

Peregrine

# AssetCenter



## Migración

© Copyright 2005 Peregrine Systems, Inc.

Reservados todos los derechos.

La información contenida en este documento es propiedad de Peregrine Systems, Incorporated. Se prohíbe su utilización o comunicación sin la autorización escrita previa de Peregrine Systems, Inc. La reproducción total o parcial de este manual sólo es posible previo acuerdo escrito de Peregrine Systems, Inc. Esta documentación identifica numerosos productos por la marca, en su mayoría son marcas registradas de sus propietarios respectivos.

Peregrine Systems ® y AssetCenter ® son marcas registradas de Peregrine Systems, Inc.

El software descrito en este manual se suministra con un contrato de licencia entre Peregrine Systems, Inc. y el usuario final, y deberá utilizarse según los términos de dicho contrato. La información contenida en este documento es susceptible de modificaciones sin aviso previo y se proporciona sin compromiso alguno de parte de Peregrine Systems, Inc. Póngase en contacto con el soporte al cliente de Peregrine Systems, Inc. para comprobar la fecha de la última versión del presente documento.

Los nombres de personas y empresas mencionados en el manual, en la base de datos de ejemplo y en el tutorial son ficticios y están destinados a ilustrar la utilización del software. Cualquier similitud con empresas o personas existentes o que hayan existido es pura coincidencia.

Si necesita información técnica de este producto o pedir documentación de un producto del que ya dispone, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Peregrine Systems, Inc. enviando un mensaje de correo electrónico a: [support@peregrine.com](mailto:support@peregrine.com).

Para comentarios o sugerencias acerca de este documento, póngase en contacto con el departamento de publicaciones técnicas de Peregrine Systems, Inc. por correo electrónico: [doc\\_comments@peregrine.com](mailto:doc_comments@peregrine.com).

La presente edición se aplica a la versión 4.4 del programa bajo contrato de licencia

AssetCenter

Peregrine Systems, Inc.  
3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130  
858.481.5000  
Fax 858.481.1751  
[www.peregrine.com](http://www.peregrine.com)



# Índice general

PEREGRINE

<b>Introducción</b>	<b>11</b>
Por qué migrar	11
En qué consiste la migración	11
A quién está destinada la migración	12
Competencias necesarias	12
Cómo usar este manual	12
<b>Capítulo 1. Entornos admitidos</b>	<b>15</b>
Sistemas operativos y SGBD	15
Base de datos AssetCenter	15
Espacio de disco requerido en el servidor de SGBD	16
<b>Capítulo 2. Procesos de migración</b>	<b>17</b>
<b>Capítulo 3. Migración paso a paso - etapa preparatoria (base de datos)</b>	<b>29</b>
Análisis previo	29
Inicio del proyecto de migración	30
Formación de los usuarios e ingenieros de soporte	31
Preparación de la estación de conversión	32
Preparación del servidor de SGBD	35
<b>Capítulo 4. Migración paso a paso - simulación (base de datos de simulación)</b>	<b>37</b>

<b>1</b> Etapa 1 - Comprobación de la integridad de la base de datos de origen . . . . .	38
<b>2</b> Etapa 2 - Ajuste manual de la base de datos de origen . . . . .	39
<b>3</b> Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen . . . . .	50
<b>4</b> Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen . . . . .	56
<b>5</b> Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo . . . . .	58
<b>6</b> Etapa 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 . . . . .	72
<b>7</b> Etapa 7 - Validación de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 . . . . .	73
<b>8</b> Etapa 8 - Restricción de algunos derechos de la base de datos de origen . . . . .	74
<b>9</b> Etapa 9 - Exportación de los datos de aplicación que se convertirán manualmente . . . . .	75
Procesamiento de los datos de aplicación a convertir manualmente . . . . .	78
<b>14</b> Etapa 14 - Adaptación de la integración con aplicaciones externas . . . . .	95
<b>Capítulo 5. Migración paso a paso - Conversión final (base de datos de migración)</b> . . . . .	<b>97</b>
<b>15</b> Etapa 15 - Comprobación de la integridad de la base de datos de formato antiguo . . . . .	98
<b>16</b> Etapa 16 - Bloqueo y copia de la base de datos de origen . . . . .	98
<b>17</b> Etapa 17 - Conversión de la base de datos de migración de formato antiguo . . . . .	99
<b>18</b> Etapa 18 - Restauración de los datos de aplicación convertidos manualmente . . . . .	99
<b>19</b> Etapa 19 - Comprobación de la integridad de la base de datos de migración de formato 4.4.1 . . . . .	100
. . . . .	100
<b>21</b> Etapa 21 - Actualización de los componentes de los programas externos que acceden a la base de datos AssetCenter . . . . .	119
<b>Capítulo 6. Migración paso a paso - Etapa final</b> . . . . .	<b>123</b>
<b>22</b> Etapa 22 - Actualización de los programas AssetCenter . . . . .	123

<b>23</b> Etapa 23 - Utilización de la base de datos de migración de formato 4.4.1	126
<b>24</b> Etapa 24 - Desinstalación de los programas que ya no son necesarios	126
<b>Capítulo 7. Glosario</b>	<b>129</b>
Migración	129
Actualización de los programas AssetCenter	129
Conversión de la base de trabajo	130
Archivo de conversión	130
Estación de conversión	131
Base de trabajo	131
Trigger	131
Dato	131
Dato de aplicación	131
Estructura de la base de datos	132
<b>Capítulo 8. Referencias</b>	<b>133</b>
Adaptación del archivo de conversión <b>migration.xml</b>	133
Modificaciones estructurales de la base de datos estándar con relación a las versiones anteriores	154
Datos de aplicación a convertir manualmente	157
Parámetros estructurales de la base de datos de formato antiguo propagados	161
Otras fuentes documentales	162
<b>Índice</b>	<b>165</b>





# Lista de figuras

PEREGRINE

2.1. Conversión - Proceso para convertir una versión 4.1.x o anterior de AssetCenter . . . . .	22
2.2. Conversión - proceso para convertir una versión 4.2.x ó 4.3.x de AssetCenter . . . . .	25
4.1. Extensión de los cambios de estructura - Proceso . . . . .	52
4.2. Tratamiento de los datos de ejemplo - proceso . . . . .	77
4.3. AssetCenter Script Analyzer - Ventana de análisis de los archivos *.xml . . . . .	86
4.4. AssetCenter Script Analyzer - Ventana de análisis de un script . . . . .	89







# Lista de cuadros

**PEREGRINE**

4.1. Campos que no deben contener el carácter ^ - lista . . . . .	42
4.2. Campos que no deben contener el carácter / - lista . . . . .	44
4.3. AssetCenter Script Analyzer - Menús . . . . .	83
8.1. Datos de aplicación a convertir manualmente - lista . . . . .	158
8.2. Parámetros estructurales de la base de datos - lista . . . . .	161
8.3. Otras fuentes documentales - lista . . . . .	163





# Introducción

PEREGRINE

---

## Por qué migrar

La versión 4 modifica profundamente la estructura de AssetCenter:

- Efectivamente, se han realizado grandes cambios en la estructura de la base de datos estándar (tablas, campos, vínculos e índices).
- Se han añadido nuevas funciones.

Todos estos cambios hacen necesaria una migración metódica de su antigua versión de AssetCenter a la versión 4.4.1.

---

## En qué consiste la migración

La migración consiste en efectuar las siguientes tareas:

- Convertir la base de datos de formato antiguo al formato 4.4.1 (estructura y contenido).
- Actualizar los programas AssetCenter a la versión 4.4.1.

---

# A quién está destinada la migración

Su puesta en marcha la realizan los ingenieros encargados:

- De la administración de la base de datos AssetCenter.
- De la instalación de AssetCenter.
- De la implantación de AssetCenter.

---

# Competencias necesarias

La migración es un proceso complejo que requiere:

- Un conocimiento exhaustivo de la antigua versión de AssetCenter y de la versión 4.4.1 (instalación, parámetros, estructura de la base de datos, funcionamiento, administración, interacción con aplicaciones externas).
- Preparación.
- Conocimientos técnicos: SQL, administración de bases de datos.
- Método.
- Tiempo.
- Materiales.

---

# Cómo usar este manual

---

## SUGERENCIA:

Antes de leer este manual, le recomendamos que lea algunos manuales de AssetCenter 4.4.1:

- Instalación
  - Notas de la versión
  - readme.txt
  - Diferencias entre las versiones 3.x y 4.x
-

---

 **SUGERENCIA:**

También le recomendamos la lectura íntegra del presente manual en el orden propuesto.

---

## **Capítulo Entornos admitidos**

Este capítulo presenta la lista de los entornos admitidos por la migración. Lea este capítulo para verificar si su configuración está admitida.

## **Capítulo Procesos de migración**

Este capítulo explica las etapas del proceso de migración.

El proceso varía en función de la versión de AssetCenter que se migre.

Lea las partes que corresponden a su versión antigua para entender cuáles son las etapas de la migración.

## **Capítulo Migración paso a paso - etapa preparatoria (base de datos)**

## **Capítulo Migración paso a paso - simulación (base de datos de simulación)**

## **Capítulo Migración paso a paso - Conversión final (base de datos de migración)**

## **Capítulo Migración paso a paso - Etapa final**

Estos capítulos describen todas las etapas de la migración.

Primero lea capítulos en su totalidad para tener una visión completa del proceso de migración.

Seguidamente, proceda etapa por etapa, en el orden propuesto, prestando atención a cada detalle.

## **Capítulo Glosario**

Este capítulo define los términos clave de la migración.

Lea este capítulo para conocer la terminología usada en este manual.

## Capítulo Referencias

Este capítulo contiene información de referencia exhaustiva y sistemática.

Lea este capítulo para obtener información avanzada o complementaria.



# 1 Entornos admitidos

## CAPÍTULO

---

## Sistemas operativos y SGBD

La migración funciona con todos los sistemas operativos y SGBD admitidos por AssetCenter.

Para conocer la lista de los sistemas operativos y SGBD admitidos, consulte la matriz de compatibilidad en el sitio <http://support.peregrine.com>.

---

## Base de datos AssetCenter

La migración admite la conversión de las bases:

- AssetCenter versión 3.01 y posterior, incluidos todos los Service Pack. Si el formato de su base de datos es anterior a la versión 3.01, primero deberá convertirla a formato 3.02.

Para saber cómo convertir una base de datos al formato 3.02, consulte los manuales:

- AssetCenter - Versión 3.0 - Manual de instalación y de actualización, capítulo Actualización deAssetCenter.

- Readme.txt de la versión 3.02, sección Prefacio.
  - AssetCenter Cable and Circuit 3.10.
- 

 **IMPORTANTE:**

El idioma de origen y el idioma de destino deben ser los mismos durante la migración.

Ejemplo: no puede migrar de AssetCenter versión 3.6.0 en alemán a la versión 4.4.1 en inglés.

---

---

## Espacio de disco requerido en el servidor de SGBD

---

 **AVISO:**

Si migra una versión 4.1.0 o posterior de AssetCenter, esta sección no le interesa.

---

El espacio de disco asignado por el servidor de SGBD a la base de datos de formato antiguo debe ser como mínimo el doble del tamaño de la base de datos que se va a convertir.





# 2 Procesos de migración

## CAPÍTULO

### **Advertencia sobre la utilización de Connect-It**

No utilice Connect-It para convertir la base de datos de formato antiguo.

### **En qué consiste la migración**

La migración es el conjunto de operaciones requeridas para pasar de una versión antigua de AssetCenter a la versión 4.4.1:

- Conversión de la base de datos de formato antiguo (estructura y contenido) con el fin de que sea compatible con la versión 4.4.1 de AssetCenter.
- Actualización de los programas AssetCenter a la versión 4.4.1 en las estaciones de administración y utilización.

La conversión de una base de datos es compleja, por lo que este capítulo le brinda los principios generales.

En cambio, la actualización de los programas no presenta dificultades mayores; por ello, no explicamos los principios generales.

### **En qué consiste la conversión**

Convertir una base de datos consiste en:

- Hacer que la estructura de la base de datos esté en conformidad con la versión 4.4.1 de AssetCenter.

- Conservar, en la medida de lo posible, los datos originales.
- Modificar los datos que no puedan conservarse en su estado, debido a los cambios de estructura de la base de datos. En la medida de lo posible, estas modificaciones se efectúan mediante herramientas automáticas. De lo contrario, se deben realizarse manualmente.

## Qué se convierte por medio de herramientas

- La totalidad de la estructura de la base de datos.
- La mayor parte de los datos.  
En cambio, los datos que hacen referencia a tablas, campos y vínculos de la base deben verificarse y, eventualmente, modificarse a mano.  
Lista de datos: ► [Datos de aplicación a convertir manualmente](#) [pág. 157].


### AVISO:

Las herramientas de conversión sólo pueden utilizarse para migraciones.


## ¿Cuál es el proceso utilizado para migrar de una versión 4.1.x o anterior de AssetCenter?

La migración se efectúa en varias etapas, con o sin herramientas.

### 1 Simule la conversión en la base de datos de simulación:


 Verifique la integridad de la base de datos de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator.

► [Etapa 1 - Comprobación de la integridad de la base de datos de origen](#) [pág. 38]

 Ajuste manualmente la base de datos de formato antiguo con AssetCenter.

Así se prepara la base de datos de formato antiguo para poder convertirla.

► [Etapa 2 - Ajuste manual de la base de datos de origen](#) [pág. 39]

 Haga extensivos los cambios de estructura realizados en la base de formato antiguo a los archivos de descripción básicos **gbbase\*. \* 4.4.1 standard**.

► [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen](#) [pág. 50]

4 Efectúe una copia (1) de la base de datos de formato antiguo, llamada base de datos de simulación. De esta forma, mientras usted simula la conversión en la base de datos de simulación, los usuarios siguen trabajando en la base de datos de formato antiguo .

► [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen \[pág. 56\]](#)

5 Convierta la base de datos de simulación de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator. Adapte y pruebe el archivo de conversión **migration.xml** en caso necesario.

► [Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo \[pág. 58\]](#)

6 Compruebe la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 con AssetCenter Database Administrator.

► [Etapa 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 \[pág. 72\]](#)

Así se comprueba que la conversión no ha deteriorado la base de datos de simulación.

7 Valide la base de datos de simulación de formato 4.4.1.

Así se comprueba que la conversión ha transformado los datos conforme a sus deseos.

► [Etapa 7 - Validación de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 \[pág. 73\]](#)

8 Restrinja ciertos derechos de la base de datos de formato antiguo para que los usuarios ya no puedan modificar los datos de aplicación.

► [Etapa 8 - Restricción de algunos derechos de la base de datos de origen \[pág. 74\]](#)

9 Exporte los datos de aplicación que se van a convertir manualmente con AssetCenter Database Administrator.

► [Etapa 9 - Exportación de los datos de aplicación que se convertirán manualmente \[pág. 75\]](#)

10 Controle los datos de aplicación que se van a convertir manualmente con AssetCenter Script Analyzer. Corrija los datos en caso necesario.

► [Etapa 10 - Comprobación y corrección de datos de aplicación \[pág. 79\]](#)

11 Restaure los datos de aplicación convertidos manualmente en la base de datos de simulación de formato 4.4.1. Utilice para ello AssetCenter Script Analyzer o AssetCenter Database Administrator

- ▶ [Etapa 11 - Restauración de los datos de aplicación corregidos \[pág. 91\]](#)
- 🔗 Compruebe la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 con AssetCenter Database Administrator.  
Así se comprueba que la restauración no ha deteriorado la base de datos de simulación.
- ▶ [Etapa 12 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 \[pág. 93\]](#)
- 🔗 Pruebe los datos de aplicación restaurados con AssetCenter 4.4.1.
- ▶ [Etapa 13 - Comprobación de los datos de aplicación restaurados \[pág. 94\]](#)
- 🔗 Prepare la adaptación de la integración de AssetCenter 4.4.1 con aplicaciones externas.  
Ello le permitirá ganar tiempo al final de la conversión.
- ▶ [Etapa 14 - Adaptación de la integración con aplicaciones externas \[pág. 95\]](#)
- 2 Convierta una segunda copia de la base de datos de formato antiguo denominada base de datos de migración:
  - 🔗 Compruebe la integridad de la base de datos de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator
  - ▶ [Etapa 15 - Comprobación de la integridad de la base de datos de formato antiguo \[pág. 98\]](#)
  - 🔗 Bloquee la base de datos de formato antiguo y haga una copia llamada base de datos de migración.
  - ▶ [Etapa 16 - Bloqueo y copia de la base de datos de origen \[pág. 98\]](#)
  - 🔗 Convierta la base de datos de migración de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator.
  - ▶ [Etapa 17 - Conversión de la base de datos de migración de formato antiguo \[pág. 99\]](#)
  - 🔗 Restablezca los datos de aplicación convertidos manualmente de la base de datos de migración de formato 4.4.1. Para ello, utilice AssetCenter Script Analyzer o AssetCenter Database Administrator.
  - ▶ [Etapa 18 - Restauración de los datos de aplicación convertidos manualmente \[pág. 99\]](#)
  - 🔗 Compruebe la integridad de la base de datos de migración de formato 4.4.1 con AssetCenter Database Administrator.

▶ [Etapa 19 - Comprobación de la integridad de la base de datos de migración de formato 4.4.1 \[pág. 100\]](#)

**20** Finalice la base de datos de migración de formato 4.4.1 con AssetCenter para terminar la conversión. Esta base de datos de migración de formato 4.4.1 es la que utilizará tras la actualización de los programas.

▶ [pág. 100]

3 **21** Actualice los componentes de los programas externos que acceden a la base de datos AssetCenter.

▶ [Etapa 21 - Actualización de los componentes de los programas externos que acceden a la base de datos AssetCenter \[pág. 119\]](#)

4 **22** Actualice los programas AssetCenter.

▶ [Etapa 22 - Actualización de los programas AssetCenter \[pág. 123\]](#)

5 **23** Utilice la base de datos de migración de formato 4.4.1.

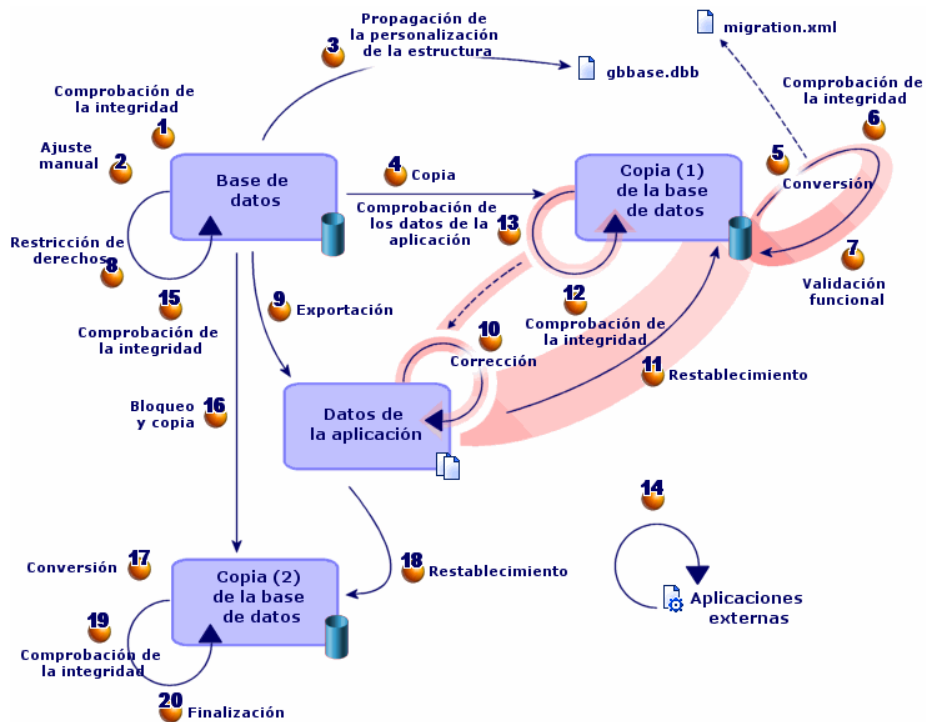
▶ [Etapa 23 - Utilización de la base de datos de migración de formato 4.4.1 \[pág. 126\]](#)

6 **24** Desinstale los programas que ya no sirven.

▶ [Etapa 24 - Desinstalación de los programas que ya no son necesarios \[pág. 126\]](#)

A continuación, presentamos globalmente el proceso de conversión:

**Figura 2.1. Conversión - Proceso para convertir una versión 4.1.x o anterior de AssetCenter**



 **NOTA:**

¿Por qué hay que convertir algunos datos de aplicación manualmente?

No todos los datos y parámetros pueden convertirse automáticamente.

En especial, es el caso de los datos y parámetros que contienen archivos de comando Basic (que en ocasiones utilizan el lenguaje de consulta de datos AQL de AssetCenter): acciones, consultas, valor por defecto de los campos, etc.

Lista de esos datos y parámetros: ► [Datos de aplicación a convertir manualmente \[pág. 157\]](#).

## Cuál es el proceso utilizado para migrar una versión 4.2.x ó 4.3.x de AssetCenter

El proceso consiste en una versión simplificada del proceso de migración de una versión 4.1.x o anterior de AssetCenter:

- 1 Simule la conversión en la base de datos de simulación:
  - 1 Compruebe la integridad de la base de datos de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator.
    - ▶ [Etapa 1 - Comprobación de la integridad de la base de datos de origen \[pág. 38\]](#)
  - 2 Si resulta necesario, ajuste manualmente la base de datos de formato antiguo con AssetCenter.
    - ▶ [Etapa 2 - Ajuste manual de la base de datos de origen \[pág. 39\]](#)
  - 3 Haga extensivos los cambios estructurales que ha llevado a cabo en la base de datos de formato antiguo a los archivos descriptivos de la base de datos **gbbase\*. \* 4.4.1 standard**.
    - ▶ [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen \[pág. 50\]](#)
  - 4 Haga una copia de la base de datos de formato antiguo, llamada base de datos de simulación. Mientras lleva a cabo la conversión en la base de datos de simulación, los usuarios siguen trabajando en la base de datos de formato antiguo.
    - ▶ [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen \[pág. 56\]](#)
  - 5 Convierta la base de datos de simulación de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator.

Se convierten los parámetros estructurales de la base de datos de simulación de formato antiguo, preservando los posibles cambios estructurales que haya podido realizar.

    - ▶ [Convertir la base de datos de origen \[pág. 59\]](#)
  - 6 Compruebe la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 con AssetCenter Database Administrator.

Esto sirve para comprobar que la conversión no ha estropeado la base de datos de simulación.

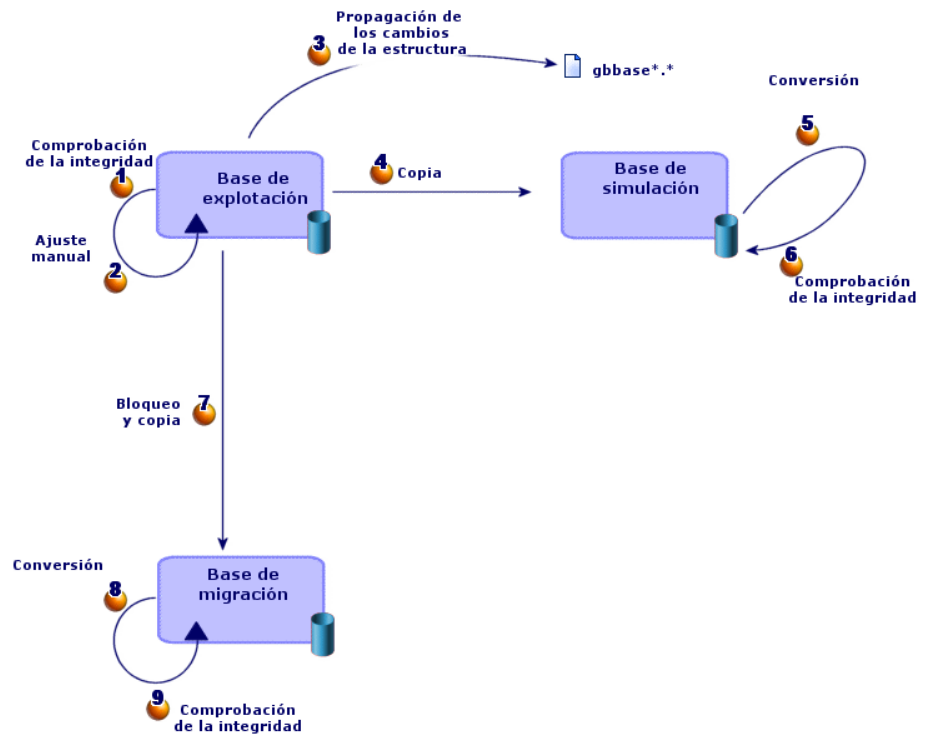
    - ▶ [Etapa 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 \[pág. 72\]](#)

- 2 Convierta una segunda copia de la base de datos de formato antiguo llamada base de datos de migración :
  - 7 Bloquee la base de datos de formato antiguo y haga una copia llamada base de datos de migración.
    - ▶ [Etapas 16 - Bloqueo y copia de la base de datos de origen \[pág. 98\]](#)
  - 8 Convierta la base de datos de migración de formato antiguo con AssetCenter Database Administrator.
    - ▶ [Convertir la base de datos de origen \[pág. 59\]](#)En vez de conectarse a la base de datos de formato antiguo, se conecta a la base de datos de migración de formato antiguo.
  - 9 Compruebe la integridad de la base de datos de migración de formato 4.4.1 con AssetCenter Database Administrator.
    - ▶ [Etapas 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 \[pág. 72\]](#)En vez de conectarse a la base de datos de formato antiguo, se conecta a la base de datos de migración de formato 4.4.1.
- 3 Finalice la base de datos de migración de formato 4.4.1 con AssetCenter para terminar la conversión. Esta base de datos de migración de formato 4.4.1 es la que utilizará tras la actualización de los programas.
  - ▶ [\[pág. 100\]](#)
- 4 10 Actualice los componentes de los programas externos que acceden a la base AssetCenter.
  - ▶ [Etapas 21 - Actualización de los componentes de los programas externos que acceden a la base de datos AssetCenter \[pág. 119\]](#)
- 5 11 Actualice los programas AssetCenter.
  - ▶ [Etapas 22 - Actualización de los programas AssetCenter \[pág. 123\]](#)
- 6 12 Utilice la base de datos de migración de formato 4.4.1.
  - ▶ [Etapas 23 - Utilización de la base de datos de migración de formato 4.4.1 \[pág. 126\]](#)
- 7 13 Desinstale los programas que ya no sirven.
  - ▶ [Etapas 24 - Desinstalación de los programas que ya no son necesarios \[pág. 126\]](#)

A continuación, presentamos globalmente el proceso de conversión:



**Figura 2.2. Conversión - proceso para convertir una versión 4.2.x ó 4.3.x de AssetCenter**



## Cómo funcionan las herramientas de conversión

Las herramientas de conversión se integran en:

- AssetCenter Database Administrator 4.4.1.
- AssetCenter Script Analyzer 4.4.1.

Estos programas se abren desde el grupo de programas de AssetCenter.

Puede acceder a las herramientas integradas en AssetCenter Database Administrator desde los menús:

- Acción/ Reparar la base.  
Esta herramienta comprueba y restaura la integridad de la base actual.
- Migración/ Extender la estructura personalizada  
Esta herramienta hace extensivas las modificaciones estructurales de la base de datos de formato antiguo a los archivos descriptivos de la base **gbase\*. \* 4.4.1 standard**.
- Migración/ Exportar los datos de aplicación  
Esta herramienta exporta una copia de los datos de aplicación a convertir manualmente en un formato XML que le permitirá modificarlos manualmente.
- Migración/ Convertir la base de datos.  
Esta herramienta convierte la estructura y los datos de la base actual según las indicaciones del archivo de conversión **migration.xml**.
- Migración/ Restaurar los datos de aplicación  
Esta herramienta importa los datos de aplicación controlados y modificados.

## En qué difiere el proceso de conversión respecto a las versiones anteriores

Convertir la base de datos de formato antiguo ya no consiste en importar los datos antiguos a una base de datos vacía, como era el caso antes de la versión 4.00.

Las herramientas de conversión efectúan las modificaciones necesarias directamente en la base de datos de formato antiguo.

Esta nueva técnica presenta numerosas ventajas:

- La duración de conversión se reduce considerablemente.
- Los datos guardados en los campos que siguen existiendo en la nueva estructura no se modifican. La duración de conversión se reduce consecuentemente (ya que no es necesario importar estos datos).
- El archivo de conversión **migration.xml** puede personalizarse.
  - El archivo es de formato XML.
  - El archivo puede editarse con un editor de texto o un editor XML.
  - El archivo es mayoritariamente independiente del SGBD: se convierte en órdenes SQL propias del SGBD.

AssetCenter Script Analyzer permite convertir manualmente los datos de aplicación exportados mediante el menú Migración/ Exportar los datos de aplicación antes de restaurarlos.

## **Cómo migrar una base cuyo SGBD no está admitido por la versión 4.4.1**

Si el SGBD de la base de datos de formato antiguo no está admitido por la versión 4.4.1:

- 1 Transfiera su base de datos de formato antiguo a un SGBD admitido por AssetCenter 4.4.1.

Para saber cómo hacerlo, consulte el manual Administración, capítulo Creación, modificación y eliminación de una base de datos AssetCenter, sección Cambio de SGBD en curso de utilización.

- 2 Proceda a la migración tal como se describe en este manual.

## **Límites del módulo Compras**

Una vez efectuada la conversión de la base de datos de formato antiguo, ya no será posible:

- Terminar de recibir pedidos parcialmente recibidos antes de la conversión.
- Devolver bienes recibidos antes de la conversión.

Por esta razón, le recomendamos que efectúe estas operaciones antes de convertir la base de datos.


## **Complejidad de la migración**

La metodología propuesta en este manual permite anticipar y evitar numerosos problemas.

Sin embargo, debe adaptarse a su forma de usar AssetCenter.

La complejidad de la conversión depende del grado de personalización de la base que se va a convertir.





# 3 Migración paso a paso - etapa preparatoria (base de datos)

## CAPÍTULO

Este capítulo explica, etapa por etapa, las operaciones que debe efectuar antes de empezar la conversión.

---

## Análisis previo

Antes de iniciar el proceso de migración, comience por analizar todas sus necesidades y limitaciones:

- 1 Asegúrese de conocer todos los aspectos de la migración descritos en este documento.
- 2 Conozca las modificaciones aportadas por AssetCenter 4.4.1.
  - ▶ [Otras fuentes documentales](#) [pág. 162]
- 3 Determine el impacto de estas modificaciones (nuevas funciones, modificaciones de funcionamiento) en su utilización de AssetCenter.
- 4 Determine en qué momento incorporar las nuevas funciones (en el momento de la migración o después).
- 5 Actualice los pliegos de condiciones (organización del trabajo, organización de los datos, parámetros, etc.) en función de estos impactos.

- 6 Planifique la actualización de la documentación destinada a los usuarios al igual que su formación.

---

## Inicio del proyecto de migración

Teniendo en cuenta la amplitud de las mejoras y cambios aportados por la versión 4.4.1 de AssetCenter, recomendamos que participen en la migración las personas encargadas de:

- La nomenclatura.
- La instalación de los módulos funcionales:
  - Compras
  - Contratos
  - Finanzas
  - Cableado
- Los inventarios.
- La personalización de la base de datos.
- La creación de informes, consultas, esquemas de workflow, acciones, etc.
- La integración de AssetCenter con aplicaciones externas.
- La formación de los usuarios.
- El soporte de Peregrine.

Es importante identificar e informar a estas personas desde el inicio del proyecto.

---

### SUGERENCIA:

Le recomendamos que busque los pliegos de condiciones que sirvieron para la implantación de las versiones anteriores.

---

Una reunión de inicialización del proyecto con el conjunto de las personas concernidas permite exponer el objetivo de la migración, repartir las tareas y definir el calendario de trabajo.

Si su utilización de AssetCenter es avanzada (numerosas reglas de integridad, automatismos, configuraciones), puede constituir, bajo la coordinación del jefe de proyecto, varios equipos por campos funcionales o técnicos.

---

 **AVISO:**

La migración comprende numerosos aspectos técnicos. Por ello, cada equipo debe contar con un ingeniero cualificado. En particular, si piensa modificar el archivo de conversión **migration.xml** suministrado por defecto, se requerirán conocimientos de SQL.

---

Si desea aprovechar de inmediato las nuevas funcionalidades, deberá redactar nuevos pliegos de condiciones y definir varios parámetros.

---

 **SUGERENCIA:**

Algunas empresas consideran prudente llevar a cabo la migración en varias etapas bien diferenciadas:

- 1 Empezar por obtener el equivalente funcional de lo que existía con la versión antigua de AssetCenter y estabilizar la utilización de este equivalente.
  - 2 Interesarse por las nuevas funciones que aporta AssetCenter 4.4.1. Esto garantiza la suavidad y el control de la transición.
- 
- 

 **SUGERENCIA:**

Recuerde que Peregrine Systems y sus socios ponen a su disposición consultores especializados y experimentados, que pueden intervenir en cualquier etapa del proyecto de migración.

---

---

## Formación de los usuarios e ingenieros de soporte

Paralelamente a la migración de los programas y a la conversión de la base de datos de formato antiguo, no olvide formar a todo el personal que utiliza AssetCenter.

Para ello:

- 1 Defina las necesidades de formación.
- 2 Defina un calendario de formación.
- 3 Prepare los soportes de formación.

#### 4 Actualice los manuales de utilización.

---

##### AVISO:

Las personas concernidas por AssetCenter deberán formarse antes de poner en servicio la base de datos en formato 4.4.1.

---

---

##### SUGERENCIA:

Recuerde que Peregrine Systems y sus socios ponen a su disposición consultores especializados y experimentados que pueden encargarse de las acciones de formación.

---

## Preparación de la estación de conversión

Antes de convertir su base de datos de formato antiguo, debe preparar una estación de trabajo adaptada a la conversión.

Este capítulo establece la lista de lo que debe instalar en la estación de conversión.

### **Instale la versión de AssetCenter correspondiente a la base de datos que se va a convertir**

La necesita para poder acceder a las bases de datos de origen:

- Base de datos
- Base de simulación
- Base de migración

Instale al menos el módulo de base.

### **Asegúrese de tener acceso a la base de datos de origen**

Lo necesita para:

- Preparar la base de datos de origen para la conversión.
- Efectuar copias de la base de datos de origen para simular y, después, llevar a cabo la conversión.



## Instale AssetCenter 4.4.1

Instale al menos los siguientes componentes:

- Cliente AssetCenter.
  - AssetCenter Database Administrator.
  - Documentación
  - Visor de archivo de registro
  - Migración
  - Kit de datos
  - AssetCenter Export
- 

### NOTA:

Si su base de datos de origen es multilingüe (► [manual Administración](#), capítulo Creación, modificación y eliminación de una base de datos AssetCenter, sección Idiomas de visualización de los clientes AssetCenter), si ha personalizado algunos elementos multilingües y desea automatizar la conversión de los elementos multilingües (► [Extender los cambios estructurales](#) [pág. 53]), AssetCenter debe estar disponible en versión 4.4.1 en los idiomas adicionales y debe haber instalado AssetCenter en esas lenguas en el equipo de conversión.

Todos los elementos multilingües se propagan, a excepción de la ayuda contextual en los campos y vínculos (► [Ayuda sobre los campos](#) [pág. 102]).

Si desea automatizar la propagación de las personalizaciones en un idioma X, deberá esperar la salida de AssetCenter en ese idioma.

Si lo desea, puede llevar a cabo la actualización en otro idioma que ya esté disponible, pero no podrá propagar las personalizaciones en la lengua X. Insertará el idioma X en la base de datos de formato 4.4.1 cuando AssetCenter 4.4.1 salga en el idioma X. Así pues, debe propagar manualmente las personalizaciones que haya realizado en la base de datos de origen.

---

## Instale Connect-It (versión suministrada con AssetCenter 4.4.1).

Lo necesitará para restaurar los datos de aplicación que se convierten manualmente, una vez corregidos.

---

 **NOTA:**

Necesita una clave de autorización para utilizar Connect-It; compruebe rápidamente si dispone de ella. Si fuera necesario, póngase en contacto con Peregrine Systems para obtener la clave antes de que necesite utilizar Connect-It.

---

 **AVISO:**

No utilice Connect-It para convertir la base de datos de origen.

---

## Instale un editor de archivos XML.

Esto es opcional (un editor de texto basta), pero resulta práctico para editar el archivo de conversión `migration.xml` y verificar si es válido (en sentido XML).

## Instale Sun Java Runtime environment (versión suministrada con AssetCenter 4.4.1).

Lo necesitará para utilizar la herramienta que permite propagar la personalización efectuada en la estructura de la base de datos de origen

## Factores que condicionan la velocidad de conversión

- Rendimiento del SGBD.
  - Velocidad entre la estación de AssetCenter Database Administrator y la de las bases de datos de origen.
  - En menor medida, el rendimiento de la estación en la que se han instalado AssetCenter Database Administrator y las bases de datos de origen.
- 

 **SUGERENCIA:**

Si el volumen de la base de datos de origen es importante, debe acercar los ordenadores en los que se encuentran AssetCenter Database Administrator y las bases de datos de origen tanto como sea posible (no pasar por una red WAN, por ejemplo). Esto vale especialmente en el caso de las tablas que contienen campos muy largos y datos binarios (amComment y amImage, por ejemplo).

---

# Preparación del servidor de SGBD

## Asigne espacio suficiente a las bases de datos que se van a convertir

Durante la migración, tendrá que convertir la base de datos de origen y la base de datos de migración de origen.

Asegúrese de que el espacio asignado a cada una de esas bases de datos es suficiente para que la conversión se efectúe correctamente.

► [Espacio de disco requerido en el servidor de SGBD \[pág. 16\]](#)

## Rollback segments

---

 **NOTA:**

Rollback segments es la terminología utilizada por Oracle.


Su equivalente en Microsoft SQL Server y Sybase Adaptive Server es transaction logs.

---

Todos los rollback segments deben definirse de modo que admitan la mayor transacción requerida durante la conversión.

Esta transacción consiste en efectuar un `INSERT` en una sola operación en la totalidad de la tabla que ocupa más espacio.





# 4 Migración paso a paso - simulación (base de datos de simulación)

## CAPÍTULO

Antes de convertir la base de datos de origen, debe hacer simulaciones de conversión.

Estas simulaciones no pueden efectuarse en la base de datos, sino en una copia que recibe el nombre base de datos de simulación.

Durante este tiempo, los usuarios seguirán trabajando normalmente en la base de datos de origen.

Una vez terminadas las simulaciones, podrá convertir otra copia de la base de datos de origen llamada base de datos de migración.

Es la base datos de migración de formato 4.4.1 la que se utiliza.

Este capítulo explica, etapa por etapa, las operaciones que debe efectuar en la base de datos de simulación

# 🔑 Etapa 1 - Comprobación de la integridad de la base de datos de origen

1

## 🔑 IMPORTANTE:

Haga una copia de seguridad de la base de datos de origen (backup)

2 Realice una primera comprobación con AssetCenter Database Administrator versión antigua:

- 1 Arranque la versión antigua de AssetCenter Database Administrator.
- 2 Conéctese a la base de datos de origen (menú Archivo/ Abrir, opción Abrir una base de datos existente).
- 3 Abra la ventana de diagnóstico de la base (menú Acción/ Diagnosticar / Reparar la base).
- 4 Seleccione (Todas las tablas) en la lista de tablas.
- 5 Especifique el nombre y posición del archivo de registro.
- 6 Seleccione únicamente la opción Comprobación de la validez de los registros.
- 7 Seleccione la opción Reparar.
- 8 Haga clic en Inicio.
- 9 Consulte los mensajes de la ventana de ejecución.
- 10 Consulte el archivo de registro si procede.

## 💡 SUGERENCIA:

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

3

## ⚠️ AVISO:

Si el SGBD de la base de datos de origen de formato es DB2, deténgase aquí y no proceda a la segunda comprobación.

Realice una segunda comprobación con AssetCenter Database Administrator 4.4.1:

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator 4.4.1.

- 2 Conéctese a la base de datos de origen (menú Archivo/ Abrir, opción Abrir una base de datos existente).
- 

 **NOTA:**

Es posible conectarse a una base de datos de origen con AssetCenter Database Administrator 4.4.1.

---

- 3 Abra la ventana de diagnóstico de la base (menú Acción/ Diagnosticar / Reparar la base).
  - 4 Seleccione (Todas las tablas) en la lista de tablas.
  - 5 Especifique el nombre y posición del archivo de registro.
  - 6 Seleccione todas las opciones de comprobación, excepto la opción Comprobación de la validez de los registros.
  - 7 Seleccione la opción Reparar.
  - 8 Haga clic en Inicio.
  - 9 Consulte los mensajes de la ventana de ejecución.
  - 10 Consulte el archivo de registro si procede.
- 

 **SUGERENCIA:**

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

---

Para más información sobre el programa de análisis y reparación, consulte el manual Administración, capítulo Diagnósticos y reparación de una base de datos.

---

## Etapa 2 - Ajuste manual de la base de datos de origen

---

 **AVISO:**

Antes de realizar los ajustes descritos en esta sección, le recomendamos que haga una copia de seguridad de su base de datos de origen.

---

Para que la conversión de la base de datos de origen se desarrolle correctamente, ciertos datos deben modificarse antes de la conversión.

La mayoría de regla que se deben respetar en la base de datos que se va a convertir proceden de los elementos `Mapping` de los archivos de conversión `migration.xml`.

Esta sección presenta la lista de reglas que proceden de los archivos de conversión estándar. Si modifica estos archivos, deberá identificar y controlar las restricciones que procedan de los cambios que haya efectuado.

## Ajustes para todas las versiones de la base de datos de origen

### Actualización de la tabla amCounter

Esta sección interesa a los usuarios que modificaron el procedimiento almacenado `up_GetCounterVal`, el cual administra la tabla `amCounter` según las directivas de las siguientes notas técnicas:

- Microsoft SQL Server: TN317171736
- Sybase Adaptive Server: TN941931
- Oracle Database Server : TN12516652
- DB2 UDB: TN1029175140 (para las versiones 3.x de AssetCenter)

Si realizó las modificaciones descritas en estas notas técnicas, algunos registros de la tabla `amCounter` ya no serán actualizados por el procedimiento almacenado `up_GetCounterVal`.

Así pues, antes de convertir la base de datos de origen, debe:

- 1 Hacer una copia del proceso almacenado `up_GetCounterVal`, si quiere modificarla del mismo modo tras la conversión.
- 2 Actualizar manualmente los contadores de la tabla `amCounter`, transferidos a otras tablas.
- 3 Restablecer el procedimiento almacenado `up_GetCounterVal` en su estado inicial.

---

 **SUGERENCIA:**

Volverá a aplicar las directivas de las notas técnicas en la etapa [pág. 100].

---



## Obligatoriedad de los campos y vínculos

Algunos campos y vínculos deben completarse para que pueda crearse un registro en una tabla determinada.

La obligatoriedad de los campos y de los vínculos queda definida bien en una base de datos AssetCenter, bien en los archivos de descripción básicos **gbbase\*.\***.

Este carácter obligatorio puede ser cierto en todos los casos o calculado mediante un archivo de comandos.

Los registros creados o modificados por el programa de conversión deben respetar el carácter obligatorio de los campos y los vínculos tal como figura en los archivos descriptivos básicos **gbbase\*.\* 4.4.1 personalizados**.

Los campos y los vínculos obligatorios deben ser objeto de una asociación explícita (descrita en el archivo de conversión **migration.xml**), o implícita (se deduce automáticamente cuando los campos o los vínculos tienen el mismo nombre SQL).

Está previsto que los archivos de conversión **migration.xml** instalados por defecto con AssetCenter 4.4.1 funcionen correctamente cuando el formato de la base de datos de origen y de los archivos descriptivos básicos **gbbase\*.\* 4.4.1 estándar** no se hayan modificado.

Los archivos de conversión **migration.xml** estándar dejan de poder adaptarse si se encuentra en uno de los casos siguiente:

- Durante la utilización de la base de datos de origen, ha suprimido el carácter obligatorio de un campo o de un vínculo.
- Ha añadido el carácter obligatorio a ciertos campos o vínculos de los archivos descriptivos básicos **gbbase\*.\* 4.4.1 estándar**.

Es posible que para completar los campos y los vínculos obligatorios el programa de conversión utilice ciertos datos de la base de datos de origen.

Asegúrese de que los datos necesarios para los campos y los vínculos declarados como obligatorios en los archivos descriptivos básicos **gbbase\*.\* 4.4.1 personalizados** se encuentran en la base de datos de origen antes de la conversión.

Concretamente, el campo `lCategId` de la tabla `amAsset` debe indicarse en la base de datos de origen.

Si tiene alguna duda, verifique que esta clave externa esté especificada.

## Longitud del valor de los campos

Algunos campos de la base de datos de origen sirven para completar otros campos de la base de datos de formato 4.4.1.

Algunos de estos campos de origen son más largos que los campos de destino.

En caso de problema durante la conversión, verifique, por tanto, que la longitud de los valores almacenados en los campos de origen no exceda del tamaño de los campos de destino.

Si surge este problema, recurra a una de las siguientes soluciones:

- Acortar la longitud de los valores de origen.
- Aumentar el tamaño del campo de destino (en los archivos **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados**).

Los valores demasiado largos se cortarán durante la conversión.

## Carácter ^

Este carácter no debería figurar en ningún valor de campo de la base de datos de origen, concretamente en los valores de campos siguientes (usted debe determinar cuáles de estos campos forman parte de su versión de la base de datos de origen):

### Cuadro 4.1. Campos que no deben contener el carácter ^ - lista

Nombre SQL de la tabla	Nombre SQL del campo
amProduct	Model
amProduct	CatalogRef
amSoftware	Name
amCatalog	Code
amCompany	Code
amCompany	Name
amProdSupp	PriceCur
amCatProduct	FullName
amAccessRestr	SQLName
amAssetRent	Code
amBrand	BarCode
amBudgClass	Code
amBudgClass	Name
amBudget	Code
amBudget	Name

Nombre SQL de la tabla	Nombre SQL del campo
amBudget	Type
amBudgetCategory	Code
amCategory	Name
amCategory	BarCode
amCategory	FullName
amCategory	sLvl
amCntrRent	Code
amDateAlarm	Code
amDeprScheme	Code
amEscSchLevel	Code
amFloorPlan	Code
amFuncDomain	SQLName
amFuncDomain	Name
amReservation	ItemNo
amLocation	BarCode
amLocation	FullName
amLocation	Name
amLossValRule	Code
amModel	BarCode
amModel	FullName
amModel	Name
amContract	Ref
amNature	Code
amNature	Name
amNews	Topic
amPeriod	Name
amPeriod	Code
amEstimate	PONumber
amEstimate	EstimNumber
amPOrdLine	FullName
amPOrdLine	ItemNo
amEstimLine	FullName
amEstimLine	ItemNo
amPortfolio	Code
amPortfolio	FullName
amConsUse	ItemNo
amAsset	FullName
amAsset	AssetTag
amProdCompo	FullName
amProfile	SQLName
amProject	Code
amReceipt	ReceiptNumber

Nombre SQL de la tabla	Nombre SQL del campo
amRequest	ReqNumber
amSoftLicCounter	Code
amThirdParty	Code
amUserRight	SQLName
amPOrder	PONumber
amTaxFormula	Code

## Módulos Compras y Workflow

Le recomendamos que deje el menor número posible de procesos en ejecución (pedidos parcialmente recibidos, bienes por devolver, workflows en curso, por ejemplo), antes de efectuar la conversión.

### AVISO:

Así mismo le recomendamos que conserve cuidadosamente una copia de la base no convertida para referirse a ella si se presentan casos particulares después de la conversión.

## Campos Nombre completo

Cuando una cadena de caracteres utilizada para completar un campos Nombre completo (FullName) contiene el carácter /, éste último se interpreta como un separador de nivel jerárquico.

Para algunos SGBD esto no supone ningún problema ya que los archivos de conversión estándar se pueden configurar para sustituir los caracteres / por un carácter neutro.

Si utiliza Sybase Adaptive Server, no es posible efectuar la sustitución necesaria al vuelo.

Lo que tiene que hacer es sustituir el carácter / por el carácter que elija de los campos que sirven para completar un campo Nombre completo.

Estos son los campos que deben comprobarse:

### Cuadro 4.2. Campos que no deben contener el carácter / - lista

Nombre SQL de la tabla	Nombre SQL del campo	Versiones afectadas						
		3.0.1	3.0.2	3.1.0	3.5.0	3.5.1	3.6.0	4.0.0
amItemListVal	Valor (para las marcas)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	

Nombre SQL de la tabla	Nombre SQL del campo	Versiones afectadas						
		3.0.1	3.0.2	3.1.0	3.5.0	3.5.1	3.6.0	4.0.0
amFamily	Brand	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amFamily	Name	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amAsset	ComputerName							Sí
amAsset	AssetTag	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amInvoice	InvoiceNumber	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amProduct	Model	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amSoftware	Publisher	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amSoftware	Name	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amSoftware	VersionLevel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amContract	Ref	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amAdjustment	ItemNo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amConsUse	ItemNo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
amComputer	Name							Sí

## Dominios funcionales

### NOTA:

Esta sección sólo concierne a las versiones 4.0.0 y anteriores de AssetCenter.

El campo Nombre (Name) de los registros de la tabla amFuncDomain debe respetar las limitaciones de los nombres SQL (sólo se permiten las letras del alfabeto inglés, cifras y el carácter "\_") ya que servirán para completar el campo Nombre SQL (SQLName) en la base de datos 4.4.1.

## Ajustes referentes a las versiones 3.6.0 y anteriores de la base de datos de origen

### Valores de enumeración

Verifique que el campo Value sea distinto de NULL para todos los registros de la tabla amItemListVal.

## Ajustes básicos

Los registros de la tabla Ajuste elemental (amFieldAdjust) para los que el vínculo Ajuste (Adjustment) no ha sido completado, desaparecen de la conversión.

Verifique que la clave extranjera lAdjustId sea distinta de 0 para todos los registros de la tabla amFieldAdjust.

Así pues, compruebe, antes de la conversión, que todos los registros que desea convertir respetan esta condición.

## Composiciones de producto

Cuando se presenta la siguiente imbricación de vínculos:

Producto P1 -> Composición C1 del producto P1 -> Producto P2 correspondiente a la composición C1 -> Composición C2 del producto P2 -> Producto P3 correspondiente a la composición C2

- El conjunto Producto P1 -> Composición C1 del producto P1 -> Producto P2 correspondiente a la composición C1 se ha convertido correctamente.
- El conjunto Producto P2 -> Composición C2 del producto P2 -> Producto P3 correspondiente a la composición C2 se ha convertido correctamente.
- En cambio, se interrumpe la imbricación de vínculos al nivel del vínculo entre P2 y C2.

Ello significa que perderá el rastro debido a que P3 compone P1.

Si desea conservar el rastro del vínculo entre P3 y P1, añada una nueva composición C3 al producto P1 y asocie P3 a C3.

Esta operación debe realizarse antes de la conversión.

## Contratos de licencia

Los contratos de licencia se convierten según un proceso descrito en la sección [Reglas utilizadas para versiones de la base de datos de simulación de origen estrictamente anteriores a la versión 4.0.0](#) [pág. 65].

Para los contratos de licencia que no desea tratar de este modo porque prefiere conservarlos como contratos:

- 1 Atribuya el valor 0 al campo lLicCntrId de todos los bienes vinculados a los contratos de licencia que deben permanecer en la tabla amContract.
- 2 Asocie en su caso los bienes a estos contratos mediante el vínculo AstCntrDescs (esto crea registros en la tabla intermedia amAstCntrDesc).

## Proveedores de productos

La tabla `amProdSupp` desaparece a partir de la versión 4.0.0.

Durante la conversión, los registros de la tabla `amProdSupp` se transfieren a la tabla `amCatRef` si la divisa en la que se completa el campo `mPrice` de la tabla `amProdSupp` se declara de una de las siguientes maneras en la tabla `amCurrency`:

- Divisa por defecto
- Divisa de referencia 1
- Divisa de referencia 2

No se convierten los registros de la tabla `amProdSupp` que no cumplen estas condiciones.

Si necesita administrar otras divisas, dispone de las siguientes posibilidades:

- Convertir el campo `mPrice` en una divisa apropiada antes de convertir la base de datos de formato antiguo.

---

### SUGERENCIA:

Puede procurarse un programa de conversión de divisas de la zona Euro a euros en el soporte técnico de Peregrine Systems.

- 
- Reasignar otras divisas a los siguientes elementos:
    - Divisa por defecto
    - Divisa de referencia 1
    - Divisa de referencia 2

Si las divisas actualmente asignadas no se utilizan en la base.

- Añadir elementos `Mapping` en el archivo `migration.xml` para cada divisa adicional que se ha de tratar.

► [Adaptación del archivo de conversión migration.xml](#). [pág. 133]

Se propone un elemento `Mapping` estándar en los archivos de conversión `migration.xml`.

Para encontrarlo, abra el archivo y busque el texto `Use the following mapping to add another currency.`

Con los archivos `migration.xml` por defecto, la herramienta de conversión crea hasta 3 registros por proveedor en la tabla `amCatalog` (1 por cada divisa admitida).

Las referencias de la tabla `amCatRef` se asocian a uno de estos catálogos durante la conversión.

## Estimaciones

Durante la conversión, los registros de la tabla amEstimate se transfieren a la tabla amPOrder. El campo seStatus toma el valor Valorada.

Las estimaciones que contienen al menos una línea de estimación cuyo campo IPOrdLineId es distinto de 0 se suprimen durante la conversión (se considera que la estimación se ha transformado en un pedido que, a su vez, sí se convertirá. Este funcionamiento corresponde al modo de gestión de las estimaciones con la versión 4.4.1 de AssetCenter).

Puede aprovechar esta oportunidad para suprimir todas las estimaciones inútiles de la tabla amEstimate antes de la conversión y evitar sobrecargar la tabla amPOrder de destino.

De lo contrario, puede atribuir el valor 0 al campo IPOrdLineId de todas las líneas de las estimaciones que desea conservar durante la conversión.

## Composiciones de los productos

Para que la conversión funcione correctamente, la arborescencia de composiciones de productos (tabla amProdCompo) debe tener más de 9 niveles.

Para respetar esta condición, reorganice las composiciones de productos cuyo campo sLvl tenga un valor mayor o igual a 9.

### SUGERENCIA:

También puede modificar el archivo de comandos del archivo de conversión de manera que gestione más niveles:

- 1 Busque el par de líneas siguiente en el elemento <PostActions> correspondiente a su SGBD:

```
UPDATE amCatProduct SET FullName = Q.FullName || amCatProduct.InternalRef || '/', sLvl = Q.sLvl + 1 FROM amCatProduct, amCatProduct Q WHERE amCatProduct.sLvl = -1 AND Q.lCatProductId = amCatProduct.lParentId AND Q.sLvl <> -1
GO
```

El número de esos pares de líneas corresponde al número de niveles admitidos.

- 2 Añada uno de los pares por nivel jerárquico extra que deba admitirse.

Por otra parte, si un registro de la tabla amProdCompo está vinculado a:

- Un producto principal (vínculo MainProduct) cuyo campo bSuppPackage tiene el valor 1,



- Y un bien mediante el vínculo UsedAsset o un contrato mediante el vínculo UsedContract,

El vínculo UsedAsset o UsedContract no se transfiere durante la conversión. Si desea transferir estos vínculos, cambie el valor del campo bSupPackage del producto principal a 0.

## Líneas de pedido

Para que la conversión funcione correctamente, la arborescencia de líneas de pedido (tabla amPOrdLine) debe tener más de 10 niveles.

Para respetar esta condición, reorganice las líneas de pedido superiores cuyo campo sLvl tenga un valor mayor o igual que 10.

### SUGERENCIA:

También puede modificar el archivo de comandos del archivo de conversión de manera que gestione más niveles:

- 1 Busque el siguiente par de líneas en el elemento <PostActions> correspondiente a su SGBD :

```
UPDATE amPOrdLine SET FullName = Q.FullName || amPOrdLine.ItemNo || '/'
, sLvl = Q.sLvl + 1 FROM amPOrdLine, amPOrdLine Q WHERE amPOrdLine.sLvl
= -1 AND Q.lPOrdLineId = amPOrdLine.lParentId AND Q.sLvl <> -1
GO
```

El número de esos pares corresponde al número de niveles admitidos.

- 2 Añada uno por nivel jerárquico extra que deba admitirse.

## Categorías

Para que la conversión funcione correctamente, la arborescencia de categorías (tabla amCategory) debe tener más de 10 niveles.

Para respetar esta condición, reorganice las categorías superiores cuyo campo sLvl tenga un valor mayor o igual que 10.

## Presupuestos

En los archivos de conversión **migration.xml** por defecto, el contenido de la tabla amBudget se transfiere a la tabla amCostCategory.

Este comportamiento es apropiado si utilizaba los presupuestos únicamente con fines analíticos (para agrupar los gastos por naturaleza) y no para administrar presupuestos en su totalidad.

Si utilizaba presupuestos para administrar sobres, adapte el archivo de conversión **migration.xml** para transferir estos presupuestos a la tabla `amBudgLine`.

A estos efectos, se han insertado elementos `Mapping` sin activar en los archivos **migration.xml**, para ofrecerle las bases de una asociación entre `amBudget` y `amBudgLine`.

Si activa estos elementos `Mapping` durante la conversión:

- Los presupuestos (tabla `amBudget`) se tratan de manera distinta según se completen o no los campos `dStart` y `dEnd`.
  - Si no se ha completado uno de los dos campos, el programa de conversión sólo traslada los registros a la tabla Categorías analíticas (`amCostCategory`).
  - Si se han completado ambos campos, el programa de conversión traslada los registros a las tablas Líneas de presupuesto (`amBudgLine`) y Categorías analíticas.
- Verifique pues que los campos `dStart` y `dEnd` se hayan completado conforme al resultado que desea obtener durante la conversión.

---

## 3 Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen

---

### AVISO:

Para realizar esta operación, es necesario que los archivos descriptivos básicos **gbase\*. \* 4.4.1 estándar** utilizados a continuación sean los archivos estándar instalados con AssetCenter 4.4.1, sin ninguna modificación.

---

Esta operación:

- Afecta a los usuarios que hayan modificado la estructura estándar de la base de datos de origen (añadiendo o modificando tablas, campos e índices) y deseen conservar esas modificaciones en la base de datos de formato 4.4.1.

- Tiene por objeto extender las modificaciones estructurales a los archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 estándar**.
- 

 **SUGERENCIA:**

Los archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 estándar** obtenidos se utilizarán para estructurar la base de datos de formato 4.4.1 durante la conversión.

---

- Recurre a una herramienta específica para esta operación y accesible desde AssetCenter Database Administrator.
- 

 **AVISO:**

Sólo se toman en cuenta los cambios estructurales realizados en la base de datos de origen con AssetCenter Database Administrator.

Anule manualmente en la base de datos de origen los cambios estructurales realizados con otros medios.

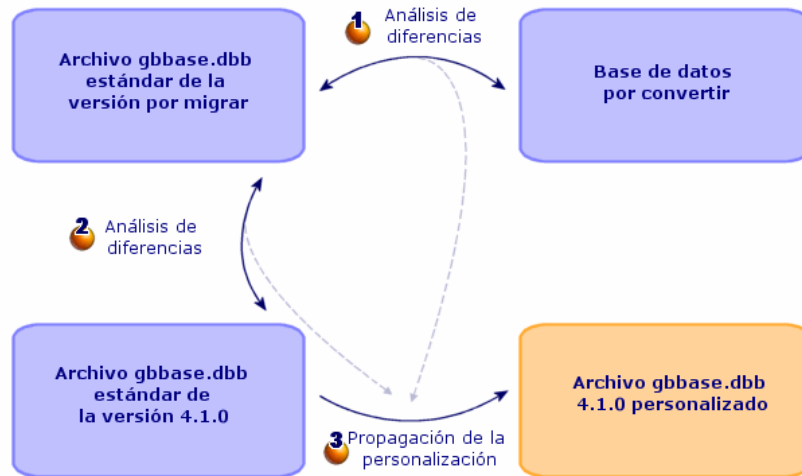
---

Lista de parámetros estructurales extendidos: ► [Parámetros estructurales de la base de datos de formato antiguo propagados \[pág. 161\]](#).

## Funcionamiento general

El proceso de extensión de los cambios de estructura es el siguiente:

**Figura 4.1. Extensión de los cambios de estructura - Proceso**






Etapa **1**: la herramienta determina las diferencias entre la estructura de la base de datos de origen y los archivos **gbase\*. \* de formato antiguo estándar**.

Etapa **2**: la herramienta determina las diferencias entre los archivos **gbase\*. \* de formato antiguo estándar** y los archivos **gbase\*. \* 4.4.1 estándar**.

Etapa **3**: la herramienta copia y modifica los archivos **gbase\*. \* 4.4.1 estándar** en función de lo que ha identificado en las etapas **1** y **2**, respetando las siguiente reglas:

- Se pierden las modificaciones efectuadas en las tablas estándar que no figuren en la versión 4.4.1.
- Si se detecta una modificación para una misma tabla, un mismo campo o un mismo vínculo en las etapas **1** y **2**, se toma en cuenta la modificación detectada durante la etapa **2**. Aparece un aviso.

 **NOTA:**

Excepción: si se detecta la modificación del Título o de la Descripción para una misma tabla, campo o vínculo en las etapas  y , se toma en cuenta la modificación detectada en la etapa .

- En la base de datos de formato antiguo, antes de la extensión de los cambios estructurales, modifique el nombre SQL de las tablas, campos e índices que aparecen con el mismo nombre SQL en la versión 4.4.1. De no hacerlo, entrarán en conflicto con el campo estándar de la versión 4.4.1 que tiene el mismo nombre.

Los archivos **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados** deben estar claramente identificados ya que se utilizarán en las siguientes etapas:

- Etapa 9 - Exportación de los datos de aplicación que se convertirán manualmente [pág. 75]
- Procesamiento de los datos de aplicación a convertir manualmente [pág. 78]
- Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo [pág. 58]
- Etapa 17 - Conversión de la base de datos de migración de formato antiguo [pág. 99]



## Extender los cambios estructurales

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator 4.4.1.
- 2 Conéctese a la base de datos de origen con el login Admin (Archivo/Abrir/Abrir una base de datos existente).
- 3 Seleccione el menú Migración/ Extender la estructura personalizada.

---

 **NOTA:**

Si la base de datos de origen es multilingüe (► manual Administración, capítulo Creación, modificación y eliminación de una base de datos AssetCenter, sección Idiomas de visualización de los clientes AssetCenter), una de las páginas del asistente le propone extender las personalizaciones realizadas en los idiomas adicionales de la base de datos de origen. Sin embargo, eso supone que AssetCenter esté disponible en versión 4.4.1 en los idiomas adicionales y que haya instalado AssetCenter en esos idiomas en el equipo de conversión.

Todos los elementos multilingües se propagan, a excepción de la ayuda contextual en los campos y vínculos (► [Ayuda sobre los campos](#) [pág. 102]).

Si desea automatizar la propagación de las personalizaciones en un idioma X, deberá esperar la salida de AssetCenter en ese idioma.

Si lo desea, puede llevar a cabo la actualización en otro idioma que ya esté disponible, pero no podrá propagar las personalizaciones en la lengua X. Insertará el idioma X en la base de datos de formato 4.4.1 cuando AssetCenter 4.4.1 salga en el idioma X. Así pues, debe propagar manualmente las personalizaciones que haya realizado en la base de datos de origen.

- 
- 4 Siga las instrucciones del asistente.
  - 5 Consulte en caso necesario el archivo de registro **newdbb.1og** (localizado en la carpeta definida en el campo Carpeta de generación).

---

 **SUGERENCIA:**

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

- 
- 6 Si los mensajes se lo aconsejan, modifique la estructura de la base de datos no convertida y reanude la migración a partir de la etapa [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen](#) [pág. 56].

Repita la operación hasta que obtenga archivos **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados** correctos sin mensajes molestos.

7

 **AVISO:**

Esta etapa no concierne a los usuarios que migran una versión 4.3.0 o posterior de AssetCenter.

Tal vez algunos archivos de comando no puedan extenderse a archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 estándar**.

Cada script no extendido dará lugar a la creación de un mensaje en el archivo de registro **newddb.log** y de un archivo **.xml** en las carpetas **<Carpeta de generación>\dbbarchivos de comando** y **<Carpeta de generación>\builddb\dbbarchivos de comando**.

Estas personalizaciones deben extenderse manualmente a los archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 personalizados**.

Puede esperar hasta la etapa [Etapa 10 - Comprobación y corrección de datos de aplicación](#) [pág. 79] para realizar esta operación si desea contar con la ayuda de AssetCenter Script Analyzer para convertir los archivos de comando.

AssetCenter Script Analyzer le propondrá modificaciones, que usted realizará manualmente en los archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 personalizados** con AssetCenter Database Administrator.

- 8 Si está convirtiendo una base de datos de formato antiguo cuya versión es superior o igual a 4.0.0, compruebe con AssetCenter Database Administrator que todas las páginas que haya añadido siguen siendo válidas. Si no es así, corrijalas manualmente.

 **AVISO:**

Tendrá que modificar los archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 personalizados** otra vez al ejecutar la etapa [Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo](#) [pág. 58].

## Conflictos potenciales

Si la extensión de los cambios de estructura se interrumpe anormalmente, compruebe si existe un archivo **xerces.jar** en la carpeta de instalación de Java, subcarpeta **/jre/lib/ext**.

Si es así, traslade temporalmente este archivo e intente ejecutar de nuevo la extensión de los cambios estructurales.

## Repercutir los cambios estructurales en el archivo de conversión `migration.xml`

---

### AVISO:

Este punto no concierne a los usuarios que migran una versión 4.3.0 o posterior de AssetCenter.

---

Si los cambios estructurales extendidos comprenden la adición de tablas, debe modificar el archivo de conversión `migration.xml` para que pueda administrar la conversión de esas tablas.

---

## Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen

### Problemas que surgen durante una copia tradicional

Si copia la base de datos de formato antiguo con las herramientas de su SGBD, la copia será idéntica al original en cuanto al añadir, modificar o eliminar los siguientes elementos con otras herramientas de AssetCenter Database Administrator :

- Índices
- Triggers
- Procedimientos almacenados
- Vistas

Ahora bien, el programa de conversión no puede administrar estas modificaciones de estructura.

Anule estas modificaciones estructurales antes de convertir la base de datos de formato antiguo.

Le proponemos dos métodos para efectuar una copia conforme a los requisitos de la conversión:

- Hacer una copia por medio de las herramientas del SGBD y anular las modificaciones de estructura mencionadas en esta sección.



- Hacer una copia de la base de datos de origen en una base de datos vacía con AssetCenter Database Administrator.
- 

 **NOTA:**

Debe poder acceder a la copia de la base de datos de origen desde el equipo de conversión.

Para saber cómo copiar bases de datos, consulte la documentación del SGBD.

---

### **Solución 1: copia de la base de datos de origen con las herramientas del SGBD**

- 1 Copie la base de datos de origen con las herramientas del SGBD.  
La copia obtenida es estrictamente idéntica a la base de datos original.
- 2 Anule todas las modificaciones realizadas en los siguientes elementos:
  - Índices
  - Triggers
  - Procedimientos almacenados
  - Vistas
- 3 Cree una conexión AssetCenter a la base de datos de simulación de formato antiguo.

### **Solución 2: copia de la base de datos de origen a una base de datos vacía con AssetCenter Database Administrator**

- 1 Cree una base de datos AssetCenter vacía de formato antiguo.
  - 2 Cree una conexión AssetCenter a esta base de datos vacía.
  - 3 Abra la base de datos de formato antiguo en AssetCenter Database Administrator.
  - 4 Copie la base de datos de origen en la base de datos vacía creada previamente (menú Acción/Copiar la base de datos en una vacía).
- Este método presenta la ventaja de anular cualquier modificación realizada en los elementos mencionados.
- Para saber cómo copiar la base de datos de formato antiguo en una vacía con AssetCenter Database Administrator, consulte el manual Administración,

capítulo Utilización de una base de datos de prueba, sección Copiar su base de datos de producción.

---

## 5 Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo

---

### AVISO:

La herramienta de conversión no debe usarse para modificar la estructura de la base de datos de formato 4.4.1 (inclusión, supresión o modificación de tablas, campos, índices, procedimientos almacenados, triggers, vistas, etc.).

Estas modificaciones deben planificarse después de la migración.

---

## Adaptación del archivo de conversión `migration.xml`

---

### AVISO:

Esta operación solo puede realizarla un ingeniero autorizado por Peregrine Systems para la migración.

Si no se cumpliera esta directiva, Peregrine Systems no asumirá ninguna responsabilidad.

---

AssetCenter 4.4.1 se instala con archivos de conversión por defecto (1 archivo por versión de AssetCenter anterior admitido por la migración).

Estos archivos describen los datos que se van a transformar durante la conversión de la base de datos y las transformaciones que se deben efectuar.

Los archivos de conexión se denominan `migration.xml`.

Por lo general, se encuentran en la carpeta `C:\Program Files\Peregrine\AssetCenter\migration\fromxxx`, donde `xxx` es el número de la antigua versión.

Si utilizaba AssetCenter de forma estándar, probablemente pueda utilizar uno de los archivos instalados por defecto.

Si tiene requisitos particulares (campos a los que se ha cambiado la función por defecto, tablas y campos añadidos, por ejemplo), deberá adaptar un archivo de conversión a sus necesidades.

---

 **AVISO:**

El archivo de conversión estándar o personalizado debe probarse en la copia base de datos de simulación antes de ejecutarse en la base de datos de migración en una etapa posterior.

---

Sintaxis de los archivos de conversión y personalización: ► [Adaptación del archivo de conversión migration.xml](#). [pág. 133].

Limitaciones inducidas por la modificación de los archivos de conversión en cuanto a datos de la base de datos de formato antiguo: ► [Etapa 2 - Ajuste manual de la base de datos de origen](#) [pág. 39].

---

 **IMPORTANTE:**

Al personalizar el archivo de conversión **migration.xml**, no debe ni cambiarle el nombre ni trasladarlo puesto que las herramientas que lo utilizan lo buscarán en la carpeta estándar.

Por ello, le aconsejamos que efectúe una copia de seguridad del archivo de conversión antes de introducir modificaciones.

---

## Convertir la base de datos de origen

Para convertir la base de datos:

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator version 4.4.1.
- 2 Conéctese a la base de datos de simulación de formato antiguo con el login Admin (Archivo/Abrir/Abrir una base de datos existente).

---

 **IMPORTANTE:**

En el detalle de la conexión a nivel de AssetCenter:

- El campo Propietario no debe completarse.
- El campo Usuario debe hacer referencia a un usuario que sea propietario de las tablas de la base (derechos de creación en todos los tipos de objetos de la base).
- Con Microsoft SQL Server, si el propietario de las tablas es dbo, el login de conexión debe crear las tablas por defecto con la forma dbo.<table> (típicamente el login: sa).

---

3 Seleccione Migración/Convertir la base de datos.

4 Siga las indicaciones del asistente.

---

 **SUGERENCIA:**

La conversión de los campos cuyo parámetro Tipo de usuario es Comentario toma mucho tiempo (varias horas para una base de datos muy grande).

Durante esta fase no aparece ningún mensaje y quizás se pregunte si la conversión se ha interrumpido.

Para comprobarlo, examine la actividad del equipo de conversión o del servidor de base de datos (CPU o E/S).

---

5 Consulte el archivo de informes **sdu.1og**.

---

 **AVISO:**

Esta nota no concierne a los usuarios que migran una versión 4.3.0 o posterior de AssetCenter.

Si se produce un error durante la conversión, deberá:

- 1 Corregir la causa del problema.
  - 2 Reiniciar la conversión desde la etapa [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen](#) [pág. 56].
-

## ! Información sobre la conversión

### ! AVISO:

Esta sección no concierne a los usuarios que migran una versión 4.3.0 o posterior de AssetCenter.

Estas son algunas reglas utilizadas durante la conversión.

### 💡 SUGERENCIA:

Si desea un comportamiento diferente, modifique las asociaciones correspondientes en el archivo de conversión **migration.xml**.

## Reglas utilizadas para todas las versiones de la base de datos de simulación de formato antiguo

### Posiciones de planos

Durante la conversión, se suprimen los registros de la tabla amFloorPlanPos.

### Parámetros estructurales de la base de datos

El programa de conversión aplica todos los parámetros de las tablas, campos, vínculos e índices definidos en los archivos de descripción básicos **gbbase\*. \* 4.4.1 personalizados** seleccionados.

Por ejemplo, es el caso del script de cálculo del valor por defecto de los campos.

### Campos obligatorios

Si un campo de destino:

- Es obligatorio o forma parte de un índice que impone valores únicos.
- Y no forma parte de ninguna asociación explícita (descrita en el archivo de conversión **migration.xml**) o implícita (deducida automáticamente cuando existen campos de mismo nombre SQL),

Aparece un mensaje de advertencia durante la primera etapa de la conversión.

Se trata de la etapa de prueba previa a cualquier modificación de la base de datos.

La conversión solo se interrumpe si usted lo desea.

Si decide interrumpir la conversión, conviene hacerlo antes de introducir modificaciones en la base de datos. En caso contrario, restaure la base de datos de simulación de formato antiguo.

Puede que convenga introducir en la base de datos no convertida la información necesaria para los campos obligatorios.

## Valores por defecto de los campos

Los valores por defecto definidos en la estructura de la base de datos no se aplican.

Si desea que se aplique un equivalente de valor por defecto, defínalo en el archivo de conversión.

---

### SUGERENCIA:

Los archivos de conversión `migration.xml` estándar ya contienen atributos `value` que ejecutan esta tarea.

---

## Índices con valores únicos

El programa de conversión no verifica sistemáticamente el respeto de los índices con valores únicos.

En cambio, el SGBD provocará la interrupción de la conversión si una operación puede perjudicar a la integridad del índice.

## Validez SQL de los atributos `value`

El programa de conversión no verifica la validez SQL de los atributos `value`.

En cambio, el SGBD provocará la interrupción de la conversión si aparece un atributo `value` no válido desde el punto de vista SQL.

## Carácter de conjunto de la conversión

Las operaciones de conversión se realizan en conjunto para casi todos los datos y no registro por registro (una orden SQL global modifica los registros de toda una tabla).

## Tablas modificadas

Para una tabla modificada (tabla A en nuestro ejemplo), la herramienta de conversión actúa en el orden siguiente:

- 1 La tabla A se cambia de nombre (AOld en nuestro ejemplo).
- 2 Se crea una nueva tabla (A en nuestro ejemplo).
- 3 Por defecto, los datos se transfieren de AOld a A.

Un elemento `Mapping` puede definir otro comportamiento.

- 4 AOld se suprime.

Así pues, para una tabla A dada:

¿Existe la tabla A en la antigua versión?	¿Existe la tabla A en la versión 4.4.1?	¿Existen modificaciones de campos, vínculos o índices entre la antigua versión y la versión 4.4.1?	Entonces, el programa de conversión:
Sí	Sí	No	Trabaja directamente en la tabla A.
Sí	Sí	Sí	Cree la tabla AOld intermedia.
No	Sí	N/A	Cree la nueva tabla A.
Sí	No	N/A	Transfiere los datos de la tabla A a otras tablas y suprime la tabla A al final de la conversión.

### SUGERENCIA:

El atributo `From` no tiene que hacer referencia a la tabla AOld (basta con que haga referencia a A; el programa de conversión busca la información apropiada cuando se requiere en las AOld).

En cambio, en los scripts ejecutados fuera de los elementos `Mapping`, hay que hacer la distinción entre A y AOld.

---

 **NOTA:**

Las tablas no modificadas y las tablas suprimidas no cambian de nombre durante la conversión.

---

## **Campos que almacenan datos de aplicación que se convierten manualmente**

Los campos que almacenan datos de aplicación de conversión manual se vacían mediante órdenes definidas en el archivo de conversión.

Los archivos de conversión **migration.xml** instalados por defecto se escriben de modo que los campos vaciados corresponden a los datos de aplicación exportados.

## Reglas utilizadas para las versiones de la base de datos de simulación de origen superiores o iguales a la versión 4.0.0

### **Datos del sistema**

AssetCenter se entrega con datos importables a una base de datos de demostración o a su propia base de datos:

- **Datos del sistema:** datos indispensables para el funcionamiento básico del software AssetCenter.

Los datos del sistema sólo se identifican específicamente desde la versión 4.0.0.

El usuario no puede modificarlos.

- **Datos de profesión:** datos básicos que se introducen en la base de datos si le parecen útiles.

Estos datos se subdividen en conjuntos funcionales.

- **Datos de ejemplo:** datos útiles para familiarizarse con AssetCenter.

Al convertir, los datos de sistema de la base de datos de origen son automática e integralmente sustituidos por los de la versión 4.4.1.



## Reglas utilizadas para versiones de la base de datos de simulación de origen estrictamente anteriores a la versión 4.0.0

### Naturalezas

Se crean naturalezas a partir de las categorías de bienes.

El nombre de esas naturalezas no es necesariamente significativo.

Las categorías con las mismas propiedades (campo Naturaleza (seNature) por ejemplo) dan lugar a la creación de una sola naturaleza con las propiedades correspondientes.

### Historiales

Los registros de la tabla amHistory se convierten. La información contenida en esos historiales sigue describiendo las modificaciones aportadas mientras que los registros todavía forman parte de la base de datos de formato antiguo.

### Bienes

Los siguientes campos se transfieren tal cual de la tabla amAsset a la tabla amComputer:

- ComputerDesc
- BIOSSource
- BIOSAssetTag
- dtBIOS
- ICPUNumber
- SoundCard
- VideoCard
- OSServiceLevel
- OSBuildNumber

Si la base que se va a convertir es de versión 3.5.0 o anterior y una característica que contiene una información de la misma naturaleza se ha asociado al bien transferido y se ha especificado, entonces el valor de la característica reemplaza el valor obtenido mediante la transferencia del campo.

Las características llevan el siguiente nombre SQL:

- BiosMachine (equivalente al campo ComputerDesc)
  - BiosSource (equivalente al campo BIOSSource)
  - BiosAssetTagId (equivalente al campo BIOSAssetTag)
  - BiosDate (equivalente al campo dtBIOS)
  - ICPUCount (equivalente al campo ICPUNumber)
  - SoundCardDescription (equivalente al campo SoundCard)
  - GCard01Description (equivalente al campo VideoCard)
  - OS01ServiceLevel (equivalente al campo OSServiceLevel)
  - OS01BuildNumber (equivalente al campo OSBuildNumber)
- 

### SUGERENCIA:

Esta tarea se efectúa dentro del elemento <PreActions> del archivo **migration.xml**.

Esta tarea está inactivada en los archivos **migration.xml** de las versiones 3.6.0 y posteriores.

Si le parece útil, puede activar las líneas correspondientes en el archivo **migration.xml**.

---

## Ajustes

Durante la conversión, los registros de la tabla amAdjustment se transfieren a la tabla amPortfolio.

Para no sobrecargar la base de datos de simulación de formato 4.4.1, los siguientes campos de la tabla amAdjustment se pierden:

- Name
- mTax\*
- seAcquMethod
- IReqLineId
- IPOrdLineId
- IDelivLineId
- IInvLineId

Por otra parte, se suprimen los ajustes de contratos de licencia.

---

### SUGERENCIA:

Si desea modificar estos componentes, añada las asociaciones correspondientes en el archivo de conversión **migration.xml**.

---

## Consumos

Durante la conversión, los registros de la tabla amConsUse se transfieren a la tabla amPortfolio.

En esta ocasión se pierden los campos mTax\* de la tabla amConsUse.

---

### SUGERENCIA:

Si desea conservar la información almacenada en estos campos, añade las asociaciones correspondientes en el archivo de conversión **migration.xml**.

---

## Composición de los productos

Durante la conversión, los registros de la tabla amProdCompo se convierten del siguiente modo:

- Los que corresponden a configuraciones estándar (en este caso, la opción bSuppPackage tiene el valor 0) se transfieren a la tabla amReqLine.
- Los que corresponden a configuraciones de proveedor (en este caso, la opción bSuppPackage tiene el valor 1) se transfieren a la tabla amCatProduct.

Para los registros transferidos a la tabla amProdCompo, el valor del campo blnInstantAssign se fija en 1 de manera arbitraria.

## Productos

Todos los productos (tabla amProduct) se transfieren a la tabla amModel. También se transfieren a la tabla amCatProduct si se cumple una de las siguientes condiciones:

- El campo mPrice del producto es distinto de 0.
- El producto está vinculado a un registro de las tablas amProdSupp, amPOrdLine, amDelivLine o amInvoiceLine.

Cuando se crean dos productos P1 y P2 en la tabla amCatProduct, P2 es un componente de P1, y P1 como P2 se transfieren a la tabla amPortfolio, mientras que el campo bPreinstalled de los registros creados en la tabla amCatProduct toma el valor 1.

Los productos también se transfieren a la tabla amCatRef si están vinculados a un registro de las tablas amProdSupp, amPOrdLine, amDelivLine o amInvoiceLine.

## Instalación por crear

Los registros de la tabla amProdSoftInfo establecían un vínculo entre los productos de licencia (amProduct) y el software (amSoftware).

Su conversión da lugar a la creación de registros en las siguientes tablas:

- amCatProduct (corresponde a configuraciones de proveedor)
- amReqLine (corresponde a configuraciones estándar)

## Contratos de licencia

---

### AVISO:

La conversión de los contratos de licencia es una de las etapas más difíciles de la conversión.

El proceso utilizado es complejo.

La mejor manera de probarlo en su base consiste en simular la conversión prevista de serie y examinar el resultado detalladamente.

---

Los contratos de licencia son los registros de la tabla amContract:

- Para los que el campo seType tiene el valor 5.
- Y que están vinculados al menos a 1 bien mediante la clave extranjera lLicCntrId (de la tabla amAsset).

Estos contratos se convierten del siguiente modo (explicaciones simplificadas):

- Se convierten en licencias de software. Para ello, se transfieren a la tabla amPortfolio y se asocian a un modelo asociado a su vez a una naturaleza cuyo campo bSoftLicense tiene el valor 1.
- Se suprimen los registros de la tabla amWfInstance, vinculados a estos contratos.

Así mismo, se suprimen los registros vinculados a las instancias de workflow suprimidas.

- Se pierden los campos y los vínculos propios de los contratos, que no tienen sentido en el marco de la tabla amPortfolio.
- La clave extranjera lSoftLicUseRights de los bienes vinculados a estos contratos toma el valor 0.
- El campo seAcquMethod toma el valor 0.
- Los vínculos entre los contratos y los bienes (almacenados en la tabla amAstCntrDesc por medio del vínculo AstCntrDescs) se transforman en instalaciones de software en estos mismos bienes (amPortfolio).

- Los vínculos entre los contratos y las personas (almacenados en la tabla amCntrEmpl mediante el vínculo Usuarios) se transforman en cuentas de usuario (es decir, en sublicencias de la licencia creada a partir del contrato, en la tabla amPortfolio).
- Se suprimen los registros de la tabla amAdjustment, vinculados a los contratos.
- Se pierde el parentesco entre estos contratos.

## Características de los bienes

Las características de los bienes se adjuntan al elemento de parque asociado al bien durante la conversión, excepto cuando una característica se transfiere hacia un campo de la base de datos 4.4.1 (campos de la tabla Ordenadores (amComputer), en particular).

Cuando se transfiere una característica hacia un campo, ésta se desvincula del bien sin vincularse al elemento de parque asociado.

---

### SUGERENCIA:

Los archivos de conversión contienen elementos Mapping en el comentario, que podría activar para modificar el comportamiento que se acaba de describir.

---

## Estimaciones

Las estimaciones que habían dado lugar a la creación de un pedido total o parcialmente recibido desaparecen con la conversión.

Las otras estimaciones se transforman en pedidos.

## Fuentes potenciales de conflicto

### Identificadores

Durante la conversión se crean nuevos identificadores (claves primarias para cada registro creado en una tabla).

Así, el número de identificadores se limita a  $2^{31}$  en la base de datos, sea cual sea el SGBD utilizado.

Si se excede este número, la base de datos final se corrompe.

Ningún mensaje de error el advierte durante la conversión.

Así pues, debe comprobar antes de la conversión que no se excederá. El número máximo de identificadores creados durante la conversión depende de la versión de la base de datos de simulación de formato antiguo. Para comprobar que ese número no se excederá:

- 1 Determine el valor aproximado del identificador mayor (MaxId) de la base de datos de simulación de formato antiguo.  
Para ello, cree un registro en cualquier tabla (amLocation por ejemplo), y tenga en cuenta el valor de la clave primaria de este registro (lLocald para la tabla amLocation).

---

 **SUGERENCIA:**

Para visualizar el valor de la clave primaria basta con añadir este campo a la lista (menú contextual Configurar la lista).

- 2 Compruebe que MaxId sea inferior a  $(2^{31})/8$ .

---

 **NOTA:**

No existe ninguna limitación si la versión de la base de datos de simulación de formato antiguo es 4.0.0.

---

## Marca de las líneas de comando

El valor del campo Marca (Brand) de las líneas de comando vinculadas a un producto (vínculo Producto) se pierde durante la conversión (porque el producto ya está vinculado a una marca).

El valor del campo Marca (Brand) de las otras líneas de comando se añade al campo Descripción (LineDesc).

## Marca de las líneas de pedido

El valor del campo Marca (Brand) de las líneas de pedido vinculadas a un producto (vínculo Producto) se pierde durante la conversión (porque el producto ya está vinculado a una marca).

El valor del campo Marca (Brand) de las otras líneas de pedido se añade al campo Descripción (LineDesc).

## Unicidad de los índices

Se han añadido índices únicos a ciertas tablas de la versión 4.3.0 de AssetCenter.

---

### NOTA:

Gracias a estos nuevos índices únicos dispone de claves de reconciliaciones fiables, donde todavía no había.

Ejemplo interesante: exporta datos de la base de datos AssetCenter, después los modifica fuera de AssetCenter y para terminar los reimporta a AssetCenter. Gracias a la clave de reconciliación, los registros antiguos también se encuentran y se actualizan, con lo que no se crea ningún duplicado al importar.

---

Consecuencias: algunas restricciones de unicidad no pueden respetarse en la base de datos de formato antiguo.

Cuando esto ocurre, la conversión de la base de datos queda interrumpida.

El programa de conversión le avisa y le propone la lista de conflictos.

Siga las indicaciones del programa de conversión.

## **Productos cuya marca y modelo son los mismos pero cuya categoría es distinta.**


Estos productos no pueden convertirse.

Cuando esto ocurre, la conversión de la base de datos queda interrumpida.

El programa de conversión le avisa y le ofrece la lista de conflictos.

Siga las instrucciones del programa de conversión.

## 6 Etapa 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1

- 1  **IMPORTANTE:**  
Haga una copia de seguridad de la base de datos de origen (backup).
- 2 Inicie AssetCenter Database Administrator 4.4.1.
- 3 Conéctese a la base de datos de simulación de formato 4.4.1 (menú Archivo/Abrir, opción Abrir una base de datos existente).
- 4 Abra la ventana de diagnóstico de la base de datos (menú Acción/Diagnosticar/Reparar la base de datos).
- 5 Seleccione (Todas las tablas) en la lista de tablas.
- 6 Especifique el nombre y posición del archivo de registro.
- 7 Seleccione todas las opciones de comprobación, excepto la opción Comprobación de la validez de los registros.
- 8 Seleccione la opción Analizar solamente.
- 9 Haga clic en Inicio.
- 10 Consulte los mensajes de la ventana de ejecución.
- 11 Consulte el archivo de registro si procede.

### **SUGERENCIA:**

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

Si el programa señala problemas, efectúe una de las siguientes operaciones:

- 1 Modifique el archivo de conversión **migration.xml**.
- 2 Repita las operaciones a partir de la etapa [Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo](#) [pág. 58].

### **AVISO:**

Las 2 operaciones precedentes no conciernen a los usuarios que migran una versión 4.1.0 o posterior de AssetCenter.



O:

- 1 Modifique los datos de la base de datos de formato antiguo.
- 2 Repita las operaciones a partir de la etapa [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen](#) [pág. 56].

Para más información sobre el programa de análisis y reparación, consulte el manual Administración, capítulo Diagnósticos y reparación de una base de datos.

---

## 7 Etapa 7 - Validación de la base de datos de simulación de formato 4.4.1

Explore la base de datos de simulación de formato 4.4.1 para ver si la conversión se ha desarrollado correctamente.

Puede (lista no exhaustiva):

- Comparar el número de registros en las principales tablas (bienes, productos, personas, pedidos, etc.) entre la base de datos de simulación de formato 4.4.1 y la de origen.

Si la diferencia es demasiado importante, compruebe si es normal.

Ejemplo de diferencia significativa normal: los contratos de licencia se eliminan de la tabla de contratos al convertir, por lo que es normal que el número de registros de la tabla de contratos disminuya.

- Examinar el detalle de un registro por tabla importante para ver si la información es coherente.

En el caso de contratos, examinará un registro por tipo de contrato (crédito, mantenimiento, etc.).

Sea especialmente cuidadoso con los vínculos delicados, como Modelo (Model) de bienes.

- Compruebe que las características y sus valores se hayan convertido correctamente y que la conversión de las características a campo se haya llevado a cabo como estaba previsto (1 prueba por característica).

Si observa alguna anomalía, efectúe una de las siguientes operaciones:

- 1 Modifique el archivo de conversión **migration.xml**.
- 2 Repita las operaciones a partir de la etapa [Etapa 5 - Conversión de la base de datos de simulación de formato antiguo](#) [pág. 58].

O:

- 1 Modifique los datos de la base de datos de origen.
- 2 Repita las operaciones a partir de la etapa [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen](#) [pág. 56].

---

## Etapa 8 - Restricción de algunos derechos de la base de datos de origen

Modifique los derechos de uso de la base de datos de origen para que los usuarios no puedan modificar las tablas que contienen datos de aplicación que se deben convertir manualmente:

- 1 Determine la lista de datos de aplicación que se convertirán manualmente: ► [Datos de aplicación a convertir manualmente](#) [pág. 157].
- 2 Abra la lista de derechos de usuario (menú Administración/Derechos de usuario).
- 3 Seleccione los derechos de usuario, uno por uno, y para cada uno ejecute las siguientes operaciones:
  - 1 Coseleccione todos los objetos descritos por el derecho de usuario.
  - 2 Cancele la selección de los derechos Creación, Eliminación y Modo de actualización.
  - 3 Haga clic en Modificar.

Esta operación es necesaria porque los datos de aplicación que se convierten manualmente se extraen de la base de datos de origen. Las modificaciones efectuadas tras la exportación de los datos de aplicación no se recuperan durante el proceso de conversión.

## 📌 Etapa 9 - Exportación de los datos de aplicación que se convertirán manualmente

### 💡 Recuerdo

- ▶ Datos de aplicación a convertir manualmente [pág. 157]

### Truco

Seguramente los datos de aplicación son numerosos.

Puede resultar útil eliminar los datos de aplicación obsoletos de la base de datos de origen antes de realizar la exportación.

Así evitará tener que comprobar datos de aplicación obsoletos inútilmente.

### 🔧 Exportar datos de aplicación que se convertirán manualmente

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator 4.4.1.
- 2 Conéctese a la base de datos de origen con el login Admin (Archivo/Abrir/Abrir una base de datos existente).
- 3 Seleccione el menú Migración/Exportar los datos de aplicación.
- 4 Siga las instrucciones del asistente.
- 5 Consulte el archivo de registros **sduxprt.1og** (localizado en la carpeta definida por el campo Carpeta de trabajo).

---

#### 💡 SUGERENCIA:

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

- 6 Haga una copia de seguridad de todos los archivos **.xml** creados (ubicados en el directorio definido por el campo Directorio de trabajo).

Le servirá para partir de nuevo de un archivo `.xml` original, o para visualizar las modificaciones que haya realizado en los archivos `.xml`.

## ! Reglas respetadas durante la exportación

La herramienta de exportación:

- Exporta una copia de los datos de aplicación a convertir manualmente a un formato que le permite modificarlos manualmente.
- Exporta, no solamente los datos de aplicación a convertir, sino también información relativa al contexto de dichos datos de aplicación. De esta forma podrá actualizar fácilmente los datos de aplicación por medio de AssetCenter Script Analyzer.

- Crea una arborescencia de archivos `.xml` organizada por tipos de datos de aplicación.

Cada archivo `.xml` corresponde a un registro que contiene uno o varios datos de aplicación por controlar.

- Incluye todos los datos de aplicación que usted ha añadido a la base de datos de origen.

- Excluye los Datos del sistema.

Estos últimos son objeto de un tratamiento específico descrito en la sección [Información sobre la conversión](#) [pág. 61].

- No controla si las tablas, vínculos y campos de los datos de aplicación son conformes con la estructura de la base de datos 4.4.1.

---

### SUGERENCIA:

Estas operaciones las realiza el programa AssetCenter Script Analyzer.

- 
- Incluye los Datos de profesión y los Datos de ejemplo.

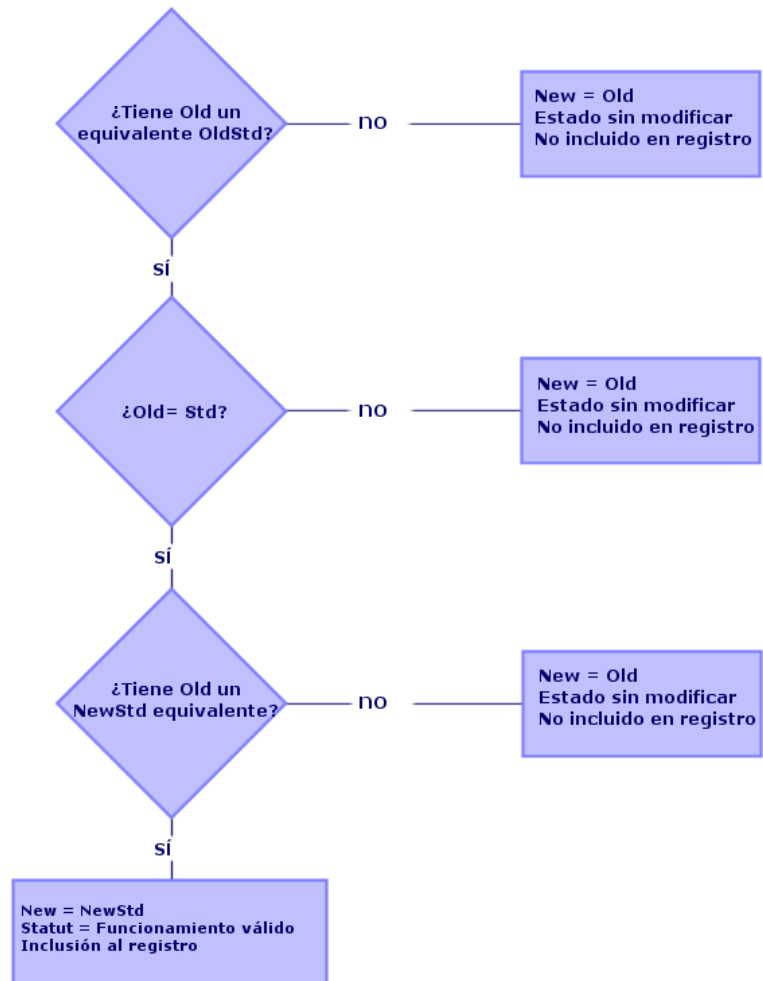
Los datos de ejemplo son objeto de un tratamiento específico.

El objetivo de este tratamiento es actualizar automáticamente los datos de aplicación de ejemplo que había dejado tal cual en su base de datos de origen.

Para realizar este tratamiento, la herramienta examina todos los datos de aplicación que ha exportado.

Este es el proceso utilizado:

**Figura 4.2. Tratamiento de los datos de ejemplo - proceso**



Se llama:

- Old: un dato de aplicación exportado (es decir, un dato salido de su base de datos de origen).
- OldStd: el dato de ejemplo de formato antiguo estándar correspondiente a Old, si existe.

El acercamiento entre Old y OldStd se realiza gracias a un identificador que depende del tipo del dato. Por ejemplo, para una acción: el campo Nombre SQL (SQLName).

Los datos de aplicación de ejemplo que sirven de referencia para la herramienta se almacenan en la carpeta de instalación de AssetCenter 4.4.1, subcarpeta `\migration\fromXxx\reference`, donde **Xxx** corresponde al número de la versión antigua de AssetCenter.

- NewStd: el dato de ejemplo de formato 4.4.1 estándar correspondiente a Old, si existe.

El acercamiento entre Old y NewStd se realiza gracias a un identificador que depende del tipo de dato.

Los datos de aplicación de ejemplo que sirven de referencia para la herramienta se almacenan en la carpeta de instalación de AssetCenter 4.4.1, subcarpeta `\migration\fromXxx\referencenew`, donde **Xxx** corresponde al número de la versión antigua de AssetCenter.

- New: Old tras ser tratado por la herramienta (modificado o dejado tal cual).

---

## Procesamiento de los datos de aplicación a convertir manualmente

El procesamiento de los datos de aplicación a convertir manualmente se efectúa en varias etapas:

- 1 Etapa 10 - Comprobación y corrección de datos de aplicación [pág. 79]
- 2 Etapa 11 - Restauración de los datos de aplicación corregidos [pág. 91]
- 3 Etapa 12 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 [pág. 94]
- 4 Etapa 13 - Comprobación de los datos de aplicación restaurados [pág. 94]

Dichas etapas se describen en esta sección.

 **NOTA:**

En esta sección, cuando hablamos de campo que se debe comprobar y, dado el caso, sustituir por un nuevo valor, se designa a la vez a los campos y a los vínculos de la estructura de la base AssetCenter.

 **SUGERENCIA:**


Puede repartir el tratamiento de los datos de aplicación entre varias personas, siempre que se gestione como un verdadero proyecto.

## Etapa 10 - Comprobación y corrección de datos de aplicación

Esta tarea se efectúa por medio de AssetCenter Script Analyzer.

### Verificación y corrección de los datos de aplicación

Estas son las etapas del proceso. Par más información sobre cada una de ellas, lea a continuación la sección sobre la ergonomía de AssetCenter Script Analyzer.

- 1 Inicie AssetCenter Script Analyzer.
- 2 Rellene el campo Carpeta de trabajo.  
Ver  a continuación.
- 3 Si creó una arborescencia de archivos `.xml` con archivos de comando no extendidos durante la etapa [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen \[pág. 50\]](#) :
  - 1 Copie las carpetas `<Carpeta de generación>\dbbscripts` y `<Carpeta de generación>\bulddb\dbbscripts` creada en la etapa [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen \[pág. 50\]](#) (si existen).
  - 2 Extensión de los cambios estructurales: ▶ [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen \[pág. 50\]](#).
  - 3 Pegue esta carpeta en la carpeta especificada por el campo Carpeta de trabajo.

- 4 Abra la lista de los datos de aplicación por controlar (menú Acciones/Mostrar todos los archivos o Acciones/Mostrar los archivos no tratados).

La ventana Mensaje presenta la lista de los archivos `.xml` por controlar con la información de síntesis.

Ver [8](#) a continuación.

Al exportar los datos de aplicación, AssetCenter Database Administrator asigna automáticamente un nombre SQL a los archivos `.xml`. Por defecto, ese nombre está formado por un prefijo seguido de un número incrementado automáticamente.

En algunos casos, era posible utilizar nombres más precisos:

Nombre SQL de la tabla	Nombre SQL del campo utilizado para dar un nombre al archivo <code>.xml</code>
amAction	SQLName
amQuery	SQLName
amCalcField	SQLName
ItemNo	amFieldAdjustTempl
ItemNo	amFieldAdjust
OptSection	amOption

- 5 Si había previsto tratar en esta etapa los archivos de comando no extendidos automáticamente durante la etapa [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen](#) [pág. 50], empiece por los archivos `.xml` correspondientes a estos archivos de comando:
  - 1 Seleccione el primer archivo `.xml` de las carpetas **<Carpeta de generación>\dbbscript** y **<Carpeta de generación>\builddb\dbbscripts**.
  - 2 Analice el archivo detalladamente (menú Acciones/ Mostrar los problemas del script).
  - 3 Consulte la ventana Mensaje.  
Ver [13](#) y [14](#) a continuación.
  - 4 Utilice las propuestas de modificación de AssetCenter Script Analyzer para modificar los archivos de comando correspondientes en los archivos **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados** obtenidos durante la etapa [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen](#) [pág. 50].



Para ello, inicie AssetCenter Database Administrator, abra el archivo **gbbase.xml 4.4.1 personalizado** y efectúe las modificaciones del archivo de comando manualmente.

- 5 Una vez haya tratado el archivo **.xml**, seleccione la opción **Técnicamente válido**.
  - 6 Abra de nuevo la lista de datos de aplicación por controlar (menú **Acciones/ Mostrar los archivos no tratados**).  
La ventana de informes vuelve a presentar la lista de archivos **.xml** por controlar.
  - 7 Seleccione el siguiente archivo **.xml** por controlar y proceda a su análisis detallado.
- 6 Seleccione cada uno de los demás archivos **.xml** por controlar en la lista de informes.

Para cada archivo **.xml** seleccionado:

- 1 Analice el archivo detalladamente (menú **Acciones/ Mostrar los problemas del script**).

---

 **SUGERENCIA:**

Puede que haya varios datos de aplicación a convertir manualmente en un mismo archivo **.xml**.

- 
- 2 Consulte la ventana **Mensaje**.  
Ver [13](#) y [14](#) a continuación.
  - 3 Modifique el archivo **.xml** directamente en las zonas de edición: campo **Contexto** y **pestañas**.  
El archivo **.xml** modificado se importará ulteriormente durante el proceso de conversión.  
Ver [6](#) a continuación.
  - 4 Pruebe el script en su contexto (menú **Acciones/ Validar el script en su contexto**).  
El objetivo es comprobar que el archivo de comando es válido con relación a la estructura de la base de datos 4.4.1.

---

 **IMPORTANTE:**

Esta operación es decisiva para los archivos de comando de acción y las consultas SQL ya que estas últimas no se pueden abrir con la interfaz gráfica de AssetCenter si no son válidas. Sería muy complicado, o incluso imposible, corregirlas después de restaurar los archivos `.xml`.

---

Esta operación consiste en verificar que los campos y líneas entre llaves sean válidos con relación al contexto de la acción.

---



 **NOTA:**

De todos modos, el script se probará automáticamente en su contexto cuando usted seleccione la opción Restaurable para el archivo actual.

---

 **AVISO:**

Comprobar el archivo de comando en su contexto no quita de comprobarlo con el menú Acciones/Mostrar los problemas del archivo de comando: la herramienta comprueba diferentes aspectos del archivo de comando.

- 
- 5 Una vez haya analizado y corregido totalmente el archivo `.xml`, seleccione la opción Restaurable.  
Significa que puede restaurar el archivo `.xml` en la base de datos de simulación de formato 4.4.1 para probar el dato de aplicación convertido manualmente.  
Cuando intenta seleccionar la opción Restaurable, el archivo de comando se prueba automáticamente en su contexto.  
Ver  a continuación.
  - 6 Abra de nuevo la lista de datos de aplicación por controlar (menú Acciones/ Mostrar los archivos no tratados).  
La ventana de informes vuelve a presentar la lista de archivos `.xml` por controlar.  
Los archivos `.xml` señalados como Restaurable ya no son analizados por AssetCenter Script Analyzer. El número entre paréntesis vale 0. El icono  azul indica que se puede restaurar.
  - 7 Seleccione el siguiente archivo `.xml` por controlar y proceda a su análisis detallado.

 **NOTA:**

Algunos datos de aplicación ya tienen el estado Activamente válido. Se trata de los datos de aplicación encontrados entre los datos de ejemplo en la etapa [Reglas respetadas durante la exportación](#) [pág. 76].

## Acelerar la corrección de los datos de aplicación

 **AVISO:**

El truco que le proponemos es delicado. Utilícelo solamente si se siente muy cómodo con este tipo de tareas, y bajo su propia responsabilidad.

Algunas correcciones le parecerán repetitivas.

Si es así, puede decidir realizar Buscar/Sustituir en todos los archivos `.xml`.

Algunas precauciones que debe tomar:

- En cada etapa, realice una copia de seguridad de todos los archivos `.xml` antes de Buscar/Sustituir.
- Incluya un delimitador en la cadena de búsqueda.
- Seleccione la opción Palabra entera.
- Pida un recuento del número de sustituciones y compruebe que el total es posible.
- Analice las diferencias de los archivos modificados, entre antes y después de la sustitución.

## Menús de AssetCenter Script Analyzer

**Cuadro 4.3. AssetCenter Script Analyzer - Menús**

Menú	Uso
Menú Archivo	
Nuevo	No es necesario utilizarlo.
Abrir	Permite abrir un archivo <code>.xml</code> de la arborescencia cuya raíz esté definida por el campo Carpeta de trabajo.
Guardar	Registra las modificaciones realizadas en el archivo (carácter Restaurable o Técnicamente válido, contexto, scripts).
Guardar como	No es necesario utilizarlo.

Menú	Uso
Salir	Salida de AssetCenter Script Analyzer.
Menú Edición	Funciona como todos los menús de edición.
Menú Acciones	
Abrir el archivo siguiente	Abre el archivo <code>.xml</code> siguiente en la lista que aparece en la ventana Mensaje.
Abrir el archivo anterior	Abre el archivo <code>.xml</code> anterior en la lista que aparece en la ventana Mensaje.
Mostrar los problemas del script	Analiza los problemas potenciales del archivo <code>.xml</code> seleccionado y muestra el resultado en la ventana Mensaje.
Validar el script en su contexto	Prueba la validez del script actual en función de la tabla del campo Contexto si está completado. De lo contrario, prueba la validez del script fuera de todo contexto.
Forzar el carácter restaurable del archivo	Seleccione la opción Restaurable aunque el script no esté validado en su contexto por el menú Acciones/ Validar el script en su contexto.

### AVISO:

Utilice este menú sólo cuando:

- La utilización del menú Acciones/ Validar el script en su contexto devuelve un error no justificado.
- Pero usted está seguro de la validez del script.

Ejemplo de utilidad:

La tabla Alquileres de contrato (amCntrRent) contiene un campo Prorrateo de (ProrateField). Este campo almacena el Nombre del sistema de un campo. Así pues, AssetCenter Script Analyzer sólo detecta las incoherencias de nombres SQL. AssetCenter Script Analyzer muestra un error injustificado en la mayoría de casos;

Para este campo, proceda del siguiente modo:

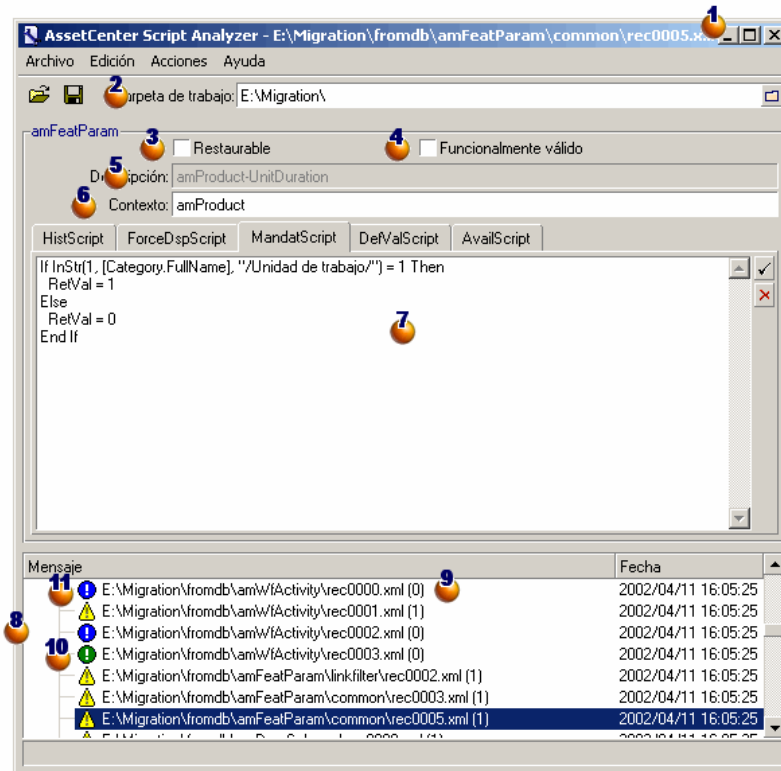
- 1 Seleccione el menú Acciones/Forzar el carácter restaurable del archivo.
- 2 Restablezca el archivo.
- 3 Pruebe el archivo en AssetCenter 4.4.1.
- 4 Corrija el valor del campo Prorrateo de en AssetCenter Script Analyzer.
- 5 Seleccione la opción Activamente válido.

Menú	Uso
Mostrar los archivos no tratados	Muestra la lista de los archivos <b>.xml</b> de: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La arborescencia cuya raíz está definida por el campo Carpeta de trabajo.</li> <li>■ Y cuya opción Técnicamente válido no está seleccionada.</li> </ul>
Mostrar todos los archivos	Muestra la lista de todos los archivos <b>.xml</b> de la arborescencia cuya raíz está definida por el campo Carpeta de trabajo.
Restaurar los datos de aplicación	Le permite seleccionar una conexión a una base de datos AssetCenter e importa los archivos <b>.xml</b> para los que la opción Restaurable está marcada. Este menú cumple la misma función que el menú Migración/Restaurar los datos de aplicación de AssetCenter Database Administrator.

## Lista de archivos **.xml** presentada por AssetCenter Script Analyzer

Cuando utiliza el menú Acciones/ Mostrar todos los archivos o Acciones/ Mostrar los archivos no tratados, la ventana presentada por AssetCenter Script Analyzer toma el aspecto siguiente:

**Figura 4.3. AssetCenter Script Analyzer - Ventana de análisis de los archivos \*.xml**



1 Ruta completa del archivo \*.xml

2 Carpeta que contiene los datos de aplicación exportados con AssetCenter Database Administrator (arborescencia de archivos \*.xml que contienen los datos de aplicación que se deben convertir manualmente).

Se trata de la carpeta especificada con AssetCenter Database Administrator, menú Migración/Exportar los datos de aplicación, campo Carpeta de trabajo. Así mismo es la carpeta en cuya raíz figura el archivo **modifications.xml**. Este archivo se genera a partir del archivo de conversión **migration.xml**. Establece la lista de las transformaciones que podrían realizarse en cada uno de los campos de la base de origen (campo por campo).

El archivo **modifications.xml** es utilizado únicamente por AssetCenter Script Analyzer para diagnosticar los problemas sobre los nombres de campos.

- 3 Una vez haya analizado y corregido la totalidad del archivo **.xml** actual, seleccione la opción Restaurable.
- 4 Una vez haya probado (desde el punto de vista técnico) todos los datos de aplicación del archivo **.xml** restaurados en la base AssetCenter, seleccione la opción Técnicamente válido.
- 5 Información que ayuda a identificar el dato de aplicación que se debe comprobar. Esta información de distinta naturaleza (nombre SQL del registro que almacena los datos de aplicación, por ejemplo) se extraen durante la exportación de datos de aplicación con AssetCenter Database Administrator.
- 6 Tabla de contexto del dato de aplicación cuando existe este contexto.

---

#### AVISO:

El menú Acciones/Mostrar los problemas del archivo de comando no prueba esta información. Debe verificar que el contexto sea aún válido (tabla suprimida en la versión 4.4.1, por ejemplo).


---


7 Si el archivo contiene varios archivos de comando, cada uno de ellos figura en una pestaña separada. Si el archivo de comando de la pestaña actual plantea algún problema (campo que figura en el archivo **modifications.xml**), aparece un mensaje por medio del menú Acciones/Mostrar los problemas del archivo de comandos. Modifique el archivo de comandos si procede.

8 Lista de archivos **.xml** de la arborescencia cuya raíz está definida por el campo Carpeta de trabajo. Según el menú utilizado, esta lista contiene todos los archivos (menú Acciones/Mostrar todos los archivos) o sólo los archivos con la opción Técnicamente válido no marcada (menú Acciones/Mostrar los archivos no tratados).

9 Cada línea de esta lista corresponde a un archivo **.xml**.

El número entre paréntesis corresponde al número de líneas del archivo **.xml** que contienen campos por controlar.

Si el número es 0 y la línea empieza por el icono , significa que no hay ningún nombre SQL de campo sospechoso, sino que el archivo contiene un dato de aplicación incorrecto, teniendo en cuenta la tabla que define su contexto (tal vez se trate de un vínculo incorrecto).



Si el número es 0 y la línea empieza por el icono  azul, significa que no existe ningún nombre SQL de campo sospechoso y que el archivo no contiene ningún dato de aplicación incorrecto, teniendo en cuenta la tabla que define su contexto. El archivo se puede restaurar y probar en la base de datos AssetCenter.



---

 **NOTA:**

Haga clic para abrir el archivo.

---

 El icono  verde indica que el archivo `.xml` tiene el estado Técnicamente válido.

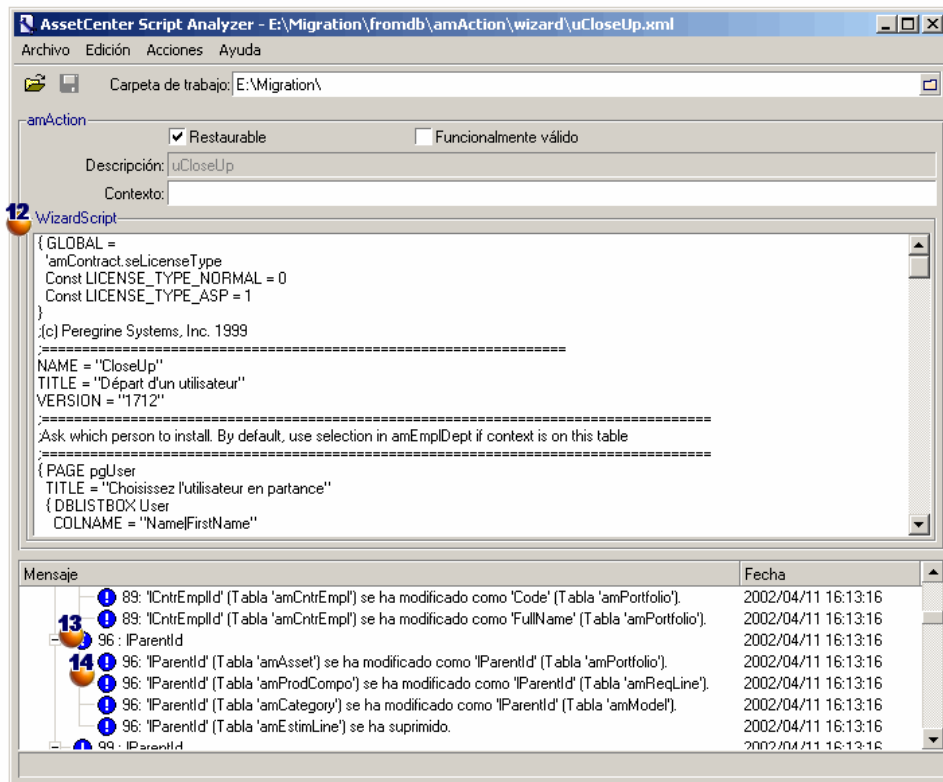
 El icono  azul indica que el archivo `.xml` tiene el estatuto Restaurable. Este estatuto se selecciona manualmente, pero puede marcarse automáticamente usando los menús Acciones/Mostrar todos los archivos y Acciones/Mostrar los archivos no tratados (si ninguno de los campos del archivo `.xml` figura en el archivo `modifications.xml` y el archivo de comandos ha sido validado en su contexto).

## Lista de problemas relativos a un script

Cuando utiliza el menú Acciones/Mostrar los problemas del archivo de comandos, la ventana que muestra AssetCenter Script Analyzer tiene el aspecto siguiente:



**Figura 4.4. AssetCenter Script Analyzer - Ventana de análisis de un script**



**NOTA:**

La ventana Mensaje sólo analiza el archivo de comandos actual (pestaña actual, cuando existen varios).

**12** Nombre SQL de la tabla de donde proceden los datos de aplicación del archivo `.xml`

**13** Número de la línea del archivo de comandos que plantea algún problema, seguido del nombre SQL del campo encontrado en el archivo `modifications.xml`.

Debe controlar: los campos cuyo nombre SQL aparezca en el archivo de conversión **modifications.xml**.

El programa de análisis no tiene en cuenta la tabla a la que pertenecen los campos y vínculos. Basta que un nombre SQL de campo se encuentre en el archivo **modifications.xml** para que parezca sospechoso.

Es posible que el nombre SQL sea al mismo tiempo el de un campo sin modificar en una tabla y el de un campo modificado en otra. Es lo que el programa le ayuda a controlar y, en caso dado, a corregir manualmente.


Durante la búsqueda de los nombres SQL de campos y vínculos en el archivo **modifications.xml**, se consideran como delimitadores: todos los caracteres no alfanuméricos con excepción del carácter `_`.

---

 **NOTA:**

Haga doble clic para situar el cursor en la línea que plantea problema.

---

 Cada sublínea corresponde a una propuesta de modificación.

En ella se incluye una línea por corrección posible para un nombre SQL del campo o vínculo por controlar.

El número al inicio de la línea corresponde al número de la línea por controlar en el archivo **.xml**.

Cada corrección propuesta proviene de una de las asociaciones descritas en el archivo **modifications.xml**.

Las propuestas resultan de las asociaciones que figuran en el archivo **modifications.xml**.

Existen varios tipos de mensajes:

- 'A' (tabla 'B') se ha cambiado por 'C' (tabla 'D'): el campo A del archivo de comandos forma parte de la tabla B en la base de origen. El campo A se ha asociado en el archivo **modifications.xml** al campo C, que forma parte de la tabla D en los archivos de descripción básicos de destino **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados**.

Ejemplo: 'script' (tabla 'amAction') se ha cambiado por 'memScript' (tabla 'amAction').

- 'A' (tabla 'B') ya no existe: el campo A del archivo de comandos forma parte de la tabla B en la base de origen. El campo A o la tabla B ya no forma parte de los archivos de descripción de la base de datos de destino **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados**.

- 'A' (Tabla 'B') ha sido modificado en 'C' (Tabla 'D') (fórmula 'E'): el campo A del archivo de comandos forma parte de la tabla B en la base de datos de origen. El campo A ha sido asociado en el archivo **modifications.xml** al campo C que forma parte de la tabla D en los archivos de descripción de la base de destino **gbase\*. \* 4.4.1 personalizados**. El campo C se completa a partir de la fórmula E. Ésta se ha encontrado en el archivo **modifications.xml**. El sistema muestra una fórmula en cuanto un atributo `Valor` es distinto de un nombre SQL de campo sencillo.

Ejemplo (teórico): 'dtEnd' (tabla 'amTicket') se ha cambiado por 'duration' (tabla 'amTicket') (fórmula 'dtEnd - dtStart').

---

 **NOTA:**

Haga doble clic para situar el cursor en la línea que plantea problema.

---

 **AVISO:**

No se hace ninguna propuesta de modificación para los nombres de tabla que plantean problema.

---

## Etapa 11 - Restauración de los datos de aplicación corregidos

---

 **NOTA:**

Connect-It restaura los datos de aplicación corregidos. Esta operación es transparente para el usuario, con la condición de que se haya instalado Connect-It.

---

La restauración de los datos de aplicación puede efectuarse con AssetCenter Database Administrator o AssetCenter Script Analyzer.

### Restaurar los datos de aplicación corregidos con AssetCenter Database Administrator

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator 4.4.1.

- 2 Conéctese a la base de datos de simulación de formato 4.4.1 con el login Admin (menú Archivo/Abrir/Abrir una base de datos existente).
- 3 Seleccione el menú Migración/Restaurar los datos de aplicación.
- 4 Siga las instrucciones del asistente.
- 5 Consulte el archivo de registro **sdurest.log** (localizado en la carpeta definida en el campo Carpeta de trabajo).

---

 **SUGERENCIA:**

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

---

## Restaurar los datos de aplicación corregidos con AssetCenter Script Analyzer

- 1 Inicie AssetCenter Script Analyzer.
- 2 Rellene el campo Carpeta de trabajo: carpeta que contiene los datos de aplicación corregidos con AssetCenter Script Analyzer (arborescencia de archivos **.xml** que contienen los datos de aplicación corregidos).
- 3 Seleccione el menú Acciones/ Restaurar los datos de aplicación.
- 4 Conéctese a la base de datos de simulación de formato 4.4.1 con el login Admin.
- 5 Rellene el campo Carpeta de migración: carpeta que contiene los archivos de referencia necesarios para la conversión.  
Existe una carpeta por versión de base que se puede convertir (generalmente **C:\Program Files\Peregrine\AssetCenter\migration\fromxxx**, donde **xxx** es el número de la antigua versión).
- 6 Rellene el campo Carpeta de trabajo: carpeta que contiene los datos de aplicación exportados con AssetCenter Database Administrator (arborescencia de archivos **.xml** que contiene los datos de aplicación que se convierten manualmente).  
Se trata de la carpeta definida con AssetCenter Database Administrator, menú Migración/Exportar los datos de aplicación, campo Carpeta de trabajo.
- 7 Haga clic en Aceptar.
- 8 Consulte los mensajes que aparecen en la pantalla.

- 9 Consulte el archivo de registro **sdurest.log** (localizado en la carpeta definida en el campo Carpeta de trabajo).

---

 **SUGERENCIA:**

Puede utilizar el programa Visor de archivo de registro para consultar el archivo de registro.

---

### Causas de rechazo

- Los datos de aplicación almacenados en un archivo **.xml** declarado no restaurable, se rechazan.
  - Todo campo obligatorio en la versión 4.4.1 debe ser objeto de un elemento `Mapping` en el archivo **modifications.xml**, formar parte de una tabla no modificada desde la versión antigua, o bien tener un nombre SQL no cambiado entre 2 tablas asociadas por un elemento `Mapping` del archivo **modifications.xml**.
- 

 **SUGERENCIA:**

La obligatoriedad de un campo se define con el parámetro Obligatorio de AssetCenter Database Administrator (con el valor Sí o Archivo de comando).

---

## Etapa 12 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1

Compruebe la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 como se indica en la sección [Etapa 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1](#) [pág. 72].

En lugar de conectarse a la base de datos de formato antiguo, se conecta a la base de datos de simulación de formato 4.4.1.

Seleccione la opción Solo analizar en lugar de la opción Reparar.

Si el programa señala problemas, puede que la conversión no se haya efectuado correctamente.

Debe entonces verificar los parámetros de la conversión, en particular, el archivo de conversión **migration.xml**.

## 13 Etapa 13 - Comprobación de los datos de aplicación restaurados

### Procesos

Los datos de aplicación restaurados son datos que ha verificado y probablemente modificado con AssetCenter Script Analyzer.

Ello no garantiza que dichos datos de aplicación funcionen cuando se utilizan con AssetCenter.

Solo una prueba manual de cada dato de aplicación le garantizará que funcionan correctamente:

- 1 Abra uno por uno los archivos `.xml` restaurados.
- 2 Localice el registro que contiene el dato de aplicación restaurado.
- 3 Pruebe el dato de aplicación localizado en la base de datos de simulación de formato 4.4.1.

---

#### SUGERENCIA:

En particular, debe verificar que la reorganización de la estructura de la base de datos no afecte el funcionamiento general del registro del que forma parte el dato de aplicación a convertir manualmente (corregir sólo el elemento puede no bastar; por ejemplo, un esquema de workflow que utilizaba la tabla de bienes puede reestructurarse para tener en cuenta la inclusión de la tabla de elementos del parque).

---

#### NOTA:

Las marcas de final de párrafo de los archivos de comandos se sustituyen por el carácter `|`.

No supone ningún problema para la ejecución del archivo de comandos.

- 
- 4 Una vez haya probado todos los datos de aplicación restaurados, seleccione la opción Técnicamente válido en AssetCenter Script Analyzer).

Significa que puede restaurar el archivo `.xml` en la base de datos de migración de formato 4.4.1.

## ! Puntos sensibles

### Operador de concatenación

Ciertas versiones antiguas de AssetCenter permiten el uso del operador + para concatenar cadenas de caracteres.

Este operador se interpreta de forma más estricta en la versión 4.4.1 como operador de suma.

Puede deberse a un error señalado por AssetCenter durante la prueba de los archivos de comandos.

Sustituya el operador + por &.

### Consultas

Si una consulta identificaba un registro vinculado por el valor de su clave primaria y los registros de esta tabla se han trasladado a una nueva tabla con reindexación durante la conversión, la consulta ya no seleccionará el vínculo correcto.

Efectúe una de las correcciones siguientes:

- Modifique el identificador primario en la consulta.
- Aproveche la conversión para relacionar la consulta con el valor de un campo más estable, ya que el mismo problema podría volver a presentarse durante la próxima conversión de la base.

---

## 14 Etapa 14 - Adaptación de la integración con aplicaciones externas

Si integró aplicaciones externas con la base de datos de formato antiguo, probablemente deberá adaptar el modo de integración de estas aplicaciones.

Aplicaciones posiblemente afectadas: ▶ secciones:

- [AssetCenter Web](#) [pág. 119]
- [Get-It](#) [pág. 119]
- [Get-Resources](#) [pág. 120]
- [Escenarios Connect-It](#) [pág. 120]

- [Scripts de importación \[pág. 106\]](#)
- [Scripts de exportación \[pág. 107\]](#)

Implantará el nuevo modo de integración a estas aplicaciones sólo después de la etapa [pág. 100].

Sin embargo, debe preparar este trabajo desde la etapa de la migración. Ello le permitirá limitar el tiempo requerido para esta operación.





# 5 Migración paso a paso - Conversión final (base de datos de migración)

## CAPÍTULO

Ahora dispone de:

- Un juego de archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 personalizados**.
  - ▶ Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen [pág. 50]
- Un archivo de conversión **migration.xml** probado en la base de datos de simulación.
- Datos de aplicación convertidos manualmente y probados en la base de datos de simulación de formato 4.4.1.

Este capítulo explica, etapa por etapa, las operaciones que debe efectuar para obtener una base de datos de formato 4.4.1.

---

## 15 Etapa 15 - Comprobación de la integridad de la base de datos de formato antiguo

Compruebe la integridad de la base de datos de origen como se indica en la sección [Etapa 1 - Comprobación de la integridad de la base de datos de origen](#) [pág. 38].

---

## 16 Etapa 16 - Bloqueo y copia de la base de datos de origen

El bloqueo de la base de datos de origen consiste en prohibir su uso para que no se pueda realizar ninguna modificación durante la conversión (ya que podrían no tomarse en cuenta).

Efectúe las tareas siguientes:

- 1 Desconecte todos los usuarios de la base de datos de origen.
- 2 Detenga el funcionamiento de:
  - De AssetCenter Server.
  - Las AssetCenter API.
  - Los programas externos que acceden a la base de datos de origen.
- 3 Bloquee el acceso a la base de datos.
- 4 Haga una copia de la base de datos, tal como se explica en la sección [Etapa 4 - Copia de la base de datos de origen](#) [pág. 56].

Esta copia de la base de datos de origen se llama base de datos de migración.

El tiempo de bloqueo de la base de datos de formato antiguo debe ser lo más breve posible, con el fin de reducir las molestias ocasionadas a los usuarios.

Por ello las simulaciones anteriores a la conversión real deben realizarse cuidadosamente.

## 17 Etapa 17 - Conversión de la base de datos de migración de formato antiguo

Para convertir la base de datos de migración de formato antiguo, proceda como se indica en la sección [Convertir la base de datos de origen](#) [pág. 59]:

- En lugar de conectarse a la base de datos de simulación de formato antiguo, conéctese a la base de datos de migración de formato antiguo.
- Utilice el archivo de conversión **migration.xml** que finalizó en la base de datos de simulación.

La conversión de la base de datos de migración de formato antiguo debe ser lo más rápida posible, ya que durante ese tiempo la base de datos queda bloqueada.

Si, a pesar de las simulaciones efectuadas previamente, aparecen dificultades imprevistas, puede ser conveniente:

- 1 Suspender la conversión de la base de datos de migración de formato antiguo.
- 2 Volver a poner en servicio la base de datos bloqueada.
- 3 Realizar nuevamente simulaciones en una nueva base de datos de simulación de formato antiguo.
- 4 Retomar el proceso de migración a partir de la etapa [Etapa 16 - Bloqueo y copia de la base de datos de origen](#) [pág. 98].

## 18 Etapa 18 - Restauración de los datos de aplicación convertidos manualmente

Para restaurar los datos de aplicación convertidos manualmente en la base de datos de migración de formato 4.4.1, proceda como se indica en la sección [Etapa 11 - Restauración de los datos de aplicación corregidos](#) [pág. 91] .

- En lugar de conectarse a la base de datos de simulación de formato 4.4.1, se conecta a la base de datos de migración de formato 4.4.1.

- Utilice los archivos `.xml` de la carpeta de trabajo que corrigió a partir de la base de datos de simulación de formato 4.4.1.

---

## 19 Etapa 19 - Comprobación de la integridad de la base de datos de migración de formato 4.4.1

Compruebe la integridad de la base de datos de migración de formato 4.4.1 como se indica en la sección [Etapa 6 - Comprobación de la integridad de la base de datos de simulación de formato 4.4.1 \[pág. 72\]](#).

En vez de conectarse a la base de datos de formato antiguo, se conecta a la base de datos de migración de formato 4.4.1.

Debe modificar la base de datos de migración de formato 4.4.1 por varias razones:

- El programa de conversión no puede convertir ciertos datos.  
Debe comprobar y retocar manualmente ciertos datos de la base de datos de migración de formato 4.4.1.
- Ciertas funcionalidades se han añadido o mejorado.  
Para poder aprovecharlas plenamente, debe preparar su utilización en la base de datos de migración de formato 4.4.1.  
De hecho, esta es una oportunidad para mejorar la eficacia y el servicio prestado por AssetCenter.

# Finalizaciones que afectan a todas las versiones de la base de datos de formato antiguo

## Verificación del desarrollo satisfactorio de la conversión

Le recomendamos que verifique si la conversión se ha desarrollado correctamente.

Por ejemplo, puede:

- Recorrer rápidamente la base de datos de migración de formato 4.4.1 en busca de anomalías obvias.
- Comparar el número de registro de algunas tablas antes y después de la conversión.

Si existen diferencias, corresponden a especificaciones voluntarias del archivo de conversión `migration.xml` a anomalías.

## Modificaciones del procedimiento almacenado `up_GetCounterVal`

Esta sección interesa a los usuarios que modificaron el procedimiento almacenado `up_GetCounterVal` en la base de datos de formato antiguo.

Antes de convertir la base de datos de formato antiguo efectuó las siguientes operaciones:

- 1 Actualización manual de los contadores de la tabla `amCounter`, transferidos a otras tablas.
- 2 Restablecimiento del procedimiento almacenado `up_GetCounterVal` en su estado inicial.

Puede adaptar de nuevo el procedimiento almacenado `up_GetCounterVal` según las directivas de las siguientes notas técnicas:

- Microsoft SQL Server: TN317171736
- Sybase Adaptive Server: TN941931
- Oracle Database Server : TN12516652
- DB2 UDB: TN1029175140 (para las versiones 3.x de AssetCenter)

## Triggers, índices, procedimientos almacenados y vistas

Antes de la conversión, restableció la base de datos de origen en su estado inicial en lo que se refiere a las modificaciones aportadas a estos elementos.

Ahora debe volver a efectuar estas modificaciones manualmente si todavía se justifican.

## Ayuda sobre los campos

La ayuda sobre los campos (y vínculos) se guarda en la tabla Ayuda sobre los campos (amHelp).

Durante la conversión de la base de datos de migración de formato antiguo, el contenido de esta tabla no se ha modificado.

### Salvaguarda de la personalización efectuada en la antigua versión de la ayuda sobre los campos

- 1 Exporte la ayuda sobre los campos tal como la había dejado.
  - 1 Inicie AssetCenter 4.4.1.
  - 2 Conéctese a la base de datos de migración de formato 4.4.1 (menú Archivo/Conectarse a una base de datos).
  - 3 Abra la lista de los registros de la tabla Ayuda sobre los campos (menú Administración/ Lista de pantallas).
  - 4 Configure la lista de forma que se visualicen los campos y vínculos siguientes:
    - Tabla (TableName)
    - Campo (FieldName)
    - Descripción
    - Ejemplo
    - Precauciones
  - 5 Exporte el contenido de la lista (menú contextual Exportar la lista).
- 2 Exporte la ayuda sobre los campos estándar de la antigua versión:
  - 1 Cree una base vacía con el SGBD que elija.

Para saber cómo crear una base vacía, consulte el manual Administración, capítulo Creación, modificación y eliminación de una base de datos AssetCenter, sección Creación de una estructura vacía con el SGBD.
  - 2 Inicie la versión antigua de AssetCenter.

- 3 Conéctese a la base vacía (menú Archivo/ Conectarse a una base).
  - 4 Abra la lista de los registros de la tabla Ayuda sobre los campos (menú Administración/ Lista de las pantallas).
  - 5 Configure la lista de forma que se visualicen los campos y vínculos siguientes:
    - Tabla (TableName)
    - Campo (FieldName)
    - Descripción
    - Ejemplo
    - Precauciones
  - 6 Exporte el contenido de la lista (menú contextual Exportar la lista).
- 3 Compare los dos archivos exportados.  
Las diferencias corresponden a las modificaciones que efectuó.  
Conserve un rastro de estas modificaciones.

## Actualización de la ayuda sobre los campos en la versión 4.4.1

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator.
- 2 Seleccione Archivo/ Abrir.
- 3 Seleccione el menú Abrir un archivo de descripción de base/ Crear una nueva base.
- 4 Seleccione el archivo **gbbase.xml 4.4.1 estándar** que se encuentra en la subcarpeta **config** de la carpeta de instalación del software AssetCenter 4.4.1.
- 5 Inicie el asistente de creación de bases de datos (menú Acción/Crear una base de datos).
- 6 Complete las páginas del asistente de la siguiente manera (pase de una página a otra con los botones Siguiente y Anterior):  
Página Generar un archivo de comandos SQL/Crear una base de datos:

Campos	Valor
Base de datos	Seleccione la conexión a la base de datos de migración de formato 4.4.1.
Creación	Importar datos empresariales
Utilizar las opciones avanzadas de creación	Seleccione esta opción.

Página Parámetros de creación:

Campos	Valor
Contraseña	Contraseña del administrador.
	<b>NOTA:</b>
	El administrador de una base de datos AssetCenter es el registro en la tabla Personas y servicios (amEmplDept) cuyo campo Nombre (Name) tiene como valor Admin.
	El login de conexión a la base de datos se almacena en el campo Nombre de usuario (UserLogin). El del administrador tiene como valor Admin.

Página Creación de datos del sistema:

Campos	Valor
Utilizar husos horarios	No seleccione esta opción.
Utilizar la ayuda de los campos	Seleccione esta opción.
Utilizar la integración AutoCAD	No seleccione esta opción.

Página Datos que se van a importar:

Campos	Valor
Datos disponibles	No seleccione ningún dato.
Interrumpir la importación en caso de error.	No seleccione esta opción.
Archivo diario	No complete este campo.

- 7 Ejecute las operaciones definidas con el asistente (botón Terminar).
- 8 Examine los mensajes de la página Creación de la base de datos y cierre después esta página (botón OK).

## Replicación de la personalización de la ayuda sobre los campos

Al actualizar la ayuda sobre los campos en la versión 4.4.1, se reemplazan las personalizaciones anteriores.

Por ello, puede volver a realizar esta personalización manualmente, gracias a la salvaguarda realizada en la antigua versión de la ayuda sobre los campos.



Por ejemplo, puede importar sus modificaciones usando los campos Tabla (TableName) y Campo (FieldName) como claves de reconciliación.

## Derechos de usuario, restricciones de acceso y perfiles de utilización

Ya que se han añadido nuevas tablas, nuevos campos y nuevos vínculos a la nueva estructura de base de datos, debe adaptar sus derechos de usuario, restricciones de acceso y perfiles de utilización.

Le falta añadir las nuevas tablas y campos a los derechos de usuario y perfiles de acceso existentes y crear nuevos derechos y restricciones si procede.

## Transferir ciertas características hacia los campos

AssetCenter 4.4.1 le permite acceder a nuevos campos, tanto si proceden de la estructura estándar de la base de datos de formato 4.4.1 como si lo hacen de una personalización llevada a cabo.

Es posible que desee utilizar uno de estos nuevos campos en lugar de una característica utilizada en la base de datos de formato antiguo.

Lo anterior sólo resulta ventajoso para las características usadas de forma extensiva.

### Ventajas

- Los campos pueden situarse más fácilmente que las características en una ventana de detalle.
- Las restricciones de acceso son mejores en los campos que en las características.

---

#### SUGERENCIA:

Las restricciones de acceso son iguales en los vínculos y en las características.

---

### Inconvenientes

- El campo Disponible (seAvailable) de los parámetros de características no tiene equivalente al nivel de los campos.

- A diferencia de las características, los campos no se pueden clasificar en clases.

## Procedimiento

Para saber cómo proceder, consulte el manual Administración.

# Finalizaciones que afectan a las versiones 4.3.2 y anteriores de la base de datos de formato antiguo

## Sección analítica de los elementos de parque recibidos

El valor por defecto del vínculo Rub. analítica (CostCategory) de la tabla Elementos de parque (amPortfolio) se ha modificado a partir de la versión 4.4.0 de AssetCenter.

Este valor por defecto no se actualiza al convertir la base de datos de origen.

Tiene que modificarlo manualmente, para que convierta en:

```
if [Asset.lPOrdLineId] <> 0 then
retval = [Asset.POrdLine.lCostCatId]
else
RetVal = [Model.lCostCatId]
end if
```

Esto resulta especialmente importante para el módulo Compras: cuando este valor por defecto se aplica a la recepción del elemento de parque, éste último se asocia a la rúbrica analítica de la línea de pedido si está indicada.

# Finalizaciones que afectan a las versiones 4.1.x y anteriores de la base de datos de origen

## Scripts de importación

Debe probar, uno tras otro, cada script de importación que creó y desea conservar.

- 1 Inicie AssetCenter 4.4.1.
- 2 Conéctese a una base de prueba (que puede ser una copia de la base de datos de migración de formato 4.4.1).
- 3 Inicie el módulo de importación (menú Archivo/ Importación).
- 4 Seleccione la opción Importar una base.
- 5 Seleccione la pestaña Texto y haga clic en Abrir.
- 6 Abra el script (menú Archivo/ Abrir un script).
- 7 Compruebe todas las asociaciones (doble clic en los pares (origen, destino) de la lista de la derecha).
- 8 Guarde sus modificaciones (menú Archivo/ Guardar ).
- 9 Pruebe la importación (botón Importar).
- 10 Si procede, vuelva a corregir el script de importación.

## Scripts de exportación

Debe probar cada script de exportación que creó y desea conservar.

- 1 Inicie AssetCenter Export 4.4.1.
- 2 Conéctese a la base de datos de migración de formato 4.4.1 (la exportación no modifica los datos de la base a la que se conecta).
- 3 Abra el script de exportación (menú Archivo/ Abrir un script).
- 4 Verifique cada consulta, una tras otra.
  - 1 Seleccione la consulta en la lista de la parte superior.
  - 2 Haga clic en el icono Lupa de la lista de la parte inferior.
  - 3 Si la consulta es válida, no se visualiza ningún mensaje de advertencia.
  - 4 Si la consulta no es válida, se visualiza un mensaje de advertencia.
  - 5 Independientemente del mensaje de advertencia, usted debe verificar que los parámetros de la consulta correspondan a los que esperaba, ya que la estructura de la base de datos ha cambiado (por ejemplo: una información que buscaba en la tabla de bienes puede encontrarse ahora en la tabla de elementos del parque).
- 5 Guarde las modificaciones (menú Archivo/ Guardar el script).
- 6 Pruebe la exportación (menú Acciones/ Ejecutar el script).
- 7 Si procede, vuelva a corregir el script de exportación.

## Formularios

Durante la conversión de la base de migración en formato antiguo, no se convierte ningún formulario.

Por tanto, los cambios de estructura de la base de datos no se repercuten.

Es posible que ciertos nombres SQL de tablas, campos y vínculos ya no sean válidos.

Pruebe cada formulario, uno por uno:

- 1 Inicie AssetCenter 4.4.1.
- 2 Abra la lista de los formularios (Herramientas/ Reporting/ Formularios).
- 3 Seleccione cada formulario, uno por uno:
  - 1 Si aparece una advertencia, léala y corrija el formulario.
  - 2 Imprima el formulario y examine el resultado.
  - 3 Si procede, modifique el formulario.

## Vistas

Durante la conversión de la base de datos de migración de formato antiguo, no se convierte ninguna vista.

Por tanto, los cambios de estructura de la base de datos no se repercuten.

Ya que las vistas memorizan los filtros aplicados y las columnas que se visualizan, debe verificar las vistas visualizándolas una por una y validando la selección de las columnas visualizadas y los filtros aplicados:

- 1 Inicie AssetCenter.
- 2 Seleccione cada vista, una por una (Herramientas/ Vistas).
- 3 Si aparece una advertencia, léala y corrija la vista.

---

### SUGERENCIA:

Cree las nuevas vistas que requiera.

---

## Informes Crystal Reports

Durante la conversión de la base de datos de migración de formato antiguo, no se convierte ningún informe.

Por tanto, los cambios de estructura de la base de datos no se repercuten.

Es probable que numerosos nombres SQL de tablas, campos y vínculos ya no sean válidos.

## Reutilización de los antiguos informes

- 1 Inicie AssetCenter.
- 2 Abra la lista de informes (menú Herramientas/ Reporting/ Informes).
- 3 Suprima los informes que no desea conservar.
- 4 Pruebe cada informe restante, uno por uno.  
Para cada informe:
  - 1 Sitúese en el contexto del informe (la lista o el detalle de un bien, por ejemplo).
  - 2 Acceda a la pantalla de impresión de los informes (Archivo/ Impresión).
  - 3 Rellene el campo Tipo dependiendo del tipo de informe que se va a probar.
  - 4 Seleccione el informe.
  - 5 Haga clic en Vista previa.
  - 6 Si aparece una advertencia, léala y corrija el informe en Crystal Reports.
- 5 Si, además desea importar los nuevos informes estándar suministrados con AssetCenter 4.4.1:  
Modifique el nombre SQL de los antiguos informes que se deben conservar antes de importar los nuevos informes.

---

 **AVISO:**

De lo contrario, los antiguos informes serán reemplazados por los nuevos informes que tengan el mismo nombre SQL.

---

## No reutilice los antiguos informes.

- 1 Inicie AssetCenter.
- 2 Abra la lista de informes (menú Herramientas/ Reporting/ Informes).
- 3 Suprima todos los antiguos informes.

## Importar los informes estándar suministrados con AssetCenter 4.4.1

Para importar los informes de los Datos de ejemplo a la base de datos de migración de formato 4.4.1:

- 1 Inicie AssetCenter Database Administrator:

- 2 Seleccione Archivo/ Abrir.
- 3 Seleccione el menú Abrir un archivo de descripción de base/ Crear una nueva base.
- 4 Seleccione el archivo **gbbase.xml 4.4.1 estándar** que figura en la subcarpeta **config** de la carpeta de instalación del software AssetCenter 4.4.1.
- 5 Inicie el asistente de creación de bases de datos (Acción/Crear una base de datos).
- 6 Complete las páginas del asistente del siguiente modo (navegue de una página a otra con los botones Siguiente y Anterior):  
Página Generar un archivo de comandos SQL/Crear una base de datos:

Campos	Valor
Base de datos	Seleccione la conexión a la base de datos a la que va a importar los informes.
Creación	Importar datos de profesión.
Utilizar las opciones de creación avanzadas	No seleccione esta opción.

Página Parámetros de creación:

Campos	Valor
Contraseña	<p>Introduzca la contraseña del administrador.</p> <p><b>NOTA:</b></p> <p>El administrador de una base de datos AssetCenter es el registro de la tabla Personas y servicios (amEmplDept) cuyo campo Nombre (Name) tiene como valor Admin.</p> <p>El login de conexión a la base de datos se almacena en el campo Nombre de usuario (UserLogin). El valor del administrador es Admin.</p> <p>La contraseña se almacena en el campo Contraseña (LoginPassword).</p>

Página Datos que se van a importar:

Campos	Valor
Datos disponibles	Seleccione la opción Rapport Crystal Reports.
Interrumpir la importación en caso de error.	Seleccione esta opción para que la importación de datos se detenga en caso de problema.
Archivo diario	Nombre completo del archivo que recoge todas las operaciones realizadas durante la importación, así como los errores y avisos.

- 7 Ejecute las operaciones definidas con el asistente (botón Terminar).

## Finalizaciones que afectan a las versiones 3.6.0 y anteriores de la base de datos de origen

### Campos que se completan arbitrariamente

Otros campos se completan de forma arbitraria al efectuar la conversión, pues no existen datos pertinentes.

Estos campos se completan tal como se define en el archivo de conversión **migration.xml**.

Para poder localizarlos fácilmente tras la conversión, estos campos se completan concatenando el carácter ^ con otros valores de la base.

Puede verificar el valor de estos campos para todos los registros correspondientes y modificarlos en caso necesario.

Como el número de estos registros puede ser elevado, la modificación se puede efectuar exportando e importando los registros que se van a modificar.

Puede tratar, según las tablas, de los siguientes campos:

- Código (Code)
- Código de barras (BarCode)
- Nombre SQL (SQLName)
- Nombre completo (FullName)
- Etc.

Para conocer la lista exhaustiva de los campos por controlar:

- 1 Abra el archivo **migration.xml** utilizado para la conversión en un editor de texto.
- 2 Busque el carácter ^.

De esta forma podrá localizar todos los campos por controlar.

Ejemplo:

```
<Mapping to="amAssetRent" from="amAssetRent">
<Field sqlname="Code" value="'^' || SDUSTR lAssetRentId"/>
</Mapping>
```

En este ejemplo, debe controlar el valor del campo Código de los registros de la tabla amAssetRent, cuando el valor empieza por el carácter ^.

## Sucesos salientes

No se modifican los registros de la tabla amOutputEvent durante la conversión.

Puede que sus valores reflejen la estructura de la base antes de la migración.

Debe entonces terminar la conversión manualmente.

 **NOTA:**

No se modifican los registros de la tabla amInputEvent durante la conversión.

A diferencia de la tabla amOutputEvent, esto no plantea ningún problema.

## Características que han sido sustituidas por un campo

La herramienta de conversión ha copiado bien los valores de estas características en el campo de destino.

En cambio, y a menos que se haya previsto la eliminación de estas características y de sus valores gracias a archivos de comandos del archivo de conversión, ahora debe eliminarlos manualmente.

## Vínculos que sustituyen características tipo vínculo

Cuando transfiere los valores de característica tipo vínculo hacia un vínculo de la base de datos 4.4.1, el vínculo no aparece cuando la tabla de destino del mismo es diferente antes y después de la conversión.

Ejemplo: antes de la conversión, la característica apunta hacia la tabla de bienes y, después de la conversión, el vínculo que sustituye a la característica apunta hacia la tabla de los elementos de parque.

En este ejemplo, el identificador del bien desaparece y se crea uno para el nuevo elemento de parque.



Tras la conversión, deberá ejecutar una consulta para identificar los registros para los que el vínculo que sustituye a la característica no aparece.  
Indique estos vínculos a mano.

## Unidades

Durante la conversión, se completan los campos Dimensión (Dimension) y Símbolo (Symbol) de la tabla Unidades (amUnit) a partir de diversas fuentes.

Puede verificar los valores creados y en su caso armonizarlos.

## Marcas creadas a partir de gamas de productos

Durante la conversión, la tabla amFamily se transfiere a la tabla amBrand. Verifique los valores de los campos Name y FullName de la tabla amBrand para los registros provenientes de esta conversión.

Para identificar estos registros, busque aquellos cuyo campo Name contiene el carácter ^.

## Países

Durante la conversión, los campos FullName y Name de la tabla amCountry se completan a partir de distintas fuentes.

Puede verificar los valores creados y en su caso armonizarlos.

## Marcas, unidades y países

Desde la versión 4.0.0 las marcas, las unidades y los países se especifican por medio de un vínculo a las tablas amBrand, amUnit y amCountry y ya no mediante un campo vinculado a una enumeración.

Durante la conversión de los campos a vínculos, se crean registros en las tablas amBrand, amUnit y amCountry.

Puede que algunos registros creados de este modo sean casi idénticos.

Así mismo, puede que algunos valores no correspondan a las normas que usted estableció en las enumeraciones más recientes. Efectivamente, es posible suprimir un valor de una enumeración sin modificar los registros ya almacenados en la base con los valores suprimidos.

Ejemplo: H.P. y Hewlett Packard.

Puede aprovechar la migración para suprimir posibles repeticiones en estas tablas ordenando sus registros por el campo Name.

# Naturalezas

## Campos Nombre y Código

Durante la conversión, se completan los campos Nombre (Name) y Código (Code) de la tabla Naturalezas (amNature) a partir de diversas fuentes.

Puede verificar los valores creados y en su caso armonizarlos.

## Naturalezas creadas a partir de instalaciones de software

Debe reorganizar como mejor le convenga todas las subnaturalezas de la naturaleza Software.

---

### NOTA:

La naturaleza Software se utiliza para asociar los modelos de instalaciones de software.

---

## Modelos creados a partir del software

Durante la conversión, la tabla amSoftware se transfiere a la tabla Modelos (amModel).

Los modelos creados de esta forma se vinculan a un modelo raíz cuyo campo Nombre (Name) tiene el valor ^amSoftware.

Verifique los modelos asociados al modelo ^amSoftware.

Puede cambiar el nombre del modelo ^amSoftware.

## Bienes creados a partir de contratos de licencia

Esta sección interesa a los usuarios que crearon contratos de licencia.

Durante la conversión, los contratos de licencia se transforman en bienes asociados a un modelo cuyo nombre es ^amSoftLic.

Este modelo está asociado a su vez a una naturaleza de nombre ^amSoftLic.

Usted puede:

- 1 Buscar todos los bienes asociados al modelo cuyo nombre es ^amSoftLic.
- 2 Verificar si existe un modelo más pertinente al que asociar estos bienes.
- 3 Cuando no lo hay, cambie el nombre del modelo y de la naturaleza.

## Localizaciones

Durante la conversión, las direcciones de la tabla Empresas (amCompany) se transfieren a la tabla Localizaciones (amLocation).

Las localizaciones creadas de esta forma se vinculan a una localización raíz cuyo campo Nombre (Name) tiene el valor ^amCompany.

Verifique las localizaciones asociadas a la localización ^amCompany.

Cambie el nombre de la localización ^amCompany si le parece útil.

## Presupuestos

Si activó los elementos Mapping de los archivos **migration.xml**, que asocian la tabla amBudget a la tabla amBudgLine, se crean registros en cierto desorden en las siguientes tablas:

- amBudget
- amPeriod
- amFYDivision
- amFinancialYear
- amBudgClass
- amBudgCenter
- amBudgLine
- amBudgetCategory

Reordene todas estas tablas.

Verifique el presupuesto cuyo campo Nombre (Name) tiene el valor ^amBudget.

Verifique la clasificación presupuestaria cuyo campo Nombre (Name) tiene el valor ^amBudgClass.

Compruebe el centro presupuestario cuyo campo Nombre (Name) tenga como valor ^amBudgCenter.

Verifique el presupuesto cuyo campo Nombre (Name) tiene el valor ^amBudget.

Reorganice los periodos creados efectuando desgloses temporales coherentes.

---

 **NOTA:**

Durante la conversión, no se crea ningún desglose temporal.

---

Verifique sobre todo que los periodos comprendidos dentro de un desglose cubran todo el ejercicio fiscal, sin superponerse.

## Categorías analíticas creadas a partir de presupuestos

Durante la conversión, la tabla amBudget se transfiere a la tabla amCostCategory.

Los presupuestos que llevan el mismo nombre reciben otro durante la conversión para que todas las categorías analíticas obtenidas tengan nombres distintos.

Verifique y cambie, si procede, el campo Name.

Para encontrar estos registros, busque aquellos cuyo campo Name contiene el carácter ^.

## Dominios funcionales

Durante la conversión, el campo Nombre SQL (SQLName) se completa copiando simplemente el valor del campo Nombre (Name).

Puede que este nombre SQL no respete las normas definidas para este tipo de campos (solo se autorizan las letras del alfabeto inglés, las cifras y el carácter "\_").

Debe verificar cada nombre SQL y en su caso corregirlo conforme a estas normas.

## Derechos funcionales

Durante la conversión, se suprimen de la estructura de la base de datos los siguientes campos de la tabla amEmpIDept:

- bEstimRight
- bHDCloseTickRight
- bHdProceedRight
- bHdSaveCallRight
- bOrderRight

El valor de estos campos no migra hacia ningún campo de la base de datos de migración de formato 4.4.1.

Usted puede:

- 1 Identificar a las personas de la base de datos no convertida a las que correspondían los campos completados.

- 2 Crear derechos funcionales que desempeñen la misma función que los campos suprimidos.
- 3 Asociar las personas identificadas a los derechos funcionales apropiados.

## Referencias del catálogo

Verifique los registros de la tabla Catálogos (amCatalog).

En especial, verifique el registro de la tabla Catálogos (amCatalog) cuyo campo Nombre (Name) tenga el valor OffCatalog.

Este registro contiene las referencias (tabla amCatRef) creadas a partir de los registros de la tabla amPOrdLine convertida.

## Características que estaban asociadas a contratos de licencia

Durante la conversión, algunos contratos de licencia (amContract) se transforman en elementos del parque (amPortfolio).

► [Reglas utilizadas para versiones de la base de datos de simulación de origen estrictamente anteriores a la versión 4.0.0 \[pág. 65\]](#)

Puede que las características usadas para describir los contratos de licencia ya no se utilicen en la tabla amContract.

Verifíquelo buscando las características (amFeature) vinculadas a parámetros de características (amFeatParam) aplicados a la tabla amContract.

Suprima las características y los parámetros de característica que ya no se utilizan.

## Pedidos

Durante la conversión, a falta de información suficientemente precisa en la base de origen, el campo seStatus de los registros de la tabla amPOrder toma el valor Valorada si el pedido se creó a partir de una estimación, yEncargada en los demás casos.

Puede verificar el estatuto de todos los pedidos creados en la tabla amPOrder.

## Reorganización del referencial

El modelo de datos que estructura el referencial de AssetCenter ha sido modificado profundamente.

Para retomar los datos en buenas condiciones y aprovechar las nuevas posibilidades que le brinda AssetCenter, debe:

- 1 Entender el nuevo modelo de datos.  
Para ello, consulte el manual Parque, capítulo Principios generales (Parque).
  - 2 Verificar y, dado el caso, afinar el contenido de las siguientes tablas:
    - Naturalezas (amNature)
    - Modelos (amModel)
    - Marcas (amBrand)
    - Bienes (amAsset)
    - Elementos del parque (amPortfolio)
    - Productos (amCatProduct)
    - Referencias de catálogo (amCatRef)
    - Catálogos (amCatalog)
    - Peticiones (amRequest)
    - Ordenadores (amComputer)
    - Teléfonos (amPhone)
    - Instalaciones software (amSoftInstall)
  - 3 Entender el impacto de estos cambios de estructura en la forma de utilizar el módulo Compras.
- 

 **NOTA:**

AssetCenter 4.4.1 utiliza un nuevo concepto de tablas adicionales para exportar ciertos datos a otras tablas periféricas. Por ejemplo, la información sobre los elementos del parque procedentes de las herramientas de inventario se guarda en una tabla adicional. La aparición de las tablas adicionales se traduce en la transferencia de ciertos campos a estas nuevas tablas:

- Ordenadores (amComputer)
  - Teléfonos (amPhone)
  - Instalaciones software (amSoftInstall)
- 

## Refacturación y seguimiento presupuestario

A partir de la versión 4.0.0, AssetCenter aumenta las posibilidades de procesamiento de datos de contabilidad analítica y de seguimiento presupuestario.

Para retomar sus datos en buenas condiciones y aprovechar las nuevas posibilidades que le brinda AssetCenter, debe:

- 1 Comprender el nuevo funcionamiento del módulo Finanzas.  
Para ello, consulte el manual Finanzas, capítulo Gastos, sección Principios generales de los gastos.
- 2 Verificar y afinar el contenido de las tablas específicamente vinculadas al módulo Finanzas.  
Para conocer la lista de estas tablas, consulte el manual Finanzas, capítulo Referencias , sección Tablas (Finanzas).

---

## 21 Etapa 21 - Actualización de los componentes de los programas externos que acceden a la base de datos AssetCenter

### AssetCenter Web

Debe actualizar AssetCenter Web a la versión 4.4.1.

Si utilizaba solamente las páginas estándar de AssetCenter Web, esta operación basta: puede utilizar las nuevas páginas estándar de AssetCenter Web.

Si creó páginas Web adicionales o personalizó páginas Web estándar:

- 1 Guarde las antiguas páginas adicionales o personalizadas.
- 2 Actualice AssetCenter Web a la versión 4.4.1.
- 3 Pruebe y adapte cada página Web, una tras otra.

### Get-It

Para que las aplicaciones Web desarrolladas con Get-It funcionen con la base de datos AssetCenter 4.4.1:

- 1 Compruebe que su versión de Get-It figura en la matriz de contabilidad de AssetCenter 4.4.1 (disponible en el sitio de asistencia de Peregrine Systems).
- 2 Actualice Get-It si resulta necesario.
- 3 Pruebe y adapte cada página Web personalizada, una tras otra.

## Get-Resources

Para que Get-Resources funcione con la base de datos AssetCenter 4.4.1:

- 1 Compruebe que su versión de Get-Resources figure en la matriz de contabilidad de AssetCenter 4.4.1 (disponible en el sitio de soporte de Peregrine Systems).

- 2 Si procede, actualice Get-Resources.

Si utilizaba solamente las páginas estándar de Get-Resources, esta operación basta: puede utilizar las nuevas páginas estándar de Get-Resources.

Si creó páginas Web adicionales o personalizó páginas Web estándar:

- 1 Guarde las antiguas páginas adicionales o personalizadas.
- 2 Si procede, actualice Get-Resources.
- 3 Pruebe y adapte cada página Web personalizada, una tras otra.

## Escenarios Connect-It

Para acceder a la base de datos de migración de formato 4.4.1 con Connect-It, utilice la versión de Connect-It que se entrega con AssetCenter 4.4.1.

Si utilizaba los escenarios estándar de Connect-It, utilice de ahora en adelante los nuevos escenarios estándar.

Si creó sus propios escenarios:

- 1 Guarde los antiguos escenarios no estándar.
- 2 Actualice Connect-It.
- 3 Abra todos los escenarios con Connect-It.
- 4 Para cada escenario:
  - 1 Examine los posibles mensajes de advertencia que muestra Connect-It cuando se abre el escenario.
  - 2 Corrija el escenario dependiendo del mensaje de advertencia.



- 3 Ejecute el escenario en datos de prueba.
- 4 Corrija los problemas potenciales que se presenten durante la prueba.





# 6 | Migración paso a paso - Etapa final

CAPÍTULO

Este capítulo explica, etapa por etapa, las operaciones que debe efectuar para volver a poner en servicio la base de datos de migración de formato 4.4.1.

---

## 22 Etapa 22 - Actualización de los programas AssetCenter

Debe actualizar todos los programas AssetCenter en las estaciones cliente y las de administración.

También debe comprobar que la versión de los programas que establecen una interfaz con AssetCenter sigue siendo compatible con AssetCenter 4.4.1. En caso de que sea necesario, proceda a la actualización de estos programas.

Para conocer la lista de los programas AssetCenter y de los que establecen una interfaz con AssetCenter, consulte el manual Instalación, capítulo Lista de programas AssetCenter.

Para conocer las versiones de los programas compatibles con AssetCenter 4.4.1, consulte el sitio de soporte de Peregrine Systems.

---

 **SUGERENCIA:**

Ciertas indicaciones de compatibilidad también figuran en el manual Instalación, capítulo Tras la instalación de los programas AssetCenter.

---

## Instalar AssetCenter Server en una estación de administración

AssetCenter Server efectúa un conjunto de tareas automáticas en la base AssetCenter. Si no se inicia, AssetCenter no puede funcionar correctamente.

Por tanto, usted debe:

- 1 Instalar AssetCenter Server en una estación cliente.
- 2 Configurar AssetCenter Server.
- 3 Ejecutar AssetCenter Server permanentemente.

Para conocer el funcionamiento de AssetCenter Server, consulte el manual Administración, capítulo AssetCenter Server.

## Suprimir los cachés AssetCenter de su antigua base de datos de formato 4.4.1

Si utilizaba un caché con la conexión a la antigua base de datos 4.4.1, le recomendamos que lo elimine.

Para conocer el funcionamiento de los cachés, consulte el manual Ergonomía, capítulo Información de referencia, sección Conexiones/ Prestaciones de AssetCenter.

## Actualice los programas AssetCenter

Para actualizar los programas:

- 1 Desinstale la versión antigua de AssetCenter.

---

 **SUGERENCIA:**

Si instala AssetCenter 4.4.1 en la estación de conversión, conserve durante algún tiempo la versión antigua de AssetCenter.

---

Para conocer el procedimiento de desinstalación (precauciones que hay que tomar, etapas que se deben respetar y formas de desinstalación AssetCenter), consulte el manual Instalación de la versión de AssetCenter que vaya a desinstalar.

**2** Instale AssetCenter 4.4.1.

Para conocer el procedimiento de instalación (precauciones que hay que tomar, etapas que se deben respetar y formas de instalación AssetCenter), consulte el manual Instalación de la versión 4.4.1 de AssetCenter.

---

 **NOTA:**

El programa de instalación de la versión 4.4.1 de AssetCenter no busca la presencia de una versión 4.3.2 o anterior de AssetCenter.

---

## Verificar que AssetCenter se inicie correctamente.

Si no logra iniciar AssetCenter 4.4.1, contacte con el soporte de Peregrine.

## Suprimir las antiguas conexiones y cree las nuevas conexiones

El objetivo es que los usuarios puedan conectarse a la base de datos de migración de formato 4.4.1.

Consulte el manual Ergonomía, capítulo Información de referencia, sección Conexiones.

Si así lo prefiere, puede modificar las antiguas conexiones.

Cree un caché AssetCenter para sus conexiones si le parece útil.

# Modificar la personalización de AssetCenter en las estaciones cliente si le parece útil

Consulte el manual Personalización, capítulo Personalización de una estación cliente.

---

## 23 Etapa 23 - Utilización de la base de datos de migración de formato 4.4.1

Esta etapa es la última del proceso de migración.

Usted efectuó las siguientes operaciones:

- Conversión y modificación total de la base de datos de migración de formato antiguo y retoque de la base de datos de migración de formato 4.4.1
- Actualización de los programas AssetCenter en todas las estaciones de usuarios y de administración.

Ejecute ahora las tareas siguientes:

- 1 Inicie AssetCenter Server en la base de datos de migración de formato 4.4.1 finalizada.
- 2 Reinicie los programas externos que acceden a la base de datos de migración de formato 4.4.1.
- 3 Informe a los usuarios de la disponibilidad de la base de datos.

---

## 24 Etapa 24 - Desinstalación de los programas que ya no son necesarios

Al principio de la migración, ha instalado algún programa en la estación de conversión (► [Preparación de la estación de conversión \[pág. 162\]](#)).

Le recomendamos que conserve el software siguiente algún tiempo en la estación de conversión:

- ◆ Versión de AssetCenter correspondiente a la base de datos de origen: le permitirá consultar la base de datos de origen si necesita comprobar cierta información como estaba antes de la conversión.

Puede desinstalar el siguiente software de la estación de conversión:

- Connect-It
- Editor de archivos XML
- Entorno Sun Java Runtime

Por lo general, cuando termina la conversión la estación de conversión y su software dejan de ser necesarios para el funcionamiento de AssetCenter 4.4.1 y de su base de datos.







# 7 | Glosario

CAPÍTULO

---

## Migración

Conjunto de operaciones requeridas para pasar de una versión antigua de AssetCenter a la versión 4.4.1.

La migración comprende:

- La conversión de la base de datos para que sea compatible con la versión 4.4.1 de AssetCenter (estructura y contenido de la base de datos).
- La actualización a la versión 4.4.1 de los programas AssetCenter en las estaciones de administración y utilización.

---

## Actualización de los programas AssetCenter

Una de las operaciones requeridas para la migración de AssetCenter.

Actualizar los programas consiste en reinstalar los programas AssetCenter en las estaciones de administración y utilización para disponer de la versión 4.4.1 de estos programas.

### No confundir con...

- Conversión de la base de trabajo [pág. 130]

---

## Conversión de la base de trabajo

Una de las operaciones requeridas para la migración de AssetCenter.

Convertir la base de datos consiste en modificar su estructura y su contenido para que pueda utilizarse con la versión 4.4.1 de AssetCenter.

La conversión comprende varias operaciones. Algunas se efectúan manualmente, otras con la ayuda de herramientas.

### No confundir con...

- Actualización de los programas AssetCenter [pág. 129]

---

## Archivo de conversión

Archivo que describe los datos que se deben transformar durante la conversión de la base de datos de origen y las transformaciones que se van a efectuar.

El nombre de los archivos de conversión tiene la forma **migration.xml**.

Por lo general, se encuentran en la carpeta **C:\Program Files\Peregrine\AssetCenter\migration\fromxxx**.

AssetCenter se instala con archivos por defecto (1 archivo por versión de AssetCenter anterior admitida por la migración).

Puede personalizar estos archivos.

---

## Estación de conversión

Ordenador utilizado para convertir la base de datos al formato 4.4.1. Este ordenador requiere una configuración específica descrita en este manual.

---

## Base de trabajo

Base de datos AssetCenter que utiliza para gestionar su parque.

### **No confundir con...**

Base de demostración

---

## Trigger

Acción desencadenada automáticamente por AssetCenter cuando un campo o un vínculo de la base de datos se modifica.

---

## Dato

Dato es una información de un registro almacenada en la base de datos gracias a un campo.

---

## Dato de aplicación

Por convención, dato de aplicación designa a un dato almacenado en la base de datos (y no al nivel de su estructura) y que se debe comprobar al convertir.

---

 **SUGERENCIA:**

Los datos de aplicación necesitan comprobarse ya que hacen referencia a tablas, campos o vínculos que quizás se han eliminado o modificado en la versión 4.4.1.

---

Los datos de aplicación se dividen en las siguientes categorías:

- Script Basic
- Consulta AQL
- Campo que contiene un nombre de tabla
- Campo que contiene un nombre de campo
- Asistente
- Cadena calculada (cadena de vínculos y campos en un contexto dado)

---

## Estructura de la base de datos

La estructura de la base de datos comprende el conjunto de:

- Tablas
- Campos
- Vínculos
- Índices

así como sus parámetros:

- Cadena de descripción
- Validez
- Pertinencia
- Historizado
- Solo lectura
- Obligatorio
- Fuera de contexto
- Valor por defecto

Estos parámetros se definen mediante un valor fijo o un archivo de comandos con AssetCenter Database Administrator.

Se almacenan en los archivos de descripción básicos **gbase\*. \*** o en la misma base de datos.



# 8 Referencias

## CAPÍTULO

---

## Adaptación del archivo de conversión `migration.xml`.

### Advertencia

---

 **AVISO:**

La adaptación del archivo de conversión requiere competencias técnicas, así como un buen conocimiento de la versión de origen de AssetCenter y de la versión 4.4.1.

La adaptación del archivo de conversión puede ser efectuada solo por un ingeniero autorizado por Peregrine Systems.

Si alguien modifica el archivo de conversión será bajo su propia responsabilidad y no compromete en modo alguno la responsabilidad de Peregrine Systems.

---

---

 **SUGERENCIA:**

Recuerde que Peregrine Systems pone a su disposición consultores especializados y experimentados, que pueden adaptar el archivo de conversión.

---

Esta sección de referencia está destinada únicamente a los ingenieros autorizados.

---

 **IMPORTANTE:**

Al personalizar el archivo de conversión `migration.xml`, no debe cambiar el nombre, ni transferirlo puesto que las herramientas que lo utilizan lo buscarán en la carpeta estándar.

Por ello, le aconsejamos que efectúe una copia de seguridad del archivo de conversión antes de introducir modificaciones.

---

## Recordatorio

Definición de un archivo de conversión: ► [Archivo de conversión](#) [pág. 130].

Para saber en qué momento un archivo de conversión debe adaptarse: ► [Adaptación del archivo de conversión migration.xml](#) [pág. 58].

## Para qué sirve el archivo de conversión

El archivo de conversión sirve para definir las reglas de conversión de los campos cuyo valor no puede conservarse en su estado actual por una de las razones siguientes:

- La tabla de la que forma parte el campo ha desaparecido o cambiado de nombre SQL.
- El campo ha desaparecido o su nombre SQL ha sido modificado.
- El campo forma parte de una característica transferida a un campo directo de una tabla de la base de datos de formato 4.4.1.

---

 **IMPORTANTE:**

Si desea convertir en campos otras características además de las tenidas en cuenta por los mappings estándar, no cree nuevos mappings sino consulte la sección [Transferir ciertas características hacia los campos](#) [pág. 105].

---

 **NOTA:**

Los vínculos se tratan mediante claves extranjeras (campos).

---

El archivo de conversión se utiliza para generar las órdenes SQL de modificación de una base de datos de formato antiguo (SQL propio del SGBD)

## Reglas de conversión

El programa de conversión determina automáticamente ciertas reglas de conversión.

- Si la estructura de una tabla es completamente idéntica entre la antigua versión y la versión 4.4.1 de AssetCenter (los nombres SQL de la tabla, de sus campos y de sus índices son estrictamente iguales y los índices son los mismos):

No necesita declarar los campos en el archivo de conversión: sus valores no varían.

---

 **SUGERENCIA:**

No obstante, si lo necesita, puede definir conversiones para los campos y vínculos de una tabla no modificada estructuralmente.

---

- Si los nombres SQL de campos son los mismos para las tablas de origen y de destino asociadas dentro de un elemento `Mapping` del archivo de conversión:

Estos campos se asocian automáticamente. Es inútil mencionarlos en el archivo de conversión, a menos que desee modificar su valor.

# Sintaxis del archivo de conversión

## Sintaxis global del archivo

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE MigrationFile SYSTEM "acmig.dtd">
<MigrationFile continueonerror=[AA]>
<StartScript engine='G'>
[A]
</StartScript>
<Translate table="[R]" into "[S]"/>
<Mapping to="[C]" from="[B]" where="[K]" orderby="[O]" groupby="[P]" havin
g="[Q]" autofill="[L]">
<PreActions engine='T'>
[U]
</PreActions>
<Field sqlname="[E]" value="[F]" translate="[X]" feature="[Y]" featuretabl
e="[Z]">
<Exception engine='M' value="[N]"/>
</Field>
<PostActions engine='V'>
[W]
</PostActions>
</Mapping>
<Script engine='O'>
[I]
</Script>
<!--[J]-->
<!--[P]---->
</MigrationFile>
```

**Línea** `<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>`

Esta línea es obligatoria.

Indica la versión de XML, al igual que el juego de caracteres utilizados en el archivo.

Puede modificar el juego de caracteres, siempre y cuando corresponda al juego de caracteres realmente utilizado en el archivo `.xml`.

**Línea** `<!DOCTYPE MigrationFile SYSTEM "acmig.dtd">`

Esta línea indica el archivo `.dtd` que debe asociarse al archivo `.xml`.

AssetCenter instala el archivo `acmig.dtd` junto a los archivos de conversión `migration.xml`.



**acmig.dtd** no es obligatorio, pero es útil para validar la estructura y facilitar la lectura del archivo **.xml**.

**acmig.dtd** requiere el uso de un editor XML para poderse activar.

## Elemento `MigrationFile`

Este elemento contiene los 3 elementos que describen las operaciones a efectuar durante la conversión:

- `StartScript`
- `Translate`
- `Mapping`
- `Script`

## Atributo `continueonerror`

Este atributo es opcional.

Cuando `AA` tiene el valor `no`, la conversión se interrumpe en cuanto aparece un error.

Cuando `AA` tiene el valor `yes`, la conversión continúa aunque aparezcan errores.

Por defecto, este atributo tiene el valor `no`.

## Atributo `engine`

Varios elementos utilizan este atributo opcional para definir el SGBD al que se aplica el elemento.

Valores posibles:

- `Sybase`
- `MSSQL`
- `Oracle`
- `DB/2`

Usted debe respetar las mayúsculas y minúsculas.

## Elemento `StartScript`

Este elemento contiene un script SQL `[A]` que se debe ejecutar antes de convertir la base (antes de cambiar de nombre a las antiguas tablas).

Recomendamos, siempre que se pueda, utilizar un elemento `PreActions` que facilitará el mantenimiento del archivo de conversión.

Ejemplos de caso en el que un elemento `StartScript` es útil:

- Cuando varios elementos `Mapping` necesitan ejecutar el mismo elemento `PreActions`.
- Retirar las personalizaciones realizadas en la estructura de la base de datos de origen.
- Desactivar los triggers.

El script debe escribirse en un lenguaje SQL conforme al del SGBD de la base de datos de formato antiguo.

### SUGERENCIA:

Existe una excepción a esta restricción: para concatenar cadenas, puede utilizar el operador `||` con todos los motores (se transforma en `+` para `MSSQL` y `Sybase`).

### AVISO:

No se reconoce el lenguaje AQL de AssetCenter.

Cada línea de comando SQL se ejecuta gracias a una línea `GO`.

Ejemplo:

```
UPDATE amPortfolio SET lParentId=0 WHERE lPortfolioItemId IN (SELECT p.lPortfolioItemId FROM amAssetOld a, amPortfolio p WHERE a.lParentId=0 AND p.lAstId=a.lAstId)
GO
DELETE FROM amItemListVal WHERE lItemListId=(SELECT lItemListId FROM amItemizedList WHERE Identifier='amBrand')
GO
```

## Atributo `engine`

El elemento `StartScript` con el atributo `engine` reemplaza el elemento `StartScript` sin atributo `engine` cuando el elemento `StartScript` se ejecuta en una base cuyo SGBD es `[G]`.

## Elemento `Translate`

Este elemento se utiliza durante la conversión de los campos que almacenan nombres de tablas (contexto de una acción, por ejemplo).

Se debe definir un elemento `Translate` cuando una tabla de origen `[R]` está asociada a varias tablas de destino `[S]` dentro de varios elementos `Mapping`.

El elemento `Translate` sirve para indicar cual de estas tablas [S] es la tabla de destino para la conversión automática de los campos que almacenan los nombres de tabla.

La conversión de los campos que almacenan nombres de tablas se basa en una tabla de correspondencia creada automáticamente al ejecutar la conversión partiendo de los datos que figuran en el archivo de conversión `migration.xml`.

La tabla de correspondencia pone en relación:

- Las tablas asociadas dentro de un elemento `Mapping` por los atributos `to=" [C] "` y `from=" [B] "`, cuando las tablas [C] y [B] son distintas.
- Las tablas asociadas dentro de un elemento `Translate` por los atributos `table=" [R] "` y `into " [S] "`.

Las asociaciones efectuadas a partir de los elementos `Translate` son prioritarias con respecto a las efectuadas a partir de los elementos `Mapping`.

La tabla de correspondencia puede ser utilizada por un script del archivo de conversión por medio del comando `UPDATE`.

Ello permite reemplazar el antiguo nombre de tabla por el nuevo.

Ejemplo:

```
UPDATE amDocument SET DocObjTable = ( SELECT newsqlname FROM sdustrans WHERE
oldsqlname = amDocument.DocObjTable ) WHERE amDocument.DocObjTable IN( S
ELECT oldsqlname FROM sdustrans)
```

## Elemento Mapping

Este elemento permite transferir y convertir los campos de una tabla de la antigua estructura hacia una tabla de la estructura 4.4.1.

### Atributo `from`

El atributo `from`, obligatorio, identifica la tabla [B] de la antigua estructura. En el caso de una unión, se pueden utilizar varias tablas respetando la siguiente sintaxis:

```
from="[Nom SQL de la table 1] alias1, [Nombre SQL de la tabla 2] alias2, .
.., [Nombre SQL de la tabla n] aliasn"
```

### Atributo `to`

El atributo `to`, obligatorio, identifica la tabla [C] de la nueva estructura.

## Atributo where

El atributo `where`, opcional, especifica la condición SQL [K] que define los registros de la tabla [B] que deben ser tratados por el elemento Mapping.

Por defecto, la cláusula `where` excluye el registro de clave primaria nula de la tabla de origen [B] (unión interna - `where [nombre SQL de la clave primaria] <> 0`).

Por defecto, la cláusula `where` incluye los registros de clave primaria nula de las tablas remotas vinculadas a la tabla [B] (unión externa).

Por ejemplo, en la siguiente asociación:

```
<Mapping to="amCatProduct" from="amProdSoftInfo s, amSoftware soft" where="s.lSoftId = soft.lSoftId">
```

Se consideran los registros para los que `s.lSoftId` y `soft.lSoftId` son iguales.

Para saber para qué sirven los registros de clave primaria nula, consulte el manual Utilización avanzada, capítulo Consultas en AQL, sección Recomendaciones para escribir consultas AQL/ Finalidad y ventajas de los registros de clave primaria 0.

## Atributo orderby

El atributo `orderby`, opcional, especifica el orden de clasificación SQL [O].

## Atributo groupby

El atributo `groupby`, opcional, especifica el subconjunto SQL [P].

## Atributo having

El atributo `having`, opcional, especifica la condición de búsqueda SQL [Q].

## Atributo autofill

El atributo `autofill`, opcional, puede tomar los valores `yes` o `no`. Por defecto, su valor es `yes`.

Cuando su valor es `no`, solo se completan los campos de la tabla [C] tratados por un elemento `Field`.

Los campos asociados automáticamente por el programa de conversión no se completan (se trata de los campos cuyo nombre SQL es el mismo en las tablas [B] y [C]).

## Elemento `PreActions`

Este elemento contiene un script SQL [U] que se debe ejecutar antes que el elemento `Field` siguiente.

Ejemplos de caso en los que un elemento `PreActions` es útil:

- Crear naturalezas independientes del contenido de la base que se va a convertir.
- Crear una característica.

---

### **IMPORTANTE:**

Si desea convertir en campos otras características además de las que tienen en cuenta los mappings estándar, no cree mappings nuevos sino consulte la sección [Transferir ciertas características hacia los campos](#) [pág. 105].

---

La sintaxis de este elemento es la misma que para el elemento `StartScript`.

Los usuarios avanzados ejecutarán dicho script para efectuar operaciones que no se puedan realizar con el elemento `Mapping`.

En el momento en que se ejecuta el elemento `PreActions`, aún no se han suprimido las tablas anteriores.

Todavía puede utilizar los antiguos datos.

El elemento `PreActions` está destinado en particular a los usuarios que modificaron la estructura estándar de la base de datos de formato antiguo.

## Elemento `Field`

Este elemento permite completar el nuevo campo de nombre SQL [E] con el valor calculado por la expresión SQL [F].

La expresión SQL [F] debe utilizar campos de la tabla [B] identificados por su nombre SQL.

Si la expresión SQL [F] no es válida para un SGBD dado, se debe completar un elemento `Exception` después de la línea del elemento `Field`.

## Atributo `feature`

Este atributo se utiliza para convertir un valor de característica de origen en campo de la base de datos 4.4.1.

---

### IMPORTANTE:

Si desea convertir en campos otras características además de las que tienen en cuenta los mappings estándar, no cree nuevos mappings sino consulte la sección [Transferir ciertas características hacia los campos](#) [pág. 105].

---

El valor [Y] de este atributo corresponde al nombre SQL de la característica cuyos valores se van a convertir.

## Atributo `featuretable`

Este atributo se utiliza para convertir un valor de característica origen en campo de la base de datos 4.4.1.

---

### IMPORTANTE:

Si desea convertir en campos otras características además de las que tienen en cuenta los mappings estándar, no cree nuevos mappings sino consulte la sección [Transferir ciertas características hacia los campos](#) [pág. 105].

---

El valor [Z] de este atributo corresponde al nombre SQL de la tabla que almacena los valores de características que se van a convertir.

---

### AVISO:

La tabla que almacena los valores de características a los que está asociado en la tabla [Z] está declarada en el atributo `from` del elemento `Mapping`. Por ejemplo: la tabla `amFVAsset` almacena los valores de las características asociadas a sus registros en la tabla `amAsset`. Si desea convertir los valores de la característica [Y] en un campo, declare la tabla `amAsset` se ha declarado en el nivel del atributo `from` y la tabla `amFVAsset` a nivel del atributo `featuretable`.

---

## Elemento `Exception`

Este elemento permite crear una excepción propia de un SGBD dado para el elemento `Field` que le precede.

### Atributo `engine`

El atributo `engine` permite definir el SGBD [O] al que se aplica la excepción.

El elemento `Exception` reemplaza el elemento `Field` para el SGBD [G].

### Atributo `value`

El atributo `value` permite definir la expresión SQL válida para el SGBD [O].

En el caso de una unión, el alias debe utilizarse con la siguiente sintaxis:

```
value="[alias de la tabla].[nombre SQL del campo]"
```

### Variable `SDU_NEWID`

Esta variable es usada a veces por los atributos `value` que definen nuevos valores para las claves primarias.

`SDU_NEWID` es el valor del mayor identificador de clave primaria de la base de datos de formato antiguo aumentada en 1.

El programa de conversión calcula automáticamente `SDU_NEWID`.

## Elemento `PostActions`

Este elemento contiene un script SQL [W] que se debe ejecutar después del elemento `Field` que le precede.

Ejemplos en los que un elemento `PostActions` es útil:

- Calcular el valor del campo Nombre completo (`FullName`).
- Suprimir características y valores de características cuando se transfieren a un campo.

---

 **IMPORTANTE:**

Si desea convertir en campos otras características además de las que tienen en cuenta los mappings estándar, no cree nuevos mappings sino consulte la sección [Transferir ciertas características hacia los campos](#) [pág. 105].

---

La sintaxis de este elemento es la misma que para el elemento `StartScript`.

Los usuarios avanzados ejecutarán dicho script para efectuar operaciones que no se puedan realizar con el elemento `Mapping`.

En el momento en que se ejecuta el elemento `PostActions`, aún no se han suprimido las tablas anteriores.

Todavía puede utilizar los antiguos datos.

El elemento `PostActions` está destinado en particular a los usuarios que han modificado la estructura estándar de la base de datos de formato antiguo.

## Elemento `Script`

Este elemento contiene un script SQL [I] que se debe ejecutar después de ejecutar los elementos `Mapping` y antes de suprimir las antiguas tablas obsoletas.

Se recomienda, siempre que sea posible, utilizar un elemento `PostActions`, que facilite el mantenimiento del archivo de conversión.

Ejemplos en los que un elemento `Archivo de comandos` es útil:

- Cuando varios elementos `Mapping` necesitan ejecutar el mismo elemento `PostActions`.
- Llevar a cabo operaciones de limpieza que sólo pueden realizarse con ayuda del elemento `Mapping`.
- Eliminar las enumeraciones obsoletas.

La sintaxis de este elemento es la misma que para el elemento `StartScript`.

En el momento en que se ejecuta el elemento `Script`, aún no se han suprimido las tablas anteriores.

Todavía puede utilizar los antiguos datos.



El elemento `Archivo` de comandos está destinado en particular a los usuarios que modificaron la estructura estándar de la base de datos que se va a convertir.

## Elemento ! --

Esta etiqueta permite insertar un comentario [J] en el código. El programa de conversión no toma en cuenta este comentario.

## Elemento ! ---

Esta etiqueta permite insertar un comentario [J] destinado al usuario del archivo de conversión. El programa de conversión no toma en cuenta este comentario.

# Uso de los caracteres especiales

A continuación, presentamos una serie de instrucciones relativas a ciertos caracteres que se pueden interpretar de forma especial.

Estas instrucciones no son exhaustivas. Para más información, le aconsejamos que consulte los documentos relativos al SQL o al XML.

La estructura general del archivo de conversión debe respetar las restricciones del XML, y los valores de los atributos deben respetar las restricciones del SQL.

A continuación, presentamos algunos de los caracteres que se interpretan de forma especial:

Carácter especial	Interpretación	Ejemplo	Equivalente cuando el carácter se interpreta como un texto.	Ejemplo
"	Delimita el valor de un atributo XML.	<code>value="lAssetRentId"</code>	<code>\"</code>	<code>value="\\"</code>

Carácter especial	Interpretación	Ejemplo	Equivalente cuando el carácter se interpreta como un texto.	Ejemplo
'	Delimita una cadena de texto SQL dentro de un valor de atributo.	value="soft.Publisher+'/' +soft.Name"	' '	value="''''''"
<	Abre una etiqueta XML.	</Mapping>	&lt;	value="&lt;"
>	Cierra una etiqueta XML.	</Mapping>	&gt;	value="&gt;"
&	Marca el inicio de una entidad.	&lt;	&amp;	value="&amp;"
;	Marca el fin de una entidad.	&lt;	; sin & antes	value="';'"
\	Carácter de escape SQL.		\\	value="\\\""

Carácter especial	Interpretación	Ejemplo	Equivalente cuando el carácter se interpreta como un texto.	Ejemplo
	Operador SQL de concatenación de cadenas (válido para todos los SGDB).	value="'A'    'B' "	' ' '   ' '	value="'A ' ' ' 'B' "

## Distribución de los campos de una antigua tabla en varias tablas

Por ejemplo, es el caso de la antigua tabla de bienes cuyos campos se reparten en la tabla de bienes y la nueva tabla de elementos del parque (un antiguo bien da lugar a la creación de dos nuevos registros).

Los identificadores primarios deben crearse en la tabla de elementos del parque, ya que estos últimos deben ser únicos en toda la base AssetCenter (y no sólo en una misma tabla).

Debe crear un elemento `Mapping` del tipo siguiente:

```
<Mapping to="amPortfolio" from="amAsset">
<Field sqlname="lPortfolioItemId" value="SDU_NEWID+lAstId"/>
</Mapping>
```

## Transferencia de una característica a un campo

AssetCenter 4.4.1 ofrece nuevos campos.

En algunos casos, estos nuevos campos se utilizan en lugar de una característica utilizada en la base de datos de origen.

** IMPORTANTE:**

La información de esta sección le ayudará a entender la sintaxis de los mappings existentes.

En cambio, si desea convertir otras características en campos, no cree mappings nuevos sino consulte la sección [Transferir ciertas características hacia los campos](#) [pág. 105].

## Sintaxis

```
<Mapping to="[Nombre SQL de la tabla de destino]" from="[Nombre SQL de la
tabla de origen que almacena los valores de las características]">
<Field sqlname="[Nombre SQL del campo de destino]" value="[Nombre SQL del
campo que almacena el valor de la característica]" feature="[Nombre SQL d
e la característica de origen]" featuretable="[Nombre SQL de la tabla en l
a que están almacenados los valores de las características]" />
</Mapping>
```

Todas las tablas deben tener alias, y éstos deben utilizarse en los atributos, salvo para el atributo `value`, que se refiere al campo que contiene los valores de características.

El atributo `Value` puede tomar los siguientes valores:

- `ValString` si la característica contiene texto.
- `fVal` si la característica contiene una cifra.
- `dtVal` si la característica contiene una fecha.

## Ejemplo

```
<Mapping to="amComputer A" from="amAsset">
<Field sqlname="VideoCard" value="ValString" feature="Tarjeta de vídeo" f
eaturetable="amFVAsset" />
</Mapping>
```

## Límites

Este método de transferencia de características a varios campos presenta algunos inconvenientes.

- Requiere numerosas uniones.
- Puede frenar el proceso de conversión.
- No permite administrar la recuperación de características.
- No gestiona la supresión de los valores de las características transferidas ni la de las características en sí.

Puede añadir un elemento `PostActions` tras el elemento `Field` para ejecutar esta tarea.

Si no, la supresión se lleva a cabo manualmente, tras la conversión.

Si debe convertir numerosas características, le aconsejamos que utilice el elemento `<Script>`, como en el siguiente ejemplo:

```
UPDATE amComputer
SET ComputerDesc = (SELECT F.ValString
FROM amFVAsset F, amFeature V, amAsset A
WHERE lComputerId = SDU_NEWID * 2 + A.lFeatId AND F.lFeatId = V.lFeatId AND
V.SQLName='fv_BiosMachine')
GO
DELETE FROM amFVAsset WHERE lFeatValId IN ( SELECT lFeatValId FROM amFVAsset
amFeature V WHERE F.lFeatId = V.lFeatId AND V.SQLName='fv_BiosMachine' )
GO
```

## Problema potencial con las características de tipo vínculo

Cuando se transfieren valores de característica de tipo vínculo hacia un vínculo de la base de datos 4.4.1, el vínculo no se indica cuando la tabla de destino del mismo es diferente antes y después de la conversión.

Por ejemplo: antes de la conversión, la característica apunta hacia la tabla de los bienes y después de la conversión el vínculo que sustituye a la característica apunta a la tabla de los elementos de parque.

En este ejemplo, el identificador del bien desaparece y se crea uno para el nuevo elemento de parque.

Tras la conversión, debe ejecutarse una consulta para identificar los registros para los que el vínculo que sustituye a la característica no se ha indicado.

## Conversión de un campo que contiene un dato de aplicación a convertir manualmente

Los campos que almacenan datos de aplicación a convertir manualmente se vacían voluntariamente durante la conversión gracias a un elemento `Mapping`, como por ejemplo:

```
<Mapping to="amAccessRestr" from="amAccessRestr">
<Field sqlname="ReadCond" value="''"/>
</Mapping>
```

Los registros que contienen datos de aplicación vaciados se conservan durante la migración.

Los datos de aplicación que se van a convertir manualmente no se pierden, puesto que se exportan con AssetCenter Database Administrator antes de la conversión y se restauran ulteriormente en el proceso de conversión.

Los campos que almacenan un nombre de tabla que no sirve de contexto para un elemento que se deba convertir manualmente se convierten automáticamente.

El mecanismo de conversión puede configurarse gracias a un elemento Translate.

## Uso de las uniones

Las uniones deben respetar las reglas siguientes:

- Un alias debe definirse para cada una de las tablas de la unión.
- Las expresiones de los atributos `where`, `orderby`, `groupby`, `having` y `value` de los elementos `Field` deben identificar las tablas por su alias.

### AVISO:

No se admiten las uniones aplicables a campos de tipo Integer (32 bits) o Campo binario de longitud variable.

### Ejemplo

```
<Mapping from="amProdSoftInfo s, amSoftware soft" to="amCatProduct" where=
"s.lSoftId = soft.lSoftId">
<Field sqlname="lCatProductId" value="s.lProdSoftId"/>
<Field sqlname="InternalRef" value="soft.Publisher+'/' +soft.Name+'/' +sof
t.VersionLevel"/>
<Field sqlname="FullName" value="'/' +soft.Publisher+' ':' +soft.Name+' ':'
+soft.VersionLevel+' '/'"/>
<Field sqlname="dtLastModif" value="s.dtLastModif"/>
</Mapping>
```

 **NOTA:**

La primera tabla especificada por el atributo `from` tiene un estatuto especial. Los campos de esta tabla se asocian automáticamente a los campos de la tabla de destino que tienen el mismo nombre SQL si no figuran en el archivo de conversión.

## Especificación de las claves extranjeras

Las claves extranjeras se utilizan para crear vínculos entre registros de tablas diferentes.

### Ejemplo

```
<Mapping from="amAsset" to="amPortfolio"
<Field sqlname="lParentId" value="SDU_NEWID+lParentId"/>
</Mapping>
```

## Distribución de tablas de origen en varias tablas de destino

Si debe repartir una tabla de origen en 2 o más tablas de destino, debe utilizar un truco para garantizar que los identificadores primarios creados en las tablas de destino sean únicos en la base AssetCenter.

El truco consiste en crear un elemento `Field` del tipo:

```
<Mapping to="amPortfolio" from="amAsset">
<Field sqlname="lPortfolioItemId" value="SDU_NEWID * 2 + lAstId"/>
</Mapping>
```

## Conversión de un campo numérico en una cadena de texto

La conversión de los datos a veces requiere la conversión de una cadena numérica a cadena de texto.

Por ejemplo, es el caso cuando debe calcular el valor de un campo de tipo `Text` en referencia a un campo de tipo `Número`.

Esta conversión es compleja en lenguaje SQL y diferente para cada motor. Hemos creado una macro `SDUSTR` que realiza fácilmente esta conversión, para todos los motores y para todo tipo de campos numéricos.

Ejemplo:

```
<Mapping to="amPortfolio" from="amSoftInstall">
<Field sqlname="Code" value="'^' || SDUSTR lInstId"/>
</Mapping>
```

En este ejemplo:

- El campo `lInstId` es de tipo Integer (32 bits).
- El campo `Código` es de tipo Text.
- El campo `lInstId` se transforma en cadena de texto gracias a la macro `SDUSTR`.
- La cadena convertida se concatena con el carácter `^`.
- La cadena concatenada se inserta en el campo `Código`.

## Conversión manual de un dato de aplicación

Algunos elementos `Mapping` sirven para vaciar los datos de aplicación a convertir manualmente.

Por ejemplo:

```
<Mapping to="amAccessRestr" from="amAccessRestr">
<Field sqlname="TableName" value="''"/>
</Mapping>
```

Los campos vaciados se completan de nuevo al restaurar los datos de aplicación convertidos manualmente.

## Órdenes SQL generadas a partir del archivo de conversión

El archivo de conversión sirve para generar órdenes SQL que el SGBD utiliza para modificar la base de datos (estructura y datos).

### Ejemplo

El elemento `Mapping` siguiente:



```

<Mapping from=[F] to=[T] where=[W] >
<Field sqlname=[F1] value=[V1]/>
<Field sqlname=[F2] value=[V2]/>
...
<Field sqlname=[Fn] value=[Vn]/>
</Mapping>

```

Tiene como equivalente SQL:

```

Insert Into to T(F1; F2, ..., Fn)
Select V1 as F1, V2 as F2, ..., Vn as Fn
From A
Where W

```

## Control del archivo de conversión antes de su utilización

### AVISO:

Usted debe validar la conformidad del archivo de conversión con relación al archivo **acmig.dtd** antes de utilizarlo para una conversión.

Para validar su conformidad, puede utilizar Internet Explorer o un editor XML.

Le recomendamos que efectúe así mismo otras pruebas que describimos a continuación:

- El archivo de conversión debe contener una sola ocurrencia de las combinaciones (*from*, *to*, *where*, *groupby*).
- Los elementos *Mapping* están coordinados con el modo en que utiliza los datos de la base.
- Las claves primarias múltiples creadas a partir de una misma clave primaria de origen son diferentes (utilización apropiada de la variable *SDU\_NEWID*).
- Las claves extranjeras que almacenan claves primarias creadas durante la conversión corresponden a las claves primarias correctas.
- Los campos de origen y de destino son campos voluntariamente no asociados (ni manualmente en el archivo de conversión, ni automáticamente por la herramienta de conversión).

Para efectuar esta verificación:

- 1 Abra el archivo **sdu.xml** (localizado en la carpeta de registro de la conversión).

## 2 Búsqueda NotMappedSrc y NotMappedDst.

- Los subconjuntos de registros definidos por los atributos `where` no son equivalentes.  
Su reunión cubre la integridad de los registros.
- Las tablas asociadas varias veces no dan lugar a la creación de vínculos múltiples a un mismo registro cuando solo puede haber un vínculo (vínculos `IParentId` o `ICommentId` por ejemplo).

## Transferencia de bienes para los que no existe tabla específica

En ciertos casos existen tablas adicionales que permiten describir bienes de un tipo determinado (ordenadores, por ejemplo).

En este caso, se han previsto elementos `Mapping` en los archivos de conversión.

Si no existe tabla adicional específica (vehículos, por ejemplo), se recomienda conservar el modo de organización de los datos como estaba en su base de datos de origen.

---

## Modificaciones estructurales de la base de datos estándar con relación a las versiones anteriores

AssetCenter 4.4.1 se instala con archivos (`diff*.*`) que describen las diferencias de estructura de base de datos estándar entre:

- La versión 4.4.1.
- Una antigua versión dada.

---

### AVISO:

Los archivos `diff*.*` no tienen en cuenta la personalización que pudo aportar a su antigua base de datos.

---

Los archivos **diff\*. \*** están disponibles en varios formatos:

- Texto (**diff\*.txt**).
- XML (**diff\*.xml**).
- HTML (**diff\*.htm**).

Por lo general, estos archivos se localizan en la carpeta **C:\Program Files\Peregrine\AssetCenter\doc\infos**.

Se instalan si selecciona el componente Documentación durante la instalación.

El nombre de esos archivos tiene la forma:

**diff<antigua versión del software AssetCenter>.\***

#### SUGERENCIA:

Encontrará el número de versión iniciando la antigua versión del software AssetCenter y usando el menú Ayuda/ Acerca de AssetCenter.

## Uso de los archivos **diff\*.txt**

Abra estos archivos en Excel u otra herramienta indicando que el archivo está en formato texto DOS (o ASCII).

#### SUGERENCIA:

En Excel, le recomendamos que aplique un filtro automático en la primera línea para poder filtrar la información dependiendo de los cambios que desea conocer.

La línea de encabezado le explica a qué corresponde cada columna.

Cada línea que sigue el encabezado corresponde a una modificación estructural de la base de datos estándar.

A continuación, damos información sobre ciertas columnas disponibles:

- Nombre de la tabla que contiene el objeto
  - Creación de tabla:

```
<Nombre SQL en la nueva base de datos formato 4.4.1>
```

- Supresión de tabla:

```
<Nombre SQL o, si no está disponible, nombre técnico en la antigua base de datos formato 4.4.1>
```

- Creación, supresión o modificación de campo, índice o vínculo;
  - Modificación de tabla:

<Nombre SQL o, si no está disponible, nombre técnico en la antigua base de datos> (<Nombre SQL en la nueva base de datos formato 4.4.1>)

- Nombre del objeto que se ha modificado:
  - Objeto eliminado:
 

<Nombre SQL o, si no está disponible, nombre técnico, en la antigua base de datos formato 4.4.1>
  - Objeto modificado:
 

<Nombre SQL o, si no está disponible, nombre técnico, en la antigua base de datos> (<Nombre SQL en la nueva base de datos formato 4.4.1>)
  - Objeto añadido:
 

<Nombre SQL en la nueva base de datos estándar formato 4.4.1>
- Descripción:
  - Objeto modificado o creado: nueva descripción del objeto.
  - Objeto eliminado: antigua descripción del objeto.




## Uso de los archivos diff\*.htm

Estos archivos pueden consultarse por medio de un explorador HTML. Esta es la estructura. Puede buscar las expresiones inglesas en negritas que siguen para navegar en esos archivos.

### 1 Deleted table information

Este título señala el principio de cada sección que describe una tabla suprimida.




Encontrará sucesivamente para cada tabla:

- Información sobre la tabla suprimida
-  Campos de la tabla suprimida
-  Vínculos de la tabla suprimida
-  Índices de la tabla suprimida

### 2 Inserted table information

Este título señala el principio de cada sección que describe una tabla añadida.

Encontrará sucesivamente para cada tabla:

- Información sobre la tabla añadida
-  Campos de la tabla añadida
-  Vínculos de la tabla añadida
-  Índices de la tabla añadida

- 3 Modified table
  - Deleted objects
  - Inserted objects
  - Modified objects

### Uso de los archivos `diff*.xml`

Estos archivos le serán útiles si tiene experiencia con XML y un archivo XML puede responder a sus necesidades.

Examine estos archivos por usted mismo para saber cómo puede utilizarlos.

---

## Datos de aplicación a convertir manualmente

Esta sección contiene la lista de los datos de aplicación que se deben verificar durante la conversión.

---

### SUGERENCIA:

Estos datos deben verificarse ya que hacen referencia a tablas, campos o vínculos que tal vez han sido suprimidos o modificados en la versión 4.4.1.

---

## Datos de aplicación modificables por medio de AssetCenter Script Analyzer

Estos datos de aplicación forman parte de una de las siguientes categorías:

- Script Basic
- Consulta AQL
- Campo que contiene un nombre de tabla
- Campo que contiene un nombre de campo
- Asistente
- Cadena calculada (cadena de vínculos y campos en un contexto dado)

Comprobar y corregir estos datos y parámetros: ► [Procesamiento de los datos de aplicación a convertir manualmente](#) [pág. 78].

Puede acceder a estos datos de aplicación mediante la interfaz gráfica de AssetCenter.

Durante la conversión, estos datos no se modifican.

AssetCenter Script Analyzer analiza los posibles problemas y le permite modificar los datos que va a convertir manualmente para adaptarlos a la estructura de la base de datos 4.4.1.

### Cuadro 8.1. Datos de aplicación a convertir manualmente - lista

Tabla (nombre SQL)	Campo o vínculo (nombre SQL)	Restricciones
amAction	WizardScript	
	Script	
	MsgTo	
	MsgCc	
	MsgBcc	
	Subject	
	memMsgText	
	ActionFile	
	Folder	
	Parameters	
	DDEService	
	DDETopic	
	DDECommand	
	ContextTable	
	RefObject	
amQuery	memQueryText	
	TableName	
amWfActivity	memScript	
	ContextTable	
amWfTransition	AQLCond	
	LinkToTargetCtxTbl	
	TargetContextTable	
amWfEvent		

Tabla (nombre SQL)	Campo o vínculo (nombre SQL)	Restricciones
	AQLCond	
	memScript	
	ContextTable	
	MonitTable	
	MonitFields	
	LinkToMonitTable	
amCalcField		
	memScript	
	AQL	A partir de la versión 4.0.0
	ComputeString	A partir de la versión 4.0.0
	TableName	
	Script	A partir de la versión 4.0.0
amAccessRestr		
	WriteCond	
	TableName	
	ReadCond	
amTaxFormula		
	memFormula	
	TableName	
amWfOrgRole		
	memScript	
	ContextTable	
amFeatParam		
	AvailScript	
	DefValScript	
	MandatScript	
	ForceDspScript	
	HistScript	
	TableName	
	LinkFilter	
amFeatScript		
	memScript	
amOption		
	memOptValue	
amFieldAdjustTempl		
	memScript	
	ContextTable	
	TargetField	
amFieldAdjust		

Tabla (nombre SQL)	Campo o vínculo (nombre SQL)	Restricciones
	TargetField	
	AdjustedTable	A partir de la versión 4.0.0
amDeprScheme	memScript	
amLoan	ProrateField	
amCntrRent	ProrateField	
	Description	A partir de la versión 3.6.0
amDateAlarm	MonitoredField	
	MonitoredTable	
amLabelRule	memScript	Versiones 3.1.0, 4.0.0 y posteriores
	TableName	Versiones 3.1.0 , 4.0.0 y posteriores
	FieldName	Versiones 3.1.0, 4.0.0 y posteriores
amCatRefScript	memScript	A partir de la versión 4.0.0
amScriptLibrary	memScript	A partir de la versión 4.0.0
amCbkStoredEvent	FieldName	A partir de la versión 4.0.0
	Context	A partir de la versión 4.0.0
amCbkRule	AmountField	A partir de la versión 4.0.0
	EvtField	A partir de la versión 4.0.0
	Context	A partir de la versión 4.0.0
amCbkScript	Context	A partir de la versión 4.0.0
	memScript	A partir de la versión 4.0.0

## Otros datos de aplicación por verificar

Los datos de aplicación siguientes no se convierten ni se controlan con AssetCenter Script Analyzer:

- Ayuda sobre los campos
- Formularios
- Vistas



- Scripts de importación
- Páginas Web de:
  - AssetCenter Web
  - Get-It
  - Get-Resources
- Escenarios Connect-It
- Archivo de comandos de exportación AssetCenter Export
- Informes Crystal Reports

Estos datos de aplicación deben probarse uno por uno.

## Parámetros estructurales de la base de datos de formato antiguo propagados

Estos parámetros se definen con AssetCenter Database Administrator.

Durante la conversión, estos parámetros se extienden hacia los archivos **gbbase\*. \* 4.4.1 estándar** en la etapa de propagación de los cambios estructurales.

► [Etapa 3 - Extensión de los campos estructurales de la base de datos de origen \[pág. 50\]](#)

**Cuadro 8.2. Parámetros estructurales de la base de datos - lista**

Objeto de la base de datos	Parámetro	Disponible en versión ...		
		3.0.1, 3.0.2, 3.1.0, 3.5.1, 3.5.2 y 3.6.0	4.0.0	4.1.0 y posterior
Tabla	Título	Sí	Sí	Sí
Tabla	Descripción	Sí	Sí	Sí
Tabla	Jerarquía	No	No	Sí
Tabla	Puede contener características	No	Sí	Sí
Tabla	Cadena	Sí	Sí	Sí
Tabla	Validez	Sí	Sí	Sí
Tabla	Pertinencia	No	Sí	Sí

Objeto de la base de datos	Parámetro	Disponible en versión ...		
		3.0.1, 3.0.2, 3.1.0, 3.5.1, 3.5.2 y 3.6.0	4.0.0	4.1.0 y posterior
Campo o vínculo	Título	Sí	Sí	Sí
Campo o vínculo	Descripción	Sí	Sí	Sí
Campo	Tamaño	Sí	Sí	Sí
Campo	Actualización	No	Sí	Sí
Campo o vínculo	Historizado	Sí	Sí	Sí
Campo o vínculo	Solo lectura	Sí	Sí	Sí
Campo o vínculo	Obligatorio	Sí	Sí	Sí
Campo o vínculo	Fuera de contexto	No	Sí	Sí
Campo	Formato	Sí	Sí	Sí
Campo o vínculo	Valor por defecto	Sí	Sí	Sí
Campo o vínculo	Volver a aplicar el valor por defecto en caso de duplicación	Sí	Sí	Sí

## Otras fuentes documentales

Este manual sólo aporta información directamente relacionada con la migración.

Para obtener información conexas, le recomendamos la lectura de los documentos siguientes:

Cuadro 8.3. Otras fuentes documentales - lista

Documento	Información	Formato	Localización en la carpeta de instalación del software Asset-Center
Diferencias entre las versiones 3.x y 4.4.1	◆ Lista de novedades de la versión 4.4.1	Impreso	<code>\doc\pdf\diff*.pdf</code>
		En línea	<code>\doc\pdf\diff*.pdf</code>
Readme	◆ Información de último minuto	Texto	<code>readme.txt</code>
Release Notes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lista de documentos suministrados con AssetCenter</li> <li>■ Presentación de las nuevas funciones</li> </ul>	Impreso	<code>\doc\pdf\ReleaseNotes*.pdf</code>
		En línea	<code>\doc\pdf\ReleaseNotes*.pdf</code>
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lista de programas AssetCenter</li> <li>■ Sistemas operativos admitidos y configuración mínima</li> <li>■ SGBD admitidos</li> <li>■ Instalación de AssetCenter</li> </ul>	Impreso	<code>\doc\pdf\Installation*.pdf</code>
		En línea	<code>\doc\chm\install*.chm</code>
Estructura de la base de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lista de las tablas, campos, vínculos e índices de la base de datos</li> <li>■ Agentes activados automáticamente por AssetCenter</li> </ul>	Archivo de texto	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>\doc\infos\database.txt</code></li> <li>■ <code>\doc\infos\tables.txt</code></li> </ul>
		En línea	<code>\doc\chm\dbstruct*.chm</code>
Diferencias de estructura entre versiones de bases de datos	◆ Lista de las tablas, campos, vínculos e índices modificados	Texto	<code>\doc\infos\diff*.txt</code>
		Html	<code>\doc\infos\diff*.html</code>
Administración de AssetCenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AssetCenter Database Administrator</li> <li>■ Importación</li> </ul>	Impreso	<code>\doc\pdf\Administration*.pdf</code>
		En línea	<code>\doc\chm\admin*.chm</code>

Documento	Información	Formato	Localización en la carpeta de instalación del software Asset-Center
Utilización avanzada	◆ Exportación de datos	Impreso	<code>\doc\pdf\AdvancedUse*.pdf</code>
		En línea	<code>\doc\chm\advanced*.chm</code>

Para más información sobre el XML, consulte el sitio <http://www.w3.org/XML/>.

# Índice

PEREGRINE

; (carácter especial), 145  
!-- (migration.xml), 145  
!-- (migration.xml), 145  
/ (carácter), 44  
^ (carácter), 42  
' (carácter especial), 145  
" (carácter especial), 145  
& (carácter especial), 145  
< (carácter especial), 145  
> (carácter especial), 145  
|| (carácter especial), 145  
Índices, 102 , 62  
Órdenes SQL, 152

## A

Abrir (menú), 83 , 39 , 38  
Abrir el archivo anterior (menú), 84  
Abrir el archivo siguiente (menú), 84  
Abrir una base de datos existente (menú), 59  
, 53  
Aceptar el archivo de comando en su contexto  
(menú), 81  
acmig.dtd, 153 , 136  
Activamente válido (opción), 83  
Actualización, 129

Administración, 163  
Ajustes, 66  
Ajustes básicos, 46  
Analizar solamente (opción), 72  
Aplicaciones externas - integración, 95  
Archivo de conversión  
  Adaptación, 133 , 58  
  Atributos  
    continueonerror, 137  
    encoding, 136  
    engine, 137  
    SYSTEM, 136  
Bienes, 154  
Campos numéricos, 151  
Caracteres especiales  
  ;, 145  
  ', 145  
  ", 145  
  \, 145  
  &, 145  
  <, 145  
  >, 145  
  ||, 145  
Claves extranjeras, 151  
Control, 153

- Datos de aplicación, 152
- Definición, 130
- Elementos
  - !-, 145
  - !--, 145
  - Exception, 143
  - Field, 141
  - Mapping, 139
  - MigrationFile, 137
  - PostActions, 143
  - PreActions, 141
  - Script, 144
  - StartScript, 137
  - Translate, 138
- Órdenes SQL, 152
- Para qué sirve, 134
- Reglas de conversión, 135
- Sintaxis, 136
- Tablas de destino múltiples, 151
- Uniones, 150
- Archivos de comandos básicos, 158 , 88
- Asistentes, 158
- AssetCenter Database Administrator
  - Base de datos - copia, 57
  - Datos de aplicación - exportación, 75
  - Datos de aplicación - restauración, 91
  - Estructura - extensión de los cambios (Ver Estructura - extensión de los cambios)
  - Integridad de una base de datos - comprobación, 72 , 38
  - Parámetros estructurales - propagación, 161
- AssetCenter Export, 161
- AssetCenter Script Analyzer
  - Archivos .xml, 85
  - Archivos de comandos - problemas, 88
  - Datos de aplicación - comprobación y corrección, 79
  - Datos de aplicación controlados, 157
  - Datos de aplicación no controlados, 160
  - Datos de aplicación - restauración, 92
  - Menús, 83
- AssetCenter Server, 124
- AssetCenter Web, 161 , 119
- Ayuda sobre los campos, 160 , 102

## B

- Base de datos
  - Ajuste manual, 39
  - Bloqueo y copia, 98
  - Conversión, 99
    - (Ver También Conversión)
  - Copia, 56
    - AssetCenter Database Administrator, 57
    - Copia tradicional - problemas, 56
    - Herramientas del SGBD, 57
  - Estructura, 163
  - Estructura - diferencias de una versión a otra, 154
  - Finalización, 100
  - Integridad - comprobación, 100 , 98 , 93 , 72 , 38
  - Restricción de ciertos derechos, 74
  - SGBD no admitidos, 27
  - Utilización, 126
  - Validación, 73
  - Versiones admitidas, 15
- Base de trabajo, 131
- Bienes, 154 , 114 , 65

## C

- Cachés, 124
- Cadenas calculadas, 158
- Campos, 158 , 111
  - Campos numéricos, 151
  - Campos obligatorios, 61 , 41
  - Campos que almacenan un dato de aplicación que se convierte manualmente, 64
  - Campos que almacenan un nombre de campo, 158
  - Longitud, 42
  - Repartición en varias tablas, 147
  - Transferencia de una característica, 147 , 105
- Caracteres especiales, 145
- Características, 149 , 147 , 117 , 112 , 112 , 105 , 69
- Carpeta de migración (campo), 92

- Carpeta de trabajo (campo), 92 , 92
  - Catálogo, 117
  - Categorías, 49
  - Categorías analíticas, 116
  - Claves extranjeras, 151
  - Clientes AssetCenter, 126
  - Composiciones de producto, 67 , 48 , 46
  - Compras (módulo), 44 , 27
  - Comprobación de la validez de los registros (opción), 72 , 39 , 38
  - Conexiones, 125
  - config (carpeta), 110 , 103
  - Connect-It, 161 , 120 , 33
    - Advertencia, 17
  - Consultas AQL, 158
  - Consumos, 67
  - Contadores, 40
  - continueonerror (migration.xml), 137
  - Contratos de licencia, 117 , 114 , 68 , 46
  - Conversión, 99
    - Conflictos, 69
    - Conversión final, 97
    - Conversión manual - Motivos, 22
    - Definición, 130
    - Estación de conversión, 32
    - Novedades, 26
    - Procesos, 59
  - Conversión de la base de datos, 58
  - Convertir la base de datos (menú), 60
  - Copiar la base de datos en una vacía (menú), 57
  - Crystal Reports, 108
- D**
- Datos de aplicación
    - (Ver También Conversión)
    - (Ver También Estructura - extensión de los cambios)
    - Archivo de conversión, 152
    - Comprobación de los datos restaurados, 94
    - Comprobación y corrección, 79
      - Procesos, 79
    - Corrección - aceleración, 83
    - Datos de aplicación a convertir manualmente - lista, 157
    - Datos de aplicación que se convierten sin AssetCenter Script Analyzer, 160
    - Definición, 131
    - Exportación (Ver Datos de aplicación - exportación)
      - Procesos, 75
      - Reglas, 76
    - Reglas de conversión, 64
    - Restauración, 99 , 91
      - Proceso, con AssetCenter Database Administrator, 91
      - Procesos, con AssetCenter Script Analyzer, 92
    - Datos de ejemplo - exportación, 76
    - Datos - definición, 131
    - Datos del sistema, 64
      - Exportación, 76
    - Datos de profesión - exportación, 76
    - dbbarchivos de comando (carpeta), 55
    - dbbscripts (carpeta), 80 , 79
    - Definiciones
      - Actualización de los programas AssetCenter, 129
      - Archivo de conversión, 130
      - Base de trabajo, 131
      - Conversión de la base de datos AssetCenter, 130
      - Datos, 131
      - Datos de aplicación, 131
      - Estación de conversión, 131
      - Estructura de la base de datos AssetCenter , 132
      - Migración, 129
      - Trigger, 131
    - Derechos de usuario, 105
    - Derechos funcionales, 116
    - Derechos - restricciones, 74
    - diff\*.\*, 154
    - diff\*.htm, 156
    - diff\*.txt, 155
    - diff\*.xml, 157
    - Divisas, 47
    - Dominios funcionales, 116 , 45

dtd (extensión de archivo), 136

## E

Editor XML - instalación, 34  
 encoding (migration.xml), 136  
 engine (migration.xml), 137  
 Entornos admitidos, 15-16  
 Enumeraciones, 45  
 Escenarios Connect-It, 120  
 Espacio de disco, 16  
 Estación de conversión  
   Definición, 131  
   Preparación, 32  
 Estimaciones, 48  
 Estructura de la base de datos  
   Cambios - extensión (Ver Estructura -  
   extensión de los cambios)  
   Definición, 132  
 Estructura - extensión de los cambios, 50  
   Archivo de conversión, 56  
   Conflictos, 55  
   Funcionamiento, 51  
   Procesos, 53  
 Exception (migration.xml), 143  
 Exportación - archivos de comando, 107  
 Exportar los datos de aplicación (menú), 75

## F

Field (migration.xml), 141  
 Flujo de trabajo (módulo), 44  
 Formación, 31  
 Formularios, 160 , 108  
 Forzar el carácter restaurable del archivo  
 (menú), 84  
 fromxxx (carpeta) , 130 , 58

## G

gbbase.xml, 132 , 110 , 103  
 gbbase\*.\*, 161 , 90 , 80 , 61 , 50 , 41 , 23 ,  
 18  
 Get-It, 161 , 119  
 Get-Resources, 161 , 120  
 Glosario, 129-132  
 Guardar (menú), 83

Guardar como (menú), 83

## H

Herramientas de conversión, 25  
 Historiales, 65

## I

Importación - archivos de comando, 106  
 Informes Crystal Reports, 161 , 108  
 infos (carpeta), 155  
 Instalación, 163  
 Instalación de software, 68  
 Integridad - comprobación, 72

## J

Java - instalación, 34

## L

Licencias de software, 68 , 46  
 Líneas de pedido, 49  
 Localizaciones, 115

## M

Manuales disponibles, 162  
 Mapping (migration.xml), 139  
 Marcas, 113 , 113 , 70 , 70  
 Mensaje (ventana), 80  
 Migración  
   AssetCenter - versiones 4.1.x o anteriores  
   AssetCenter - versiones 4.2.x ó 4.3.x  
   Conversión final, 97-98  
   Definición, 129  
   Etapas preparatoria, 29-35  
   Fase final, 123-127  
   Proceso, 17-27  
   Procesos  
   Simulación, 37-96  
 migration.xml, 130 , 111 , 101 , 99 , 93 , 86 ,  
 73 , 72 , 56 , 39 , 26 , 26 , 19  
   (Ver También Archivo de conversión)  
 MigrationFile (migration.xml), 137  
 Modelos, 114  
 modifications.xml, 93 , 86



Mostrar los archivos no tratados (menú), 85 , 80  
 Mostrar los problemas del archivo de comando (menú), 84 , 80  
 Mostrar los problemas del archivo de comandos (menú), 88  
 Mostrar todos los archivos (menú), 85 , 80

## N

Naturalezas, 114 , 65  
 newdbb.log, 54  
 Nombres completos, 44  
 Nuevo (menú), 83

## P

Páginas Web, 161  
 Países, 113 , 113  
 Parámetros estructurales, 61  
   Propagación, 161  
 Pedidos, 117  
 Pedidos - líneas, 49  
 Perfiles de usuario, 105  
 Posiciones de planos, 61  
 PostActions (migration.xml), 143  
 PreActions (migration.xml), 141  
 Presupuestos, 118 , 116 , 115 , 49  
 Procedimientos almacenados, 102  
 Productos, 67  
 Productos - composiciones, 67 , 48 , 46  
 Productos - proveedores, 47  
 Programas AssetCenter - actualización , 123-126  
   Proceso, 124  
 Programas externos  
   Actualización, 119  
 Propagar la estructura personalizada (menú), 54  
 Propietario (campo), 60  
 Proveedores de productos, 47

## R

Readme, 163  
 Refacturación, 118  
 referencenew (carpeta), 78

referencia (carpeta), 78  
 Referencial, 117  
 Referencias, 133-164  
 Registros de transacción, 35  
 Release Notes, 163  
 Reparar (opción), 39 , 38  
 Reparar la base (menú), 39  
 Reparar la base de datos (menú), 38  
 Restaurable (opción), 82  
 Restaurar los datos de aplicación (menú), 92 , 92 , 85  
 Restricciones de acceso, 105  
 Rollback segments, 35  
 Rúbricas analíticas, 106 , 49

## S

Salir (menú), 84  
 Script (migration.xml), 144  
 Scripts de exportación, 107  
 Scripts de importación, 161 , 106  
 sdu.log, 60  
 sdu.xml, 153  
 sdurest.log, 93 , 92  
 sduxprt.log, 75  
 Servidor de SGBD - preparación, 35  
 SGBD  
   Preparación del servidor, 35  
   SGBD admitidos, 15  
   Versiones no admitidas, 27  
 Sistemas operativos admitidos, 15  
 Software, 114  
 SQL - órdenes, 152  
 StartScript (migration.xml), 137  
 Sucesos salientes, 112  
 Sun Java Runtime - instalación, 34  
 SYSTEM (migration.xml), 136

## T

Tablas  
   Orden de conversión, 63  
   Repartición de campos en varias tablas, 147  
   Tablas de destino múltiples, 151  
 Técnicamente válido (opción), 94 , 81

Translate (migration.xml), 138

Triggers, 102

Definiciones, 131

## U

Unidades, 113 , 113

Uniones, 150

up\_GetCounterVal (procedimiento almacenado), 101

up\_GetCounterVal (proceso almacenado), 40

Use the following mapping to add another currency (mapping.xml), 47

Usuario (campo), 60

Utilización avanzada, 164

## V

Validar el archivo de comando en su contexto (menú), 84

Valor (atributo), 62

Valores por defecto, 62

Velocidad de conversión, 34

Vínculos, 112

Vínculos obligatorios, 41

Vistas, 160 , 108 , 102

## X

xerces.jar, 55

xml (extensión de archivos), 136 , 94 , 93 , 92 , 88 , 85 , 83 , 79 , 75 , 55

XML - editor, 34



