes.
2. Cambie el texto de los campos de entrada correspondientes.
3. Pulse el icono Sustituir fila para actualizar la fila.

Mover un mandato una fila hacia arriba

Para mover un mandato una fila hacia arriba, haga lo siguiente:

1. Seleccione un mandato.
2. Pulse el icono Mover fila hacia arriba.

Nota: Esto cambia la secuencia del proceso de transformación.

Mover un mandato una fila hacia abajo

Para mover un mandato una fila hacia abajo, haga lo siguiente:

1. Seleccione un mandato.
2. Pulse el icono Mover fila hacia abajo.

Nota: Esto cambia la secuencia del proceso de transformación.

Borrar un mandato

Para borrar un mandato, haga lo siguiente:

1. Seleccione un mandato.
2. Pulse el icono Borrar campos de entrada.

Esto borra el texto de los campos del archivo fuente, el archivo de esquema y el archivo de salida.

Utilización de la Vista de proceso de transformación

Para iniciar el proceso de transformación de texto, haga lo siguiente:

1. Escriba o navegue hasta el nombre del archivo de parámetros en el campo Archivo.
2. Pulse **Procesar**.

El área de salida situada debajo del botón Procesar muestra información que indica el estado del proceso de transformación. Puede guardar la información de salida pulsando el botón Guardar de la parte inferior del área de texto, o bien puede borrar toda la información de estado pulsando el botón Borrar.

Capítulo 3. Transformación de datos XML

El lenguaje XSL (Extensible Stylesheet Language) proporciona lo siguiente:

1. Un lenguaje para especificar el formato de los documentos XML
2. Un lenguaje que describe cómo transformar un archivo XML en otro archivo de estructura regular

La posibilidad de transformación de XSL puede utilizarse para transformar un archivo XML en otro archivo XML que se ajuste a una DTD o esquema XML distinto.

Para transformar un archivo XML a un formato XML alternativo, deberá especificar las normas de transformación utilizando un archivo de normas XSL de transformación.

El ejemplo siguiente transforma los datos del archivo MemberSubsystemExtracted.xml utilizando MemberSubsystem.xsl como archivo de normas XSL de transformación y el Japonés como idioma nacional:



```
java com.ibm.wca.XMLTransformer.XMLTransformer -infile MemberSubsystemExtracted.xml  
-transform MemberSubsystem.xsl -outfile TransMbrStr.xml -param 'language="-10"'
```









```
QWEBCOMM/TRNWCSXML INFILE(MemberSubsystemExtracted.xml)  
TRANSFORM(MemberSubsystem.xsl) INSTROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/my_inst)  
OUTFILE(TransMbrStr.xml) PARAM('language=-10')
```

XML Transformer utiliza XSL para definir las normas para la transformación de un archivo XML en otro archivo XML. La función de correlación de XSL Editor le ofrece una interfaz visual con la que puede establecer la asociación de un elemento de una DTD de origen con un elemento de una DTD de destino. Para dos DTD determinadas, puede desarrollar normas XSL que determinen cómo debe transformarse un archivo XML que se ajusta a la primera DTD (origen) en un archivo que se ajusta a la segunda DTD (destino).

Inicio de XSL Editor

Para iniciar XSL Editor, utilice el script o mandato adecuado proporcionado en el directorio de WebSphere Commerce:

-  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\bin\XSLEditor.cmd`
-  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\bin\XSLEditor.cmd`
-  `/usr/WebSphere/CommerceServer/bin/xsleeditor.sh`
-   `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin/xsleeditor.sh`

 En los entornos iSeries, los administradores deberían copiar primero en sus máquinas Windows NT o Windows 2000 los archivos necesarios para poder ejecutar XSL Editor. A continuación se muestra un ejemplo de cómo hacerlo:

1. Cree un directorio nuevo en la máquina Windows (por ejemplo, `unidad:\XMLTrans`).
2. Cree los subdirectorios nuevos siguientes bajo `unidad:\XMLTrans`:
 - `\bin`
 - `\lib\loader`
 - `\wcsadmin`
3. Copie los archivos de la máquina iSeries en estos directorios siguiendo el diagrama siguiente:

De		A
/QIBM/ProdData/WebCommerce		unidad:\XMLTrans
/bin		/bin
/XSLEditor.cmd	----->	XSLEditor.cmd
/lib/loader		/lib/loader
/wcmxmlp.jar	----->	wcmxmlp.jar
/wcmxslt.jar	----->	wcmxslt.jar
/wcsadmin		/wcsadmin
/config.dtd	----->	acsxml.ico
/swing.jar	----->	swing.jar
/XML_transform.ico	----->	XML_transform.ico
/XMLTransformerUI.zip	----->	XMLTransformerUI.zip
/XMLTransformWP.xml	----->	XMLTransformWP.xml
/XMLTransformWP.dtd	----->	XMLTransformWP.dtd
/XMLRuleConfig.xml	----->	XMLRuleConfig.xml
/XMLTransform.cnt	----->	XMLTransform.cnt
/XMLTransform.hlp	----->	XMLTransform.hlp
/XMLTransform.reg	----->	XMLTransform.reg

4. Modifique el archivo `XSLEditor.cmd` de la máquina Windows insertando el texto siguiente:
`set WCS_HOME=unidad:\XMLTrans`

antes de:
`set lib=%WCS_HOME%\lib\loader`
5. Inicie la herramienta de transformación de XML ejecutando `XSLEditor.cmd` en la máquina Windows.

Trabajar con áreas de creación de normas de correlación

Cuando se inicia XSL Editor, se visualiza la ventana Área de creación de normas de correlación. Utilice esta ventana para gestionar sus áreas de creación de normas de correlación.

Creación de un área de creación de normas de correlación

Para crear un área de creación de normas de correlación, haga lo siguiente:

1. Inicie XSL Editor.
2. En el menú desplegable, seleccione [Nuevo].
3. En el campo Nombre, escriba un nombre para la nueva área de creación de normas de correlación.
4. En el campo Descripción, escriba una breve descripción de la nueva área de creación de normas de correlación.
5. En el campo Esquema de origen, escriba el nombre de un archivo existente o navegue hasta un archivo existente que se utilizará como esquema de origen.
6. En el campo Esquema de destino, escriba el nombre de un archivo existente o navegue hasta un archivo existente que se utilizará como esquema de destino.
7. En el campo Archivo de normas XSL, escriba un nombre para el nuevo archivo de normas que se va a crear.
Puede especificar una vía de acceso completa en este campo. Si no especifica la vía de acceso, el archivo se creará en el directorio de trabajo actual.
8. Pulse **Abrir** para crear y abrir la nueva área de creación de normas de correlación.

Modificación de un área de creación de normas de correlación

Para modificar un área de creación de normas de correlación, haga lo siguiente:

1. Inicie XSL Editor.
2. Seleccione el área de creación de normas de correlación que desea modificar en el menú desplegable.
3. Pulse **Abrir** para abrir el área de creación de normas de correlación.
4. Actualice los campos que desea modificar.
5. Pulse **Guardar** para guardar los cambios.

Supresión de un área de creación de normas de correlación

Para suprimir un área de creación de normas de correlación, haga lo siguiente:

1. Inicie XSL Editor.
2. Seleccione el área de creación de normas de correlación que desea suprimir en el menú desplegable.
3. Pulse el botón Eliminar para eliminar la entrada.

Nota: La eliminación de un área de creación de normas de correlación no suprime los archivos físicos del disco.

Utilización de XSL Editor

Cuando se abre un área de creación de normas de correlación utilizando XSL Editor, el área de creación de normas de correlación se visualiza en la ventana principal de XSL Editor.

En la ventana principal de XSL Editor, el panel izquierdo muestra una vista jerárquica de la DTD de origen etiquetada como "Esquema de origen". El panel derecho muestra una vista jerárquica de la DTD de destino etiquetada como "Esquema de destino."

Creación de una norma de correlación

Correlación de un elemento con otro elemento

Seleccione y arrastre un elemento de la jerarquía de origen y suéltelo sobre un elemento de la jerarquía de destino. Se generará una norma XSL y se visualizará en la vista de norma de correlación situada en la parte inferior de la ventana.

Este es un ejemplo de una norma XSL generada:

```
<xsl:template match="merchant">
  <xsl:element name="MERCHANT">
    </xsl:element>
  </xsl:template>
```

Nota: Todas las relaciones de predecesores necesarias pero no existentes se generan automáticamente.

Correlación de un atributo con otro atributo

Seleccione y arrastre un atributo de la jerarquía de origen y suéltelo sobre un atributo de la jerarquía de destino. Se generará una norma XSL y se visualizará en la vista de norma de correlación situada en la parte inferior de la ventana.

Este es un ejemplo de una norma XSL generada:

```
<xsl:attribute name="MEADDR1">
  <xsl:apply-templates select="@mecmail1"/>
</xsl:attribute>
```

Nota: Todas las relaciones de predecesores necesarias pero no existentes se generan automáticamente.

Creación de una expresión de correlación personalizada

Para crear una expresión de correlación personalizada, seleccione primero un elemento o un atributo de la jerarquía de destino. A continuación, pulse con el botón derecho del ratón y seleccione el menú Crear expresión personalizada. La ventana Crear expresión personalizada muestra una lista de las Plantillas y Expresiones de norma disponibles en dos menús desplegables. Complete la expresión personalizada de la siguiente manera:

1. Seleccione la plantilla a la que va a añadirse la expresión personalizada.
2. Seleccione la expresión de norma que va a crearse (por ejemplo, **Expresión constante**).
3. Escriba un valor en la columna Valor para cada parámetro listado en la tabla y pulse **Intro** para comprometer el valor.
4. Pulse **Aceptar** para completar el paso de creación, o bien pulse **Cancelar** para cancelar la creación de la norma.

La norma XSL generada está basada en la expresión personalizada definida en el archivo de configuración de normas (XSLRuleConfig.xml). Puede modificar el archivo de configuración de normas y añadir normas nuevas si es necesario. Para hacer que una norma esté disponible en la lista Expresiones de norma, establezca el atributo Visibilidad para dicha norma en "true."

Supresión de una norma de correlación

Para suprimir una norma de correlación, haga lo siguiente:

1. Seleccione una norma de la tabla Norma de correlación.
2. Pulse con el botón derecho del ratón y seleccione **Suprimir**.

La norma y todos sus descendientes se suprimirán.

Nota: Esta acción se aplicará automáticamente a las normas de correlación actualizadas y a las normas XSL generadas.

Proceso de una transformación XML

Para procesar una transformación XML, haga lo siguiente:

1. Seleccione **Herramientas > Transformar** para abrir la ventana Procesar transformación.
2. Complete los campos necesarios:
 - a. En el campo Archivo XML de entrada, escriba o navegue hasta la vía de acceso y el nombre del archivo de datos XML de origen.
 - b. En el campo Archivo de normas XSL, escriba o navegue hasta la vía de acceso y el nombre del archivo de normas de correlación que se utilizará para la transformación.
Si un área de creación de normas de correlación está abierta, este campo ya estará cumplimentado con la vía de acceso del archivo de normas de correlación abierto actualmente en el área de creación de normas de correlación.
 - c. En el campo Archivo XML de salida, escriba o navegue hasta la vía de acceso y el nombre de archivo del nuevo archivo de datos XML que se creará durante el proceso de transformación.
3. Pulse **Iniciar** para iniciar el proceso de transformación XML, o bien pulse **Cerrar** para salir de la ventana sin procesar la transformación.

Personalización de la tabla de normas de correlación

Para personalizar la tabla de normas de correlación, haga lo siguiente:

1. Para ocultar una columna de la tabla, pulse una casilla de la tabla con el botón derecho del ratón y seleccione **Ocultar columna**.
2. Para mostrar una columna oculta de la tabla, haga lo siguiente:
 - a. Pulse una casilla de la tabla con el botón derecho del ratón.
 - b. Seleccione **Mostrar columnas** para abrir la lista de columnas ocultas.
 - c. Seleccione la columna correspondiente de la lista.

Nota: Para seleccionar varias columnas, pulse y mantenga pulsada la tecla **Despl** y pulse después sobre los nombres de columna deseados.

- d. Pulse **Aceptar** para mostrar las columnas deseadas o **Cancelar** para cancelar la operación.
3. Para mostrar todas las columnas ocultas de una tabla, pulse una casilla de la tabla con el botón derecho del ratón y seleccione **Mostrar todas las columnas**.

Se mostrarán todas las columnas en el orden por omisión.

Visualización de una norma XSL/expresión de valor completa

Cuando se selecciona una casilla en la columna Expresión de valor o Norma XSL, se muestra una ventana con el contenido completo de una norma para la fila seleccionada.

Capítulo 4. Generación de una DTD y un esquema

DTD Generator puede crear una DTD y un esquema para utilizarlos con Loader package. DTD Generator utiliza un archivo de entrada que contiene nombres de tablas de base de datos y genera una DTD, o bien una DTD y un esquema con un archivo XML detallado que describe la base de datos, dependiendo de cómo se invoca el mandato DTD Generate.

Configuración de DTD Generator

La DTD de Loader se correlaciona directamente con el esquema de base de datos de WebSphere Commerce. Cada tabla es un elemento y cada columna es un atributo.

Ejemplo: Correlación de una DTD de Loader con un esquema de base de datos

Sentencias DDL para la tabla CATENTRY	DTD
CREATE TABLE	<!ELEMENT CATENTRY EMPTY>
"CATENTRY" (<!ATTLIST CATENTRY
"CATENTRY_ID" BIGINT NOT NULL	CATENTRY_ID CDATA #REQUIRED
"MEMBER_ID" BIGINT NOT NULL	MEMBER_ID CDATA #REQUIRED
"CATENTTYPE_ID" CHAR(16) NOT NULL	CATENTTYPE_ID CDATA #REQUIRED
"MARKFORDELETE" INTEGER NOT NULL	MARKFORDELETE CDATA #REQUIRED
"PARTNUMBER" VARCHAR(64) NOT NULL	PARTNUMBER CDATA #REQUIRED
"MFPARTNUMBER" VARCHAR(64)	MFPARTNUMBER CDATA #IMPLIED
"MFNAME" VARCHAR(64)	MFNAME CDATA #IMPLIED
"URL" VARCHAR(254)	URL CDATA #IMPLIED
"FIELD1" INTEGER	FIELD1 CDATA #IMPLIED
"FIELD2" INTEGER	FIELD2 CDATA #IMPLIED
"FIELD3" DECIMAL(20,5)	FIELD3 CDATA #IMPLIED
"FIELD4" VARCHAR(254)	FIELD4 CDATA #IMPLIED
"FIELD5" VARCHAR(254)	FIELD5 CDATA #IMPLIED
"LASTUPDATE" TIMESTAMP	LASTUPDATE CDATA #IMPLIED
"OID" VARCHAR(64)	OID CDATA #IMPLIED
"ONSPECIAL" INTEGER	ONSPECIAL CDATA #IMPLIED
"ONAUCTION" INTEGER	ONAUCTION CDATA #IMPLIED
"BUYABLE" INTEGER	BUYABLE CDATA #IMPLIED
"BASEITEM_ID" INTEGER	BASEITEM_ID CDATA #IMPLIED
"CLASSIFGRP_ID" INTEGER	CLASSIFGRP_ID CDATA #IMPLIED
"ITEMSPC_ID" INTEGER	ITEMSPC_ID CDATA #IMPLIED
"STATE" INTEGER	STATE CDATA "1"
);	>

Puede establecer el modo de funcionamiento de DTD Generator haciendo lo siguiente:

1. Cree un nuevo archivo de propiedades de personalización de DTD Generator.



DB2ConnectionCustomizer.properties está incluido en el archivador DTDGenerator.zip. Extraiga este archivo, cámbiele el nombre pero mantenga su extensión .properties y guárdelo en un directorio de la CLASSPATH.

Importante: No elimine ni modifique el archivo DB2ConnectionCustomizer.properties existente.

•  400

ISeries_GENWCSDTD_Customizer.properties está situado en el directorio /QIBM/ProdData/WebCommerce/properties. Copie este archivo en el directorio /raízinstancia/xml, cambie el nombre del nuevo archivo pero mantenga su extensión .properties; a continuación, efectúe los cambios necesarios en el mismo. **Importante:** No elimine ni modifique el archivo ISeries_GENWCSDTD_Customizer.properties original.

2. Modifique los valores del controlador de base de datos del nuevo archivo. Por ejemplo:

```
DBVendorName = DB2
DBDriverName = COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
DBURL = jdbc:db2:
```

donde:

- DBVendorName se utiliza para seleccionar el tipo de base de datos. Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (DB2/iSeries)
 - DB2 para otros sistemas operativos (DB2)
 - Base de datos Oracle (Oracle)
 - DBDriverName se utiliza para seleccionar el controlador JDBC. Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver)
 - DB2 para otros sistemas operativos (COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver)
 - Base de datos Oracle (oracle.jdbc.driver.OracleDriver)
 - DBURL se utiliza para especificar el URL con el que acceder a la base de datos. Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (jdbc:db2://)
 - DB2 para otros sistemas operativos (jdbc:db2:)
 - Base de datos Oracle (jdbc:oracle:oci8:@)
3. Especifique el nombre del nuevo archivo como el valor del parámetro de personalización (customizer) del mandato DTD Generate.

Generación de una DTD

El archivo de entrada TableNames.txt contiene los nombres de tabla de base de datos siguientes, uno en cada línea:

```
MEMBER
ADDRBOOK
ADDRESS
```

A continuación se muestra un ejemplo de cómo puede invocarse DTD Generator:

-  NT  2000  AIX  Solaris  Linux

```
java com.ibm.wca.DTDGenerator.GenerateDTD -dbname MALL -dbuser db2inst1
-dbpwd db2ibm -outfile wc.dtd -infile TableNames.txt
```

-  400

```
QWEBCOMM/GENWCSDTD DATABASE(NOMBRE_BASEDATOS) SCHEMA(MALL)
INSTROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/mser)
PASSWORD(mi contraseña) OUTFILE(wc.dtd) INFILE(TableNames.txt)
```

El archivo de salida wc.dtd contiene lo siguiente:

```
<!ELEMENT MALL (( MEMBER | ADDRBOOK | ADDRESS)*)>
<!ELEMENT MEMBER EMPTY>
<!ATTLIST MEMBER
  MEMBER_ID      CDATA      #REQUIRED
  TYPE           CDATA      #REQUIRED
  STATE         CDATA      #IMPLIED
>
<!ELEMENT ADDRBOOK EMPTY>
<!ATTLIST ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID   CDATA      #REQUIRED
  MEMBER_ID     CDATA      #REQUIRED
  TYPE          CDATA      #IMPLIED
  DISPLAYNAME   CDATA      #REQUIRED
  DESCRIPTION   CDATA      #IMPLIED
>
<!ELEMENT ADDRESS EMPTY>
<!ATTLIST ADDRESS
  ADDRESS_ID     CDATA      #REQUIRED
  ADDRESSTYPE   CDATA      #IMPLIED
  MEMBER_ID     CDATA      #REQUIRED
  ADDRBOOK_ID  CDATA      #REQUIRED
  ORGUNITNAME   CDATA      #IMPLIED
  FIELD3        CDATA      #IMPLIED
  BILLINGCODE   CDATA      #IMPLIED
  BILLINGCODETYPE CDATA      #IMPLIED
  STATUS        CDATA      #IMPLIED
  ORGNAME       CDATA      #IMPLIED
  ISPRIMARY     CDATA      #IMPLIED
  LASTNAME     CDATA      #IMPLIED
  PERSONTITLE  CDATA      #IMPLIED
  FIRSTNAME    CDATA      #IMPLIED
  MIDDLENAME   CDATA      #IMPLIED
  BUSINESSTITLE CDATA      #IMPLIED
  PHONE1       CDATA      #IMPLIED
  FAX1         CDATA      #IMPLIED
  PHONE2       CDATA      #IMPLIED
  ADDRESS1     CDATA      #IMPLIED
  FAX2         CDATA      #IMPLIED
  NICKNAME     CDATA      #REQUIRED
  ADDRESS2     CDATA      #IMPLIED
  ADDRESS3     CDATA      #IMPLIED
  CITY         CDATA      #IMPLIED
  STATE        CDATA      #IMPLIED
  COUNTRY      CDATA      #IMPLIED
  ZIPCODE      CDATA      #IMPLIED
  EMAIL1       CDATA      #IMPLIED
  EMAIL2       CDATA      #IMPLIED
  PHONE1TYPE   CDATA      #IMPLIED
  PHONE2TYPE   CDATA      #IMPLIED
  PUBLISHPHONE1 CDATA      #IMPLIED
  PUBLISHPHONE2 CDATA      #IMPLIED
  BESTCALLINGTIME CDATA      #IMPLIED
  PACKAGESUPPRESSION CDATA      #IMPLIED
  LASTCREATE   CDATA      #IMPLIED
  OFFICEADDRESS CDATA      #IMPLIED
  SELFADDRESS  CDATA      "0"
  FIELD1       CDATA      #IMPLIED
  FIELD2       CDATA      #IMPLIED
  TAXGEOCODE   CDATA      #IMPLIED
  SHIPPINGGEOCODE CDATA      #IMPLIED
>
```

Generación de un esquema y un archivo XML detallado

En este ejemplo, DTD Generator se invoca de la manera siguiente:

• 

```
java com.ibm.wca.DTDGenerator.GeneratedDTD -dbname SAMPLE
-dbuser johndoe -dbpwd contraseña -xmlTableDesc c:\sample\sample.xml
-outfile tables.dtd -tablenames "employee,staff"
```

• 

```
java com.ibm.wca.DTDGenerator.GeneratedDTD -dbname SAMPLE
-dbuser johndoe -dbpwd contraseña -xmlTableDesc usr/sample/sample.xml
-outfile tables.dtd -tablenames "employee,staff"
```

• 

```
QWEBCOMM/GENWCSDTD DATABASE(MIBD) SCHEMA(SAMPLE)
INSTROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/mser) PASSWD(micontraseña)
OUTFILE(tables.dtd) TABNAMES('employee,staff') XMLTABDESC(/sample/sample.xml)
```

El archivo de esquema se crea en el directorio `sample` con el nombre de archivo `WCAWebForm.xsd`. El archivo de salida `sample.xml` contiene lo siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<formList xmlns="WCAWebForm.xsd" dbname="SAMPLE" dtdname="tables.dtd">
  <form name="EMPLOYEE">
    <uniqueIndex name="U2" columns="FIRSTNME, LASTNAME"/>
    <uniqueIndex name="U3" columns="MIDINIT, LASTNAME"/>
    <field name="EMPNO" type="string" maxLength="6" minOccurs="1"
      uniqueKey="true" showColumnInList="true" />
    <field name="FIRSTNME" type="string" maxLength="32" minOccurs="1"
      showColumnInList="true" />
    <field name="MIDINIT" type="string" maxLength="1" minOccurs="1"
      showColumnInList="true" />
    <field name="LASTNAME" type="string" maxLength="15" minOccurs="1"
      showColumnInList="true" />
    <field name="WORKDEPT" type="string" maxLength="3" showColumnInList="true" />
    <field name="PHONENO" type="string" maxLength="4"/>
    <field name="HIREDATE" type="date" maxLength="10"/>
    <field name="JOB" type="string" maxLength="8"/>
    <field name="EDLEVEL" type="integer" maxLength="5" minOccurs="1" />
    <field name="SEX" type="string" maxLength="1"/>
    <field name="BIRTHDATE" type="date" maxLength="10"/>
    <field name="SALARY" type="decimal" maxLength="9"/>
    <field name="BONUS" type="decimal" maxLength="9"/>
    <field name="COMM" type="decimal" maxLength="9"/>
  </form>
  <form name="STAFF">
    <field name="ID" type="integer" maxLength="5" minOccurs="1"
      uniqueKey="true" showColumnInList="true" />
    <field name="NAME" type="string" maxLength="9" showColumnInList="true" />
    <field name="DEPT" type="integer" maxLength="5" showColumnInList="true" />
    <field name="JOB" type="string" maxLength="5" showColumnInList="true" />
    <field name="YEARS" type="integer" maxLength="5" showColumnInList="true" />
    <field name="SALARY" type="decimal" maxLength="7"/>
    <field name="COMM" type="decimal" maxLength="7"/>
  </form>
</formList>
```

Capítulo 5. Resolución de identificadores

Los datos XML que se han de cargar en la base de datos de destino deben contener identificadores para los elementos XML que los necesitan. Para generar o localizar identificadores para entidades de catálogo en el documento XML, invoque el mandato ID Resolve.

ID Resolver solamente resuelve los identificadores de una tabla primaria. Una tabla primaria es una tabla que figura listada en la tabla KEYS o SUBKEYS. Si es necesario resolver identificadores para una tabla que no está en KEYS o SUBKEYS, añada la tabla a la tabla SUBKEYS antes de ejecutar ID Resolver.

A continuación se proporcionan ejemplos de situaciones en las que es aconsejable utilizar ID Resolver:

- Cuando esté cargando contenido nuevo en formato XML y se necesiten identificadores para los datos
- Cuando esté actualizando contenido y ya existan identificadores para un objeto en la base de datos

ID Resolver puede proporcionar identificadores reales o se pueden resolver identificadores utilizando las técnicas siguientes:

- Resolución de alias interno
- Especificación de archivo de propiedades
- Resolución de índice exclusivo

Configuración de ID Resolver

Puede establecer cómo ID Resolver ha de manejar las indicaciones de la hora, el almacenamiento y los controladores de base de datos haciendo lo siguiente:

1. Cree un nuevo archivo de propiedades de personalización de ID Resolver.



DB2ConnectionCustomizer.properties está incluido en el archivador IdResGen.zip. Extraiga este archivo, cámbiele el nombre pero mantenga su extensión .properties y guárdelo en un directorio de la CLASSPATH.

Importante: No elimine ni modifique el archivo DB2ConnectionCustomizer.properties existente.



ISeries_RESWCSID_Customizer.properties está situado en el directorio /QIBM/ProdData/WebCommerce/properties. Copie este archivo en el directorio /raízinstancia/xml, cambie el nombre del nuevo archivo pero mantenga su extensión .properties; a continuación, efectúe los cambios necesarios en el mismo. **Importante:** No elimine ni modifique el archivo ISeries_RESWCSID_Customizer.properties original.

2. Modifique los valores de las propiedades especificadas en el nuevo archivo.
3. Especifique el nombre del nuevo archivo como el valor del parámetro de personalización (customizer) del mandato ID Resolve.

Establecer cómo ID Resolver manejará las indicaciones de la hora

Las siguientes máscaras de indicación de la hora de entrada por omisión se proporcionan en el archivo de propiedades de personalización de ID Resolver:

```
InputTimeStampFormat.1 = aaaa-DD hh:mm:ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.2 = aaaa-MM-dd hh:mm:ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.3 = aaaa-DD-hh.mm.ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.4 = aaaa-MM-dd-HH.mm.ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.5 = aaaa-MM-dd-hh.mm.ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.6 = aaaa-MM-dd HH:mm:ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.7 = aaaa-DD HH:mm:ss.SSSSSS
```

Puede modificar estas máscaras de indicación de la hora o añadir tantas máscaras como desee en el archivo de propiedades de personalización de ID Resolver. Si añade una indicación de la hora de entrada, debe utilizar el número siguiente de la secuencia actual. (Por ejemplo, la siguiente máscara de indicación de la hora de entrada sería `InputTimeStampFormat.8` si tuviera que añadirla a la lista anterior.)

También puede personalizar el formato de indicación de la hora de salida, la máscara de microsegundos y el formato específico para la base de datos modificando los valores de las propiedades siguientes en su archivo de propiedades de personalización de ID Resolver:

```
TargetTimeStampFormat = aaaa-MM-dd HH:mm:ss.SSSSSS
MicroSecondMask = SSSSSS
DatabaseSpecificFormat = AAAA-MM-DD HH24:MI:SS
```

Establecer cómo ID Resolver manejará el almacenamiento

Esta es la sección del archivo de propiedades de personalización de ID Resolver que especifica los valores por omisión para las propiedades relativas a los mapas hash persistentes:

```
////////////////////////////////////
/// 0 = Mapa hash normal sin almacenamiento de soporte
/// 1 = JDBM
////////////////////////////////////

PersistentStorageType = 0

////////////////////////////////////
/// Si PersistentStorageType != 0, establecer MemoryStorageSize en el tamaño
/// máximo del mapa hash en los datos de memoria, y después el mapa hash
/// transferirá los datos a un almacenamiento persistente según se especifique
/// Si es -1, utiliza el mapa hash normal sin almacenamiento de soporte
////////////////////////////////////

MemoryStorageSize = 1
```

Puede especificar cómo ID Resolver maneja el almacenamiento persistente estableciendo un valor para `PersistentStorageType` en su archivo de propiedades de personalización de ID Resolver.

- Si establece `PersistentStorageType = 0`, ID Resolver opera de modo "normal" (donde los mapas hash de símbolos existen en la memoria).
- Si establece `PersistentStorageType = 1`, se utiliza JDBM para la persistencia de símbolos y claves.

Puede especificar el número de registros almacenados en la memoria estableciendo un valor para `MemoryStorageSize` en su archivo de propiedades de personalización de ID Resolver.

- Un valor de "1" para `MemoryStorageSize` indica que sólo se guarda un registro en la memoria.
- Un valor de "-1" para `MemoryStorageSize` tiene un significado especial, que indica que todos los registros se guardan en la memoria.

En este caso, ID Resolver regresa a su comportamiento "normal".

Establecer cómo ID Resolver manejará los controladores de base de datos

Las líneas siguientes del archivo de propiedades de personalización de ID Resolver especifican los valores por omisión para los controladores de base de datos:

```
DBVendorName = DB2
DBDriverName = COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
DBURL = jdbc:db2:
```

donde:

- `DBVendorName` se utiliza para seleccionar el tipo de base de datos.
Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (DB2/iSeries)
 - DB2 para otros sistemas operativos (DB2)
 - Base de datos Oracle (Oracle)
- `DBDriverName` se utiliza para seleccionar el controlador JDBC.
Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (`com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver`)
 - DB2 para otros sistemas operativos (`COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver`)
 - Base de datos Oracle (`oracle.jdbc.driver.OracleDriver`)
- `DBURL` se utiliza para especificar el URL con el que acceder a la base de datos.
Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (`jdbc:db2://`)
 - DB2 para otros sistemas operativos (`jdbc:db2:`)
 - Base de datos Oracle (`jdbc:oracle:oci8:@`)

Determinar cómo procesar los datos

El mandato ID Resolve le permite seleccionar el método de carga, actualización o un método combinado para procesar el archivo de entrada.

- Utilice el método de carga (load) para procesar el archivo de entrada si *todos* los registros del archivo *no existen* en la base de datos.
- Utilice el método de actualización (update) para procesar el archivo de entrada si *todos* los registros del archivo *existen* en la base de datos.
- Utilice el método combinado (mixed) para procesar el archivo de entrada si *sólo algunos* registros del archivo *existen* en la base de datos.

Elegir el método de carga

El método de carga para ID Resolver se utiliza para generar identificadores nuevos para los registros que se cargan en la base de datos. Con este método, se crean

identificadores nuevos para los registros. El ejemplo siguiente se utiliza para generar identificadores para los datos nuevos:

-  

```
idresgen -dbname db -dbuser user -dbpwd pwd -infile input.xml  
-outfile output.xml -method load -customizer customizer -schemaname mall
```

El método de carga (load) es el valor por omisión.

-   

```
./idresgen.sh -dbname bd -dbuser usuario -dbpwd contraseña -infile input.xml  
-outfile output.xml -method load -customizer customizer -schemaname mall
```

El método de carga (load) es el valor por omisión.

- 

```
QWEBCOMM/RESWCSID DATABASE(NOMBRE_BASEDATOS) SCHEMA(MALL)  
INSTROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/mser)  
PASSWD(mi contraseña) INFILE(input.xml) OUTFILE(output.xml)  
METHOD(*LOAD)
```

Elegir el método de actualización

Si especifica el método de actualización para ID Resolver, los registros del archivo de entrada ya deben existir en la base de datos. ID Resolver localiza los identificadores en la base de datos. Si un registro no existe en la base de datos, ID Resolver no podrá resolver el identificador para este registro e indicará que se ha producido un error. El ejemplo siguiente se utiliza para localizar identificadores para datos que ya existen en la base de datos:

-  

```
idresgen -dbname db -dbuser user -dbpwd pwd -infile input.xml  
-outfile output.xml -method update -customizer customizer -schemaname mall
```

-   

```
./idresgen.sh -dbname bd -dbuser usuario -dbpwd contraseña -infile input.xml  
-outfile output.xml -method update -customizer customizer -schemaname mall
```

- 

```
QWEBCOMM/RESWCSID DATABASE(NOMBRE_BASEDATOS) SCHEMA(MALL)  
INSTROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/mser) PASSWD(mi contraseña)  
INFILE(input.xml) OUTFILE(output.xml) METHOD(*UPD)
```

Elegir el método combinado

Si el archivo de datos de entrada contiene registros que ya existen en la base de datos y también contiene algunos registros nuevos, ID Resolver debe ejecutarse utilizando el método combinado. Con este método, ID Resolver crea identificadores nuevos para los registros solamente si los registros no existen en la base de datos. De lo contrario, el identificador existente se obtiene de la base de datos. El ejemplo siguiente se utiliza para generar identificadores para los datos nuevos y para localizar identificadores para los datos que ya existen en la base de datos:

-  

```
idresgen -dbname db -dbuser user -dbpwd pwd -infile input.xml  
-outfile output.xml -method mixed -customizer customizer -schemaname mall
```

-   


```
./idresgen.sh -dbname bd -dbuser usuario -dbpwd contraseña -infile input.xml
-outfile output.xml -method mixed -customizer customizer -schemaname mall
```

• 

```
QWEECOMM/RESWCSID DATABASE(NOMBRE_BASEDATOS) SCHEMA(MALL)
INSTROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/mser) PASSWD(mi contraseña)
INFILE(input.xml) OUTFILE(output.xml) METHOD(*MIX)
```

Utilización de las técnicas de resolución de ID

ID Resolver puede utilizar un archivo de propiedades Java para determinar qué columnas de una tabla primaria deben utilizarse como búsquedas para tablas que requieren el identificador de una tabla primaria. Una tabla es primaria si aparece listada en la tabla KEYS o SUBKEYS.

Para utilizar la resolución de alias interno con ID Resolver, se coloca un alias en el atributo de clave primaria (identificador) del archivo XML. Entonces se puede utilizar el alias en todo el archivo XML para hacer referencia a dicho elemento. Este proceso elimina la necesidad de que un programa determine los índices exclusivos necesarios para crear el archivo XML.

ID Resolver también puede analizar el esquema de base de datos para determinar si existe un índice exclusivo que satisfaga los requisitos. ID Resolver busca un índice exclusivo sólo cuando no hay ninguna entrada en el archivo de propiedades para la tabla que se está analizando o cuando no hay ningún archivo de propiedades. Si estas condiciones son verdaderas, se realiza una comprobación de índice exclusivo. El índice exclusivo se considera válido si existe y no incluye la clave primaria para la tabla.






Especificación de un archivo de propiedades con ID Resolver

ID Resolver le permite utilizar un archivo de propiedades Java alternativo para describir qué columnas de una entrada primaria deben utilizarse como búsquedas para tablas que requieren el identificador de una fila primaria.

El archivo de propiedades por omisión es `IdResolveKeys.properties` pero, si lo desea, puede modificarlo o especificar su propio archivo cuando invoque el mandato ID Resolve.

•     

`IdResolveKeys.properties` está situado en el directorio siguiente:

-  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\properties`
-  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\properties`
-  `/usr/WebSphere/CommerceServer/properties`
-   `/opt/WebSphere/CommerceServer/properties`

Si no coloca este archivo en el directorio actual cuando ejecute ID Resolver, puede colocarlo en un directorio definido en la variable de entorno de vía de acceso de clases (CLASSPATH). También puede especificar la vía de acceso completa a este archivo.

• 

Para cambiar `IdResolveKeys.properties`, cópielo desde el directorio `/QIBM/ProdData/WebCommerce/properties`, guárdelo en el directorio `/raízinstancia/xml` y luego efectúe los cambios que sean necesarios en el nuevo archivo.

Nota: El directorio anterior está en la vía de acceso de clases utilizada por el mandato `RESWC SID`.

Utilización de un archivo de propiedades para generar identificadores

En el ejemplo siguiente, tiene que resolver los identificadores `ADDRBOOK_ID` y `ADDRESS_ID` para los registros `ADDRBOOK` y `ADDRESS`, respectivamente. Los identificadores para los registros `MEMBER` ya se conocen. Cada registro requiere un identificador válido para la base de datos de WebSphere Commerce. Además, el `ADDRBOOK_ID` del registro `ADDRESS` requiere que el identificador de la tabla primaria cumpla su restricción de clave externa.

```
<MEMBER
  MEMBER_ID="100"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<MEMBER
  MEMBER_ID="101"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<ADDRBOOK
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"           Valor real de la columna DISPLAYNAME
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
<ADDRESS
  ADDRBOOK_ID="@Amigos"        Hace referencia a ADDRBOOK utilizando el
                               valor DISPLAYNAME como búsqueda
  MEMBER_ID="101"
  NICKNAME="Bob"
  ADDRESS1="15 Brave Developers St."
  CITY="Toronto"
  ZIPCODE="A0A0A0"
  COUNTRY="Canada"
  STATUS="P"
/>
```

Necesita un archivo de propiedades para identificar qué columnas de la fila primaria serán utilizadas por las filas de relación para resolver el identificador de la columna de claves externas. El procedimiento siguiente asegura que el análisis del archivo anterior se realiza correctamente.

En `IdResolveKeys.properties`, especifique lo siguiente:

```
NAMEDELIMITER=@
SELECTDELIMITER=:

ADDRBOOK=@DISPLAYNAME:DISPLAYNAME
ADDRESS=@NICKNAME:NICKNAME
```

`NAMEDELIMITER` y `SELECTDELIMITER` establecen los delimitadores utilizados en el archivo de propiedades y deben utilizarse de manera coherente.

ADDRBOOK=@DISPLAYNAME:DISPLAYNAME indica que cuando se recibe un registro de listín, se crea el identificador para la fila del listín. El campo DISPLAYNAME se extrae del registro de entrada y se utiliza para formar una asociación con el nuevo identificador. La serie DISPLAYNAME se utiliza para compararla con la fila del listín DISPLAYNAME y resolver el identificador que la clave externa necesita.

Utilizando el ejemplo de entrada anterior, en el que DISPLAYNAME es Amigos, suponga que el identificador creado para este registro es 12951. DISPLAYNAME se utiliza como una consulta anexa de clave para 12951. El proceso continúa con el registro siguiente, ADDRESS, donde ADDRBOOK_ID tiene el formato "@..." (que indica que lo que va a continuación del delimitador se ha de utilizar para buscar el identificador de listín). Como la serie coincide con DISPLAYNAME, se devuelve 12951 y se coloca en el atributo ADDRBOOK_ID.

```

<MEMBER
  MEMBER_ID="100"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<MEMBER
  MEMBER_ID="101"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID="12951"
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
<ADDRESS
  ADDRESS_ID="13051"
  ADDRBOOK_ID="12951"
  MEMBER_ID="101"
  NICKNAME="Bob"
  ADDRESS1="15 Brave Developers St."
  CITY="Toronto"
  ZIPCODE="A0A0A0"
  COUNTRY="Canada"
  STATUS="P"
/>

```

Clave primaria generada

Valor no modificado de ADDRBOOK DISPLAYNAME

Clave primaria generada

ADDRESS hace referencia al ADDRBOOK correcto

Utilización de un archivo de propiedades con claves compuestas

Una clave integrada por más de dos columnas es una clave compuesta. Puede definir una búsqueda de claves compuestas en el archivo de propiedades especificando NAMEDELIMITER y SELECTDELIMITER seguidos de los nombres de campo. Por ejemplo, para que los criterios de búsqueda de los registros de ADDRBOOK se compongan del nombre de visualización (DISPLAYNAME) y del ID de miembro (MEMBERID), si especificase lo siguiente en el archivo de propiedades:

```
ADDRBOOK=@DISPLAYNAME@MEMBER_ID:DISPLAYNAME MEMBER_ID
```

y luego el siguiente fragmento de archivo XML de entrada:

```

<ADDRBOOK
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"

```

ADDRBOOK "Amigos" de MEMBER 100

```

/>
<ADDRBOOK
  MEMBER_ID="101"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
  ADDRBOOK "Amigos" de MEMBER 101

<ADDRESS
  ADDRBOOK_ID="@Amigos@100"
  MEMBER_ID="101"
  NICKNAME="Bob"
  ADDRESS1="15 Brave Developers St."
  CITY="Toronto"
  ZIPCODE="A0A0A0"
  COUNTRY="Canada"
  STATUS="P"
/>
  Buscar la clave primaria para ADDRBOOK
  "Amigos" de MEMBER 100

```

daría como resultado lo siguiente después de la resolución:

```

<MEMBER
  MEMBER_ID="100"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<MEMBER
  MEMBER_ID="101"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID="12951"
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
  ADDRBOOK de interés

<ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID="12952"
  MEMBER_ID="101"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
<ADDRESS
  ADDRESS_ID="13051"
  ADDRBOOK_ID="12951"
  MEMBER_ID="101"
  NICKNAME="Bob"
  ADDRESS1="15 Brave Developers St."
  CITY="Toronto"
  ZIPCODE="A0A0A0"
  COUNTRY="Canada"
  STATUS="P"
/>
  ADDRESS hace referencia al ADDRBOOK correcto

```

Utilización de un archivo de propiedades con las claves primarias en cascada

La tabla primaria STOREENT define una clave primaria STOREENT_ID. STORE, una tabla externa que hace referencia a STOREENT, define una clave primaria STORE_ID que es una clave externa a la tabla primaria STOREENT. Esto significa que el valor de STORE_ID debe ser uno de los valores de STOREENT_ID. STORE_ID, la clave primaria de la tabla externa STORE, tiene, por lo tanto, un doble rol—clave primaria y clave externa.

Supongamos que otra tabla, CONTRACT, es una tabla externa en STORE y que la clave externa para CONTRACT, STORE_ID, hace referencia a la clave primaria STORE_ID de STORE. La tabla STORE es, por consiguiente, una tabla primaria para la tabla CONTRACT.

Dado que en STOREENT_ID se hace referencia al STORE_ID de la tabla STORE y no desde donde se ha creado, ID Resolver no crea una asociación de alias interno y valor de ID para la tabla STORE. Cuando la tabla CONTRACT intenta resolver el STORE_ID de la tabla STORE, recibe un valor vacío.

Debido a esta condición especial, deberá especificar explícitamente la creación del alias interno creando una entrada en el archivo de propiedades. En `IdResolveKeys.properties`, especifique lo siguiente:

```
"STORE=@STORE_ID:STORE_ID"
```

Esto obliga a ID Resolver a realizar lo siguiente:

- Crear la asociación de alias interno y valor de ID mientras resuelve STORE_ID como una referencia externa
- Utilizar la asociación mientras resuelve el STORE_ID para la tabla CONTRACT

Utilizar la entrada `STORE=@STORE_ID:STORE_ID` en el archivo de propiedades y el fragmento de archivo de entrada XML siguiente:

```
<STOREENT
  IDENTIFIER="Última moda"
  MEMBER_ID="-2000"
  STOREENT_ID="@storeent_id_1"
  TYPE="G"
/>
<STORE
  STORE_ID="@storeent_id_1"
  STOREGRP_ID="1"
  STORELEVEL="store_level"
/>
<CONTRACT
  CONTRACT_ID="@contract_id_1"
  STATE="0"
  STORE_ID="@storeent_id_1"
/>
```

daría como resultado lo siguiente después de la resolución:

```
<STOREENT
  IDENTIFIER="Última moda"
  MEMBER_ID="-2000"
  STOREENT_ID="10501"
  TYPE="G"
/>
<STORE
  STORE_ID="10501"
  STOREGRP_ID="1"
  STORELEVEL="store_level"
/>
<CONTRACT
  CONTRACT_ID="@contract_id_1"
  STATE="0"
  STORE_ID="10501"
/>
```

Utilización de la resolución de alias interno

Para utilizar la resolución de alias interno con ID Resolver, se coloca un alias en el atributo de clave primaria (identificador) del archivo XML. Entonces se puede utilizar el alias en todo el archivo XML para hacer referencia a dicho elemento. Este proceso elimina la necesidad de que un programa determine los índices exclusivos necesarios para crear el archivo XML.

Los alias internos se deben utilizar de modo coherente en todo el archivo. Si un ID de listín ADDRBOOK_ID tiene como alias @addrbook_1, todas las referencias de clave externa a dicho ID en el archivo deberán utilizar @addrbook_1. Tenga en cuenta que los alias son temporales. No se guardan y no pueden utilizarse en un archivo XML diferente sin volver a introducir los alias.

Ejemplo parcial de utilización de la resolución de ID de alias interno

Antes de la resolución:

```
<MEMBER
  MEMBER_ID="100"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID="@addrbook_1"           Alias para ADDRBOOK
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
<ADDRESS
  ADDRESS_ID="@address_1"             Alias para ADDRESS
  ADDRBOOK_ID="@addrbook_1"         Hace referencia al alias para ADDRBOOK
  MEMBER_ID="101"
  NICKNAME="Bob"
  ADDRESS1="1 Brave Developer St."
  CITY="Toronto"
  ZIPCODE="A3B0F4"
  COUNTRY="Canada"
  STATUS="P"
/>
```

Después de la resolución:

```
<MEMBER
  MEMBER_ID="100"
  TYPE="U"
  STATE="1"
/>
<ADDRBOOK
  ADDRBOOK_ID="11801"                 Clave primaria generada
  MEMBER_ID="100"
  DISPLAYNAME="Amigos"
  DESCRIPTION="Todos mis amigos"
  TYPE="P"
/>
<ADDRESS
  ADDRESS_ID="11901"                 Clave primaria generada
  ADDRBOOK_ID="11801"             Hace referencia a la entrada de ADDRBOOK
  MEMBER_ID="100"
  NICKNAME="Bob"
  ADDRESS1="1 Brave Developer St."
  CITY="Toronto"
```

```
    ZIPCODE="A3B0F4"  
    COUNTRY="Canada"  
    STATUS="P"  
  />
```

Utilización de la resolución de índice exclusivo

La resolución de índice exclusivo, que es el comportamiento por omisión de ID Resolver, se utiliza cuando no hay una entrada en el archivo de propiedades para la tabla que se está analizando o cuando no hay un archivo de propiedades. La resolución de índice exclusivo utiliza cualquiera de los índices exclusivos especificados en una tabla como un medio de localizar el identificador. Por ejemplo, MEMBER_ID más IDENTIFIER es un índice exclusivo en la tabla CATALOG y, por lo tanto, puede utilizarse como un punto de resolución para la clave primaria CATALOG_ID de la tabla CATALOGDSC.

Para actualizar el contenido de la base de datos, necesita conocer la clave exclusiva de la tabla primaria de la base de datos. Puede consultar la la base de datos para averiguarlo. Por ejemplo, un mandato DB2 para recuperar una clave exclusiva sería similar al siguiente:

```
db2 describe indexes for table esquema.nombretabla show detail
```

Ejemplo parcial de la resolución de índice exclusivo

Antes de la resolución:

```
<MEMBER  
  MEMBER_ID="100"  
  TYPE="0"  
  STATE="1"  
/>
```

```
<CATALOG  
  DESCRIPTION="Catálogo de invierno"  
  IDENTIFIER="WC2001"  
  MEMBER_ID="100"  
  TPCLEVEL="2"  
/>
```

```
<CATALOGDSC  
  CATALOG_ID="@WC2001@100"           Remite al catálogo "WC2001" del miembro  
                                     "100" (Nota: El orden es importante.)  
  FULLIMAGE="c:\store\img\wc.gif"  
  LANGUAGE_ID="-1"  
  LONGDESCRIPTION="Catálogo de invierno 2001"  
  SHORTDESCRIPTION="Catálogo de invierno 2001"  
  NAME="Catálogo de invierno 2001 de InFashion"  
  THUMBNAIL="c:\store\img\wc_th.gif"  
/>
```

Después de la resolución:

```
<MEMBER  
  MEMBER_ID="100"  
  TYPE="0"  
  STATE="1"  
/>
```

```
<CATALOG  
  CATALOG_ID="10351"           Clave primaria generada automáticamente  
  DESCRIPTION="Catálogo de invierno"  
  IDENTIFIER="WC2001"  
  MEMBER_ID="100"
```

```
    TPCLEVEL="2"  
  />  
<CATALOGDSC  
  CATALOG_ID="10351"           Hace referencia al catálogo correcto  
  FULLIMAGE="c:\store\img\wc.gif"  
  LANGUAGE_ID="-1"  
  LONGDESCRIPTION="Catálogo de invierno 2001"  
  SHORTDESCRIPTION="Catálogo de invierno 2001"  
  NAME="Catálogo de invierno 2001 de InFashion"  
  THUMBNAIL="c:\store\img\wc_th.gif"  
 />
```

Cargar datos en la tabla MEMBER

ID Resolver maneja la resolución para las tablas para las que el sistema genera identificadores. Esto incluye cualquier tabla o columna registrada en la tabla KEYS o SUBKEYS. Esta resolución tiene dos componentes:

1. Determinar si existe una tabla primaria (es decir, una tabla listada en KEYS o SUBKEYS) en la base de datos.

Esta resolución se basa en el contenido de los datos XML para dicho elemento utilizando la resolución de índice exclusivo o la especificación del archivo de propiedades.

2. Determinar si existe una clave externa a una tabla primaria.

Esto se lleva a cabo con una especificación de resolución en el atributo de clave externa de la tabla relacionada.

La tabla MEMBER se utiliza como una "superclase" para las tablas ORGENTITY, MBRGRP y USER. Esto crea un patrón "is-a" que es útil para mantener la integridad de referencia cuando las tablas tienen restricciones de clave externa en los subtipos de MEMBER. Sin embargo, dado que todos los subtipos de MEMBER comparten un tipo base común, el identificador debe ser exclusivo entre los subtipos. Esto significa que un ORGENTITY_ID debe ser exclusivo en el conjunto MBRGRP_ID y USER_ID. Para llevar a cabo esto, la tabla KEYS sólo hace referencia a las tablas ORGENTITY, MBRGRP y USER y especifica rangos que se excluyen mutuamente para los identificadores. Cada uno de los subtipos tiene una clave primaria, cada una de las cuales es también una clave externa para la clave primaria de la tabla MEMBER.

Las restricciones entre MEMBER y sus subtipos crean una situación en la que un MEMBER y un subtipo no pueden tener un ID sincronizado. Para cargar las tablas ORGENTITY, MBRGRP y USER en el sistema, ID Resolver reconoce el patrón "is-a" y lo trata del modo adecuado. La sintaxis XML siguiente para el ID Resolver:

```
<ORGENTITY
  ORGENTITY_ID="@orgAlias"
  ORGENTITYNAME="Test Org"
  ORGENTITYTYPE="0">
  <ISA>
    <MEMBER
      TYPE="0"
      STATE="1"
    />
  </ISA>
</ORGENTITY>
```

genera lo siguiente:

```
<MEMBER
  MEMBER_ID="12345"
  TYPE="0"
  STATE="1"
/>
<ORGENTITY
  ORGENTITY_ID="12345"           Sincronizado con el elemento member
  ORGENTITYNAME="Test Org"
  ORGENTITYTYPE="0"
/>
```

De este modo, ID Resolver maneja el subelemento <isa> y crea un identificador sincronizado.

Creación de una relación externa utilizando la tabla REFKEYS

La tabla REFKEYS se crea para representar una relación externa entre tablas que no existen todavía en la base de datos. Generalmente, el esquema de base de datos describe la relación externa creando una declaración de clave externa que enlaza una columna de una tabla con otra tabla. Si el esquema de base de datos no tiene una relación externa definida y los identificadores tienen que resolverse como una clave externa, haga lo siguiente:

1. Cree una tabla REFKEYS como se muestra en la siguiente DDL de ejemplo:

```
CREATE TABLE "REFKEYS" (  
    "FKTABLE_NAME" CHAR(18) NOT NULL ,  
    "FKCOLUMN_NAME" CHAR(18) NOT NULL ,  
    "TABLENAME" CHAR(18) NOT NULL  
);
```

donde:

FKTABLE_NAME es el nombre de la tabla externa (o "hijo")

FKCOLUMN_NAME es el nombre de la columna externa

TABLENAME es el nombre de la tabla primaria (o "padre")

2. Cree una entrada en la tabla REFKEYS que describa la relación externa necesaria.

Resolución de errores

Si se producen errores al resolver identificadores, consulte la tabla siguiente:

Error	Método utilizado	Posible causa	Posible solución	
Clave primaria no resuelta	All	ID Resolver no resuelve la clave primaria (identificador) en una tabla que no está especificada en la tabla KEYS ni en la tabla SUBKEYS.	Añada el nombre de la tabla para la que se ha de resolver la clave primaria a la tabla SUBKEYS antes de ejecutar ID Resolver. Además, asegúrese de que las relaciones de clave externa existen en el esquema de base de datos.	
	Update	La clave primaria se resuelve consultando la base de datos. La consulta a la base de datos se genera utilizando la información de la entrada del archivo de propiedades o el índice exclusivo para la tabla especificada. La entrada del archivo de propiedades tiene preferencia.	Asegúrese de que la información de índice exclusivo del archivo de entrada sea correcta. Es posible que también desee crear o modificar la entrada correspondiente del archivo de propiedades para generar la consulta de base de datos adecuada para resolver la clave primaria.	
Clave externa no resuelta	All	ID Resolver no resuelve la clave externa en una tabla donde las referencias externas son para tablas que no están especificadas en la tabla KEYS ni en la tabla SUBKEYS.	Añada el nombre de la tabla referenciada a la tabla SUBKEYS antes de ejecutar ID Resolver. Además, asegúrese de que las relaciones de clave externa existen en el esquema de base de datos.	
		Una clave externa se resuelve utilizando el alias interno o consultando la base de datos. La consulta a la base de datos sólo se efectúa si el alias interno no puede resolver la clave externa.	El alias interno se genera utilizando la clave primaria y utilizando la entrada del archivo de propiedades.	Asegúrese de que los valores de alias interno utilizados como origen y destino en el archivo de entrada sean correctos.
		La consulta a la base de datos se genera utilizando la información de la entrada del archivo de propiedades o el índice exclusivo para la tabla especificada. La entrada del archivo de propiedades tiene preferencia.	Asegúrese de que la información de índice exclusivo del archivo de entrada sea correcta. Es posible que también desee crear o modificar la entrada correspondiente del archivo de propiedades para generar la consulta de base de datos adecuada para resolver la clave primaria.	

Capítulo 6. Cargar datos

Antes de cargar datos, debe hacer lo siguiente:

1. Generar una DTD y un esquema para utilizarlos con Loader (la primera vez que se carguen datos)

Nota: Si va a cargar datos para un archivador de la tienda y ha creado el archivo XML utilizando las DTD proporcionadas con el archivador de la tienda, este paso no es necesario.

2. Resolver identificadores (si fuera necesario)

Los datos deben estar en formato XML con una DTD asociada. Para cargar datos, invoque el mandato Load.

Configuración de Loader

Loader package le permite configurar el funcionamiento de Loader con las siguientes acciones:

- Ignorar elementos del archivo de entrada
- Insertar NULL en una columna
- Cargar indicaciones de la hora y datos de fecha
- Cargar indicaciones de la hora actuales
- Gestionar las colas de sucesos
- Ejecutar software de base de datos y sistemas operativos diferentes
- Sustituir un componente
- Utilizar la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos

Puede personalizar estas características de Loader efectuando lo siguiente:

1. Cree un nuevo archivo de propiedades de personalización de Loader.



MassLoadCustomizer.properties está incluido en el archivador MassLoader.zip. Extraiga este archivo, cámbiele el nombre pero mantenga su extensión .properties y guárdelo en un directorio de la CLASSPATH.

Importante: No elimine ni modifique el archivo MassLoadCustomizer.properties existente.



ISeries_LODWCSDTA_Customizer.properties está situado en el directorio /QIBM/ProdData/WebCommerce/properties. Copie este archivo en el directorio /raízinstancia/xml, cambie el nombre del nuevo archivo pero mantenga su extensión .properties; a continuación, efectúe los cambios necesarios en el mismo. **Importante:** No elimine ni modifique el archivo ISeries_LODWCSDTA_Customizer.properties original.

2. Modifique los valores de las propiedades especificadas en el nuevo archivo de propiedades de personalización de Loader.
3. Especifique el nombre del nuevo archivo como el valor del parámetro de personalización (customizer) del mandato Load.

Ignorar elementos del archivo de entrada

Si su archivo de entrada contiene elementos que no se correlacionan con la base de datos de destino, puede establecer Loader de modo que ignore esos elementos en el archivo de propiedades de personalización de Loader. Utilice `IgnoreElements` para especificar los elementos que se han de ignorar, y separe estos elementos con un punto y coma (;). Por ejemplo, para ignorar los elementos `import`, `literals` y `ProductRepository`, especifique lo siguiente en archivo de propiedades de personalización de Loader:

```
IgnoreElements = import;literals;ProductRepository
```

Insertar NULL en una columna

Puede habilitar Loader para que inserte NULL en una columna estableciendo la propiedad `EnableNULLCheck` en "true" en el archivo de propiedades de personalización de Loader. Por ejemplo:

```
EnableNULLCheck = true
```

Por motivos de rendimiento, esta característica está inhabilitada por omisión.

Utilice la propiedad `NULLStringLiteral` para determinar la representación de serie de caracteres de un valor nulo dentro de sus datos. Para establecer Loader de forma que se utilice la serie "-" para representar un valor nulo, por ejemplo, especifique la propiedad y el valor siguientes en el archivo de propiedades de personalización de Loader:

```
NULLStringLiteral = -
```

Por omisión, el valor de esta propiedad es "NULL" (sin comillas).

Cargar indicaciones de la hora y datos de fecha

Loader puede cargar datos en columnas con tipos de datos de fecha y de indicación de la hora. Los formatos de datos para los datos de fecha e indicación de la hora del documento se determinan mediante patrones que se pueden personalizar. El usuario puede editar un patrón existente o añadir más patrones a la lista de patrones existente.

Los datos de una indicación de la hora o de una fecha se comparan con los patrones (máscaras) disponibles. El primer patrón que coincide con los datos se utiliza para convertir los datos al formato de indicación de la hora de destino antes de cargarlos en la base de datos.

Hay dos patrones de indicación de la hora de salida que se pueden personalizar: `TimeStampFormat.JDBC` y `TimeStampFormat.Load`.

1. `TimeStampFormat.JDBC` se utiliza cuando Loader utiliza las conexiones JDBC para realizar una operación.
Los métodos `delete` e `import` de SQL de Loader utilizan conexiones JDBC para actualizar la base de datos.
2. `TimeStampFormat.Load` se utiliza cuando Loader utiliza los programas de utilidad nativos.
Los métodos `import` y `load` de Loader utilizan programas de utilidad nativos.

Puede personalizar los formatos de indicación de la hora modificando o añadiendo máscaras en el archivo de propiedades de personalización de Loader.

Se proporcionan las siguientes máscaras de indicación de la hora de entrada:

```
InputTimeStampFormat.1 = aaaa-DD hh:mm:ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.2 = aaaa-MM-dd hh:mm:ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.3 = aaaa-DD-hh.mm.ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.4 = aaaa-MM-dd-HH.mm.ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.5 = aaaa-MM-dd-hh.mm.ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.6 = aaaa-MM-dd HH:mm:ss.SSSSSS
InputTimeStampFormat.7 = aaaa-DD HH:mm:ss.SSSSSS
```

Los patrones por omisión para los formatos de fecha de entrada son los siguientes:

```
InputDateFormat.1 = MM-dd-aaaa
InputDateFormat.2 = aaaa-dd-MM
InputDateFormat.3 = aaaa-MM-dd
InputDateFormat.4 = MM/dd/aaaa
InputDateFormat.5 = aaaa/dd/MM
InputDateFormat.6 = aaaa-DD
```

Puede modificar estas máscaras de indicación de la hora y de fecha o añadir tantas máscaras como desee. Especifique estas máscaras en el archivo de propiedades de personalización de Loader en la secuencia numérica en que desea que se comparen con la indicación de hora de entrada. Si añade una indicación de la hora de entrada, debe utilizar el número siguiente de la secuencia actual. (Por ejemplo, la siguiente máscara de indicación de la hora de entrada sería `InputTimeStampFormat.8` si tuviera que añadirla a la lista anterior.)

Los patrones para dar formato a los datos de entrada en la salida, en el caso de la indicación de la hora y la fecha, son los siguientes:

```
TimeStampFormat.JDBC = aaaa-MM-dd hh:mm:ss.SSSSSS
TimeStampFormat.Load = aaaa-MM-dd-hh.mm.ss.SSSSSS

DateFormat.JDBC = aaaa-MM-dd
DateFormat.Load = aaaa-MM-dd
```

En general, los formatos de indicación de la hora y de fecha de salida *no* se personalizan.

Cargar indicaciones de la hora actuales

Loader puede insertar valores en las columnas que tienen un tipo de datos de indicación de la hora basándose en la lectura del reloj de hora del día. Por ejemplo, las columnas `STARTDATE` y `ENDDATE` de una oferta de WebSphere Commerce pueden tener valores basados en la hora en la que se ha insertado la oferta en la tabla. Para dar soporte a estas funciones, Loader package utiliza la tabla `MLTIME` para mantener las instancias de indicación de la hora. El esquema de esta tabla es el siguiente:

```
table MLTIME
(
  INSTANCEID BIGINT not null,
  MLTIMESTAMP TIMESTAMP
)
```

Puede personalizar el nombre de la tabla y sus columnas cambiando las propiedades siguientes en el archivo de propiedades de personalización de Loader.

```
TimestampTableName = MLTIME
TimestampIdColumn = INSTANCEID
TimestampValueColumn = MLTIMESTAMP
```

Los datos de entrada para especificar los valores de indicación de la hora actual están basados en patrones de series de caracteres de indicación de la hora. Las máscaras siguientes se utilizan para especificar las duraciones de la indicación de la hora:

```
%D para días
%M para meses
%Y para años
%H para horas
%m para minutos
%s para segundos
```

Puede personalizar los formatos de indicación de la hora actual modificando o añadiendo máscaras en el archivo de propiedades de personalización de Loader. Se proporcionan las máscaras de entrada siguientes:

```
InputCurrentTimestampFormat.1 = CURRENT TIMESTAMP
InputCurrentTimestampFormat.2 = CURRENT TIMESTAMP %D DAYS
InputCurrentTimestampFormat.3 = CURRENT TIMESTAMP %D DAYS %M MONTHS
InputCurrentTimestampFormat.4 = CURRENT TIMESTAMP %D DAYS %M MONTHS %Y YEARS
InputCurrentTimestampFormat.5 = CURRENT TIMESTAMP %Y YEARS %M MONTHS %D DAYS
InputCurrentTimestampFormat.6 = SYSDATE
InputCurrentTimestampFormat.7 = ADDDAYS(SYSDATE,%D)
InputCurrentTimestampFormat.8 = ADDDAYS(ADDMONTHS(SYSDATE,%M),%D)
InputCurrentTimestampFormat.9 = ADDDAYS(ADDMONTHS(ADDYEARS(SYSDATE,%Y),%M),%D)
```

Los datos de entrada para la indicación de la hora actual se corresponden con los patrones especificados. Si los datos coinciden con un patrón de entrada especificado, dicho patrón se utiliza para analizar los datos de entrada y Loader convierte los datos al formato de salida correcto antes de insertarlos en la base de datos. Se pueden añadir patrones nuevos a la lista anterior siempre que los números de subíndice tengan un orden secuencial.

Hay dos formatos de salida de destino para especificar las indicaciones de la hora actuales:

1. `CurrentTimestampFormat.Load` se utiliza cuando Loader funciona en modalidad de carga o de importación.
2. `CurrentTimestampFormat.JDBC` se utiliza cuando Loader utiliza JDBC para insertar, actualizar o eliminar valores en la base de datos.

Los patrones de destino por omisión de Loader son los siguientes:

```
CurrentTimestampFormat.Load = CURRENT TIMESTAMP %Y YEARS %M MONTHS %D DAYS
                              %h HOURS %m MINUTES %s SECONDS
CurrentTimestampFormat.JDBC = CURRENT TIMESTAMP %Y YEARS %M MONTHS %D DAYS
                              %h HOURS %m MINUTES %s SECONDS
```

Las propiedades de estos patrones también se pueden personalizar en el archivo de propiedades de personalización de Loader. Cuando personalice las propiedades `CurrentTimestampFormat.Load` y `CurrentTimestampFormat.JDBC`, debe asegurarse de que la sintaxis de la sentencia resultante sea válida para el sistema de gestión de bases de datos especificado.

Loader utiliza la propiedad `CurrentTimestampLiteral` para determinar previamente si el valor de la columna de indicación de la hora está en un formato de indicación de la hora actual y, de este modo, se evita realizar cálculos costosos para determinar que el valor no es una representación de serie de caracteres de la indicación de la hora.

```
CurrentTimestampLiteral = CURRENT TIMESTAMP
```



El valor por omisión de esta propiedad para DB2 es `CURRENT TIMESTAMP`.



El valor por omisión para la base de datos Oracle es `SYSDATE`.

Ejemplo de cómo cargar indicaciones de la hora actuales

Se proporciona a Loader la siguiente información para actualizar la oferta con el `OFFER_ID` 10123. La fecha de inicio tiene un valor `"CURRENT TIMESTAMP"`, y la fecha de finalización tiene un valor `"CURRENT TIMESTAMP + 14 DAYS."`

```
<OFFER
  OFFER_ID="10123"
  STARTDATE="CURRENT TIMESTAMP">
  ENDDATE="CURRENT TIMESTAMP + 14 DAYS"
/>
```

Loader reconoce que las columnas `STARTDATE` y `ENDDATE` son de tipo de datos de indicación de la hora en la base de datos. Basándose en la propiedad `CurrentTimeStampLiteral`, se determina que los valores son valores especificados con el formato de indicación de la hora actual. El valor de `STARTDATE` coincide con el patrón `InputCurrentTimeStampFormat.1` y se convierte al patrón especificado por la propiedad `CurrentTimeStampFormat.JDBC`. El valor de `ENDDATE` coincide con el formato de la propiedad `InputCurrentTimeStampFormat.2`, y también se convierte al patrón especificado por la propiedad `CurrentTimeStampFormat.JDBC`.

Ejemplos de cómo añadir duraciones a las indicaciones de la hora actuales

Loader le permite añadir duraciones a las indicaciones de la hora actuales. Por ejemplo, es posible que desee cargar una oferta sin que tener que entrar una fecha específica. Para hacerlo, deberá crear una fecha de finalización cuya duración sea de algún modo posterior a la fecha de inicio. El ejemplo siguiente funciona bien con DB2:

```
<Offer
  Startdate="Current Timestamp"
  Enddate="Current Timestamp +14 Days +4 Months +1 Year +0 Hours
  +0 Minutes +0 Seconds"
/>
```

Sin embargo, para manejar duraciones de indicaciones de la hora actuales independientemente de la plataforma utilizada, deberá personalizar los formatos de indicación de la hora actual modificando las máscaras en el archivo de propiedades de personalización de Loader. Este es un ejemplo de especificaciones de propiedad de indicación de la hora actual personalizadas.

```
CurrentTimestampLiteral=Current Timestamp
```

```
InputCurrentTimeStampFormat.0=Current Timestamp
```

```

InputCurrentTimestampFormat.1=Current Timestamp %D Days
InputCurrentTimestampFormat.2=Current Timestamp %M Months
InputCurrentTimestampFormat.3=Current Timestamp %Y Years
InputCurrentTimestampFormat.4=Current Timestamp %D Days %M Months
InputCurrentTimestampFormat.5=Current Timestamp %D Days %M Months %Y Years
InputCurrentTimestampFormat.5=Current Timestamp %H Hours %m Minutes %s Seconds

CurrentTimestampFormat.JDBC=Current Timestamp %D Days %M Months %Y Years
%H Hours %m Minutes %s Seconds

```

Utilizando el ejemplo de oferta y estas especificaciones de propiedades, la fecha de finalización de la oferta coincide con el patrón InputCurrentTimestampFormat.5. Esto genera la información de oferta siguiente utilizando CurrentTimestampFormat.JDBC.

```

<Offer
  Startdate="Current Timestamp"
  Enddate="Current Timestamp +14 Days +4 Months +1 Year +0 Hours +0 Minutes +0 Seconds"
/>

```

El ejemplo anterior muestra cómo Loader puede entrar varios formatos de indicación de la hora actual y darles un formato que se corresponda con el formato de salida deseado. El ejemplo siguiente le muestra cómo puede manejar formatos independientes de la plataforma utilizada y correlacionarlos con formatos de salida específicos de la plataforma.

```

<Offer
  Startdate="Now"
  Enddate="Now +14D +4M +1Y"
/>

CurrentTimestampLiteral=Now

InputCurrentTimestampFormat.0=Now
InputCurrentTimestampFormat.1=Now %DD
InputCurrentTimestampFormat.2=Now %MM
InputCurrentTimestampFormat.3=Now %YY
InputCurrentTimestampFormat.4=Now %DD %MM
InputCurrentTimestampFormat.5=Now %DD %MM %YY
InputCurrentTimestampFormat.5=Sysdate %HH %mm %ss

CurrentTimestampFormat.JDBC=AddYears (AddMonths (AddDays (AddHours (AddMinutes (AddSeconds
(Sysdate,%s),%m),%H),%D),%M),%Y)

```

Nota: La sentencia anterior es solamente un ejemplo. Se utiliza simplemente para ilustrar la característica de personalización para un sistema de gestión de bases de datos hipotético. No es válida para una base de datos DB2 ni Oracle.

Utilizando el ejemplo de oferta y estas especificaciones de propiedades, la fecha de finalización de la oferta coincidirá con el patrón InputCurrentTimestampFormat.5. Esto genera la información de oferta siguiente utilizando CurrentTimestampFormat.JDBC.

```

<Offer
  Startdate="Current Timestamp"
  Enddate="AddYears (AddMonths (AddDays (AddMinutes (AddSeconds (Sysdate,0),0),0),14),4),1)"
/>

```

Gestionar las colas de sucesos

Puede personalizar las colas de sucesos de Loader modificando los valores en el archivo de propiedades de personalización de Loader. Por ejemplo:

```
QueueLowCount = 35  
QueueHighCount = 90
```

La fuente de los sucesos que llenan la cola se bloquea cuando el número de elementos de la cola alcanza el límite superior, lo cual impide que más sucesos se pongan en cola. La cola vuelve a aceptar sucesos cuando el número de elementos de la cola desciende por debajo del límite inferior.

Ejecutar software de base de datos y sistemas operativos diferentes

Puede personalizar Loader para que se ejecute con software de base de datos y sistemas operativos diferentes. Para ello, modifique los parámetros para los elementos siguientes en el archivo de propiedades de personalización de Loader para especificar software de base de datos y sistemas operativo diferentes:

- Mandato de conexión a base de datos
- Mandato de carga de tabla de base de datos
- Mandato de importación de base de datos
- Mandato del sistema que invoca la carga

Para personalizar uno de estos elementos, elimine los caracteres de comentario, es decir las dos barras inclinadas (//), que preceden al mandato en el archivo de propiedades de personalización de Loader y modifique los valores por omisión.

Mandato de conexión a base de datos: Puede cambiar los parámetros del mandato de conexión a base de datos si desea modificar los valores por omisión (que presuponen que está utilizando DB2).

```
DBConnectCommand = connect to {0} user {1} using {2};
```

donde:

0 = nombre de base de datos
1 = usuario de base de datos
2 = contraseña de usuario

Mandato de carga de tabla de base de datos: Puede cambiar los parámetros del mandato de carga de tabla de base de datos si desea modificar los valores por omisión.

```
DBLoadTableCommand = load from {0} of del modified by coldel{1}  
char del{2} insert into {3} ({4});
```

donde:

0 = nombre de archivo
1 = delimitador de columna
2 = delimitador de caracteres
3 = nombre de tabla
4 = nombres de columnas, separados por comas (,)

Mandato de importación de base de datos: Puede cambiar los parámetros del mandato de importación de base de datos si desea modificar los valores por omisión.

```
DBImportCommand = import from {0} of del modified by coldel{1} chardel{2}
insert_update into {3} ({4});
```

donde:

- 0 = nombre de archivo
- 1 = delimitador de columna
- 2 = delimitador de caracteres
- 3 = nombre de tabla
- 4 = nombres de columnas, separados por comas (,)

Mandato del sistema que invoca la carga: Puede cambiar los parámetros del mandato del sistema que invoca la carga si desea modificar los valores por omisión. Este mandato ejecuta los scripts de carga e importación nativos generados por Loader.

• 

```
DBLoadCommand = db2c1pex DB2 -z {0} -astvf {1}
```

donde:

- 0 = nombre del archivo de anotaciones
- 1 = nombre del archivo de mandatos

Para DB2 ejecutándose en AIX, por ejemplo, el valor para la propiedad DBLoadCommand es el siguiente:

```
db2 -tvf {1} -z {0}
```

•    

```
DBLoadCommand = sqlldr log={0} control={1} USERID={2}
```

donde:

- 0 = nombre del archivo de anotaciones
- 1 = nombre del archivo de mandatos
- 2 = nombre de usuario de base de datos

Utilice los valores siguientes para las diferentes combinaciones de base de datos y sistema operativo:

•   

Establezca la variable de entorno del sistema CLASSPATH de modo que incluya db2/dbconnect.zip para DB2 ejecutándose en Windows NT o Windows 2000 con el método sqlimport, load, import o delete.

•    

Para DB2 ejecutándose en entornos AIX, Solaris o Linux, haga lo siguiente:

- Con el método sqlimport, load, import o delete, establezca la variable de entorno del sistema CLASSPATH de modo que incluya db2/dbconnect.zip.
- Con el método load o import, modifique las propiedades siguientes en el archivo de propiedades de personalización de Loader.

```

/**
 * Mandato de conexión. (El valor por omisión es para DB2)
 * parámetro 0 = nombre de base de datos
 * parámetro 1 = usuario de base de datos
 * parámetro 2 = contraseña de usuario
 */

DBConnectCommand = connect to {0} user {1} using {2};

/**
 * Mandato de carga de datos en tabla. (El valor por omisión es para DB2)
 * parámetro 0 = nombre de archivo
 * parámetro 1 = delimitador de columna
 * parámetro 2 = delimitador de caracteres
 * parámetro 3 = nombre de la tabla
 * parámetro 4 = nombres de las columnas, separados por comas (,)
 */

DBLoadTableCommand = load from {0} of del modified by coldel{1}
insert into {3} ({4});



/**
 * Mandato de inserción de datos en tabla. (El valor por omisión es para DB2)
 * parámetro 0 = nombre de archivo
 * parámetro 1 = delimitador de columna
 * parámetro 2 = delimitador de caracteres
 * parámetro 3 = nombre de la tabla
 * parámetro 4 = nombres de las columnas, separados por comas (,)
 */

DBUpdateTableCommand = import from {0} of del modified by coldel{1}
insert_update into {3} ({4});

/**
 * Mandato del sistema para invocar la carga (El valor por omisión es para DB2)
 * parámetro 0 = nombre del archivo de anotaciones
 * parámetro 1 = nombre del archivo de mandatos
 */

DBLoadCommand = db2 -z {0} -tf {1}

```

- 

 Modifique las propiedades siguientes en el archivo de propiedades de personalización de Loader para DB2 ejecutándose en iSeries con el método sqlimport, load, import o delete:

```

/**
 * La serie connect.
 */

ConnectionStringID = jdbc:db2://

/**
 * La información del controlador JDBC.
 */

JDBCDriverName = com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
DbVendorName=DB2/iSeries

/**
 * Transcriptor personalizado para los métodos load/import.
 */

WriterName=com.ibm.wca.MassLoader.Writer.ISeriesWriter

```

- 






Establezca la variable de entorno del sistema CLASSPATH de modo que incluya oracle/dbconnect.zip para la base de datos Oracle ejecutándose en entornos Windows NT, Windows 2000, AIX, Solaris o Linux con el método sqlimport, load, import o delete.

Sustituir un componente

Puede sustituir un componente de Loader asignando a los siguientes elementos del archivo de propiedades de personalización de Loader los valores de las clases por las que desea reemplazar las implementaciones por omisión:

ParserName

Nombre del analizador que se ha de utilizar

ValidatorName

Nombre del validador que se ha de utilizar

FormatterName

Nombre del formateador que se ha de utilizar

JDBCFormatterName

Nombre del formateador cuando se utiliza el método de importación SQL

WriterName

Nombre del transcriptor que se ha de utilizar

JDBCWriterName

Nombre del transcriptor cuando se utiliza el método de importación SQL

Para sustituir el transcriptor por omisión de Loader (DefaultWriter) por el transcriptor com.abc.writer.SpecialWriter, por ejemplo, especifique lo siguiente en el archivo de propiedades de personalización de Loader:

```
WriterName = com.abc.writer.SpecialWriter
```

Loader utilizará "com.abc.writer.SpecialWriter" para ejecutar la función de transcripción.

Utilización de la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos

Para utilizar la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos, haga lo siguiente:

1. Cree un archivo de información de configuración XML para la sincronización denominado "PASyncInfo.xml".
2. En PASyncInfo.xml, especifique PASync.xsd como el esquema XML que se ha de utilizar. Por ejemplo:

```
<PASync
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation='PASync.xsd'
```

Se proporciona el archivo PASync.xsd. El texto siguiente muestra el contenido de PASync.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>

  <xsd:element name="PASync">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="SearchScheme" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:element ref="Command" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name = "member" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name = "store" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="SearchScheme">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="RelatedTable" />
            <xsd:element ref="Search" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name = "tableName" type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name = "primary" type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name = "colName" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="RelatedTable">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name = "tableName" type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name = "from" type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name = "to" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="Search">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name = "value" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="Command">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name = "tableName" type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name = "idColumnName" type="xsd:string" use="required" />
        <xsd:attribute name = "addCommand" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name = "updateCommand" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name = "deleteCommand" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

3. En PASyncInfo.xml, especifique el ID de miembro y el ID de entidad de tienda para los que se ha de realizar la sincronización. Por ejemplo:

```

member = "-2000"
store = "10351"

```

4. Bajo el elemento SearchScheme de PASyncInfo.xml, especifique los identificadores CATGROUP que componen el espacio de búsqueda. Por ejemplo:

```

<SearchScheme
  tableName = "catgroup"
  primary = "CATGROUP_ID"
  colName = "identifier" >

  <RelatedTable
    tableName = "catpenrel"
    from = "CATGROUP_ID"
    to = "CATENTRY_ID" />

  <Search value="Pantalones" />
  <Search value="Camisas" />
</SearchScheme>

```

En el ejemplo se especifican "Pantalones" y "Camisas". Puede especificar tantos identificadores CATGROUP como desee.

5. En PASyncInfo.xml, especifique los atributos para determinar qué mandatos se han de planificar. Por ejemplo:

```
<Command tableName = "CATENTRY" idColumnName = "CATENTRY_ID"
  updateCommand = "UpdateSearchSpaces"
  deleteCommand = "RemoveProductsFromAllSearchSpaces"
/>

<Command tableName = "CATENTDESC" idColumnName = "CATENTRY_ID"
  addCommand = "UpdateSearchSpaces"
  updateCommand = "UpdateSearchSpaces"
  deleteCommand = "UpdateSearchSpaces"
/>

<Command tableName = "LISTPRICE" idColumnName = "CATENTRY_ID"
  addCommand = "UpdateSearchSpaces"
  updateCommand = "UpdateSearchSpaces"
  deleteCommand = "UpdateSearchSpaces"
/>

<Command tableName = "ATTRVALUE" idColumnName = "CATENTRY_ID"
  addCommand = "UpdateSearchSpaces"
  updateCommand = "UpdateSearchSpaces"
  deleteCommand = "UpdateSearchSpaces"
/>

<Command tableName = "CATENTATTR" idColumnName = "CATENTRY_ID"
  addCommand = "UpdateSearchSpaces"
  updateCommand = "UpdateSearchSpaces"
  deleteCommand = "UpdateSearchSpaces"
/>

<Command tableName = "CATGPENREL" idColumnName = "CATENTRY_ID"
  addCommand = "AddProductsToSearchSpace"
  deleteCommand = "RemoveProductsFromSearchSpace"
/>

</PASync>
```

6. En el nuevo archivo de propiedades de personalización de Loader, especifique el archivo de información de configuración XML. Por ejemplo:

PASyncDocumentURL = PASyncInfo.xml

7. En el nuevo archivo de propiedades de personalización de Loader, habilite la sincronización. Por ejemplo:

PASyncEnabled = true

8. Utilice el método de importación de SQL o el método de supresión con el mandato Load. Este es un ejemplo de entrada XML correcta para Loader:

```
<store-asset>

  <catentry
    CATENTRY_ID="10351"
    MEMBER_ID="-2000"
    PARTNUMBER="000051"
    CATENTTYPE_ID="ProductBean"
    MFPARTNUMBER="m000051"
    MARKFORDELETE="0"
    BUYABLE="1"
  />

  <catentry
    CATENTRY_ID="10352"
    MEMBER_ID="-2000"
    PARTNUMBER="000052"
  />
```



```

    CATENTTYPE_ID="ProductBean"
    MFPARTNUMBER="m000052"
    MARKFORDELETE="0"
    BUYABLE="1"
  />

  <catentry
    CATENTRY_ID="10353"
    MEMBER_ID="-2000"
    PARTNUMBER="000053"
    CATENTTYPE_ID="ProductBean"
    MFPARTNUMBER="m000053"
    MARKFORDELETE="0"
    BUYABLE="1"
  />

  <catentry
    CATENTRY_ID="10358"
    MEMBER_ID="-2000"
    PARTNUMBER="000058"
    CATENTTYPE_ID="ProductBean"
    MFPARTNUMBER="m000058"
    MARKFORDELETE="0"
    BUYABLE="1"
  />

  <catentry
    CATENTRY_ID="10365"
    MEMBER_ID="-2000"
    PARTNUMBER="000065"
    CATENTTYPE_ID="ProductBean"
    MFPARTNUMBER="m000065"
    MARKFORDELETE="0"
    BUYABLE="1"
  />

  <catentry
    CATENTRY_ID="10372"
    MEMBER_ID="-2000"
    PARTNUMBER="000072"
    CATENTTYPE_ID="ProductBean"
    MFPARTNUMBER="m000072"
    MARKFORDELETE="0"
    BUYABLE="1"
  />

  <catgpenrel
    CATGROUP_ID="10354"
    CATENTRY_ID="10372"
    CATALOG_ID="10351"
    SEQUENCE="3"
  />

  <catgpenrel
    CATGROUP_ID="10354"
    CATENTRY_ID="10365"
    CATALOG_ID="10351"
    SEQUENCE="4"
  />

  <catgpenrel
    CATGROUP_ID="10354"
    CATENTRY_ID="10358"
    CATALOG_ID="10351"
    SEQUENCE="5"
  />

```

```
<catgpenrel
  CATGROUP_ID="10355"
  CATENTRY_ID="10372"
  CATALOG_ID="10351"
  SEQUENCE="3"
/>

</store-asset>
```

Nota: Si se inhabilita la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos, se mejora el rendimiento de Loader; por lo tanto, utilice esta característica solamente cuando la necesite.

Personalizar la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos

Loader package le permite personalizar la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos modificando el archivo de propiedades de personalización de Loader para hacer lo siguiente:

- **Habilitar o inhabilitar la sincronización**

Puede habilitar o inhabilitar la sincronización especificando true o false como el valor para la propiedad siguiente en el archivo de propiedades de personalización de Loader:

```
PASyncEnabled = true
```

- **Especificar el archivo de información de configuración para la sincronización**

Puede especificar qué archivo de información de configuración XML utiliza la sincronización estableciendo el valor para la propiedad siguiente en el archivo de propiedades de personalización de Loader:

```
PASyncDocumentURL = PASyncInfo.xml
```

- **Especificar la longitud de la consulta de planificación**

Puede especificar la longitud de la consulta de planificación estableciendo el valor para la propiedad siguiente en el archivo de propiedades de personalización de Loader:

```
PAScheduleQueryLength = 30
```

El valor de esta propiedad debe estar dentro del rango de 20 a 900.

- **Especificar la hora de inicio planificada**

Puede especificar la hora de inicio planificada especificando una indicación de la hora absoluta, una indicación de la hora actual o una indicación de la hora actual con duración, como el valor para la propiedad PAScheduledStartTime en el archivo de propiedades de personalización de Loader:

Nota: El formato de la indicación de la hora debe ser adecuado para su base de datos.

El siguiente es un ejemplo para DB2 que ejecutará el trabajo planificado 5 minutos después de la carga:

```
PAScheduledStartTime = CURRENT TIMESTAMP + 5 MINUTES
```



El siguiente es un ejemplo para la base de datos Oracle que ejecutará el trabajo inmediatamente:

```
PAScheduledStartTime = SYSDATE
```

Determinar cómo procesar datos cuando se utiliza Loader

Loader ofrece las opciones siguientes para procesar datos mediante el mandato Load:


- Cargar
- Importar
- Utilizar la característica de importación de SQL

Antes de cargar datos, deberá determinar qué método de proceso generará los mejores resultados.






Elegir el método de carga

Considere la posibilidad de utilizar el método de carga en las situaciones siguientes:


- Si sabe que los datos están limpios y si la base de datos no contiene ningún dato
- Si sabe que los datos están limpios y sabe que la base de datos no contiene los datos que se están cargando
- Si sabe que los datos están limpios, si las tablas de destino no contienen ninguna clave primaria, y si sabe que la base de datos no contiene los datos que se están cargando
- Si el tiempo de carga es su principal preocupación
- Si la base de datos es una base de datos DB2 local

 Con el método de carga, los datos se cargan en la base de datos. Si los datos ya existen, el mandato falla como resultado de un error de clave duplicada y se visualiza un mensaje de error de duplicación.

Elegir el método de importación

     Con el método de importación para DB2, los datos también se cargan en la base de datos. Si los datos ya existen, no se suprimen sino que se actualizan con valores nuevos. Considere la posibilidad de utilizar este método en cualquiera de las situaciones siguientes:

- Si el sistema de gestión de bases de datos es DB2
- Si no sabe si los datos están limpios
- Si tiene que actualizar una gran cantidad de datos homogéneos en un nivel de columna
- Si el tiempo de carga no es su principal preocupación
- Si la tabla a la que se importan los datos tiene claves primarias

 Con el método de importación, los datos también se cargan en la base de datos. Si los datos ya existen, no se suprimen sino que se actualizan con valores nuevos. Considere la posibilidad de utilizar este método en cualquiera de las situaciones siguientes:

- Si no sabe si los datos están limpios
- Si los datos ya existen en la base de datos
- Si el tiempo de carga no es su principal preocupación
- Si la tabla a la que se importan los datos tiene claves primarias

Elegir el método de importación de SQL


Con el método de importación de SQL, se utilizan sentencias JDBC o SQL para actualizar o insertar datos en la base de datos. Si los datos no existen, se insertan; y si existen, se actualizan. Considere la posibilidad de utilizar este método en cualquiera de las situaciones siguientes:


- Si actualiza datos existentes y requiere actualizaciones de nivel de columna
Con este método se generan mejores informes de error sobre violaciones de restricciones y errores de tipo de datos.
- Si sabe que algunos datos no están limpios
- Si la integridad de la base de datos es su principal preocupación
- Si la base de datos no es local
- Si está utilizando la sincronización de espacio de búsqueda del Asesor de productos

Otras consideraciones

- **Restricciones en el uso del método de carga**

El método de carga no puede insertar ni actualizar datos en campos de datos de bit.

 Con el método de carga, sólo los registros nuevos se insertan en la base de datos; los registros existentes no se actualizan.

 El método de carga sólo puede utilizarse para bases de datos DB2 locales, no remotas.

- **Restricciones en el uso del método de importación**

Para poder utilizar el método de importación, el sistema de gestión de bases de datos debe ser DB2.

El método de importación no puede insertar ni actualizar datos en campos de datos de bit.

Con el método de importación, Loader sólo inserta o actualiza las tablas que tienen claves primarias definidas en ellas; el método de importación no puede insertar ni actualizar datos en las tablas que no tienen una clave primaria. Si el registro de entrada sólo tiene valores para columnas que son primarias, el registro se rechaza.

- **Comparación de los métodos de importación de SQL y de carga**

El método de importación de SQL comprueba la coherencia de los datos, incluidas las referencias externas, y permite actualizar los datos existentes. El método de carga no lo hace.

- **Comparación de los métodos de importación de SQL y de importación**

Los métodos de importación de SQL y de importación realizan funciones similares. Generalmente, el método de importación es más rápido pero requiere espacio de disco para archivos temporales.

El método de importación sólo puede insertar o actualizar tablas que tienen definidas claves primarias; mientras que el método de importación de SQL no requiere que las tablas tengan claves primarias.

- **Comparación de métodos basada en el producto de base de datos utilizado**

Los métodos de importación y de carga utilizan programas de utilidad nativos optimizados para DB2, mientras que el método de importación de SQL utiliza llamadas JDBC, (que son genéricas para la mayoría de los productos de base de datos).

- **Consideraciones adicionales**

El método de supresión se utiliza para suprimir datos que están en el documento XML de entrada de la base de datos. El elemento deberá contener los valores de la clave primaria o el índice exclusivo para la tabla. Si los datos que se están suprimiendo tienen dependencias con los datos de otra tabla que tiene habilitada la "supresión en cascada", los datos dependientes también se suprimirán.

Si está utilizando la sincronización del espacio de búsqueda del Asesor de productos, debe utilizar el método de importación de SQL para cargar los datos.

Cargar documentos grandes

Cuando se utilizan los programas de utilidad de Loader package para cargar documentos de gran tamaño en una base de datos, tenga en cuenta los elementos siguientes:

- **Tamaño del almacenamiento dinámico de la JVM (Java Virtual Machine)**

Por omisión, la cantidad máxima de memoria asignada al almacenamiento dinámico de JVM es 64 MB. Si no se aumenta, se puede agotar la memoria de la JVM durante el proceso de carga. La cantidad máxima de memoria asignada al almacenamiento dinámico Java puede variarse utilizando la opción JVM -mx del mandato Java.

- **Anotación cronológica de rastreo**

El anotador de rastreos puede agotar el almacenamiento dinámico de la JVM cuando se carga un documento XML de gran tamaño. La información de rastreo se utiliza principalmente para depurar una ejecución si ésta no se ha ejecutado correctamente. Si no es necesario realizar un rastreo del proceso de carga, deberá desactivarse el rastreo. Cuando se desactiva el rastreo el rendimiento mejora de forma notable. El rastreo se desactiva modificando el documento XML de configuración de anotación cronológica.

El archivo de configuración de anotación cronológica por omisión es WCALoggerConfig.xml. Para desactivar la anotación cronológica de rastreo, cambie la configuración del anotador de rastreo para Loader de:

```
<logger type="trace">
  <handler type="file">
    <filePath>MassLoadTrace.log</filePath>
    <filter type="Any">
      <messageType name="PUBLIC" />
    </filter>
  </handler>
</logger>
```

a:

```
<logger type="trace">
  <handler type="file">
    <filePath>MassLoadTrace.log</filePath>
    <filter type="Any">
      </filter>
  </handler>
</logger>
```

Para obtener más información sobre cómo modificar el archivo WCALoggerConfig.xml, consulte "Personalizar la anotación cronológica para Loader package" en la página 66.

- **Cuenta de compromisos**

La cuenta de compromisos por omisión para Loader cuando funciona en modalidad de importación de SQL es 1. Por lo tanto, por omisión, las transacciones se comprometen para cada actualización o inserción en la base de datos. Para mejorar el rendimiento de Loader para documentos de gran tamaño, la cuenta de compromisos debería aumentarse. Se recomienda un valor de "100" pero éste puede ser más alto dependiendo de la cantidad de memoria física que haya en el servidor, el tamaño de las anotaciones cronológicas de transacciones DBMS, etcétera.

La cuenta de compromisos para Loader se modifica utilizando la opción `-commitcount cuenta` del mandato Load (donde *cuenta* es el número de sentencias que se ejecutan antes de que se comprometa la transacción).

Sugerencia para la resolución de problemas

Si el progreso de la carga de datos es más lento que de costumbre, es posible que el anotador de Loader tenga un manejador de archivo que no esté configurado correctamente. Esto podría ser debido a una de las siguientes situaciones:



- El usuario que invoca Loader no tiene permiso para grabar en el directorio ni para actualizar el archivo especificado en el documento de configuración de anotación cronológica.
- El directorio especificado como la ubicación del archivo en el documento de configuración de anotación cronológica no existe.
- La unidad especificada como la ubicación del archivo en el documento de configuración de anotación cronológica no tiene espacio suficiente.

Cuando haya corregido cualquiera de estos problemas, es posible que tenga que cambiar la ubicación especificada del archivo modificando el documento de configuración de anotación cronológica (`WCALoggerConfig.xml` por omisión). Para obtener más información sobre los manejadores de archivo y el archivo `WCALoggerConfig.xml`, consulte "Personalizar la anotación cronológica para Loader package" en la página 66.

Capítulo 7. Extraer datos

Para extraer datos de una base de datos utilizando el Extractor, debe especificar los datos que desea extraer de la base de datos utilizando un archivo de filtro de extracción. El filtro de extracción que utilice dependerá del tipo de datos que desea extraer.

El ejemplo siguiente extrae datos del subsistema de miembros de una base de datos, utilizando como filtro de extracción el archivo MemberSubsystemFilter.xml.

- 
java com.ibm.wca.MassExtract.Extract -filter MemberSubsystemFilter.xml
-outfile MemberSubsystemExtracted.xml -dbname mall -dbuser minombre
-dbpwd micontraseña -customizer MemberSubsystemCustomizer
- 
QWEBCOMM/EXTWCSDTA FILTER(MemberSubsystemFilter.xml)
OUTFILE(MemberSubsystemExtracted.xml) DATABASE(nombre_basedatos)
SCHEMA(mall) INSTRROOT(/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/mser)
PASSWD(micontraseña)

Creación de un filtro de extracción

El ejemplo siguiente de un filtro de extracción extrae información sobre categorías y productos de las tablas CATGROUP, CATGRPDESC, CATGRPREL, CATENTRY, CATENTSHIP, OFFER, CATENTREL, CATGPENREL, CATENTDESC y ATTRVALUE:

```
<sqlx>

<!-- ***** -->
<!-- extraer información de categorías -->
<!-- ***** -->

<functionDef id="Category" description="Extraer categorías" schemaentity="catgroup">
  <paramDef name=":lastRecord" type="string" value="10301" description="Último
    registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catgroup where catgroup_id > :lastRecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Category" description="Extraer categorías" schemaentity="catgroup">
  <param name=":lastRecord" type="string" value="10300" description="Último
    registro antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<functionDef id="Category Description" description="Extraer descripciones de
categorías para un entorno nacional" schemaentity="catgrpdesc">
  <paramDef name=":lastRecord" type="string" value="10300" description="Último
    registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catgrpdesc where catgroup_id > :lastRecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Category Description" description="Extraer descripciones de categorías
para un entorno nacional" schemaentity="catgrpdesc">
  <param name=":lastRecord" type="string" value="10300" description="Último registro
    antes de cargar datos nuevos" />
</execute>
```

```

<functionDef id="Category Relationship" description="Extraer relaciones entre
categorías para un entorno nacional" schemaentity="catgrprel">
  <paramDef name=":lastRecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catgrprel where catgroup_id_child > :lastRecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Category Relationship" description="Extraer relaciones entre
categorías para un entorno nacional" schemaentity="catgrprel">
  <param name=":lastRecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<!-- ***** -->
<!-- extraer información de productos -->
<!-- ***** -->

<functionDef id="Product" description="Extraer producto" schemaentity="catentry">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catentry where catentry_id > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Product" description="Extraer producto" schemaentity="catentry">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<functionDef id="Product Relationship" description="Extraer información de envío
del producto" schemaentity="catentrel">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catentrel where catentry_id_child > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Product Relationship" description="Extraer información de envío del
producto" schemaentity="catentrel">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<functionDef id="Product Description" description="Extraer descripción del producto"
schemaentity="catentdesc">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catentdesc where catentry_id > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Product Description" description="Extraer descripción del producto"
schemaentity="catentdesc">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<functionDef id="Product Ship" description="Extraer información de envío del
producto" schemaentity="catentship">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catentship where catentry_id > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Product Ship" description="Extraer información de envío del producto"

```



```

schemaentity="catentship">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<functionDef id="Category Product Relationship" description="Extraer relaciones
entre categorías y productos" schemaentity="catgpenrel">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from catgpenrel where catgroup_id > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Category Product Relationship" description="Extraer relaciones entre
categorías y productos" schemaentity="catgpenrel">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<!-- ***** -->
<!-- extraer información de atributos de producto -->
<!-- ***** -->

<functionDef id="Product Attribute Values" description="Extraer valores de
atributos de producto para un entorno nacional" schemaentity="attrvalue">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from attrvalue where catentry_id > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Product Attribute Values" description="Extraer valores de atributos de
producto para un entorno nacional" schemaentity="attrvalue">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

<!-- ***** -->
<!-- extraer información de precio del producto -->
<!-- ***** -->

<functionDef id="Offer" description="Extraer oferta" schemaentity="offer">
  <paramDef name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último
registro antes de cargar datos nuevos" />
  <body>
    select * from offer where catentry_id > :lastrecord
  </body>
</functionDef>

<execute id="Offer" description="Extraer oferta" schemaentity="offer">
  <param name=":lastrecord" type="string" value="10300" description="Último registro
antes de cargar datos nuevos" />
</execute>

</sqlx>

```

Configuración de Extractor

Puede cambiar los controladores de base de datos que el Extractor utiliza realizando lo siguiente:

1. Cree un nuevo archivo de propiedades de personalización de Extractor.



DB2ConnectionCustomizer.properties está incluido en el archivador MassExtract.zip. Extraiga este archivo, cámbiele el nombre pero mantenga su extensión .properties y guárdelo en un directorio de la CLASSPATH.

Importante: No elimine ni modifique el archivo DB2ConnectionCustomizer.properties existente.



ISeries_EXTWCSDTA_Customizer.properties está situado en el directorio /QIBM/ProdData/WebCommerce/properties. Copie este archivo en el directorio /raízinstancia/xml, cambie el nombre del nuevo archivo pero mantenga su extensión .properties; a continuación, efectúe los cambios necesarios en el mismo. **Importante:** No elimine ni modifique el archivo ISeries_EXTWCSDTA_Customizer.properties original.

2. Modifique los valores del controlador de base de datos del nuevo archivo.
3. Especifique el nombre del nuevo archivo como el valor del parámetro de personalización (customizer) del mandato Extract.

El siguiente es un extracto del archivo de propiedades de personalización de Extractor:

```
DBVendorName = DB2
DBDriverName = COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
DBURL = jdbc:db2:
```

donde:

- DBVendorName se utiliza para seleccionar el tipo de base de datos.
Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (DB2/iSeries)
 - DB2 para otros sistemas operativos (DB2)
 - Base de datos Oracle (Oracle)
- DBDriverName se utiliza para seleccionar el controlador JDBC.
Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver)
 - DB2 para otros sistemas operativos (COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver)
 - Base de datos Oracle (oracle.jdbc.driver.OracleDriver)
- DBURL se utiliza para especificar el URL con el que acceder a la base de datos.
Las opciones son las siguientes:
 - DB2 Universal Database para iSeries (jdbc:db2://)
 - DB2 para otros sistemas operativos (jdbc:db2:)
 - Base de datos Oracle (jdbc:oracle:oci8:@)

Capítulo 8. Utilización del anotador de Loader package

Cada programa de utilidad de Loader package crea mensajes para indicar el éxito, la anomalía y los errores, así como para proporcionar información de rastreo de programa.

Los programas de utilidad de Loader package hacen referencia al archivo `WCALoggerConfig.xml`.

- 

Este archivo se encuentra en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema `CLASSPATH`. También lo puede especificar la propiedad del sistema Java `com.ibm.wca.logging.configFile`.

- 

Este archivo se encuentra en el directorio `/raízinstancia/xml`.

`WCALoggerConfig.xml` determina qué información de anotación cronológica proporciona cada programa de utilidad y dónde se visualiza o almacena la información. Puede personalizar este archivo y especificar qué tipos de anotaciones cronológicas se crean y qué tipos de mensajes se anotan.

Configurar la anotación cronológica en su entorno para sistemas Windows NT, Windows 2000, AIX, Linux y Solaris

Para configurar la anotación cronológica en su entorno, debe establecer la variable de entorno del sistema `CLASSPATH` de modo que incluya el archivo `WCALoggerConfig.xml` o especificar la propiedad del sistema `com.ibm.wca.logging.configFile`.

Ejemplo de cómo establecer la variable `CLASSPATH`

Si el archivo `WCALoggerConfig.xml` está en el directorio `d:\WebSphere\CommerceServer\xml\loader` de una máquina Windows NT, por ejemplo, puede utilizar la sentencia siguiente para establecer la variable `CLASSPATH`:

```
SET CLASSPATH=%CLASSPATH%;D:\WebSphere\CommerceServer\xml\loader
```

Ejemplo de cómo especificar la propiedad del sistema `com.ibm.wca.logging.configFile`

Para especificar la propiedad del sistema `com.ibm.wca.logging.configFile`, utilice la opción `-D` al invocar el intérprete Java. A continuación, se muestra un ejemplo:

```
java -Dcom.ibm.wca.logging.configFile=D:\ice_tea\src\classlib\logger\xml\WC.xml  
com.ibm.wca.DTDGenerator.GeneratedDTD
```

Personalizar la anotación cronológica para Loader package

Para personalizar la anotación cronológica para Loader package, utilice el archivo WCALoggerConfig.xml.

-     







Este archivo se encuentra en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH. También lo puede especificar la propiedad del sistema Java `com.ibm.wca.logging.configFile`.

- 

Este archivo se encuentra en el directorio `/raízinstancia/xml`.






WCALoggerConfig.xml contiene uno o más identificadores de componente, por ejemplo, `<component name="DTDGenerator">`. A cada uno de estos identificadores se les puede añadir anotadores y manejadores. No debe modificar los identificadores de programa de utilidad ni de anotador que se proporcionan con el sistema, pero puede añadir identificadores de manejador a los anotadores. Para obtener información sobre lo que puede incluir en este archivo, vea el archivo WCALogger.DTD.

Las anotaciones cronológicas de Loader package están en el archivo `messages.txt` de los directorios siguientes:

-  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\instances\
nombre_instancia\logs`
-  `unidad:\Archivos de
programa\WebSphere\CommerceServer\instances\
nombre_instancia\logs`
-  `/usr/WebSphere/CommerceServer/instances/
nombre_instancia/logs`
-   `/opt/WebSphere/CommerceServer/instances/
nombre_instancia/logs`
-  `/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/
nombre_instancia/logs`

Manejadores

Para añadir un manejador a un anotador, especifique el tipo de manejador en el archivo WCALoggerConfig.xml. Puede añadir más de un manejador a un anotador. Tenga en cuenta que cada manejador tiene sus propios atributos e identificadores subordinados que no se aplican necesariamente a otros manejadores. Los tipos de manejadores son los siguientes:

Tipo de manejador	Descripción y atributos
console	Envía mensajes a la salida estándar, generalmente la línea de mandatos.
file	Almacena mensajes en un archivo de texto Debe añadir "<filePath>vía de acceso de anotaciones</filePath>" a este manejador como codificación subordinada.
multifile	Crea una anotación cronológica de archivos circular Debe especificar "<filePath>vía acceso anotaciones</filePath>". Se crean los archivos de anotaciones cronológicas 1 a <i>n</i> . Puede añadir los siguientes atributos: MaxFiles Un entero que indica cuántos archivos de anotaciones cronológicas deben utilizarse antes de borrar el primer archivo de anotaciones cronológicas MaxKBFileSize Un entero que indica el número máximo de kilobytes que se han de almacenar en cada archivo de anotaciones cronológicas
     database	Almacena mensajes en una tabla DB2 en una anotación cronológica circular. Puede añadir los siguientes atributos: brand Nombre del tipo de base de datos. DB2 es la única base de datos que está soportada actualmente. maxRows El número máximo de registros que se han de almacenar en una tabla antes de borrar la entrada más antigua. Puede incluir "<jdbc/>" como un identificador subordinado e incluir los atributos siguientes: url El URL utilizado en JDBC para acceder a una base de datos (por ejemplo, "Jdbc:db2:" <i>wcm</i> ", donde " <i>wcm</i> " es el nombre de la base de datos). La base de datos debe existir para poder ejecutar el programa de utilidad. table El nombre de la tabla de base de datos en la que se anotarán los mensajes. Debe crearse con la sentencia DB2 siguiente: "CREATE TABLE" <i>nombretabla</i> (KEY char(13) FOR BIT DATA NOT NULL, COMPONENTNAME VARCHAR(30), ENTRY VARCHAR(2000), PRIMARY KEY(clave))" userid El nombre del usuario de la base de datos. Al usuario se le deben asignar permisos para actualizar la tabla. Para ello, utilice la sentencia DB2 siguiente: "GRANT SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE ON TABLE" <i>nombretabla</i> TO USER <i>idusuario</i> " password La contraseña de base de datos para el nombre de usuario especificado

El ejemplo siguiente añade un manejador de tipo "database" a un anotador:

```

<handler type="database" brand="DB2" maxRows="50">
  <jdbc url="jdbc:db2:wcm"
    table="wcm.log"
    userid="wasuser"
    password="123456"/>
  <filter type="Any">
    <messageType name="FATAL"/>
    <messageType name="ERROR"/>
    <messageType name="WARNING"/>
  </filter>
</handler>

```

Filtros

Se pueden añadir o eliminar filtros de los manejadores para incluir y excluir tipos de mensajes. Si un anotador no tiene ningún filtro, no se anota ningún mensaje. Cada identificador de filtro tiene un identificador messageType subordinado en el que figura el tipo de mensaje, que generalmente es uno de los siguientes:

- INFO
- ERROR
- FATAL
- WARNING

El archivo WCALogger.dtd contiene otros tipos de mensajes, pero la mayoría de ellos no suelen utilizarse con Loader package.

Entre los tipos de filtros se incluyen los siguientes:

Tipo de filtro	Descripción y atributos
Any	Incluye en el archivo de anotaciones cronológicas cualquier mensaje que sea uno de los messageType especificados Por ejemplo, si la lista de messageType incluye ERROR y la aplicación genera un mensaje de tipo ERROR, el mensaje se anota cronológicamente.
All	Indica que para que un mensaje se anote cronológicamente, ha de tener todos los atributos de tipo messageType especificados.
Exclude	Anota cronológicamente todos los mensajes no especificados en la lista de identificadores messageType.

El ejemplo siguiente de cómo añadir un filtro a un manejador permite que los tipos de mensajes FATAL y ERROR se anoten cronológicamente y que se ignoren otros tipos de mensajes:

```

<handler type="file">
  <filter type="Any">
    <messageType name="FATAL"/>
    <messageType name="ERROR"/>
  </filter>
</handler>

```

Formatos

Para el formato de mensajes puede especificar uno de dos tipos de formateador:

Tipo de formateador	Descripción y atributos

safe (valor por omisión)	Impide que se genere una excepción cuando no se encuentra un mensaje en un archivo de propiedades. Este formateador crea un mensaje que indica que falta el recurso.
xml	Formatea el mensaje en formato XML Si no se encuentra un mensaje, este formateador también escribe un mensaje en lugar de generar una excepción.

Ejemplo: WCALoggerConfig.xml y WCALogger.dtd

WCALoggerConfig.xml

```

<?xml version="1.0" standalone="no"?>
<!DOCTYPE WCALoggerConfig SYSTEM "WCALogger.dtd">
<WCALoggerConfig>
  <component name="MassLoader">
    <logger type="message">
      <handler type="file">
        <filePath>c:\temp\out.txt</filePath>
        <filter type="Any">
          <messageType name="FATAL"/>
          <messageType name="ERROR"/>
          <messageType name="WARNING"/>
          <messageType name="INFO"/>
        </filter>
      </handler>
    </logger>
    <logger type="trace">
      <handler type="file">
        <filePath>out2.txt</filePath>
        <filter type="Any">
          <messageType name="PUBLIC"/>
        </filter>
      </handler>
    </logger>
    <logger type="typedMessage">
      <handler type="file">
        <filePath>tout.txt</filePath>
        <filter type="Any">
          <messageType name="FATAL"/>
          <messageType name="ERROR"/>
          <messageType name="WARNING"/>
          <messageType name="INFO"/>
        </filter>
      </handler>
    </logger>
    <logger type="progress">
      <handler type="console" format="safe">
        <filter type="Any">
          <messageType name="FATAL"/>
          <messageType name="ERROR"/>
          <messageType name="WARNING"/>
          <messageType name="INFO"/>
        </filter>
      </handler>
    </logger>
  </component>
  <component name="DTDGenerator">
    <logger type="message">
      <handler type="console">
        <filter type="Any">
          <messageType name="FATAL"/>
          <messageType name="ERROR"/>
        </filter>
      </handler>
    </logger>
  </component>

```

```

        <messageType name="WARNING"/>
        <messageType name="INFO"/>
    </filter>
</handler>
</logger>
<logger type="trace">
    <handler type="console">
        <filter type="Any">
            <messageType name="FATAL"/>
            <messageType name="ERROR"/>
            <messageType name="WARNING"/>
            <messageType name="INFO"/>
        </filter>
    </handler>
</logger>
</component>
</WCALoggerConfig>

```

WCALogger.dtd

<!-- Esta DTD describe cómo puede estructurarse un archivo XML WCALoggerConfig. Un documento XML WCALoggerConfig es el archivo de configuración de entrada para la clase WCALoggerFactory.

```

-->

<!ELEMENT WCALoggerConfig (component)+>

<!ELEMENT component (logger)+>
<!ATTLIST component name CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT logger (handler+,messageFile?)>
<!ATTLIST logger type (message | trace | typedMessage | progress) "typedMessage">

<!-- messageFile es un archivo de propiedades por omisión opcional que puede
utilizarse para crear mensajes específicos del entorno nacional
-->
<!ELEMENT messageFile (#PCDATA)>
<!ELEMENT handler (filePath?, filter, jdbc?)>
<!ATTLIST handler
type ( file|multiFile|console|error|textArea|database|ejbQueue|queue ) "console">

<!-- maxFiles y maxKBFileSize solamente se aplican al tipo de manejador multiFile
-->
<!-- filePath y encoding solamente se aplican cuando el tipo del manejador es
file o multiFile
-->
<!ATTLIST handler maxFiles CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST handler maxKBFileSize CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST handler encoding CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST handler format (safe | xml) "safe">
<!-- maxRecords y brand sólo se aplican al tipo de manejador database
-->
<!ATTLIST handler maxRecords CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST handler brand (DB2) #IMPLIED>
<!-- el código jdbc debe figurar en un código de tipo de manejador database
-->
<!ELEMENT jdbc EMPTY>
<!ATTLIST jdbc url CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST jdbc table CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST jdbc userid CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST jdbc password CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT filter (messageType+)>
<!ATTLIST filter type (Any | All | Exclude ) "Any">

<!-- el nombre de atributo messageType es una de estas constantes de JLog
IRecordType
-->

```



```
<!ELEMENT messageType EMPTY>
<!ATTLIST messageType name ( NONE | ALL | INFO |
INFORMATION | WARN | WARNING | ERR | ERROR |
FATAL | DEFAULT_MESSAGE | API | CALLBACK |
ENTRY_EXIT | ENTRY | EXIT | ERROR_EXC |
MISC_DATA | OBJ_CREATE | OBJ_DELETE |
PRIVATE | PUBLIC | STATIC | SVC | PERF |
LEVEL1 | LEVEL2 | LEVEL3 ) "ALL">
<!ELEMENT filePath (#PCDATA)>
```

Capítulo 9. Utilización del generador de informes de error de Loader package

Loader e ID Resolver incluyen un generador de informes de error que genera un documento que describe la excepción cuando se produce un error.

Por omisión, el documento que describe la excepción se graba en el directorio siguiente:

-      el directorio donde reside el documento de entrada
-  /raízinstancia/logs

Para especificar el directorio en el que se *¿¿* graba el documento que describe la excepción, utilice la propiedad Java `com.ibm.wcm.ErrorReporterDir`. Un ejemplo para Loader en un entorno Windows NT comenzaría de la siguiente manera:

```
java -Dcom.ibm.wcm.ErrorReporterDir=d:\massloadererrors  
com.ibm.wca.MassLoader.MassLoad -dbname . . .
```

Nota: El usuario debe tener permiso para *¿¿* grabar en el directorio especificado.

Lo siguiente es una DTD de ejemplo (`store-all-error.dtd`) para el generador de informes de error:

```
<!ENTITY % TABLE "calrule | catentry">  
<!ELEMENT store-asset (error, (%TABLE;)*)>  
<!ELEMENT message (#PCDATA) >  
<!ELEMENT error ( message ) >  
<!ATTLIST error  
  locus          CDATA      #REQUIRED  
  id             CDATA      #REQUIRED  
>  
<!ELEMENT calrule (error)>  
<!ATTLIST calrule  
  identifier      CDATA      #REQUIRED  
  calrule_id     CDATA      #REQUIRED  
  calcode_id     CDATA      #REQUIRED  
  startdate      CDATA      #IMPLIED  
  taxcgry_id     CDATA      #IMPLIED  
  enddate        CDATA      #IMPLIED  
  sequence       CDATA      #REQUIRED  
  combination    CDATA      #REQUIRED  
  calmethod_id   CDATA      #REQUIRED  
  calmethod_id_qfy CDATA      #REQUIRED  
  flags          CDATA      #REQUIRED  
  field1         CDATA      #IMPLIED  
  field2         CDATA      #IMPLIED  
>  
<!ELEMENT catentry (error)>  
<!ATTLIST catentry  
  catentry_id    CDATA      #REQUIRED  
  member_id     CDATA      #REQUIRED  
  catenttype_id  CDATA      #REQUIRED  
  partnumber     CDATA      #IMPLIED  
  mfpnumber     CDATA      #IMPLIED  
  mfname        CDATA      #IMPLIED  
  markfordelete CDATA      #REQUIRED  
  url           CDATA      #IMPLIED
```

```

field1          CDATA    #IMPLIED
field2          CDATA    #IMPLIED
lastupdate      CDATA    #IMPLIED
field3          CDATA    #IMPLIED
onspecial       CDATA    #IMPLIED
onauction       CDATA    #IMPLIED
field4          CDATA    #IMPLIED
field5          CDATA    #IMPLIED
buyable         CDATA    #IMPLIED
>

```

Lo siguiente es un documento de informe de errores de ejemplo de Loader:







```

<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE store-asset SYSTEM "store-all-error.dtd">
<store-asset>
  <error
    locus="Parser"
    id="SAXParseFatalError" >
    <message>
      Error La serie "--" no está permitida dentro de comentarios. : 155 : 18
    </message>
  </error>
  <calrule
    calcode_id="30"
    enddate="2100-01 10:20:30.000000"
    calmethod_id="-47"
    identifier="7"
    taxcgry_id="9"
    calmethod_id_qfy="-46"
    startdate="1900-01-01-00.00.00.000000"
    flags="1"
    combination="2"
    calrule_id="44"
    sequence="9.0E+1">
    <error
      locus="Writer"
      id="SQLException" >
      <message>
        Se ha recibido una excepción SQL [IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0530N
        El valor de inserción o actualización de la CLAVE EXTERNA
        "JANTONY.CALRULE.F_CALRULE4" no es igual a ningún valor de la
        clave padre de la tabla padre. SQLSTATE=23503
      </message>
    </error>
  </calrule>
  <catentry
    catentry_id="10118"
    member_id="-2001"
    partnumber="1254"
    mfpartment="sku-163"
    mfname="InFashion"
    markfordelete="0"
    buyable="1"
    field1="abc" >
    <error
      locus="Formatter"
      id="FormattingError" >
      <message>
        Error al dar formato al valor para CATENTRY.FIELD1 : abc con error
        [class java.lang.NumberFormatException(abc)].
      </message>
    </error>
  </catentry>
</store-asset>

```

Capítulo 10. Configuración de los mandatos y scripts de Loader package

Para iniciar Loader package y ejecutar sus mandatos, utilice los scripts o mandatos que se proporcionan en el directorio de WebSphere Commerce:

-  *unidad:\WebSphere\CommerceServer\bin*
-  *unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\bin*
-  */usr/WebSphere/CommerceServer/bin*
-   */opt/WebSphere/CommerceServer/bin*
-  Biblioteca QWEBCOMM nativa

Los scripts y mandatos son los siguientes:



GENWCSDTD

Mandato DTD Generate

RESWCSID

Mandato ID Resolve

EXTWCSDTA

Mandato Extract

LODWCSDTA

Mandato Load

TRNWCSTXT

Mandato Text Transform

TRNWCXML

Mandato XML Transform



dtdgen.cmd

Mandato DTD Generate

idresgen.cmd

Mandato ID Resolve

massextract.cmd

Mandato Extract

massload.cmd

Mandato Load

txttransform.cmd

Mandato Text Transform

xmltransform.cmd

Mandato XML Transform



- dtdgen.sh**
Script del shell DTD Generate
- idresgen.sh**
Script del shell ID Resolve
- massextract.sh**
Script del shell Extract
- massload.sh**
Script del shell Load
- txttransform.sh**
Script del shell Text Transform
- xmltransform.sh**
Script del shell XML Transform

Parte 3. Utilización de Web editor

Esta sección describe cómo administrar y utilizar Web editor de Catalog Manager.







Web editor le permite crear, suprimir y realizar cambios en los datos del catálogo mediante un navegador Web. Los formularios de entrada de datos para visualizar y actualizar la información son una parte esencial de Web editor. En el caso más sencillo, los formularios se corresponden con tablas de la base de datos de WebSphere Commerce. El administrador puede elegir entre utilizar los formularios por omisión proporcionados o personalizar los formularios disponibles.

Nota: Web editor utiliza Internet Explorer 5 y versiones posteriores.

Capítulo 11. Preparación de Web editor







El administrador puede configurar Web editor para aportar datos a WebSphere Commerce, incluyendo extensiones y personalizaciones en el esquema de WebSphere Commerce. Web editor no está diseñado como un conjunto de formularios de entrada Web específicos de una instancia concreta de WebSphere Commerce. Web editor fue diseñado como una herramienta flexible y personalizable para dar respuesta a las necesidades individuales y los roles de distintas organizaciones.

Una vista de base de datos es una consulta almacenada de una o más tablas de la base de datos. Durante la instalación de Catalog Manager, un archivo de ejemplo para la creación de una vista lógica de un producto WebSphere Commerce se coloca en cada subdirectorio específico de sistema (db2, oracle y os400) del directorio siguiente:

-  *unidad:\WebSphere\CommerceServer\schema*
-  *unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\schema*
-  */usr/WebSphere/CommerceServer/schema*
-   */opt/WebSphere/CommerceServer/schema*
-  */QIBM/ProdData/WebCommerce/schema*

Este archivo de ejemplo, *wcs.view.sql*, contiene una vista de productos que ha sido creada para combinar la información sobre productos de varias tablas. Contiene la definición de datos SQL de la vista de productos. Los administradores pueden estudiar este archivo para planificar el desarrollo de sus propias vistas de una base de datos.

El archivo de descripción de formularios XML por omisión (*forms51_be.xml*) contiene formularios diseñados para facilitar la adición, edición y supresión de datos en una base de datos de WebSphere Commerce. Puede encontrar una copia de este archivo en el directorio siguiente:

-  *unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml*
-  *unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml*
-  */usr/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml*
-   */opt/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml*
-  */raízinstancia/xml/wcwebeditor/xml*

Este archivo de configuración puede utilizarse tal cual, o bien puede ser modificado y ampliado por el administrador que prepara Web editor. Para personalizar el archivo de descripción de formularios XML, consulte las instrucciones incluidas más adelante en esta sección.




Nota: DTD Generator puede crear automáticamente formularios que serán utilizados por Web editor.

Configuración de Web editor

Esta sección proporciona información sobre cómo configurar Web editor. Aunque el proceso de instalación maneja esta configuración inicialmente, un administrador puede utilizar esta información para, por ejemplo, reconfigurar Web editor para que utilice otra base de datos.

Editar del archivo `webeditor.properties`

Web editor tiene ciertos parámetros de aplicación que se establecen en el archivo `webeditor.properties`. Este archivo está situado en el directorio siguiente:

-  `unidad:\WebSphere\AppServer\installedApps\WC_Enterprise_App_demo.ear\wcwebeditor.war\WEB-INF\classes\webeditor.properties`
-  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\AppServer\installedApps\WC_Enterprise_App_demo.ear\wcwebeditor.war\WEB-INF\classes\webeditor.properties`
-  `/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcwebeditor.war/WEB-INF/classes/webeditor.properties`
-   `/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_demo.ear/wcwebeditor.war/WEB-INF/classes/webeditor.properties`
-  `/QIBM/UserData/WEBASADV4/nombre_instancia_was/installedApps/WC_Enterprise_App_nombre_instancia_wcs.ear/wcwebeditor.war/WEN-INF/classes`

Modificando el archivo `webeditor.properties`, un administrador puede, por ejemplo, cambiar el archivo que se utiliza para describir los formularios que se visualizan en Web editor. Este es un ejemplo del contenido de un archivo `webeditor.properties`:

```
# Archivo de propiedades para WebEditor

(Aquí se especifica dónde están situados la lista de proceso personalizado y
los sobres de configuración del programa de utilidad de Catalog Manager.)
# Ubicación URI del proceso y los sobres de configuración del subsistema WCM
ProcessConfigFile=file:///D:/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml/weProcessList.xml

(Aquí se especifica dónde están definidos los formularios.)
# Ubicación del archivo de formularios
FormsURL=file:///D:/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml/forms51_be.xml

(El valor siguiente especifica dónde está situada la hoja de estilo de XML a HTML)
# Ubicación de la hoja de estilo de XML a HTML
StyleSheetURI=file:///D:/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xsl/webeditor.xsl

(El valor siguiente especifica la ubicación de los archivos temporales)
# Ubicación del directorio temporal
#temp.dir=

# Origen de datos de WebSphere. Se utiliza para crear listas desplegables de formularios
# y valores por omisión de campos. Sin embargo, al publicar y buscar, Web editor
# utiliza los subsistemas de WCM ID Resolver, Mass Loader y Mass Extractor. El acceso
# a la base de datos para estos subsistemas de WCM debe configurarse por separado.
# Nombre del origen de base de datos de WAS
dbsource=jdbc/WebSphere Commerce DB2 DataSource demo

# Nombre de la base de datos de WAS. Si se especifica, tiene preferencia sobre el
```

```
# valor de nombre de base de datos del archivo de formularios XML. Este valor se
# utilizará como un parámetro al invocar los subsistemas de WCM, como Mass Loader.
dbname=mall
```

(El valor siguiente especifica el juego de caracteres a utilizar. El valor por omisión es el juego de caracteres de un solo byte. Para otros países, seleccione uno los valores que están comentados.)

```
# Juego de caracteres de codificación
Encoding=ISO-8859-1
```

```
# CN
#Encoding=gb2312
# TW
#Encoding=Big5
# KR
#Encoding=EUC-KR
# JP
#Encoding=Shift_JIS
```

(El valor siguiente se utiliza para permitir una vista previa de las imágenes. El nombre de sistema principal del servidor, más cualquier información de directorio inicial antes de la información de imagen que se almacena en WebSphere Commerce, debe especificarse aquí. La información de catálogo de WebSphere Commerce se

añade a este valor para construir un URL de imagen.)
Especifica la ubicación href base para imágenes
Este valor debe establecerse de manera que esta información, más la
información almacenada en WCS (por ejemplo, /image/char.gif), se combine
para crear un URL para una imagen

```
#imageRootURL=http://%HOSTDOMAIN
imageRootURL=http://localhost/webeditor
```

(El valor siguiente se utiliza para establecer un formato de fecha para la aplicación. Si estas propiedades no están disponibles (es decir, están comentadas), se utilizará el formato específico de entorno nacional de Java. Consulte la tabla siguiente para establecer estos valores.)

```
# Utilice estas propiedades para especificar un formato de fecha si no desea
# utilizar el formato específico de entorno nacional de Java
```

```
#dateFormat=aaaa-MM-dd
#dateTimeFormat=aaaa-MM-dd HH:mm:ss
```

| # Símbolo | Significado | Presentación | Ejemplo |
|-----------|----------------------|------------------|---------------------------|
| # | ----- | ----- | ----- |
| # G | designador de era | (Texto) | AD |
| # a | año | (Número) | 1996 |
| # M | mes del año | (Texto y Número) | Julio y 07 |
| # d | día del mes | (Número) | 10 |
| # h | hora en am/pm | (1~12) (Número) | 12 |
| # H | hora del día | (0~23) (Número) | 0 |
| # m | minuto de la hora | (Número) | 30 |
| # s | segundo del minuto | (Número) | 55 |
| # S | milisegundo | (Número) | 978 |
| # E | día de la semana | (Texto) | Martes |
| # D | día del año | (Número) | 189 |
| # F | día de semana en mes | (Número) | 2 (2º miércoles de julio) |
| # w | semana del año | (Número) | 27 |
| # W | semana del mes | (Número) | 2 |
| # a | marca am/pm | (Texto) | PM |
| # k | hora del día | (1~24) (Número) | 24 |
| # K | hora en am/pm | (0~11) (Número) | 0 |
| # z | huso horario | (Texto) | GMT |
| # ' | escape para texto | (Delimitador) | ' |
| # '' | comillas simples | (Literal) | ' |







Cambiar la ubicación de los archivos temporales

La ubicación de los archivos temporales puede cambiarse eliminando la marca de comentario y añadiendo un valor a la propiedad `temp.dir` del archivo `webeditor.properties`.

Alternativamente, la propiedad de Java `java.io.tmpdir` se utiliza para determinar dónde se crean los archivos temporales.

Creación de un archivo de descripción de formularios XML utilizando DTD Generator

El archivo `forms51_be.xml` es un ejemplo de un archivo de descripción de formularios XML. Proporciona un conjunto de formularios que utilizará Web editor. Puede encontrar una copia de este archivo en el directorio siguiente:

-  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
-  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
-  `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
-   `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
-  `/raízinstancia/xml/wcwebeditor/xml`

Los pasos siguientes describen cómo puede utilizar el administrador del sistema DTD Generator para añadir nuevos formularios XML.

Nota: Antes de ejecutar el procedimiento descrito más abajo, cambie el nombre del archivo `forms51_be.xml` que hay en el directorio de Web editor. Alternativamente, durante el procedimiento siguiente, cree un archivo de salida con un nuevo nombre y, a continuación, vuelva a configurar Web editor para que utilice el archivo recién creado. Consulte la sección anterior para ver las instrucciones sobre cómo hacerlo.

Para crear formularios XML, ejecute el mandato DTD Generate.

Los pasos siguientes describen cómo crear los formularios XML:

1. Cree un archivo temporal denominado "tables.txt" que contenga los nombres de las tablas que desea utilizar en los formularios.

Entre cada nombre de tabla en una sola línea, como en el ejemplo siguiente:

```
catentry
catentdesc
catentship
inventory
```

2. Guarde el archivo `tables.txt` en el directorio donde está situado el mandato DTD Generate. (Consulte el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75 para averiguar la ubicación donde está instalado este mandato.)
3. En el indicador de mandatos del sistema operativo, vaya al directorio donde está situado el mandato DTD Generate.

4. Ejecute el mandato DTD Generate especificando lo siguiente:

▶ NT ▶ 2000

```
dtdgen -infile tables.txt -outfile tables51.dtd
-dbname nombredb -dbuser idusuario -dbpwd contraseña
-xmlTableDesc tableFORMS.xml -schemaname esquema -propfile nombreachivo
```

▶ AIX ▶ Solaris ▶ Linux

```
./dtdgen.sh -infile tables.txt -outfile tables51.dtd
-dbname nombredb -dbuser idusuario -dbpwd contraseña
-xmlTableDesc tableFORMS.xml -schemaname esquema -propfile nombreachivo
```

▶ 400

```
QWBCOMM/GENWCSDTD DATABASE(basedatos) SCHEMA(esquema)
INSTROOT(raízinstancia) PASSWD(contraseña) OUTFILE(tables51.dtd)
INFILE(tables.txt) XMLTABDESC(tableFORMS.xml)
```

El conmutador de descripción de tabla (-xmlTableDesc o XMLTABDESC) hace que DTD Generator cree una nueva descripción de formularios de las tablas, además de una DTD.

▶ NT ▶ 2000 ▶ AIX ▶ Solaris ▶ Linux

La opción -propFile especifica el nombre de un archivo de propiedades externo en el que pueden almacenarse el texto de ayuda, los valores por omisión y la información de descripción de campos.

5. Vuelva a configurar Web editor para que utilice los archivos recién creados, tal como se describe en la sección anterior.
6. Reinicie Web editor en la consola de administración avanzada de WebSphere. Para ello, siga estos pasos:
 - a. Expanda **Dominio de administración de WebSphere**.
 - b. Expanda **Aplicaciones de empresa**.
 - c. Pulse con el botón derecho del ratón sobre **WebSphere Commerce Enterprise Application - demo** y seleccione **Detener**.
 - d. Espere a que aparezca el mensaje que indica que la aplicación se ha detenido.
 - e. Pulse con el botón derecho del ratón sobre **WebSphere Commerce Enterprise Application - demo** y seleccione **Iniciar**.
 - f. Espere a que aparezca el mensaje que indica que la aplicación de empresa se ha iniciado.
7. Para ver el nuevo formulario en un navegador Web, abra el siguiente URL:

```
https://nombre_sistpral:8000/wcm/webeditor
```

donde *nombre_sistpral* es el nombre de sistema principal HTTP totalmente calificado de WebSphere Application Server.

Web editor se abrirá en la ventana del navegador y mostrará una lista de todos los nombres de tabla.

Personalización de la descripción de formularios XML

Esta sección describe cómo puede el administrador ampliar los formularios que se muestran en Web editor.

La descripción de formularios XML puede personalizarse y ampliarse estableciendo los atributos y valores correspondientes, ya sea en el propio archivo de descripción de formularios XML o en un archivo de propiedades independiente.

Nota: El nombre de este archivo de propiedades debe especificarse como el valor del atributo `resourcePackage` del identificador `formList`. Si el nombre del archivo aparece en un subdirectorio de un directorio de la `CLASSPATH`, debe utilizar la especificación `paquete(punto)`.

La tabla siguiente lista los atributos de campo de formularios de Web editor que un administrador puede alterar.

| Atributo de campo | Descripción |
|--------------------------|--|
| Currency | Hace que los valores se visualicen con un separador numérico específico del entorno nacional (como por ejemplo, una coma como separador de millares para los Estados Unidos) |
| DbColumn | Utilizado para correlacionar el nombre de campo con la clave del archivo de propiedades

Si se están utilizando archivos de propiedades específicos de un entorno nacional, el valor de esta entrada debe coincidir con lo especificado en el archivo de propiedades. DTD Generator añade un esquema a esta entrada. |
| DefaultValue | Especifica un valor que se muestra en el formulario de entrada de datos cuando un usuario cumplimenta un nuevo formulario

DTD Generator puede establecer este atributo en el valor por omisión de la base de datos. Puede ser una serie estática, pero también puede incluir una consulta escalar SQL en una tabla de una sola línea. Para recuperar datos externos, en la consulta puede utilizar una función definida por el usuario. Por ejemplo:

<code>DefaultValue="SELECT CURRENT TIMETAMP FROM EXEC"</code>

donde EXEC se define y llena con datos de la siguiente manera:

<code>CREATE TABLE EXEC (A CHAR(1));
INSERT INTO A VALUES('A');</code> |
| dynamicSqlSelection List | Hace que se reconstruya un menú desplegable para cada formulario |
| FieldDescription | Proporciona una descripción que se visualiza junto al campo de entrada del formulario

DTD Generator utiliza los comentarios de la columna, si los hay, cuando se crea este atributo. Si no hay comentarios en la columna, el valor por omisión es el nombre de la columna.

Este atributo puede establecerse en el archivo de propiedades específico del entorno nacional o en el archivo de descripción de formularios XML. Si se especifica un valor en el archivo de propiedades, será el valor preferente. |

| Atributo de campo | Descripción |
|--|--|
| FieldHelp | <p>Proporciona una breve descripción de ayuda del campo que se visualizará en la barra de mensajes inferior del navegador cuando el foco del formulario esté situado sobre dicho campo.</p> <p>Por omisión, contiene un mensaje simple para entrar datos para el campo correspondiente, junto con el tipo de columna de los datos.</p> <p>Este atributo puede establecerse en el archivo de propiedades específico del entorno nacional o en el archivo de descripción de formularios XML. Si se especifica un valor en el archivo de propiedades, será el valor preferente.</p> |
| formatNumber | <p>Utilizado para indicarle a Web editor que no procese un número de ninguna manera</p> <p>Establezca el atributo formatNumber en "false" para tratar el valor especificado como una serie de texto, excepto durante consultas de extracción (en las que el valor no está entre comillas como estaría una serie de texto). El valor por omisión de este atributo es "true."</p> |
| Hidden | Indica que el valor no se visualiza en el formulario pero sigue disponible como un campo HTML oculto |
| HideOnCreate | <p>Indica que el campo está disponible cuando se crea un nuevo formulario</p> <p>Es parecido a showInCreateMode="false", pero el nombre del campo se añade como de tipo de oculto.</p> |
| Maxlength | <p>Especifica la longitud de la columna de base de datos</p> <p>Se utiliza para asegurarse de que el usuario no especifica un valor de longitud superior a la que puede almacenarse en la base de datos.</p> |
| MinOccurs | <p>Indica si el campo es obligatorio</p> <p>El valor "1" significa obligatorio, el valor "0" significa opcional.</p> |
| Name | Especifica el nombre de la columna de base de datos. |
| readOnly
readOnlyForCreate
readOnlyForEdit | <p>Controla si el usuario puede editar el campo o si es de sólo lectura</p> <p>readOnly="true" significa que el campo está siempre en modalidad de sólo lectura. readOnlyForCreate="true" significa que el campo está en modalidad de sólo lectura cuando se crea un nuevo formulario. readOnlyForEdit="true" significa que el campo está en modalidad de sólo lectura cuando se está editando un formulario ya existente.</p> |
| ShowColumnInList | <p>Especifica que el campo es una de las columnas que constituyen la vista de múltiples registros de datos cuando se establece en "true"</p> <p>DTD Generator establece las seis primeras columnas en "true."</p> |

| Atributo de campo | Descripción |
|-------------------|--|
| showInCreateMode | Utilizado para ocultar un campo del formulario creado

Establezca el atributo showInCreateMode en "false" para ocultar el campo en el formulario creado que se visualiza. El valor por omisión de este atributo es "true." |
| ShowInSearchMode | Utilizado para ocultar ciertas columnas de la página de criterios de búsqueda

Si este atributo se establece en "false," el campo específico no se visualiza en el formulario de búsqueda. |
| SqlSelectionList | Crea un menú desplegable en el que el usuario puede efectuar selecciones al crear un nuevo formulario

La consulta debe devolver un conjunto de resultados en una o dos columnas. La primera columna es la lista de etiquetas que el usuario puede elegir; la segunda columna es la lista de los valores reales que se almacenan en la tabla de base de datos. Si sólo se utiliza una columna, el valor que se visualiza se almacena en la tabla. Esta característica resulta de gran utilidad para implementar relaciones de clave externa. |
| Type | Indica el tipo de columna de base de datos y la clase de comprobaciones de validación que debe realizarse en los datos

Por ejemplo, si el tipo es "integer," la aplicación se asegura de que sólo se especifique un entero válido en este campo. |
| UniqueKey | Indica que el campo es una clave primaria para una tabla

Si este atributo se establece en "true," la aplicación impone una restricción exclusiva en los datos entrados para esta columna. Esta comprobación sólo se lleva a cabo en los registros cargados en la aplicación. No se amplía a los registros de la base de datos. |
| ValidateInput | Utilizado para desactivar la comprobación de validación

Este atributo permite al usuario entrar texto en un campo numérico que manejará ID Resolver o XML Transformer. |

Editar nombres de formularios

El identificador form de la descripción de formularios XML tiene los atributos name y displayName.

- El atributo name debe establecerse en el nombre de la tabla o vista de base de datos que representa.
- El atributo displayName proporciona un nombre fácil de usar en la aplicación Web editor. Alternativamente, se puede establecer un atributo displayName para un formulario en el archivo de propiedades especificado en el atributo resourcePackage del identificador formList. (El atributo resourcePackage se utiliza para soporte multilingüe.)

Nota: Si hay una entrada en el archivo de propiedades, ésta tiene preferencia sobre la que se especifica en el archivo de descripción de formularios XML.

Cambiar una descripción de campo

A continuación se muestra un ejemplo de una descripción de campo en un archivo de descripción de formularios XML:

```
<form name = "CATALOG.CATENTRY"  
  .  
  .  
  <field name="MEMBER_ID"  
    showInCreateMode="false"  
    fieldDescription="MEMBER_ID"  
    type="integer"  
    maxLength="19"  
    defaultValue=""  
    .  
    .  
  <field name="CATENTTYPE_ID"  
    fieldDescription="CATENTTYPE_ID"  
    type="string"  
    maxLength="16"  
    defaultValue=""  
    .  
    .
```

Tal vez desee cambiarla por la siguiente:

```
<form name = "CATALOG.CATENTRY"  
  displayName="Producto"  
  .  
  .  
  <field name="MEMBER_ID"  
    showInCreateMode="false"  
    fieldDescription="Identificador de miembro"  
    type="integer"  
    maxLength="19"  
    defaultValue=""  
    .  
    .  
  <field name="CATENTTYPE_ID"  
    fieldDescription="Tipo de producto"  
    type="string"  
    maxLength="16"  
    defaultValue=""  
    .  
    .
```

Añadir un menú desplegable

Puede añadir una lista de selección en forma de menú desplegable a un formulario de Web editor para que el formulario sea más fácil de completar y para limitar las selecciones del usuario a un conjunto de opciones válidas.

To refresh the selection lists, the administrator can restart the Web editor. También hay un atributo de campo de descripción de formulario, `dynamicSqlSelectionList`, que el administrador puede establecer en "true" para asegurarse de que cada vez se vuelva a cargar un menú desplegable.

La consulta en una lista de selección puede tener un conjunto de resultados que devuelva una o dos columnas. Si el resultado devuelve dos columnas, la segunda columna contiene los valores reales almacenados y la primera columna contiene las etiquetas del usuario.

Para crear una lista de selección, puede entrar una consulta SQL en el atributo sqlSelectionList del identificador field o crear una enumeración en el archivo de descripción de formularios XML. Estos dos métodos se muestran en el ejemplo siguiente:

```
<field name="MEMBER_ID"
  showInCreateMode="false"
  fieldDescription="Identificador de miembro"
  .
  .
  readOnly="false"
  sqlSelectionList="select orgentityname,orgentity.orgentity_id
  from member,orgentity where member.type='0'
  and member.member_id=orgentity.orgentity_id"
  .
  .
  fieldHelp=""
  .
  .
  </field>
  <field name="MARKFORDELETE"
    fieldDescription="Marcar para supresión"
    type="NMTOKEN"
    sqlSelectionList=""
  >
  <datatype source="integer">
    <enumeration label="No" value="0"/>
    <enumeration label="Yes" value="1"/>
  </datatype>
  </field>
>
```

En las tablas de base de datos de WebSphere Commerce hay campos que utilizan 1 y 0 para los valores true y false. Para crear campos que sean más intuitivos para el usuario, pueden establecerse enumeraciones de estos campos. Catalog Manager proporciona un script SQL para crear una tabla de enumeraciones denominada "NUMDESC." El nombre de este script es "createEnum.sql." Un administrador puede editar el atributo sqlSelectionList para crear una lista de selección utilizando la tabla ENUMDESC, tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
fieldDescription="En oferta"
.
.
readOnly="false"
sqlSelectionList="select description,value from
enumdesc where columnname='ALL' and type='YESNO'"
fieldHelp=""
.
.
```

Añadir ayuda de campo

La ayuda de campo se visualiza en la parte inferior de la ventana del navegador Web para el campo que está activo actualmente. Para establecer este valor, se puede utilizar el atributo fieldHelp del identificador field del archivo de descripción de formularios XML o la clave fieldHelp del archivo de propiedades.

Por ejemplo, el archivo de propiedades puede contener las especificaciones de ayuda de campo siguientes:

```
CATEGORY.MARKFORDELETE.defaultValue=No
CATEGORY.MARKFORDELETE.fieldDescription=Suprimir entrada
```

Si no se especifica ningún valor, se crea un mensaje por omisión "Entre un valor para *nombre_campo* aquí *tipo_campo*".




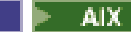



















Nota: Si hay un archivo de propiedades que contiene información de formulario, ésta tiene prioridad sobre las entradas del archivo de descripción de formularios XML.

Personalizar los resultados de la búsqueda y la lista de sesiones de trabajo

El conjunto de columnas que se visualizan en la página de resultados de la búsqueda se puede personalizar. El identificador field del archivo de descripción de formularios XML tiene un atributo showColumnInList. Para incluir un campo entre los resultados de la búsqueda, establezca este atributo en "true"; de lo contrario, el campo no aparecerá como una de las columnas de la vista de resultados de la búsqueda. El campo está presente cuando se visualiza el formulario.

Editar el archivo weProcessList

El archivo weProcessList permite a un administrador personalizar los programas de utilidad de Catalog Manager que se ejecutan cuando se procesa una sesión de trabajo de Web editor.

-       El archivo weProcessList.xml está situado en el siguiente directorio:
 -  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
 -  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
 -  `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
 -   `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
-       El archivo weProcessListOracle.xml está situado en el directorio siguiente:
 -  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
 -  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
 -  `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
 -   `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
-  El archivo weProcessListAS400.xml está situado en el directorio siguiente:
 - `/raízinstancia/xml/wcwebeditor/xml`

Este archivo contiene plantillas de sobre para los diversos programas de utilidad. También puede contener referencias a las aplicaciones personalizadas que el administrador desea ejecutar.

Hay un conjunto de variables del sistema que se pueden utilizar en este archivo. La variable del sistema %-dbname%, por ejemplo, hace que el nombre de la base de datos se inserte en el sobre que se genera para la invocación determinada de un

programa de utilidad como, por ejemplo, Loader. El archivo de descripción de formularios XML contiene referencias a estos procesos que indican cuáles de ellos deben invocarse para una adición, una modificación o una supresión.

El siguiente es un ejemplo de un archivo `weProcessList.xml`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<processSet>
  <!-- No cambiar el nombre extract -->
  <process name="extract"
    subsystem="com.ibm.wca.MassExtract.extract.ExtractSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
      <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
      <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
      <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
      <param name="-outfile" type="file" reside="local" value="%tempFilePath%"/>
      <param name="-filter" type="file" reside="local" value="%tempFileURI1%"/>
    </envelope-input>
  </process>
  <process name="transformer"
    subsystem="com.ibm.wca.XMLTransformer.XMLTransformerSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
      <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%tempFileURI%"/>
      <param name="-transform" type="file" reside="local"
        value="%webEditorDir%/xsl/ViewsToWCS51.XSL"/>
      <param name="-outfile" type="file" reside="local" value="%tempFilePath1%"/>
      <param name="-param" value="root=%-dbname%"/>
      <param name="-param" value="dtdname=%-dtdname%"/>
    </envelope-input>
  </process>
  <process name="transformerForDelete"
    subsystem="com.ibm.wca.XMLTransformer.XMLTransformerSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
      <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%tempFileURI%"/>
      <param name="-transform" type="file" reside="local"
        value="%webEditorDir%/xsl/ViewsToWCS51.XSL"/>
      <param name="-outfile" type="file" reside="local" value="%tempFilePath1%"/>
      <param name="-param" value="root=%-dbname%"/>
      <param name="-param" value="dtdname=%-dtdname%"/>
      <param name="-param" value="forDelete=true"/>
    </envelope-input>
  </process>
  <process name="resolver"
    subsystem="com.ibm.wca.IdResGen.IdResGenSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
      <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
      <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
      <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
      <param name="-infile" type="file" reside="local"
        value="%previousOutFileAsURI%"/>
      <param name="-outfile" type="file" reside="local"
        value="%tempFilePath2%"/>
      <param name="-propfile" type="file" reside="local"
        value="propertyFiles.IdKeys"/>
      <param name="-method" type="scalar" value="mixed"/>
    </envelope-input>
  </process>
  <!-- El primer proceso es Resolver -->
  <process name="resolverFirstProcess"
    subsystem="com.ibm.wca.IdResGen.IdResGenSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
      <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
      <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
      <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
      <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%tempFileURI%"/>
      <param name="-outfile" type="file" reside="local" value="%tempFilePath2%"/>
      <param name="-propfile" type="file" reside="local" value="propertyFiles.IdKeys"/>
      <param name="-method" type="scalar" value="mixed"/>
    </envelope-input>
  </process>
  <process name="loader"
    subsystem="com.ibm.wca.MassLoader.MassLoadSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
```

```

        <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
        <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
        <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
        <param name="-commitcount" type="scalar" value="1000"/>
        <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%previousOutFileAsURI%"/>
        <param name="-method" type="scalar" value="sqlimport"/>
        <param name="-noprimary" type="scalar" value="insert"/>
    </envelope-input>
</process>
<process name="loaderFirstProcess"
    subsystem="com.ibm.wca.MassLoader.MassLoadSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
        <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
        <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
        <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
        <param name="-commitcount" type="scalar" value="1000"/>
        <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%tempFileURI%"/>
        <param name="-method" type="scalar" value="sqlimport"/>
        <param name="-noprimary" type="scalar" value="insert"/>
    </envelope-input>
</process>
<process name="loaderForDelete"
    subsystem="com.ibm.wca.MassLoader.MassLoadSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
        <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
        <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
        <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
        <param name="-commitcount" type="scalar" value="1000"/>
        <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%previousOutFileAsURI%"/>
        <param name="-delete" type="scalar" value=""/>
    </envelope-input>
</process>
<process name="loaderForDeleteFirstProcess"
    subsystem="com.ibm.wca.MassLoader.MassLoadSubSystem">
    <envelope-input xmlns='saf_params.xsd'>
        <param name="-dbname" type="scalar" value="%-dbname%"/>
        <param name="-dbuser" type="scalar" value="%-dbuser%"/>
        <param name="-dbpwd" type="scalar" value="%-dbpwd%"/>
        <param name="-commitcount" type="scalar" value="1000"/>
        <param name="-infile" type="file" reside="local" value="%tempFileURI%"/>
        <param name="-delete" type="scalar" value=""/>
    </envelope-input>
</process>
<process name="saveToFile"
    cmd="cmd.exe /c c:\temp\theBatchFile.bat"
    args="-infile %tempFilePath% -dbname %-dbname%"
/>
</processSet>

```

Nota: Las referencias a archivos son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.



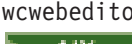



La tabla siguiente incluye una lista de variables de sustitución válidas que la aplicación reconoce.

Variable de sustitución %	Devuelve
%-dbname%	Nombre de la base de datos actual
%-dbuser%	Nombre del usuario de base de datos
%-dtdname%	Ubicación URI de la DTD para los archivos XML
%-dbpwd%	Contraseña para el nombre de usuario de base de datos

<p>%tempFilePath%</p> <p>%tempFilePath1%</p> <p>%tempFilePath2%</p>	<p>Vía de acceso completa al archivo temporal</p> <p>Se trata de nombres de archivos temporales exclusivos. Se pueden colocar en la sintaxis de plantilla de una definición de sobre o en la línea de mandatos. Por ejemplo, si se coloca %tempFilePath% en el atributo value del parámetro -infile de una plantilla de sobre, Web editor graba los datos de la sesión de trabajo en la ubicación del archivo temporal.</p>
<p>En el subsistema</p> <p>%tempFileURI%</p> <p>%tempFileURI1%</p> <p>%tempFileURI2%</p>	<p>URI temporal</p> <p>Los URI temporales son URI para los mismos archivos que están representados por %tempFilePath%...%tempFilePath2%. No se trata de un conjunto adicional de archivos, sino de un modo de recuperar el mismo archivo temporal generado, que se devuelve con una sintaxis diferente.</p>
<p>%previousOutFileAsURI%</p>	<p>Proporciona una representación URI del parámetro -outfile de la tarea anterior</p>
<p>%webEditorDir%</p>	<p>Ubicación de la instalación de Web editor</p>

Editar el archivo `webeditor.xml`

Web editor utiliza el archivo `webeditor.xml` como la hoja de estilo XSL por omisión. Este archivo está situado en el directorio siguiente:

-  `unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
-  `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\wcwebeditor\xml`
-  `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
-   `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/wcwebeditor/xml`
-  `/raízinstancia/xml/wcwebeditor/xml`

Al editar el archivo `webeditor.xml`, un administrador puede cambiar el formato de la salida de Web editor. A continuación se muestra un ejemplo del contenido de un archivo `webeditor.xml`:

```
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html"/>
  <!-- Para los campos cuyo valor de campo de entrada en una sola línea sea
        superior a este, se crea una TEXTAREA -->
  <xsl:variable name="maxEntryFieldSize" select="80"/>
  <xsl:template match="/">
    <xsl:apply-templates/>
  </xsl:template>
  <!-- Campo de sólo lectura -->
  <xsl:template match="readOnly" name="readOnly">
    <xsl:element name="input">
      <xsl:attribute name="name"><xsl:value-of select="@name"/></xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="type">hidden</xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="value"><xsl:value-of select="@defaultValue"/></xsl:attribute>
      <!--
      <xsl:attribute name="onFocus">this.blur()</xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="style">border-style:groove</xsl:attribute>
      -->
    </xsl:element>
    <table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="155" bgcolor="#C0C0C0">
      <tr>
        <td>
          <xsl:value-of select="@defaultValue"/>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Capítulo 12. Trabajar con catálogos

Los procedimientos siguientes describen cómo trabajar con catálogos utilizando Web editor para añadir, modificar y suprimir registros en las tablas de base de datos que contienen datos de catálogo.

Añadir un registro a una tabla utilizando Web editor

Para añadir un registro a una tabla utilizando Web editor, siga estos pasos:

1. Desde un navegador Web, abra el siguiente URL:

```
https://nombre_sistpral:8000/wcm/webeditor
```

donde *nombre_sistpral* es el nombre de sistema principal HTTP totalmente calificado de WebSphere Application Server.

Aparece la ventana de conexión con base de datos de Web editor.

2. Entre su nombre de usuario y contraseña de base de datos; a continuación, pulse **Conexión**.

Web editor se abrirá en la ventana del navegador y mostrará una lista de nombres de tabla en la barra de menús izquierda.

3. Pulse el hipervínculo adecuado en el submenú Añadir de la barra de menús izquierda.

Se visualiza el formulario correspondiente.

4. Escriba todos los datos necesarios en el formulario.

5. Pulse **Mover a la sesión de trabajo**.

Se visualizan los resultados de la sesión de trabajo para el formulario. Estos resultados contienen todas las modificaciones, adiciones y supresiones que ha efectuado pero no ha borrado o procesado durante esta sesión de trabajo de Web editor.

6. Si desea eliminar cualquier cambio en los registros de la sesión de trabajo, marque el recuadro de selección que hay junto a cada cambio de registro que desee eliminar y pulse **Borrar selección**.

7. Pulse **Procesar sesión de trabajo** para someter los cambios seleccionados a la base de datos.

Una página de estado muestra un mensaje que indica que el proceso se ha realizado satisfactoriamente.

8. Vaya al sitio Web, pulse los hipervínculos adecuados y verifique que los cambios se hayan llevado a cabo.

Modificar un registro de una tabla utilizando Web editor

Para modificar un registro de una tabla utilizando Web editor, siga estos pasos:

1. Desde un navegador Web, abra el siguiente URL:

`https://nombre_sistpral:8000/wcm/webeditor`

donde *nombre_sistpral* es el nombre de sistema principal HTTP totalmente calificado de WebSphere Application Server.

Aparece la ventana de conexión con base de datos de Web editor.

2. Entre su nombre de usuario y contraseña de base de datos; a continuación, pulse **Conexión**.

Web editor se abrirá en la ventana del navegador y mostrará una lista de nombres de tabla en la barra de menús izquierda.

3. Pulse el hiperenlace adecuado en el submenú Buscar de la barra de menús izquierda.

Se visualiza la página de búsqueda correspondiente.

4. Para especificar sus criterios de búsqueda, haga lo siguiente:

- a. Marque el recuadro de selección junto a cada atributo que desee especificar en la búsqueda.
- b. Utilice el menú desplegable adecuado para cada atributo seleccionado y seleccione la lógica que desea utilizar en la búsqueda.
- c. En el campo contiguo a cada atributo seleccionado, escriba o seleccione el valor que desea utilizar en la búsqueda.

5. Pulse **Buscar**.

Los criterios de búsqueda se someten a Web editor.

Se visualiza una página de estado que muestra el número de registros que coinciden con sus criterios de búsqueda.

6. Efectúe una de las acciones siguientes:

- Pulse **Cargar datos** para ver una lista de los registros encontrados.
Web editor muestra una lista de los registros recuperados de su consulta.
Vaya al paso 7.
- Pulse **Nueva búsqueda** para volver a la página de búsqueda.
Vuelva al paso 3.

7. Seleccione el registro que desea modificar.

Se visualiza el formulario correspondiente.

8. Desplácese hacia abajo hasta el campo que desea modificar y cambie su contenido.

9. Pulse **Mover a la sesión de trabajo**.

Se visualizan los resultados de la sesión de trabajo para el formulario. Estos resultados contienen todas las modificaciones, adiciones y supresiones que ha efectuado pero no ha borrado o procesado durante esta sesión de trabajo de Web editor.

10. Si desea eliminar cualquier cambio en los registros de la sesión de trabajo, marque el recuadro de selección que hay junto a cada cambio de registro que desee eliminar y pulse **Borrar selección**.
11. Pulse **Procesar sesión de trabajo** para someter los cambios seleccionados a la base de datos.

Una página de estado muestra un mensaje que indica que el proceso se ha realizado satisfactoriamente.

12. Vaya al sitio Web, pulse los hiperenlaces adecuados y verifique que los cambios se hayan llevado a cabo.

Suprimir un registro de una tabla utilizando Web editor

Para suprimir un registro de una tabla utilizando Web editor, siga estos pasos:

1. Desde un navegador Web, abra el siguiente URL:

```
https://nombre_sistpral:8000/wcm/webeditor
```

donde *nombre_sistpral* es el nombre de sistema principal HTTP totalmente calificado de WebSphere Application Server.

Aparece la ventana de conexión con base de datos de Web editor.

2. Entre su nombre de usuario y contraseña de base de datos; a continuación, pulse **Conexión**.

Web editor se abrirá en la ventana del navegador y mostrará una lista de nombres de tabla en la barra de menús izquierda.

3. Pulse el hiperenlace adecuado en el submenú Buscar de la barra de menús izquierda.

Se visualiza la página de búsqueda correspondiente.

4. Para especificar sus criterios de búsqueda, haga lo siguiente:

- a. Marque el recuadro de selección junto a cada atributo que desee especificar en la búsqueda.
- b. Utilice el menú desplegable adecuado para cada atributo seleccionado y seleccione la lógica que desea utilizar en la búsqueda.
- c. En el campo contiguo a cada atributo seleccionado, escriba o seleccione el valor que desea utilizar en la búsqueda.

5. Pulse **Buscar**.

Los criterios de búsqueda se someten a Web editor.

Se visualiza una página de estado que muestra el número de registros que coinciden con sus criterios de búsqueda.

6. Efectúe una de las acciones siguientes:

- Pulse **Cargar datos** para ver una lista de los registros encontrados.
Web editor muestra una lista de los registros recuperados de su consulta.
Vaya al paso 7.
- Pulse **Nueva búsqueda** para volver a la página de búsqueda.
Vuelva al paso 3.

7. Marque el recuadro de selección junto a cada registro que desee suprimir.

8. Pulse **Mover a la lista de supresión**.

9. Pulse el hiperenlace adecuado en el submenú Sesión de trabajo de la barra de menús izquierda.

Se visualizan los resultados de la sesión de trabajo para el formulario. Estos resultados contienen todas las modificaciones, adiciones y supresiones que ha efectuado pero no ha borrado o procesado durante esta sesión de trabajo de Web editor.

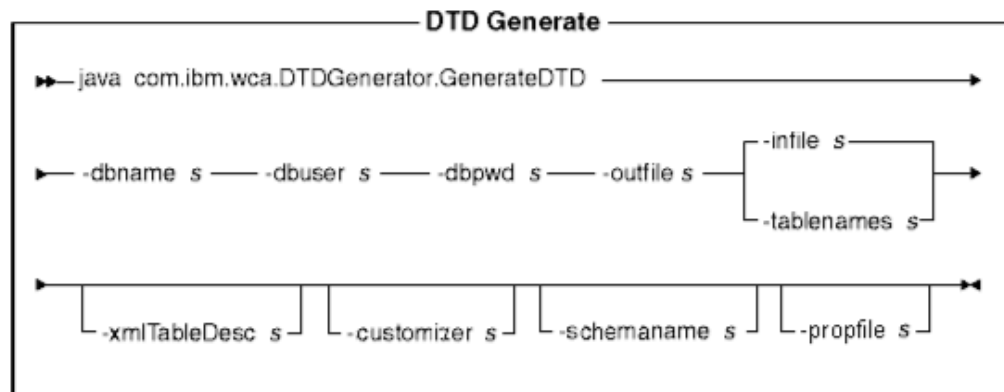
10. Si desea eliminar cualquier cambio en los registros de la sesión de trabajo, marque el recuadro de selección que hay junto a cada cambio de registro que desee eliminar y pulse **Borrar selección**.
11. Pulse **Procesar sesión de trabajo** para someter los cambios a la base de datos. Una página de estado muestra un mensaje que indica que el proceso se ha realizado satisfactoriamente.
12. Vaya al sitio Web, pulse los hiperenlaces adecuados y verifique que los cambios se hayan llevado a cabo.

Parte 4. Consulta de mandatos

Capítulo 13. Mandato DTD Generate

Este mandato crea archivos DTD y de esquema para utilizarlos con Loader package.

Mandato DTD Generate para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris



Notas:

1. El diagrama anterior muestra los parámetros del mandato. El archivo de mandatos o script que se proporciona para este mandato y que se lista en el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75, actúa como wrapper para el mandato Java real y acepta los mismos parámetros; por consiguiente, se recomienda utilizar el archivo de mandatos o script en lugar de invocar el mandato Java directamente.
2. Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

-dbname

Nombre de la base de datos de destino

-dbuser

Nombre del usuario que se conecta a la base de datos

-dbpwd

Contraseña del usuario que se conecta a la base de datos

-outfile

Nombre del archivo DTD de salida

-infile Nombre de un archivo de entrada que contiene un nombre de tabla de base de datos en cada línea

-tablename s

Nombres de tablas, separados por comas

-xmlTableDesc

Vía de acceso al archivo de esquema que se ha de crear

-customizer

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de

utilizar. DB2ConnectionCustomizer.properties es el archivo por omisión. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer d:\wc\prop\dttdgen.properties
```

Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer dttdgen
```

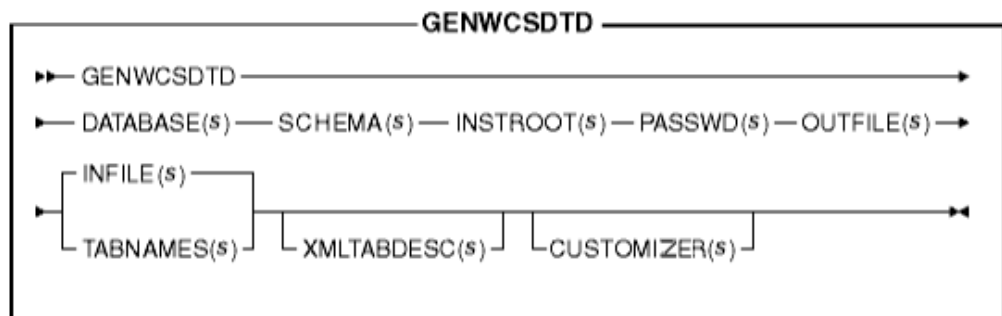
-schemaname

Nombre del esquema de base de datos de destino

-propFile

Archivo que contiene propiedades, como un archivo de propiedades externo en el que pueden almacenarse el texto de ayuda, los valores por omisión y la información de descripción de campos para una descripción de formulario de Web editor.

Mandato DTD Generate para sistemas iSeries



Nota: Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

DATABASE

Nombre de la base de datos de destino, como se muestra en el directorio de la base de datos relacional

SCHEMA

Nombre del esquema de base de datos de destino; es igual que el nombre de la instancia

INSTROOT

Nombre completo de la vía de acceso raíz de la instancia de WebSphere Commerce, como por ejemplo,
/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/*nombre_instancia*

PASSWD

Contraseña para la instancia de WebSphere Commerce

OUTFILE

Nombre del archivo DTD de salida

INFILE

Nombre de un archivo de entrada que contiene un nombre de tabla de base de datos en cada línea

TABNAMES

Nombres de tablas, separados por comas

XMLTABDESC

Vía de acceso al archivo de esquema que se ha de crear. Este parámetro es opcional.

CUSTOMIZER

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. El archivo por omisión es `ISeries_GENWCSDTD_Customizer.properties`. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(/wc/prop/dtdgen.properties)
```

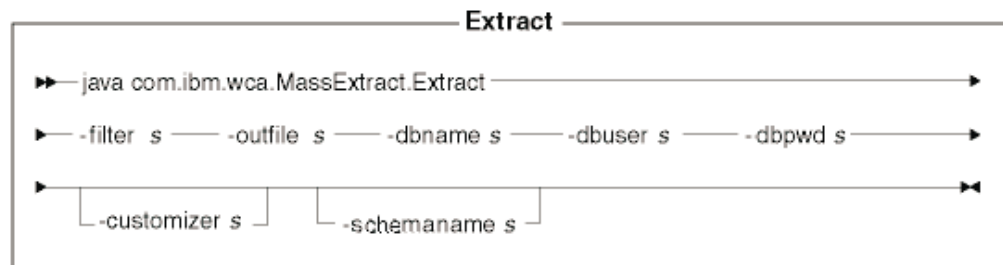
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema `CLASSPATH`, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(dtdgen)
```

Capítulo 14. Mandato Extract

Este mandato extrae un subconjunto seleccionado de datos de una base de datos en forma de archivo XML.

Mandato Extract para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris



Notas:

1. El diagrama anterior muestra los parámetros del mandato. El archivo de mandatos o script que se proporciona para este mandato y que se lista en el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75, actúa como wrapper para el mandato Java real y acepta los mismos parámetros; por consiguiente, se recomienda utilizar el archivo de mandatos o script en lugar de invocar el mandato Java directamente.
2. Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

-filter Nombre del archivo de filtro de extracción

-outfile

Nombre del archivo XML de salida donde se almacenarán los datos extraídos

-dbname

Nombre de la base de datos de la cual se extraen los datos

-dbuser

Nombre de usuario de base de datos para la base de datos de la cual se extraen los datos

-dbpwd

Contraseña asociada al nombre de usuario para la base de datos de la cual se extraen los datos

-customizer

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. `DB2ConnectionCustomizer.properties` es el archivo por omisión. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

`-customizer d:\wc\prop\extract.properties`

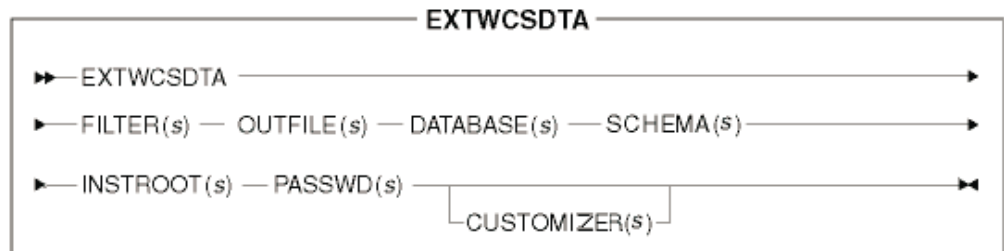
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer extract
```

-schemaname

Nombre del esquema de base de datos de destino

Mandato Extract para sistemas iSeries



Nota: Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

FILTER

Nombre del archivo de filtro de extracción

OUTFILE

Archivo XML de salida donde se almacenarán los datos extraídos

DATABASE

Nombre de la base de datos de la cual se extraen los datos, como se muestra en el directorio de la base de datos relacional

SCHEMA

Nombre del esquema de base de datos del cual se extraen los datos; es igual que el nombre de la instancia

INSTROOT

Nombre completo de la vía de acceso raíz de la instancia de WebSphere Commerce, como por ejemplo,
/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/nombre_instancia

PASSWD

Contraseña para la instancia de WebSphere Commerce

CUSTOMIZER

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. Por omisión es *ISeries_EXTWCSDTA_Customizer.properties*. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(/wc/prop/extract.properties)
```

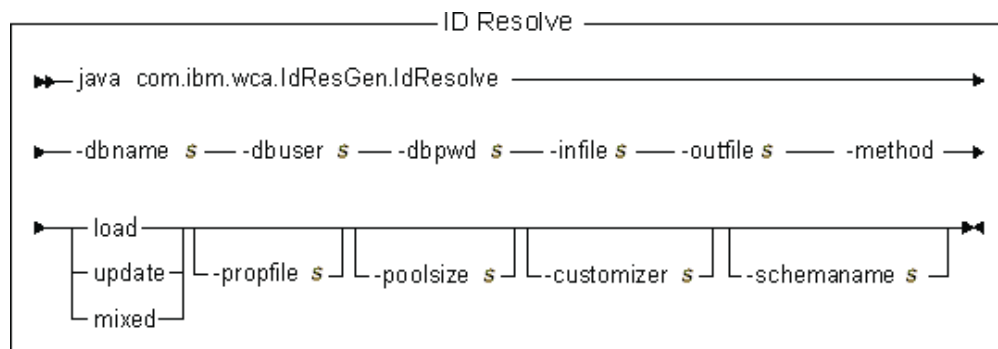
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(extract)
```

Capítulo 15. Mandato ID Resolve

Este mandato genera identificadores para los elementos XML que los necesitan antes de cargarlos en una base de datos.

Mandato ID Resolve para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris



Notas:

1. El diagrama anterior muestra los parámetros del mandato. El archivo de mandatos o script que se proporciona para este mandato y que se lista en el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75, actúa como wrapper para el mandato Java real y acepta los mismos parámetros; por consiguiente, se recomienda utilizar el archivo de mandatos o script en lugar de invocar el mandato Java directamente.
2. Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

-dbname

Nombre de la base de datos de destino

-dbuser

Nombre del usuario que se conecta a la base de datos

-dbpwd

Contraseña del usuario que se conecta a la base de datos

-infile Nombre del documento XML de entrada que contiene los descriptores de registros de tablas

-outfile

Nombre del archivo XML de salida que se ha de generar; este archivo se puede utilizar como entrada para el programa de utilidad Loader

-method

Método que se ha de utilizar para procesar el archivo de entrada

- Utilice el método de carga (load) para procesar el archivo de entrada si *todos* los registros del archivo *no existen* en la base de datos.
- Utilice el método de actualización (update) para procesar el archivo de entrada si *todos* los registros del archivo *existen* en la base de datos.

- Utilice el método combinado (mixed) para procesar el archivo de entrada si *sólo algunos* registros del archivo *existen* en la base de datos.

El método por omisión es load.

-profile

Archivo de texto que contiene propiedades Java en forma de parejas nombre=valor. Este archivo se utiliza para definir los nombres de las columnas contiguas para la búsqueda de identificadores de clave externa y el predicado de selección para las consultas en la tabla principal (como por ejemplo, CATEGORY y PRODUCT). Puede omitir entradas en este archivo para las tablas que tengan definido un índice exclusivo que no incluya el identificador. El archivo por omisión es `IdResolveKeys.properties`. Aunque este archivo tiene una extensión `.properties`, no utilice la extensión cuando especifique el valor.

-poolsize

Número de identificadores que se han de reservar. El número por omisión es 50.

-customizer

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. `DB2ConnectionCustomizer.properties` es el archivo por omisión. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en cualquiera de los dos ejemplos siguiente:

```
-customizer d:\wc\prop\idres.properties
-customizer d:\wc\prop\idres
```

Si este archivo existe en el directorio actual, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer idres.properties
```

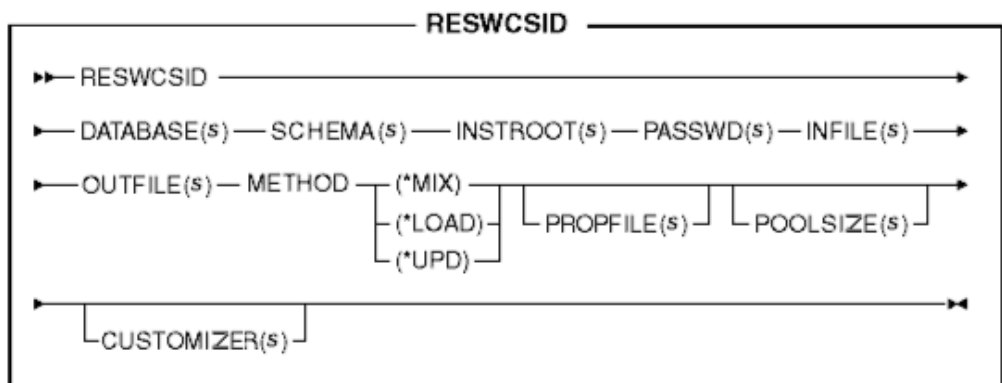
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer idres
```

-schemaname

Nombre del esquema de base de datos de destino

Mandato ID Resolve para sistemas iSeries



Nota: Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

DATABASE

Nombre de la base de datos de destino, como se muestra en el directorio de la base de datos relacional

SCHEMA

Nombre del esquema de base de datos de destino; es igual que el nombre de la instancia

INSTROOT

Nombre completo de la vía de acceso raíz de la instancia de WebSphere Commerce, como por ejemplo,
`/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/nombre_instancia`

PASSWD

Contraseña para la instancia de WebSphere Commerce

INFILE

Nombre del documento XML de entrada que contiene los descriptores de registros de tablas

OUTFILE

Nombre del archivo XML de salida que se ha de generar; este archivo se puede utilizar como entrada para el programa de utilidad Loader

METHOD

Método que se ha de utilizar para procesar el archivo de entrada

- Utilice el método de carga (*LOAD) para procesar el archivo de entrada si *todos* los registros del archivo *no existen* en la base de datos.
- Utilice el método de actualización (*UPD) para procesar el archivo de entrada si *todos* los registros del archivo *existen* en la base de datos.
- Utilice el método combinado (*MIX) para procesar el archivo de entrada si *sólo algunos* registros del archivo *existen* en la base de datos.

PROPROFILE

Archivo de texto que contiene propiedades Java en forma de parejas nombre=valor. Este archivo se utiliza para definir los nombres de las columnas contiguas para la búsqueda de identificadores de clave externa y el predicado de selección para las consultas en la tabla principal (como por ejemplo, CATEGORY y PRODUCT). Puede omitir entradas en este archivo para las tablas que tengan definido un índice exclusivo que no incluya el identificador. El archivo por omisión es `IdResolveKeys.properties`. Aunque este archivo tiene una extensión `.properties`, no utilice la extensión cuando especifique el valor.

POOLSIZE

Número de identificadores que se han de reservar. El número por omisión es 50.

CUSTOMIZER

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. El archivo por omisión es

`ISeries_RESWCSID_Customizer.properties`. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en cualquiera de los dos ejemplos siguiente:

`CUSTOMIZER(/wc/prop/idres.properties)`

```
CUSTOMIZER(/wc/prop/idres)
```

Si este archivo existe en el directorio actual, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(idres.properties)
```

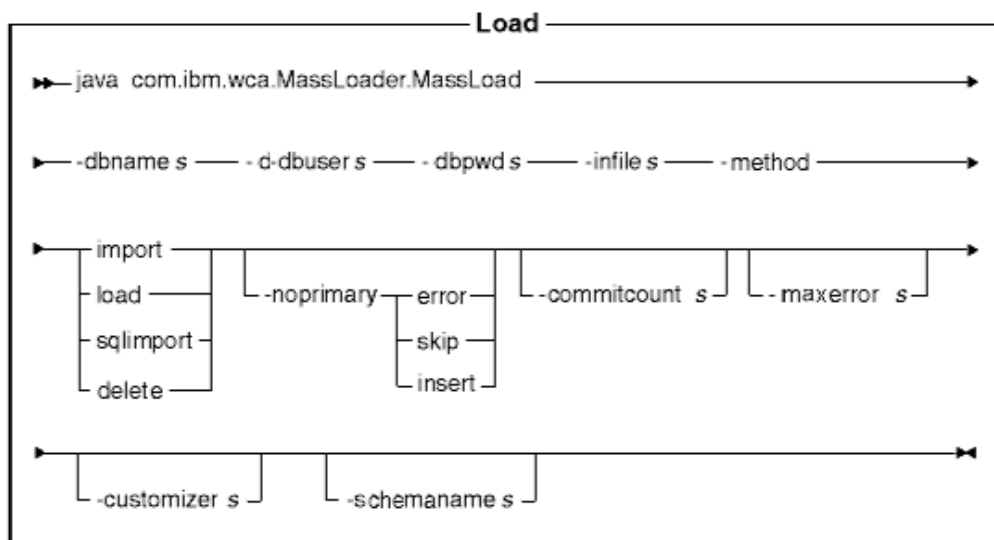
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(idres)
```

Capítulo 16. Mandato Load

Este mandato carga un archivo de entrada XML en una base de datos de destino.

Mandato Load para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris



Notas:

1. El diagrama anterior muestra los parámetros del mandato. El archivo de mandatos o script que se proporciona para este mandato y que se lista en el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75, actúa como wrapper para el mandato Java real y acepta los mismos parámetros; por consiguiente, se recomienda utilizar el archivo de mandatos o script en lugar de invocar el mandato Java directamente.
2. Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

-dbname

Nombre de la base de datos de destino

-dbuser

Nombre del usuario que se conecta a la base de datos

-dbpwd

Contraseña del usuario que se conecta a la base de datos

-infile Nombre del archivo XML de entrada

-method

Modalidad de operación que utilizará Loader al insertar datos en la base de datos

- El método de carga (load) utiliza el cargador nativo del proveedor de la base de datos. Puede utilizar el método de carga para bases de datos de Oracle tanto locales como remotas; pero el método de carga sólo puede utilizarse para bases de datos DB2 locales.

- Utilice el método de importación (import) para cargar datos en bases de datos DB2 remotas. El método de importación utiliza la opción import o update si el proveedor de la base de datos la facilita. Si especifica este método para una base de datos en la que la opción import o update no está disponible, por ejemplo Oracle, se utilizan sentencias SQL que utilizan JDBC para actualizar la base de datos.
- El método de importación SQL (sqlimport) puede utilizarse con bases de datos tanto locales como remotas.
- El método de supresión (delete) suprime datos de la base de datos.

Si utiliza la sincronización de espacios de búsqueda del Asesor de productos, debe utilizar el método sqlimport o delete.

-noprimary

Acción que debe llevar a cabo Loader cuando falta la clave primaria para un registro del archivo de entrada. La opción error indica que debe informar de la clave primaria que falta como un error y terminar. La opción skip se salta todos los registros del archivo de entrada que no tienen una clave primaria. La opción insert intenta procesar (insertar o suprimir) los datos. La acción por omisión es error.

-commitcount

Número de registros procesados antes de que se comprometa la base de datos, cuando se utiliza el método de operación update de SQL. El número por omisión es 1.

-maxerror

Número de errores después del cual Loader finalizará en el método de operación update de SQL.

-customizer

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. MassLoadCustomizer.properties es el archivo por omisión. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer d:\wc\prop\ml.properties
```

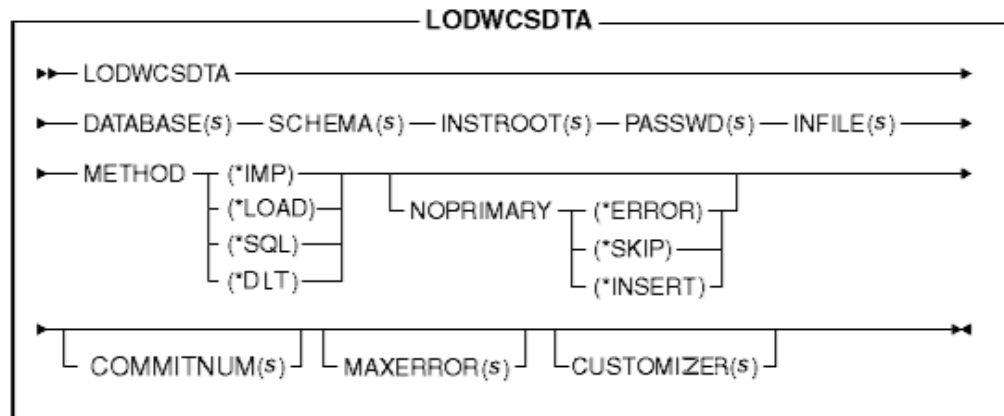
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema CLASSPATH, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
-customizer ml
```

-schemaname

Nombre del esquema de base de datos de destino

Mandato Load para sistemas iSeries



Nota: Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

DATABASE

Nombre de la base de datos de destino, como se muestra en el directorio de la base de datos relacional

SCHEMA

Nombre del esquema de base de datos de destino; es igual que el nombre de la instancia

INSTROOT

Nombre completo de la vía de acceso raíz de la instancia de WebSphere Commerce, como por ejemplo,
/QIBM/UserData/WebCommerce/instancias/nombre_instancia

PASSWD

Contraseña para la instancia de WebSphere Commerce

INFILE

Nombre del archivo XML de entrada

METHOD

Modalidad de operación que utilizará Loader al insertar datos en la base de datos

- El método de carga (*LOAD) utiliza el cargador nativo del proveedor de la base de datos. Puede utilizar el método de carga (*LOAD) para bases de datos de Oracle tanto locales como remotas; pero el método de carga (*LOAD) sólo puede utilizarse para bases de datos DB2 locales.
- Utilice la opción de importación (*IMP) para cargar datos en bases de datos DB2 remotas. El método de importación (*IMP) utiliza la opción import o update si el proveedor de la base de datos la facilita. Si la opción import o update no está disponible, para actualizar la base de datos se utilizan las sentencias SQL que utilizan JDBC.
- El método de importación SQL (*SQL) puede utilizarse con bases de datos tanto locales como remotas.
- El método delete (*DLT) suprime datos de la base de datos.

NOPRIMARY

Acción que debe llevar a cabo Loader cuando falta la clave primaria para un registro del archivo de entrada. La opción de error (*ERROR) indica que debe informar de la clave primaria que falta como un error y terminar. La opción de salto (*SKIP) se salta todos los registros del archivo de entrada que no tienen una clave primaria. La opción de inserción (*INSERT) intenta procesar (insertar o suprimir) los datos. La acción por omisión es error.

COMMITNUM

Número de registros procesados antes de que se comprometa la base de datos, cuando se utiliza el método de operación update de SQL. El número por omisión es 1.

MAXERROR

Número de errores después del cual Loader finalizará en el método de operación update de SQL.

CUSTOMIZER

Nombre del archivo de propiedades de personalización que se ha de utilizar. El archivo por omisión es `ISeries_LODWCSDTA_Customizer.properties`. El archivo de propiedades de personalización puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(/wc/prop/ml.properties)
```

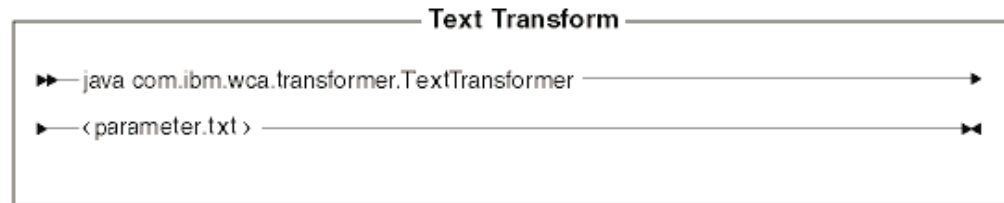
Si este archivo existe en un directorio especificado en la variable de entorno del sistema `CLASSPATH`, el mismo archivo puede especificarse tal como se muestra en el ejemplo siguiente:

```
CUSTOMIZER(ml)
```

Capítulo 17. Mandato Text Transform

Este mandato transforma datos entre un formato variable delimitado por caracteres y un formato XML.

Mandato Text Transform para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris



Nota: El diagrama anterior muestra los parámetros del mandato. El archivo de mandatos o script que se proporciona para este mandato y que se lista en el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75, actúa como wrapper para el mandato Java real y acepta los mismos parámetros; por consiguiente, se recomienda utilizar el archivo de mandatos o script en lugar de invocar el mandato Java directamente.

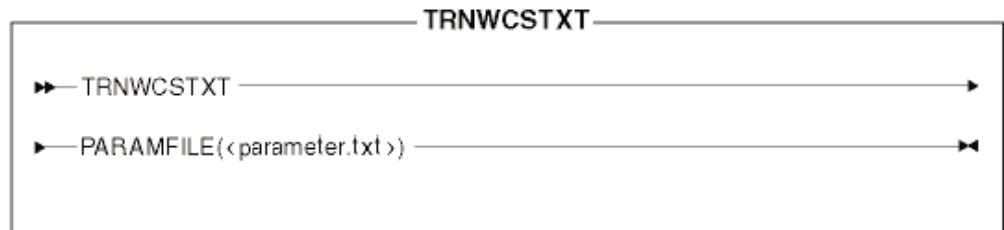
Valores de parámetros

Los valores siguientes se especifican, separados por comas, en un archivo de parámetros (*parameter.txt*):

- archivo de entrada
Nombre del archivo que se ha de transformar
- archivo de esquema
Nombre del archivo de esquema XML que se utilizará en la transformación
- archivo de salida
Nombre del archivo de salida en el que se almacenarán los datos transformados
- método de transformación
Método que se utilizará para añadir los datos al archivo de salida. Especifique **Crear** si se ha de crear un archivo nuevo, o especifique **Añadir** si los datos de salida se han de añadir a un archivo de datos existente.

Nota: Este archivo también se denomina archivo de "mandatos".

Mandato Text Transform para sistemas iSeries



Valores de parámetros

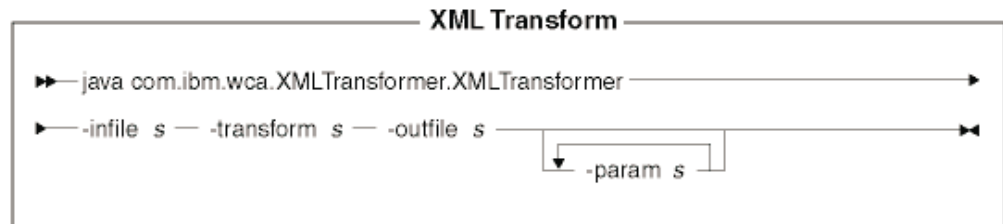
Los valores siguientes se especifican, separados por comas, en un archivo de parámetros (*parameter.txt*):

- archivo de entrada
Nombre del archivo que se ha de transformar
- archivo de esquema
Nombre del archivo de esquema XML que se utilizará en la transformación
- archivo de salida
Nombre del archivo de salida en el que se almacenarán los datos transformados
- método de transformación
Método que se utilizará para añadir los datos al archivo de salida. Especifique **Crear** si se ha de crear un archivo nuevo, o especifique **Añadir** si los datos de salida se han de añadir a un archivo de datos existente.

Capítulo 18. Mandato XML Transform

Este mandato convierte un archivo XML a un formato XML alternativo.

Mandato XML Transform para sistemas Windows, AIX, Linux y Solaris



Notas:

1. El diagrama anterior muestra los parámetros del mandato. El archivo de mandatos o script que se proporciona para este mandato y que se lista en el Capítulo 10, "Configuración de los mandatos y scripts de Loader package" en la página 75, actúa como wrapper para el mandato Java real y acepta los mismos parámetros; por consiguiente, se recomienda utilizar el archivo de mandatos o script en lugar de invocar el mandato Java directamente.
2. Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

-infile Nombre del archivo que se ha de transformar

-transform

Nombre del archivo de normas XSL de transformación

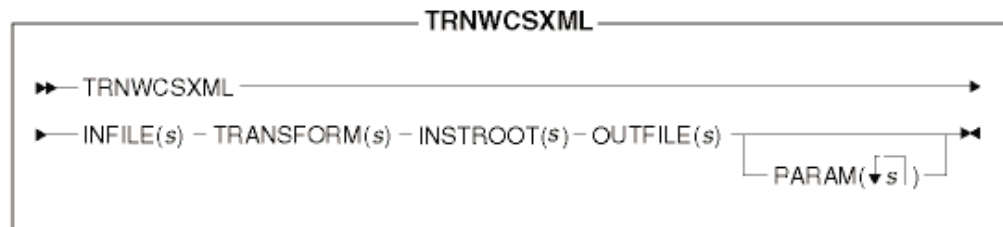
-outfile

Nombre del archivo XML de salida en el que se almacenarán los datos transformados

-param

Parámetro que se ha de pasar al archivo de normas XSL. *Este parámetro es opcional.* Este parámetro puede especificarse múltiples veces para pasar múltiples parejas "nombre=valor".

Mandato XML Transform para sistemas iSeries



Nota: Los nombres de archivo especificados como parámetros para este mandato pueden ir precedidos de vías de acceso relativas o absolutas.

Valores de parámetros:

INFILE

Nombre del archivo que se ha de transformar

TRANSFORM

Nombre del archivo de normas XSL de transformación

INSTROOT

Nombre completo de la vía de acceso raíz de la instancia de WebSphere Commerce, como por ejemplo,
/QIBM/UserData/WebCommerce/instances/nombre_instancia

OUTFILE

Nombre del archivo XML de salida en el que se almacenarán los datos transformados

PARAM

Parámetro que se ha de pasar al archivo de normas XSL. *Este parámetro es opcional*. La serie puede contener múltiples valores para pasar múltiples parejas "nombre=valor".

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos. Es posible que IBM no proporcione los productos, servicios o características a los se que hace referencia este documento en otros países. Póngase en contacto con su representante de IBM local para obtener información acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar ni implica que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que cubran temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Para realizar consultas sobre licencias en relación a información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

El párrafo siguiente no es aplicable al Reino Unido ni a ningún otro país en el que las disposiciones en él expuestas sean incompatibles con la normativa local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA. Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que puede haber usuarios a los que no les afecte dicha norma.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a cambios periódicos; tales cambios se irán incorporando en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el derecho de realizar cambios y/o mejoras, cuando lo considere oportuno y sin previo aviso, en los productos y/o programas descritos en esta publicación.

Todas las referencias hechas en este documento a sitios Web que no son de IBM se proporcionan únicamente para su información y no representan en modo alguno

una recomendación de dichos sitios Web. El contenido de esos sitios Web no forma parte del contenido de este producto de IBM, por lo que la utilización de dichos sitios es responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le envíe del modo que estime conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con el remitente.

Los propietarios de licencias de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

IBM Canada Ltd.
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue, Markham, Ontario L6G 1C7
Canadá

Dicha información puede estar disponible sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en esta información, y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, bajo los términos del Contrato de cliente IBM, el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia IBM, o de cualquier acuerdo equivalente entre IBM y el cliente.

Todos los datos de rendimiento incluidos en este documento han sido determinados en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Algunas mediciones pueden haberse realizado en sistemas de nivel de desarrollo y no hay ninguna garantía de que estas mediciones sean las mismas en sistemas de uso general. Asimismo, algunas mediciones se pueden haber estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar qué datos son aplicables a su entorno específico.

La información sobre productos que no son de IBM se ha obtenido de los distribuidores de dichos productos, de los anuncios publicados o de otras fuentes disponibles públicamente. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las preguntas sobre las prestaciones de productos no de IBM deben dirigirse a los distribuidores de dichos productos.

Todas las declaraciones sobre futuras directrices o intenciones de IBM están sujetas a modificación o retirada sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

Todos los precios IBM mostrados son precios al por menor sugeridos por IBM, son actuales y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los precios del comerciante pueden variar.

Esta información se proporciona únicamente con fines de planificación. Está sujeta a posibles cambios antes de que los productos que en ella se describen estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes que se utilizan en operaciones comerciales cotidianas. Para ilustrar los ejemplos de la forma más

completa posible, éstos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con nombres y direcciones utilizados por una empresa real es puramente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir libremente estos programas de ejemplo, sin pagar por ello a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación conformes a la interfaz de programas de aplicación para la plataforma operativa para la cual están escritos los programas de ejemplo. Estos ejemplos no han sido comprobados exhaustivamente bajo todas las condiciones. En consecuencia, IBM no puede garantizar ni afirmar la fiabilidad, utilidad o funcionalidad de estos programas. Puede copiar, modificar y distribuir libremente estos programas de ejemplo, sin pagar por ello a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación conformes a las interfaces de programas de aplicación de IBM.

Cada copia, parcial o completa, de estos programas de ejemplo, o cualquier trabajo obtenido a partir de los mismos, debe incluir el siguiente aviso de copyright:

©Copyright International Business Machines Corporation 2001.
Parte de este código se ha obtenido a
partir de Programas de ejemplo de IBM Corp.
©Copyright IBM Corp. 2000, 2001. Reservados todos los derechos.

Si examina esta información en formato de copia software, es posible que algunas fotografías o ilustraciones a color no aparezcan.

Marcas registradas y marcas de servicio

Los siguientes términos son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países:

AIX

DB2

DB2 Universal Database

IBM

iSeries

OS/400

WebSphere

Microsoft, Windows, Windows NT y Windows 2000 son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Oracle es una marca registrada de Oracle Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Solaris, Java y todas las marcas y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras empresas.

IBM