

# Tutorial 6: Realización de Copia de seguridad y Restauración

## Propósito

Este capítulo es una introducción a las operaciones de copia de seguridad de base de datos Oracle y de recuperación mediante el uso de Enterprise Manager.

El presente tutorial hace referencia a una ubicación de disco en el sistema operativo Microsoft Windows para las copias de seguridad (o:\...). Dicha ubicación ha de ser reemplazada por la ubicación correspondiente para nuestra instalación de bases de datos: /databases/app/oracle/flash\_recovery\_area

## Tiempo necesario para completar

Aproximadamente 1 hora

## Temas

Este tutorial cubre los siguientes temas:

- Requisitos previos
- Configuración del área de recuperación rápida y del modo ARCHIVELOG
- Configuración de las opciones y políticas de copia de seguridad
- La determinación de su DBID y del valor de DB\_UNIQUE\_NAME
- Realización de una copia de seguridad de la base de datos completa
- Copia de seguridad de la base de datos utilizando la estrategia de copia de seguridad sugerida por Oracle
- Restauración y recuperación de su base de datos completa
- Creación de una Tabla de Flashback
- Eliminación de una Tabla de Flashback
- Gestión de copias de seguridad
- Desactivar Archivado
- Resumen

## Requisitos previos

Antes de realizar este tutorial, debe completar:

- Tutorial 1: Instalación del software de Oracle y la construcción de la base de datos
- Tutorial 2: Introducción a Oracle Enterprise Manager
- Tutorial 3: Configuración del entorno de red
- Tutorial 4: Gestión de la Instancia Oracle
- Tutorial 5: Administración de la Estructuras de almacenamiento de la bases de datos
- Tutorial 6: Administración de Usuarios y Seguridad
- Tutorial 7: Administración de objetos de un esquema de la Base de Datos

## Configuración del “Fast Recovery Area” y del modo ARCHIVELOG

El área de recuperación rápida es una ubicación de almacenamiento unificada para todos los archivos relacionados con las actividades recuperación en una base de datos Oracle. Todos los archivos que son necesarios para recuperar completamente una base de datos a partir de un fallo de los medios de almacenamiento forman parte del área de recuperación rápida. Los archivos de recuperación relacionados que se pueden crear en el área de recuperación rápido incluyen: los ficheros del redo log archivado, los archivos de control, las copias de seguridad creadas por Recovery Manager (RMAN), los registros de flashback, y el archivo de seguimiento de cambios. Oracle recomienda que el archivo de control de cambios se cree en el mismo disco que los archivos de la base de datos. De hecho, si se configura OMF, y se emite el comando para activar el control de cambios, el archivo se crea automáticamente en el directorio especificado para los archivos de base de datos.

Con la asignación de un lugar de almacenamiento y la unificación de los archivos de recuperación relacionados dentro de un área específica, el servidor de base de datos Oracle libera al administrador de la base de datos de tener que gestionar los archivos de disco creados por estos componentes.

Cuando se crea el área de recuperación rápida, se elige un directorio, el sistema de archivos o un grupo de disco de Automatic Storage Management para almacenar los archivos, y se establece una cuota de disco máxima para el espacio que se utilizará para todos los archivos almacenados en el área de recuperación rápida. Debe elegir un lugar lo suficientemente grande como para dar cabida a la cuota de disco requerido. Cuando el límite de espacio de disco se esté alcanzando, el servidor Oracle puede eliminar los archivos que no sean esenciales para hacer espacio para los nuevos archivos, siempre sujeto a las limitaciones de la política de retención establecida por RMAN.

El área de recuperación rápida debería estar en un disco distinto del disco de almacenamiento del área de trabajo de la Base de Datos, donde están almacenados los archivos de base de datos activas, tales como archivos de datos, archivos de control, redo logs en línea y archivos de seguimiento de cambios utilizados en las copias de seguridad incrementales. Mantener el área de recuperación rápida en el mismo disco que el área de trabajo le expone a la pérdida de sus archivos de base de datos y las copias de seguridad de bases de datos en caso de un fallo de disco.

Puede configurar el área de recuperación rápida y el modo ARCHIVELOG cuando se crea la base de datos. En nuestro caso se configuró el área de recuperación rápida en el proceso de creación de la BD pero no se activó el modo de ARCHIVELOG, para activarlo vamos a completar los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en Enterprise Manager Database Control, abra el explorador y especifique el **SYS** en nombre de usuario y su contraseña como **SYSDBA**. Haga clic en **Conectar**.

2. Haga clic en **Disponibilidad** de la página de inicio de **Instancia de Base de Datos: oradba.pclab**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#)

Página Refrescada 31-

### General

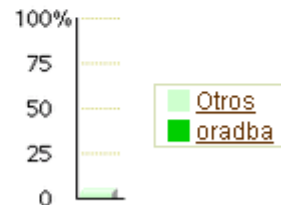


[Cerrar](#) [Interrumpir](#)

Estado [Activo](#)  
Activo desde **31-ene-2013 08H28' CET**  
Nombre de la Instancia **oradba**  
Versión **11.2.0.3.0**  
Host [pclab](#)  
Listener [LISTENER\\_pclab](#)

[Ver Todas las Propiedades](#)

### CPU del Host



Carga [1,00](#) Paginación [0,59](#)

3. Seleccione **Valores de Recuperación** en la sección **Copia de Seguridad/Recuperación**. Puede utilizar la página de Configuración de Recuperación de para configurar los ajustes de la utilidad de la recuperación, incluyendo el área de recuperación rápida. Tenga en cuenta que es posible que vea "área de recuperación flash" en lugar de "área de recuperación rápida" dependiendo de la versión de Enterprise Manager que esté utilizando.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)  
[Valores de Recuperación](#)  
[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)  
[Informes de Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Puntos de Restauración](#)  
[Realizar Recuperación](#)  
[Ver y Gestionar Transacciones](#)

4. Aparece la página **Valores de Recuperación**. Vaya a la sección de recuperación flash. Si el área de recuperación rápida no está habilitada para la base de datos, configurar el área de recuperación rápida introduciendo los siguientes valores en los campos correspondientes:
  - Ubicación del Área de Recuperación Rápida: **/databases/app/oracle/fast\_recovery\_area**
  - Tamaño del área de recuperación flash: **3.852 MB**

### Recuperación de Flash

La base de datos utiliza un área de recuperación de flash. El gráfico muestra el espacio que utiliza cada tipo de archivo que Oracle no puede reclamar. La realización de copias de seguridad en un almacenamiento terciario es una forma de convertir el espacio en reclamable. El área de recuperación de flash utilizable incluye espacio libre y reclamable.

Ubicación del Área de Recuperación de Flash  

Tamaño del Área de Recuperación de Flash   El tamaño del área de recuperación de flash se debe definir al establecer la ubicación

Área de Recuperación de Flash No Reclamable(B) **0**

Área de Recuperación de Flash Reclamable (B) **0**

Área de Recuperación de Flash Libre (GB) **3,76**

5. Desplazarse hacia arriba a la parte superior de la ventana. Comprobar el modo **ARCHIVELOG** para establecer el modo ARCHIVELOG para la base de datos. Haga clic en **Aplicar**.

### Recuperación de Instancia

La función de punto de control de inicio rápido se activa especificando un valor de tiempo medio deseado para la recuperación (MTTR) distinto de cero, que se utilizará para establecer el parámetro de inicialización FAST\_START\_MTTR\_TARGET. Este parámetro controla la cantidad de tiempo que tarda la base de datos en realizar la recuperación de fallo para una única instancia. Cuando se desactiva el punto de control de inicio rápido, Oracle mantiene automáticamente la velocidad del punto de control, de modo que se alcance el MTTR solicitado. Al definir el valor como 0, esta funcionalidad se desactivará.

Tiempo Medio Actual Estimado para la Recuperación (segundos) **24**

Tiempo Medio Deseado para la Recuperación

### Recuperación del Medio Físico

La base de datos está actualmente en modo NOARCHIVELOG. En modo ARCHIVELOG, se pueden realizar copias de seguridad con la base de datos activa y las últimas recuperaciones, pero debe proporcionar espacio para los archivos redo log. Si cambia la base de datos al modo ARCHIVELOG, debería realizar una copia de seguridad inmediatamente. En modo NOARCHIVELOG, sólo se pueden realizar copias de seguridad en frío y se pueden perder los datos en caso de corrupción de la base de datos.

☒ Modo ARCHIVELOG\*

Formato del Nombre de Archivo de Archive Log\*

Número	Destino de Redo Log Archivado	Estado	Tipo
1	USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST	VALID	Local

- ☒ **CONSEJO** Se recomienda escribir los redo log archivados en varias ubicaciones de los distintos discos.
- ☒ **CONSEJO** Puede especificar hasta 10 destinos de redo log archivados.

Si el proceso a través de Enterprise Manager no funciona:

- desconecte la sesión de la base de datos en Enterprise Manager (enlace "Desconectar"),
- derribe la base de datos a través de la consola de SQLPlus,
- monte la base de datos a través de la consola de SQLPlus,
- active el modo archivado a través de la consola de SQLPlus,
- abra la base de datos a través de la consola de SQLPlus,
- conecte de nuevo la sesión a la base de datos en Enterprise Manager (botón "Conectar"),
- repita los pasos 1, 2 y 3 y 5 para comprobar si el modo "ARCHIVELOG" ahora sí está activado, e ignore los pasos 6, 7, 8 y 9.

6. Aparece en la pantalla un mensaje para confirmar los cambios. Para completar la configuración del modo ARCHIVELOG, se debe cerrar la instancia de base de datos. Haga clic en **Sí** para cerrar la instancia y vuelva a iniciarla.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

**Confirmación**

Los cambios se han aplicado correctamente. Sin embargo, debe reiniciar la base de datos para implantar los cambios. ¿Desea reiniciar la base de datos ahora? Asimismo, Oracle recomienda que realice una copia de seguridad completa de la base de datos inmediatamente después de reiniciar la base de datos

No Si

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

7. Aparece la página: **Reiniciar Base de Datos:Especificar Credenciales de Host y Base de Datos Destino**. Introduzca sus credenciales del host y las credenciales de base de datos. Haga clic en **Aceptar**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

Reiniciar Base de Datos:Especificar Credenciales de Host y Base de Datos Destino

Especifique las siguientes credenciales para reiniciar la base de datos.

**Credenciales de Host**

Especifique el nombre de usuario del sistema operativo y la contraseña para conectarse a la máquina de la base de datos destino.

\* Usuario medina

\* Contraseña \*\*\*\*\*

**Credenciales de Base de Datos**

Especifique las credenciales para la base de datos destino.

Para utilizar la autenticación de sistema operativo, deje los campos Usuario y Contraseña en blanco.

\* Usuario sys

\* Contraseña \*\*\*\*\*

Base de Datos oradba.pclab

\* Conectar como SYSDBA

☐ Guardar como Credencial Preferida

Tenga en cuenta que debe conectar a la base de datos como SYSDBA o SYSOPER para reiniciar la base de datos.

Cancelar Aceptar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

8. En la página: **Reiniciar Base de Datos:Confirmación** haga clic en **Sí** para cerrar la instancia y vuelva a iniciarla.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

**Reiniciar Base de Datos:Confirmación**

Operación **reiniciar la base de datos después de cerrar inmediato**

¿Seguro que desea realizar esta operación?

Parámetro de Inicialización

spfile='C:\ORACLE\PRODUCT\11.2.0\DBHOME\_1\DATABASE\SPFILEORADBA.ORA'

Mostrar SQL Opciones Avanzadas No Si

9. Aparece la página **Reiniciar Base de Datos:Información de Actividad**. Haga clic en **Actualizar** para iniciar sesión de Enterprise Manager en la base de datos y vuelva a entrar una vez que se haya reiniciado.

## Reiniciar Base de Datos: Información de Actividad

La base de datos se está cerrando y reiniciando actualmente; esta operación puede tardar unos minutos. Cuando haya terminado esta operación, haga clic en Refrescar y se le solicitará volver a conectarse a la base de datos.

[Refrescar](#)

## Configuración de las opciones y políticas de copia de seguridad

Puede configurar una serie de parámetros y políticas que determinan cómo se almacenan las copias de seguridad, de qué datos se hace copia, cómo realizar las copias de seguridad, copias de seguridad y cómo se mantienen las copias extensas antes de ser eliminadas del área de recuperación. También puede configurar opciones para mejorar el rendimiento de las copias de seguridad.

- Haga clic en **Disponibilidad** desde la página principal de Enterprise Manager.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#)

[Rendimiento](#)

**[Disponibilidad](#)**

[Servidor](#)

[Esquema](#)

[Movimiento de Datos](#)

Página Refrescada 31-

### General

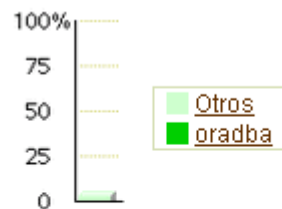


[Cerrar](#) [Interrumpir](#)

Estado [Activo](#)  
Activo desde **31-ene-2013 08H28' CET**  
Nombre de la Instancia **oradba**  
Versión **11.2.0.3.0**  
Host [pclab](#)  
Listener [LISTENER\\_pclab](#)

[Ver Todas las Propiedades](#)

### CPU del Host



Carga [1.00](#) Paginación [0.21](#)

- Seleccione **Valores de Copia de Seguridad** en la sección **Configuración de Copia de Seguridad/Recuperación**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)

[Valores de Recuperación](#)

[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)

[Informes de Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Puntos de Restauración](#)

[Realizar Recuperación](#)

[Ver y Gestionar Transacciones](#)

- Desplácese a la región **Credenciales de Host** en la página **Valores de Copia de Seguridad**. Introduzca, si no lo tenía guardado ya como credenciales preferidas, el nombre de usuario del sistema operativo y contraseña. Desplácese hasta la sección **Valores de Disco**.

**Credenciales de Host**  
Para guardar los valores de copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.  
\* Usuario   
\* Contraseña   
☐ Guardar como Credencial Preferida

- Acepte el valor de **1** en el campo de paralelismo. El campo **Ubicación de Copia de Seguridad en Disco** se deja en blanco para que se utilice el área de recuperación rápida para las copias de seguridad. Seleccione **Juego de Copias de Seguridad** para el apartado **Tipo de Copia de Seguridad en Disco**. Haga clic en **Probar Copia de Seguridad en Disco**.

#### Valores de Copia de Seguridad

[Dispositivo](#) [Juego de Copias de Seguridad](#) [Política](#)

##### Valores de Disco

Paralelismo

[Probar Copia de Seguridad en Disco](#)

Flujos simultáneos en unidades de disco

Ubicación de Copia de Seguridad en Disco

[Probar Copia de Seguridad en Disco](#)

El área de recuperación rápida es la ubicación de copia de seguridad en disco actual. Si desea sustituir la ubicación de copia de seguridad en disco, especifique el nombre de un directorio o de un grupo de discos existente.

Tipo de Copia de Seguridad en ☒ Juego de Copias de Seguridad

Disco

Formato de archivo de copia de seguridad de Oracle que permite realizar copias de seguridad más eficaces intercalando varios archivos de copia de seguridad en un único archivo de salida.

☐ Juego de Copias de Seguridad Comprimidas

Juego de copias de seguridad de Oracle en el que los datos se comprimen para reducir su tamaño.

☐ Copia de Imagen

Copia bit por bit de los archivos de base de datos que se pueden utilizar tal cual para realizar una recuperación.

- Se muestra un mensaje que indica que la prueba de la configuración de la copia de seguridad a disco se ha realizado correctamente. Ahora podrá configurar las opciones de la política de copia de seguridad. Haga clic en **Política** para acceder a la página Política.

## Valores de Copia de Seguridad

Dispositivo

Juego de Copias de Seguridad

Política

### 1 Prueba de Copia de Seguridad en Disco Correcta

#### Valores de Disco

Paralelismo

Flujos simultáneos en unidades de disco

Probar Copia de Seguridad en Disco

Ubicación de Copia de Seguridad en Disco

El área de recuperación rápida es la ubicación de copia de seguridad en disco actual. Si desea sustituir la ubicación de copia de seguridad en disco, especifique el nombre de un directorio o de un grupo de discos existente.

Tipo de Copia de Seguridad en Disco ☒ Juego de Copias de Seguridad

Formato de archivo de copia de seguridad de Oracle que permite realizar copias de seguridad más eficientes intercalando varios archivos de copia de seguridad en un único archivo de salida.

☐ Juego de Copias de Seguridad Comprimidas

Juego de copias de seguridad de Oracle en el que los datos se comprimen para reducir su tamaño.

☐ Copia de Imagen

Copia bit por bit de los archivos de base de datos que se pueden utilizar tal cual para realizar una recuperación.

6. Seleccione **Realizar copia de seguridad automática del archivo de control y del archivo de parámetros del servidor (SPFILE)** con cada copia de seguridad y cada cambio estructural de la base de datos. Seleccione **Optimizar la copia de seguridad de la base de datos completa saltando los archivos sin cambios**, como los archivos de datos de sólo lectura y los archivos de datos offline de los que se ha realizado una copia de seguridad. Seleccione **Active el seguimiento de cambios de bloque para realizar copias de seguridad incrementales más rápidas**. Escriba un nombre de archivo para el archivo de seguimiento de cambios del bloque. A continuación, desplácese hacia abajo a la sección **Política de Retención**.

## Valores de Copia de Seguridad

Dispositivo

Juego de Copias de Seguridad

Política

### Política de Copia de Seguridad

☒ Realizar copia de seguridad automática del archivo de control y del archivo de parámetros del servidor (SPFILE) con cada copia de seguridad y cada cambio estructural de la base de datos

Ubicación de Disco de Copia de Seguridad Automática

Nombre de un directorio o de un grupo de discos existente en el que se realiza la copia de seguridad del archivo de control y del archivo de parámetros del servidor. Si no especifica una ubicación, se realizará la copia de seguridad de los archivos en la ubicación del área de recuperación de flash.

☒ Optimizar la copia de seguridad de la base de datos completa saltando los archivos sin cambios, como los archivos de datos de sólo lectura y los archivos de datos offline de los que se ha realizado una copia de seguridad

☒ Active el seguimiento de cambios de bloque para realizar copias de seguridad incrementales más rápidas

Archivo de Seguimiento de Cambios de Bloque

Especifique una ubicación y un archivo, de lo contrario, se creará un archivo gestionado de Oracle en el área de base de datos.

7. Seleccione **Mantener las copias de seguridad que sean necesarias para la recuperación hasta cualquier momento del número de días especificado (recuperación point-in-time)** y acepte el valor predeterminado de 31 días. Bajo **Política de Supresión de Redo Log Archivado**, seleccione **Suprimir los archivos redo log archivados después de que se haya realizado una copia de seguridad de ellos el número especificado de veces** y aceptar el valor predeterminado de una copia de seguridad. Haga clic en **Aceptar**. Volverá a la página de **Disponibilidad**.



### Política de Retención

☐ Mantener Todas las Copias de Seguridad

*Debe suprimir manualmente cualquier copia de seguridad*

☒ Mantener las copias de seguridad que sean necesarias para la recuperación hasta cualquier momento del número de días especificado (recuperación point-in-time)

Días

Ventana de Recuperación

☐ Mantener al menos el número especificado de copias de seguridad completas para cada archivo de datos

Copias de Seguridad

Redundancia

### Política de Supresión de Redo Log Archivado

Especifique la política de supresión para archivos redo logs archivados. Los archivos redo logs archivados se podrán elegir para su supresión si se llena el área de recuperación rápida.

☐ Ninguno

*Si se ha definido un área de recuperación rápida, se suprimirán los redo logs archivados de los que se ha realizado una copia de seguridad en un dispositivo terciario y sean obsoletos según la política de retención*

☒ Suprimir los archivos redo log archivados después de que se haya realizado una copia de seguridad de ellos el número especificado de veces

Copias de Seguridad

### Credenciales de Host

Para guardar los valores de copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario

\* Contraseña

☐ Guardar como Credencial Preferida

[Dispositivo](#)

[Juego de Copias de Seguridad](#)

[Política](#)

[Cancelar](#)

[Aceptar](#)

## Determinación del DBID y del valor de DB\_UNIQUE\_NAME

Si pierde el archivo de control de la base de datos o el archivo SPFILE, Enterprise Manager puede restaurarlos desde una copia de seguridad, siempre y cuando usted pueda proporcionar los valores DB\_UNIQUE\_NAME y DBID de la base de datos.

Realice los pasos siguientes para determinar el valor de DB\_UNIQUE\_NAME:

1. Haga clic en la ficha **Servidor**. Haga clic en **Parámetros de Inicialización** en la región de **Configuración de la Base de Datos**.

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#)

[Rendimiento](#)

[Disponibilidad](#)

**Servidor**

[Esquema](#)

[Movimiento de Datos](#)

[Software y Soporte](#)

#### Almacenamiento

[Archivos de Control](#)

[Tablespaces](#)

[Grupos de Tablespaces Temporales](#)

[Archivos de Datos](#)

[Segmentos de Rollback](#)

[Grupos de Redo Logs](#)

[Archive Logs](#)

[Migración a ASM](#)

[Gestionar Tablespace Localmente](#)

#### Configuración de la Base de Datos

[Asesores de Memoria](#)

[Gestión Automática de Deshacer](#)

[Parámetros de Inicialización](#)

[Ver Uso de Funciones de la Base de Datos](#)

2. Aparece la página de propiedades **Actual**. Introduzca db\_unique\_name en el campo **Nombre** y haga clic en **Ir**.

### Parámetros de Inicialización

**Actual**

[SPFile](#)

Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros estáticos en modo SPFile.

Nombre  Básico  Modificado Dinámico  Categoría  [Ir](#)

Filtro en un nombre o parte del nombre

- La página de resultados muestra una fila con `db_unique_name` en la columna **Nombre** y el `oradba` (para nuestra base de datos) en la columna **Valor**.

Instancia de Base de Datos: [oradba.pclab](#) > Conectado como SYS  
[Mostrar SQL](#) [Revertir](#) [Aplicar](#)

### Parámetros de Inicialización

**Actual** | [SPFile](#)

Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros estáticos en modo SPFile.

Nombre:  Básico:  Modificado:  Dinámico:  Categoría:  [Ir](#)

Filtro en un nombre o parte del nombre

☐ Aplique los cambios en el modo de instancias en ejecución actuales a SPFile. Para los parámetros estáticos, debe reiniciar la base de datos. [Guardar en Archivo](#)

Nombre	Ayuda	Revisiones	Valor	Comentarios	Tipo	Básico	Modificado	Dinámico	Categoría
db_unique_name	<a href="#">?</a>		oradba		String				Identificación de Base de Datos

[Guardar en Archivo](#)

Apunte este valor pues lo necesitará en el futuro para una operación de recuperación. Haga clic en el enlace **Instancia de Base de Datos** para volver a la página del **Servidor**.

Siga los pasos a continuación para determinar su DBID:

- Haga clic en **Archivos de Control** en la zona de **Almacenamiento** de la página del **Servidor**.

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) **Servidor** [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

#### Almacenamiento

- [Archivos de Control](#)
- [Tablespaces](#)
- [Grupos de Tablespaces Temporales](#)
- [Archivos de Datos](#)
- [Segmentos de Rollback](#)
- [Grupos de Redo Logs](#)
- [Archive Logs](#)
- [Migrar a ASM](#)
- [Gestionar Tablespace Localmente](#)

#### Configuración de la Base de Datos

- [Asesores de Memoria](#)
- [Gestión Automática de Deshacer](#)
- [Parámetros de Inicialización](#)
- [Ver Uso de Funciones de la Base de Datos](#)

- Aparece la página de propiedades **Archivos de Control**. Seleccione la página de propiedades **Avanzado**.

Instancia de Base de Datos: [oradba.pclab](#) >

### Archivos de Control

**General** | **Avanzado** | [Sección de Registros](#)

#### Imágenes Duplicadas de Archivo de Control

Oracle recomienda que la base de datos tenga un mínimo de dos archivos de control en discos diferentes. Si se daña un restaurar utilizando la copia intacta del archivo de control del otro disco. Puede especificar las ubicaciones en el archivo

Válido	Nombre de Archivo	Directorio de Archivos
VALID	control01.ctl	/databases/app/oracle/oradata/oradba/
VALID	control02.ctl	/databases/app/oracle/flash_recovery_area/oradba/

**General** | [Avanzado](#) | [Sección de Registros](#)

- El campo **Identificador de Base de Datos** contiene el valor `DBID`. (Nota: Su equipo tendrá un valor diferente).

[Instancia de Base de Datos: oradba.pclab](#) >

## Archivos de Control

[General](#)

**Avanzado**

[Sección de Registros](#)

### Información de Archivo de Control

Los archivos de control almacenan el estado de la estructura física de la base de datos. Resulta crucial para la operación de base de datos.

Identificador de Base de Datos **3347650726**

Tipo de Archivo de Control **CURRENT**

Fecha de Creación de Archivo de Control **16 de febrero de 2016 21:28:08**

Número de Secuencia de Archivo de Control **849**

Número de Último Cambio **871311**

Fecha de Modificación **15 de mayo de 2016 20:44:27**

Copia de Seguridad Automática de Archivo de Control **Desactivado** [Haga clic aquí para activar](#)

[General](#)

**Avanzado**

[Sección de Registros](#)

Anote este valor en caso de necesitarlo en el futuro para una operación de recuperación. Haga clic en el enlace **Instancia de Base de Datos** para volver a la página del **Servidor**.

## Realizar una copia de seguridad de base de datos completa

Puede hacer una copia de seguridad de todo el contenido de su base de datos mediante la realización de una copia de seguridad de base de datos completa. Se creará una copia de todos los archivos de datos. Los resultados pueden ser almacenados como copias de imagen o como conjuntos de copia de seguridad, pero en ambos casos el contenido completo de todos los archivos de datos de la base de datos está incluido en la copia de seguridad, así como el archivo de control, los redo logs archivados y el archivo de parámetros del servidor. La base de datos puede recuperarse completamente desde **este conjunto de archivos**.

1. Haga clic en la ficha **Disponibilidad**. Seleccione **Planificar Copia de Seguridad** en la región **Gestionar**.

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#)

[Rendimiento](#)

**Disponibilidad**

[Servidor](#)

[Esquema](#)

[Movimiento de Datos](#)

[Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)

[Valores de Recuperación](#)

[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)

[Informes de Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Puntos de Restauración](#)

[Realizar Recuperación](#)

[Ver y Gestionar Transacciones](#)

2. Aparece la página **Planificar Copia de Seguridad**. En la sección **Copia de Seguridad Personalizada**, seleccione **Toda la Base de Datos**. Introduzca el nombre de usuario y contraseña en la sección **Credenciales del Host** si es necesario. Haga clic en **Planificar Copia de Seguridad Personalizada**.

3. Aparece la página **Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Opciones**. Seleccione **Copia de Seguridad Completa** en la sección **Tipo de Copia de Seguridad**. Seleccione **Copia de Seguridad Online** en la sección **Modo de Copia de Seguridad**. Seleccione **Realizar copia de seguridad también de todos los archive logs en disco** en la sección **Avanzado**. Haga clic en **Siguiente**.

## Planificar Copia de Seguridad

Oracle ofrece una estrategia de copia de seguridad automatizada basada en la configuración del disco y/o la cinta. Si lo prefiere, puede implementar su propia estrategia de copia de seguridad personalizada.

### Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Planifique una copia de seguridad mediante la estrategia de copia de seguridad automatizada de Oracle.

Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Esta opción realizará una copia de seguridad de la base de datos completa. Los intervalos de copia de seguridad de la base de datos serán diarios y semanales.

### Copia de Seguridad Personalizada

Seleccione los objetos de los que desea realizar la copia de seguridad.

Planificar Copia de Seguridad Personalizada

- ☒ Toda la Base de Datos
- ☐ Tablespace
- ☐ Archivos de Datos
- ☐ Archive Logs
- ☐ Todos los Archivos de Recuperación en el Disco  
Incluye todos los archive logs y las copias de seguridad de los discos de los que todavía no se ha realizado una copia de seguridad en la cinta.

### Credenciales de Host

Para realizar una copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario

\* Contraseña

☐ Guardar como Credencial Preferida

### Estrategias de Copia de Seguridad

Sugerido por Oracle:

- Proporciona una estrategia de copia de seguridad lista para usar basada en el destino de copia de seguridad.
- Configura la ventana de recuperación para la gestión de copia de seguridad
- Planifica copias de seguridad recurrentes e inmediatas
- Automatiza la gestión de copia de seguridad

Personalizado:

- Especifique los objetos de los que se va a realizar una copia de seguridad
- Seleccione un destino de copia de seguridad en cinta o en disco
- Sustituya los valores de copia de seguridad por defecto
- Planifique la copia de seguridad



## Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Opciones

Base de Datos **oradba.pclab**  
Estrategia de Copia de Seguridad **Copia de Seguridad Personalizada**  
Tipo de Objeto **Toda la Base de Datos**

Cancelar Paso 1 de 4 Siguiente

### Tipo de Copia de Seguridad

- ☒ Copia de Seguridad Completa
- ☐ Usar como base de la estrategia de copia de seguridad incremental
- ☐ Copia de Seguridad Incremental  
Una copia de seguridad incremental acumulativa de nivel 1 incluye todos los bloques cambiados desde la copia de seguridad de nivel 0 más reciente.
- ☐ Refrescar la última copia del archivo de datos del disco a la hora actual utilizando la copia de seguridad incremental

### Modo de Copia de Seguridad

- ☒ Copia de Seguridad Online  
Se puede realizar cuando la base de datos está abierta.
- ☐ Copia de Seguridad Offline  
Si la base de datos está abierta al realizar la copia de seguridad, se cerrará y montará antes de realizar la copia de seguridad y después se volverá a abrir una vez realizada la copia de seguridad.

### Avanzado

- ☒ Realizar copia de seguridad también de todos los archive logs en disco
- ☐ Suprimir todos los archive logs del disco después de realizar correctamente su copia de seguridad
- ☐ Suprimir copias de seguridad obsoletas  
Suprimir copias de seguridad que ya no son necesarias para cumplir con la política de retención.
- ☐ Usar la copia proxy soportada por el software de gestión de medios físicos para realizar una copia de seguridad  
Si no está soportada la copia proxy de los archivos seleccionados, se realizará una copia de seguridad convencional.

Máximo de Archivos por Juego de Copias de Seguridad

Tamaño de Sección  KB

Realiza copias de seguridad de archivos grandes en paralelo utilizando secciones del tamaño especificado. (Este parámetro sustituirá a Tamaño Máximo de Parte de la Copia de Seguridad en Valores de Copia de Seguridad.)

[▶ Citrado](#)

[Volver a Planificar Copia de Seguridad](#)

Cancelar Paso 1 de 4 Siguiente

## 4. En Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Valores. Seleccione Haga clic en Siguiente.



## Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Valores

Base de Datos **oradba.pclab**  
Estrategia de Copia de Seguridad **Copia de Seguridad Personalizada**  
Tipo de Objeto **Toda la Base de Datos**

Cancelar Atrás Paso 2 de 4 Siguiente

Seleccione el medio físico de destino para esta copia de seguridad. También puede sustituir los valores de copia de seguridad por defecto.

- ☒ Disco
- Ubicación de Copia de Seguridad en Disco **/databases/app/oracle/flash\_recovery\_area**
- ☐ Cinta

Parámetros de la Biblioteca del Proveedor de Gestión de Medios Físicos (MMV) **No Especificado**

5. En **Planificar Copia de Seguridad Personalizada**: Planificar, acepte el nombre de trabajo predeterminado. Seleccione **Una Vez (Inmediatamente)** para ejecutar el trabajo inmediatamente o introduzca un tiempo para ejecutar en un momento posterior. Haga clic en **Siguiente**.

Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Planificar

Base de Datos: oradba.pclab  
Estrategia de Copia de Seguridad: Copia de Seguridad Personalizada  
Tipo de Objeto: Toda la Base de Datos

Trabajo

\* Nombre del Trabajo: BACKUP\_ORADBA.PCLAB\_0001  
Descripción del Trabajo: Copia de Seguridad de la Base

Planificar

Tipo: ☒ Una Vez (Inmediatamente) ☐ Una Vez (Más tarde) ☐ Repetición

[Volver a Planificar Copia de Seguridad](#)

Cancelar Atrás Paso 3 de 4 Siguiente

6. En la página **Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Revisar** haga clic en **Ejecutar Trabajo**.

Planificar Copia de Seguridad Personalizada: Revisar

Base de Datos: oradba.pclab  
Estrategia de Copia de Seguridad: Copia de Seguridad Personalizada  
Tipo de Objeto: Toda la Base de Datos

Valores

Destino: Disco  
Tipo de Copia de Seguridad: Copia de Seguridad Completa  
Modo de Copia de Seguridad: Copia de Seguridad Online  
Área de Recuperación de Flash: /databases/app/oracle/flash\_recovery\_area

Script de RMAN

El siguiente script de RMAN se genera según la entrada anterior.

```
backup device type disk tag '%TAG%' database;  
backup device type disk tag '%TAG%' archivelog all not backed up;  
run {  
  allocate channel oem_backup_disk1 type disk maxpiecesize 1000 G;  
  backup tag '%TAG%' current controlfile;
```

Cancelar Editar Script de RMAN Atrás Paso 4 de 4 Ejecutar Trabajo

7. En la pantalla aparecerá el mensaje indicando que el trabajo se ha ejecutado correctamente. Haga clic en **Ver Trabajo** para ver el estado de la copia de seguridad.

El trabajo se ha ejecutado correctamente.

Estado

El trabajo se ha ejecutado correctamente.  
Puede ver el estado del trabajo haciendo clic en el botón Ver Trabajo.

Ver Trabajo Aceptar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Ver Trabajo

8. Desplazarse hacia abajo a la parte inferior de la página. En esta tabla, puede ver el estado de la copia de seguridad y si cada paso se completa con éxito. Tenga en cuenta que la copia de seguridad la base de datos puede tardar algún tiempo en completarse. Actualice el navegador periódicamente para ver el progreso del trabajo.

Antes de continuar con el siguiente ejercicio, asegúrese de que se ha realizado todo el proceso, de que los tres pasos de la copia de seguridad (Prebackup, copia de seguridad y tareas posteriores) se hayan completado correctamente.

**Resumen**

Las operaciones de parada y suspensión esperarán a que se termine el paso actual. Un trabajo suspendido se puede reanudar posteriormente, en el siguiente paso.

[Parar](#)[Suspender](#)

Estado **En Ejecución**  
 Planificado 15-may-2016 20:57:17 (UTC+02:00)  
 Iniciado 15-may-2016 20:57:17 (UTC+02:00)  
 Terminado  
 Tiempo Transcurrido  
 Notificación **No**

Tipo **Copia de Seguridad de Base de Datos**  
 Propietario **SYS**  
 Descripción **Copia de Seguridad de la Base de Datos Completa**  
 Directorio Raíz de Oracle [/databases/app/oracle/product/11...](#)  
 SID de Oracle **oradba**  
 Usuario de Host **oracle**  
 Usuario de Base de Datos **SYS**  
 Rol de Base de Datos **\*\*\*\*\***  
 Estrategia de Copia de Seguridad **advanced**  
 Versión 10g o superior **YES**  
 Cadena de Conexión de Base de Datos **(DESCRIPTION=(ADDRESS\_LIST=(ADDR...**  
 Nombre de la Base de Datos **ORADBA**  
 Interrupción **NO**  
 Modo de Cifrado **Ninguno**  
 Copia de Seguridad Offline **NO**  
 Script de Copia de Seguridad [Mostrar](#)

Destinos  
 Estado **Todo**  
[Ir](#)

[Ampliar Todo](#) | [Reducir Todo](#)

Nombre	Destinos	Estado	Iniciado	Terminado	Tiempo Transcurrido (segundos)
▼ Ejecución: oradba.pclab	oradba.pclab	En Ejecución	15-may-2016 20:57:17 (UTC+02:00)		14
Paso: Copia de Seguridad Anterior	oradba.pclab	Planificado			6

Haga clic en la ficha **Base de Datos** para volver a la página principal de la base de datos.

## Copia de seguridad de la base de datos utilizando la estrategia de copia de seguridad sugerida por Oracle

La estrategia de copia de seguridad sugerida por Oracle se basa en la creación de una copia imagen de la base de datos que se actualiza hacia adelante con las copias de seguridad incrementales realizadas con la utilidad RMAN. Oracle Enterprise Administrador planifica las tareas periódicas de copias de seguridad de RMAN. Siga estos pasos para configurar la temporización de las copias de seguridad:

1. Haga clic en la pestaña **Disponibilidad**. Seleccione **Programar Copia de Seguridad** en la región **Gestionar**.

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)  
[Valores de Recuperación](#)  
[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)  
[Informes de Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Puntos de Restauración](#)  
[Realizar Recuperación](#)  
[Ver y Gestionar Transacciones](#)

2. Aparece la página **Planificar Copia de Seguridad**. Desplácese hasta la sección **Credenciales de Host** e introduzca el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Desplácese hacia arriba y haga clic en el botón **Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle**.

## Planificar Copia de Seguridad

Oracle ofrece una estrategia de copia de seguridad automatizada basada en la configuración del disco y/o la cinta. Si lo prefiere, puede implantar su propia estrategia de copia de seguridad personalizada.

### Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Planifique una copia de seguridad mediante la estrategia de copia de seguridad automatizada de Oracle.

Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Esta opción realizará una copia de seguridad de la base de datos completa. Los intervalos de copia de seguridad de la base de datos serán diarios y semanales.

Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

### Copia de Seguridad Personalizada

Seleccione los objetos de los que desea realizar la copia de seguridad.

Planificar Copia de Seguridad Personalizada

- ☒ Toda la Base de Datos  
☐ Tablespaces  
☐ Archivos de Datos  
☐ Archive Logs  
☐ Todos los Archivos de Recuperación en el Disco  
Incluye todos los archive logs y las copias de seguridad de los discos de los que todavía no se ha realizado una copia de seguridad en la cinta.

#### Estrategias de Copia de Seguridad

Sugerido por Oracle:

- Proporciona una estrategia de copia de seguridad lista para usar basada en el destino de copia de seguridad.
- Configura la ventana de recuperación para la gestión de copia de seguridad
- Planifica copias de seguridad recurrentes e inmediatas
- Automatiza la gestión de copia de seguridad

Personalizado:

- Especifique los objetos de los que se va a realizar una copia de seguridad
- Seleccione un destino de copia de seguridad en cinta o en disco
- Sustituya los valores de copia de seguridad por defecto
- Planifique la copia de seguridad

3. En la página **Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Destino** seleccione **Disco** como destino de la copia de seguridad. Haga clic en **Siguiente**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Destino Configuración Planificar Revisar

Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Destino

Base de Datos oradb.pclab

Estrategia de Copia de Seguridad Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Cancelar Paso 1 de 4 Siguiente

Seleccione el medio físico de destino para esta copia de seguridad.

☒ Disco  
Usar disco como el único almacenamiento para copias de seguridad.

☐ Cinta  
Usar cinta como el único almacenamiento para copias de seguridad.

☐ Disco y Cinta  
Usar disco para almacenar la copia de seguridad de la base de datos y los archive logs más recientes para obtener una rápida recuperación completa. Usar cinta para almacenar copias de seguridad antiguas de la ventana de recuperación ampliada.

4. En la página **Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Configurar**, revise la información y haga clic en **Siguiente**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Destino Configuración Planificar Revisar

Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Configurar

Base de Datos oradb.pclab

Estrategia de Copia de Seguridad Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Cancelar Atrás Paso 2 de 4 Siguiente

**Copia de Seguridad Diaria**

Se realizará una copia completa de la base de datos durante la primera copia de seguridad. A continuación, se realizará una copia de seguridad incremental en el disco diariamente. Las copias de seguridad del disco se mantendrán para que siempre pueda realizar una recuperación completa de la base de datos o una recuperación point-in-time hasta un momento determinado del día anterior.

**Valores de Disco**

Área de Recuperación Rápida oraclefast\_recovery\_area

☒ **CONSEJO** Se mantienen las copias de seguridad en disco que son necesarias para realizar una recuperación hasta un momento determinado del día anterior.

5. En la página **Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Planificar**, revise la información y ajustar la fecha y hora de inicio según corresponda (establezca esa fecha un par de días después de la fecha actual). Haga clic en **Siguiente**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Destino Configuración **Planificar** Revisar

**Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Planificar**

Base de Datos oradba.pclab  
Estrategia de Copia de Seguridad Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Cancelar Atrás Paso 3 de 4 Siguiente

**Hora de Copia de Seguridad Diaria**

Especifique una fecha para iniciar la copia de seguridad. La primera copia de seguridad tardará bastante, ya que es una copia de seguridad de la base de datos completa. Puede iniciar la copia de seguridad cuando la base de datos esté menos activa.

Fecha de Inicio 03-feb-2013  
(ejemplo: 01-feb-2013)

Especifique una hora para iniciar la copia de seguridad cuando la base de datos esté menos activa durante el día.

Zona Horaria (UTC+01:00) Madrid (CET)

Hora de Copia de Seguridad Diaria 2 00 a.m. p.m.

6. En la página **Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Revisar**, revise la información y haga clic en **Ejecutar Trabajo**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Destino Configuración Planificar **Revisar**

**Planificar Copia de Seguridad Sugerida por Oracle: Revisar**

Base de Datos oradba.pclab  
Estrategia de Copia de Seguridad Copia de Seguridad Sugerida por Oracle

Cancelar Atrás Paso 4 de 4 Ejecutar Trabajo

**Valores**

Destino	Disco
Copia de Seguridad Diaria	Se realizará una copia completa de la base de datos durante la primera copia de seguridad. A continuación, se realizará una copia de seguridad incremental en el disco diariamente. Las copias de seguridad del disco se mantendrán para que siempre pueda realizar una recuperación completa de la base de datos o una recuperación point-in-time hasta un momento determinado del día anterior.
Área de Recuperación Rápida	oraclefast_recovery_area

**Script de RMAN**

El siguiente script de RMAN se genera según la entrada anterior.

```
Script Diario:
run {
  allocate channel oem_disk_backup device type disk;
  recover copy of database with tag 'ORA_OEM_LEVEL_0';
  backup incremental level 1 cumulative copies=1 for recover of copy with tag 'ORA_OEM_LEVEL_0' database;
}
```

7. La página **Estado** aparece con un mensaje que indica que el trabajo ha sido ejecutado correctamente. Puede hacer clic en **Ver Trabajo** para acceder a la página de estado del trabajo o hacer clic en **Aceptar** para completar la operación y volver a la página de Disponibilidad.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

**El trabajo se ha ejecutado correctamente.**

**Estado**

El trabajo se ha ejecutado correctamente.  
Puede ver el estado del trabajo haciendo clic en el botón Ver Trabajo.

Ver Trabajo Aceptar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

## Restauración y recuperación de su base de datos completa

En esta sección usted podrá recuperar su base de datos mediante Enterprise Manager. Para realizar una recuperación completa desde una copia completa de la base de datos, es preciso iniciar la instancia en modo

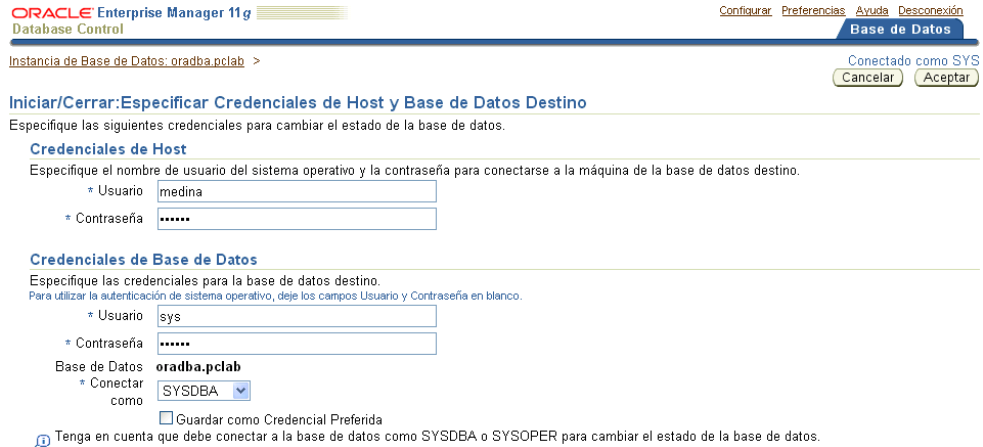


“mount”. Para realizar esto es preciso detener la instancia (si estuviera iniciada) y después iniciarla en el modo “mount”. Después se iniciará la tarea de recuperación. Veamos los pasos a seguir:

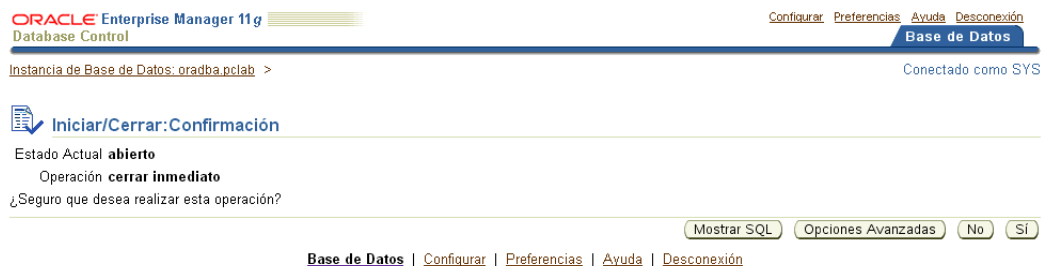
1. Haga clic en **Cerrar** en la página principal de base de datos.



2. En Iniciar/Cerrar: aparece la página de Credenciales de Host y Base de Datos de Destino. Introduzca las credenciales de host y credenciales de base de datos, si no aparecen ya predefinidas. Haga clic en **Aceptar**.



3. En la página de confirmación haga clic en **Sí** para llevar a cabo la operación de apagado.



4. En la página Actividad de Información de Iniciar/Cerrar haga clic en **Refrescar**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

Iniciar/Cerrar: Información de Actividad

La base de datos se está cerrando actualmente; esta operación puede tardar unos minutos. Cuando haya terminado esta operación, haga clic en Refrescar y volverá a Database Control.

Refrescar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

6. Saldrá una página en la que tendrá que autenticarse con la cuenta del Sistema Operativo y darle a **Continuar**

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Ayuda

Base de Datos

Continuar

**Información**

La base de datos está caída. Especifique las credenciales del host para acceder a las herramientas de diagnóstico y reinicio de la base de datos.

\* Nombre de Usuario: medina

\* Contraseña: .....

Continuar

Base de Datos | Ayuda

7. Ahora debe iniciar la instancia en modo "mount". Pinche el botón **Iniciar**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Ayuda

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

Enterprise Manager no ha podido conectar con la instancia de base de datos. El estado de los componentes se muestra a continuación. Página Refrescada 25-ene-2013 11H59' CET Refrescar

Instancia de Base de Datos

↓

Estado Inactivo

Host pclab

Puerto 1521

SID oradba

Directorio Raíz de Oracle c:\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1

Detalles Se ha producido un cierre iniciado por el usuario.

Iniciar Realizar Recuperación

8. En la página **Iniciar/Cerrar: Confirmación** pinchar el botón **Opciones Avanzadas**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Ayuda

Base de Datos

**Iniciar/Cerrar: Confirmación**

Estado Actual cerrado

Operación iniciar la base de datos en modo open

Parámetro de Inicialización por defecto

¿Seguro que desea realizar esta operación?

Mostrar SQL Opciones Avanzadas No Si

9. Seleccionar la opción **Montar Base de Datos** y hacer clic en **Aceptar**.

## Iniciar/Cerrar: Opciones Avanzadas de Inicio

Cancelar Aceptar

### Modo de Inicio

- ☐ Iniciar Base de Datos
- ☒ Montar Base de Datos
- ☐ Abrir Base de Datos

### Parámetro de Inicialización

- ☒ Usar parámetro de inicialización por defecto
- ☐ Especificar archivo de parámetros (pfile) en la máquina servidor de bases de datos

Especifique el nombre totalmente cualificado para pfile.

### Otras Opciones de Inicio

- ☐ Restringir Acceso a la Base de Datos

En modo restringido, la base de datos sólo estará disponible para el personal administrativo. Este modo se utiliza normalmente para realizar exportación, importación o carga de datos de la base de datos y durante determinadas operaciones de migración y actualización.

- ☐ Forzar Inicio de Base de Datos

⚠ Al forzar el inicio, se cierra la base de datos con el modo abortar antes de reiniciarla. Utilice esta opción sólo si se producen problemas al iniciar.

10. Aparecerá de nuevo la página de **Iniciar/Cerrar: Confirmación** donde se establece que la operación a realizar será *Iniciar la base de datos en modo mounted*. Haga clic en **Sí**.

## Iniciar/Cerrar: Confirmación

Estado Actual **cerrado**

Operación **iniciar la base de datos en modo mounted**

Parámetro de Inicialización **por defecto**

¿Seguro que desea realizar esta operación?

Mostrar SQL Opciones Avanzadas No Sí

11. Aparecerá la página **Iniciar/Cerrar: Actividad** y cuando acabe aparecerá la página principal de la instancia de la Base de Datos. Haga clic en **Realizar Recuperación**

## Iniciar/Cerrar: Información de Actividad



Inicio de Base de Datos está en curso. Espere...

[Base de Datos](#) | [Ayuda](#)

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

Enterprise Manager no ha podido conectar con la instancia de base de datos. El estado de los componentes se muestra a continuación.

Página Refrescada 01-feb-2013 11H11' CET Refrescar

#### Instancia de Base de Datos



Host **pclab**  
Puerto **1521**  
SID **oradba**  
Directorio Raíz de Oracle **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1**

Iniciar Realizar Recuperación

#### Listener



Estado **Activo**  
Host **pclab**  
Puerto **1521**  
Nombre **LISTENER**  
Directorio Raíz de Oracle **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1**  
Ubicación **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1\network\admin**  
Detalles

#### Conexión de Agente a Instancia



Estado **Fallo**  
Detalles **ORA-01033: inicialización o cierre de ORACLE en curso (DBD ERROR: OCISessionBegin)**

12. Introduzca las credenciales del Host y haga clic en **Continuar**.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab >

### Realizar Recuperación: Credenciales

Cancelar

Continuar

Información

Información - Enterprise Manager no se puede conectar a la base de datos. Debe especificar las credenciales del host para continuar. El usuario de host debe estar en el grupo del DBA.

Credenciales de Host

\* Usuario

medina

\* Contraseña

\*\*\*\*\*

☐ Guardar como Credencial Preferida

Cancelar

Continuar

13. Aparece la ventana de **Conexión a Base de Datos**. Introduzca la información de credenciales apropiadas y haga clic en **Conectar**.

### Conexión a Base de Datos

\* Usuario

sys

\* Contraseña

\*\*\*\*\*

\* Cadena de Conexión

pclab:1521:oradba

\* Conectar como

SYSDBA

☐ Guardar como Credencial Preferida

Cancelar

Conectar

14. Aparece la página **Realizar Recuperación** con la información de que el estado actual de la Base de Datos es "MOUNTED". En la lista desplegable **Ámbito de Recuperación**, seleccione **Toda la Base de Datos** y haga clic en **Recuperar** de nuevo para invocar el asistente de recuperación.

Información

Estado Actual - MOUNTED

Realizar Recuperación

Recuperación Aconsejada por Oracle

Oracle no ha detectado fallos.

Aconsejar y Recuperar

Recuperación Dirigida por el Usuario

Ámbito de Recuperación

Toda la Base de Datos

Recuperar

Tipo de Operación

☒ Recuperar hasta la Hora Actual o hasta un Punto en el Tiempo

Se restaurarán los archivos de datos de la última copia de seguridad utilizable, según sea necesario.

☐ Restaurar Todos los Archivos de Datos

Especificar la hora, el SCN o la secuencia de log. Se utilizará la copia de seguridad realizada en ese momento o anteriormente. No se realizará ninguna recuperación en esta operación.

☐ Recuperar de Archivos de Datos Restaurados Anteriormente

Descifrar Copias de Seguridad

Credenciales de Host

Para realizar la recuperación, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario

medina

\* Contraseña

\*\*\*\*\*

☐ Guardar como Credencial Preferida

Visión General

- Recuperar fallos de la base de datos según las recomendaciones de Oracle
- Restaurar y/o recuperar toda la base de datos o los objetos seleccionados
- Restaurar los archivos en una nueva ubicación
- Recuperar los tablespaces hasta un punto en el tiempo según un registro de hora, el número de cambio del sistema (SCN) o el número de secuencia de log
- Recuperar los bloques de datos de archivo de datos que estén marcados como corruptos o basados en el identificador de bloque de archivo de datos o las direcciones de bloque de tablespace
- Realizar flashback de base de datos o tablas a un SCN (número de cambio del sistema) o registro de hora

15. Aparece la página **Realizar Recuperación de Base de Datos Completa: Point-in-time**. Seleccione **Recuperar hasta la Hora Actual**. Haga clic en **Siguiente**.

### Realizar Recuperación de Base de Datos Completa: Point-in-time

Base de Datos	oradba.pclab	<a href="#">Cancelar</a>	<a href="#">Paso 1 de 5</a>	<a href="#">Siguiente</a>
Ámbito de Recuperación	Toda la Base de Datos			
Tipo de Operación	Restaurar y Recuperar			

**Point-in-time**  
Puede recuperar toda la base de datos hasta la hora actual o hasta un punto en el tiempo.

☒ Recuperar hasta la Hora Actual  
☐ Recuperar hasta un Punto en el Tiempo

[Volver a Realizar Recuperación](#) [Cancelar](#) [Paso 1 de 5](#) [Siguiente](#)

16. En la página **Realizar Recuperación de Base de Datos Completa: Cambiar Nombre**, seleccione **No. Restaurar los archivos en la ubicación por defecto**. Haga clic en **Siguiente**.

### Realizar Recuperación de Base de Datos Completa: Cambiar Nombre

Base de Datos	oradba.pclab	<a href="#">Cancelar</a>	<a href="#">Atrás</a>	<a href="#">Paso 3 de 5</a>	<a href="#">Siguiente</a>
Ámbito de Recuperación	Toda la Base de Datos				
Tipo de Operación	Restaurar y Recuperar				

¿Desea restaurar los archivos en una ubicación diferente? Si es así, el archivo de control se actualizará para utilizar la nueva ubicación.

☒ No. Restaurar los archivos en la ubicación por defecto.  
☐ Sí. Restaurar los archivos en una nueva ubicación común.  
Esta opción ejecutará una operación 'rename' de RMAN.

17. Revise la información que aparece en esta página y haga clic en **Ejecutar**.

### Realizar Recuperación de Base de Datos Completa: Revisar

Base de Datos	oradba.pclab	<a href="#">Cancelar</a>	<a href="#">Editar Script de RMAN</a>	<a href="#">Atrás</a>	<a href="#">Paso 5 de 5</a>	<a href="#">Ejecutar</a>
Ámbito de Recuperación	Toda la Base de Datos					
Tipo de Operación	Restaurar y Recuperar					

Haga clic en el botón Editar Script de RMAN para ver o editar el script de RMAN antes de ejecutar la operación.

**Opciones**

Point-in-time **Recuperar hasta la Hora Actual**

[Volver a Realizar Recuperación](#) [Cancelar](#) [Editar Script de RMAN](#) [Atrás](#) [Paso 5 de 5](#) [Ejecutar](#)

[Base de Datos](#) | [Ayuda](#)

18. Aparecerá la página **Procesando: realizar Recuperación de Base de Datos Completa**. Este proceso tardará entre 5 a 10 minutos, tenga paciencia, no cierre la página del navegador.

### Procesando: Realizar Recuperación de Base de Datos Completa

Realizar Recuperación de Base de Datos Completa

Paso: Realizar Recuperación de Base de Datos Completa

⚠ **CONSEJO** Esta operación no se puede cancelar. Continuará aunque se cierre la ventana del explorador.

19. Cuando termine la restauración aparecerá automáticamente la pantalla siguiente con un mensaje de que la operación se ha realizado correctamente. Usted recibirá una confirmación de que la operación se realizó correctamente. Haga clic en **Abrir Base de Datos**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control Ayuda Base de Datos

---

**La operación se ha realizado correctamente**

**Realizar Recuperación: Resultado**

La salida de la operación se muestra a continuación. Puede seguir abriendo la base de datos.

```
shutdown immediate

SQL*Plus: Release 11.2.0.3.0 Production on Vie Feb 1 11:26:27 2013

Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.

SQL> SQL> Conectado.
SQL> SQL> SQL> ORA-01109: base de datos sin abrir

Base de datos desmontada.
Instancia ORACLE cerrada.
SQL> SQL> Desconectado de Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
startup mount
```

Abrir Base de Datos Aceptar

[Base de Datos](#) | [Ayuda](#)

Abrir Base de Datos

20. Cuando aparezca la pantalla que informa de que la base de datos se ha abierto correctamente haga clic en **Aceptar**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control Ayuda Base de Datos

---

**La base de datos se ha abierto correctamente.**

**Realizar Recuperación: Resultado**

```
startup open

SQL*Plus: Release 11.2.0.3.0 Production on Vie Feb 1 11:35:11 2013

Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.

SQL> SQL> Conectado.
SQL> SQL>
Base de datos modificada.

SQL> Desconectado de Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
```

Aceptar

[Base de Datos](#) | [Ayuda](#)

Aceptar

21. Introduzca la información de inicio de sesión. Haga clic en **Conectar**. Volverá a la página de **Disponibilidad**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

**Conectar**

\* Usuario

\* Contraseña

Conectar como

sys

\*\*\*\*\*

SYSDBA ▼

Conectar

Copyright © 1996, 2011, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corpora

Conectar

## Realización de Flashback de Tabla

Completa las siguientes tareas para llevar a cabo una operación de tabla flashback:

- A. [Habilitar Movimiento Filas](#)
- B. [Simular un error del usuario](#)
- C. [Realizar Flashback de Tabla](#)

### Habilitar Movimiento Filas

¡Debe activar el movimiento fila en una tabla con el fin de realizar una operación de tabla retrospectiva sobre la mesa. En esta sección, permitir el movimiento en la fila hr.employees **mesa**.

1. Haga clic en el enlace **Esquema**.

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Rendimiento</a>	<a href="#">Disponibilidad</a>	<a href="#">Servidor</a>	<b><a href="#">Esquema</a></b>	<a href="#">Movimiento de Datos</a>	<a href="#">Softw</a>
<a href="#">Consola de Alta Disponibilidad</a>						
<b>Copia de Seguridad/Recuperación</b>						
<b>Configuración</b>			<b>Gestionar</b>			
<a href="#">Valores de Copia de Seguridad</a>			<a href="#">Planificar Copia de Seguridad</a>			
<a href="#">Valores de Recuperación</a>			<a href="#">Gestionar Copias de Seguridad Actuales</a>			
<a href="#">Valores del Catálogo de Recuperación</a>			<a href="#">Informes de Copia de Seguridad</a>			
			<a href="#">Gestionar Puntos de Restauración</a>			
			<a href="#">Realizar Recuperación</a>			
			<a href="#">Ver y Gestionar Transacciones</a>			

2. Seleccione **Tablas** en la sección **Objetos de Base de Datos**.

### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Rendimiento</a>	<a href="#">Disponibilidad</a>	<a href="#">Servidor</a>	<b><a href="#">Esquema</a></b>	<a href="#">Movimiento de Datos</a>
<b>Objetos de Base de Datos</b>			<b>Programas</b>		
<b><a href="#">Tablas</a></b>			<a href="#">Paquetes</a>		
<a href="#">Indices</a>			<a href="#">Cuerpos de Paquetes</a>		
<a href="#">Vistas</a>			<a href="#">Procedimientos</a>		
<a href="#">Sinónimos</a>			<a href="#">Funciones</a>		
<a href="#">Secuencias</a>			<a href="#">Disparadores</a>		
<a href="#">Enlaces de Base de Datos</a>			<a href="#">Clases Java</a>		
<a href="#">Objetos de Directorio</a>			<a href="#">Orígenes Java</a>		
<a href="#">Reorganizar Objetos</a>					

3. Aparece la página **Tablas**. Introduzca **HR** en el campo **Esquema** y **Regions** en el campo **Nombre del Objeto**. Haga clic en **Ir**.

4. Se muestra tabla **REGIONS** en la sección **Resultados**. Haga clic en **Editar**.

**Tablas**

Tipo de Objeto: **Tabla**

**Buscar**  
Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema:

Nombre del Objeto:

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Modo de Selección: **Simple**

Acciones:

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	FilasÚltimo Análisis
<input checked="" type="checkbox"/>	HR	REGIONS	EXAMPLE	NO	4/30-oct-2011 14:04:17 CET

5. En la página **Editar Tabla: HR.REGIONS**, haga clic en la pestaña el **Opciones**.

**Editar Tabla: HR.REGIONS**

Acciones:

**General** | **Restricciones** | **Segmentos** | **Almacenamiento** | **Opciones**

\* Nombre:

Esquema:

Tablespace:

Organización: **Estándar (Organización en Pilas)**

**Columnas**

Insertar Columna:

Seleccionar	Nombre	Tipo de Dato
<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="REGION_ID"/>	<input type="text" value="NUMBER"/>
<input type="radio"/>	<input type="text" value="REGION_NAME"/>	<input type="text" value="VARCHAR2"/>

6. Seleccione **Sí** en la lista Activar Movimiento de Filas. Haga clic en **Aplicar**.

**Editar Tabla: HR.REGIONS**

Acciones:

**General** | **Restricciones** | **Segmentos** | **Almacenamiento** | **Opciones** | **Estadísticas** | **Índices**

Activar Movimiento de Filas: ☒ **Sí**

☐ Paralelo: Utiliza varios threads para ejecutar DML en este objeto.

Grado Paralelo: ☐ Valor

☐ Caché: Coloca los datos a los que se accede con frecuencia al principio de la caché de buffers.

**General** | **Restricciones** | **Segmentos** | **Almacenamiento** | **Opciones** | **Estadísticas** | **Índices**

Acciones:

7. Usted recibirá un mensaje indicando que la tabla se ha modificado correctamente. Haga clic en el enlace **Tablas**.



Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > **Tablas** >

## Editar Tabla: HR.REGIONS

Acciones

### Mensaje de Actualización

Tabla HR.REGIONS se ha modificado correctamente

[General](#)


[Restricciones](#)

[Segmentos](#)

[Almacenamiento](#)

**[Opciones](#)**

[Estadísticas](#)

Activar Movimiento de Filas  

☐ Paralelo: Utiliza varios threads al crear este objeto o al ejecutar DML en este objeto.

Grado Paralelo ☒ Valor por Defecto ☐ Valor

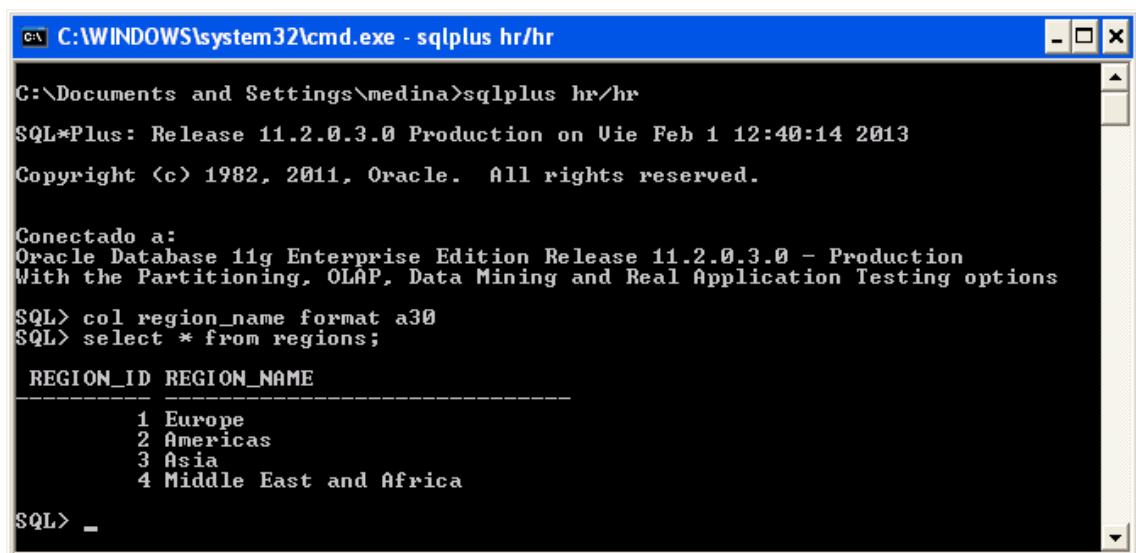
☐ Caché: Coloca los datos a los que se accede con frecuencia al principio de la caché de buffers.

### Simular un error del usuario

En esta sección se simula un error del usuario al cambiar los datos en la tabla REGIONS. Lleve a cabo lo siguiente:

1. Ver datos en la tabla REGIONS abriendo una ventana de terminal y ejecutando los siguientes comandos:

```
sqlplus hr/<password>
col region_name format a30
select * from regions;
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus hr/hr

C:\Documents and Settings\medina>sqlplus hr/hr
SQL*Plus: Release 11.2.0.3.0 Production on Vie Feb 1 12:40:14 2013
Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.

Conectado a:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
SQL> col region_name format a30
SQL> select * from regions;

 REGION_ID REGION_NAME
-----
1 Europe
2 Americas
3 Asia
4 Middle East and Africa

SQL> _
```

2. Simular un error del usuario ejecutando el comando SQL siguiente para cambiar el valor en la columna REGION\_NAME en todas las filas:

```
update regions set region_name = 'ORACLE';
commit;
```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus hr/hr

SQL> update regions set region_name = 'ORACLE';
4 filas actualizadas.
SQL> commit;
Confirmación terminada.
SQL> _

```

3. Vea su cambio al ejecutar el siguiente comando una vez más:

```
select * from regions;
```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus hr/hr

SQL> select * from regions;
  REGION_ID REGION_NAME
-----
         1 ORACLE
         2 ORACLE
         3 ORACLE
         4 ORACLE
SQL> _

```

En la sección **Realización de Flashback de Tabla**, retrocederá el contenido de la tabla hasta el punto en el tiempo antes de que actualizara la tabla.

## Realización de Flashback de Tabla

En esta sección se hará un “flashback” de la tabla HR.REGIONS

1. Verificar que REGIONS todavía está seleccionado en la lista de tablas en la página de las tablas de Enterprise Manager. Seleccione **Realizar Flashback en Tabla** en el menú desplegable **Acciones**. Haga clic en **Ir**.

**Tablas**

Tipo de Objeto: Tabla

**Buscar**

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema:

Nombre del Objeto:

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Modo de Selección:

Acciones:

Seleccionar Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas Último Análisis
<input checked="" type="radio"/> HR	REGIONS	EXAMPLE	N	430-oct-2011 14:04:17 CET

2. Aparece la página **Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Point-in-time**. Seleccione **Realizar Flashback a Registro de Hora** e introduzca una fecha y hora de hace unos minutos. Haga clic en **Siguiente**.

[Point-in-time](#)
[Filtro de Consulta de Flashback de Versiones](#)
[Seleccionar SCN](#)
[Realizar Flashback en Tablas](#)
[Opciones de Dependencia](#)
[Dependencias](#)
[Más](#)

### Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Point-in-time

Ámbito de Recuperación: **Tablas**
 Tipo de Operación: **Realizar Flashback en Tablas Existentes**
[Cancelar](#)
[Paso 1 de 7](#)
[Siguiente](#)

Especifique el punto concreto hasta el que desea recuperar.

☐ Evalúe los cambios de fila y las transacciones para decidir el punto en el tiempo

\* Tabla: 
Ejemplo: SCOTT.EMP

☒ Realizar Flashback a Registro de Hora

Fecha:  Hora:  :  ☐ a.m. ☒ p.m.  
Ejemplo: Mar 19, 2003

3. Aparece la página **Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Realizar Flashback en Tablas**. Haga clic en **Siguiente**.

[Point-in-time](#)
[Filtro de Consulta de Flashback de Versiones](#)
[Seleccionar SCN](#)
[Realizar Flashback en Tablas](#)
[Opciones de Dependencia](#)
[Dependencias](#)
[Más](#)

### Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Realizar Flashback en Tablas

Ámbito de Recuperación: **Tablas**
 Tipo de Operación: **Realizar Flashback en Tablas Existentes**
[Cancelar](#)
[Atrás](#)
[Paso 4 de 7](#)
[Siguiente](#)

Especifique las tablas en las que desea realizar un flashback.

Hora de Flashback: **01-feb-2013 12:30 AM**  
 SCN de Flashback: **1189679**

Tablas para Flashback: 
[Agregar Tablas](#)
Ejemplo: scott.emp, un nombre de tabla por fila

4. Aparece la página **Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Revisar**. Revise la información de la página y haga clic en **Ejecutar**.

[Anterior](#)
[Opciones de Dependencia](#)
[Dependencias](#)
[Revisar](#)

### Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Revisar

Ámbito de Recuperación: **Tablas**
 Tipo de Operación: **Realizar Flashback en Tablas Existentes**
[Cancelar](#)
[Mostrar Cambios de Fila](#)
[Mostrar SQL](#)
[Atrás](#)
[Paso 7 de 7](#)
[Ejecutar](#)

Se realizará un flashback en las siguientes tablas. Se bloquearán estas tablas mientras la operación de flashback esté en curso.

SCN: **1189679**  
 Registro de Hora: **01-feb-2013 12:30 AM**  
 Tablas: **HR.REGIONS**  
 Tablas Dependientes:

[Volver a Realizar Recuperación](#)
[Cancelar](#)
[Mostrar Cambios de Fila](#)
[Mostrar SQL](#)
[Atrás](#)
[Paso 7 de 7](#)
[Ejecutar](#)

5. Usted recibirá una confirmación de que se ha hecho el "flashback" en la tabla. Haga clic en **Aceptar**.

[Aceptar](#)

**Confirmación**

Se ha realizado un flashback en las tablas seleccionadas HR.REGIONS.

[Aceptar](#)

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

6. Vuelva a su sesión de SQL \* Plus y ejecutar el siguiente comando para ver los resultados de la operación de flashback de tabla:

```
select * from regions;
```

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus hr/hr

SQL> select * from regions;

REGION_ID REGION_NAME
-----
1 Europe
2 Americas
3 Asia
4 Middle East and Africa

SQL>

```

## Realización de Flashback de eliminación de tabla

En esta sección usted podrá utilizar la función de para recuperar una tabla que había sido eliminada. A los efectos de este ejercicio, creará una nueva tabla, eliminará la tabla, y luego la recuperará usando “flashback drop”.

Siga los siguientes pasos para crear una nueva tabla y después eliminarla:

1. Acceda a la página de propiedades de tablas. Ingrese **HR** en el campo **Esquema** y **regions** o una parte del nombre en el campo **Nombre del Objeto** y haga clic en **Ir**.

### Tablas

#### Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema

Nombre del Objeto

2. Seleccione **Crear Como** en la lista **Acciones**. Haga clic en **Ir**.

### Tablas

#### Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados

Esquema

Nombre del Objeto

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Modo de Selección

<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Suprimir con Opciones"/>	Acciones	<input type="button" value="Crear como"/>	<input type="button" value="Ir"/>
<b>Seleccionar Esquema</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Tablespace</b>	<b>Particionado</b>		
<input type="radio"/>	HR	REGIONS	EXAMPLE	N	<input type="button" value="Ir"/>

3. En la página **Crear Tabla**, introduzca **REG\_HIST** en el campo **Nombre**. Deseleccionar **NOT NULL** para la columna **REGION\_ID**. Haga clic en **Restricciones**.

**Crear Tabla**

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

\* Nombre   
 Esquema   
 Tablespace  Estimar Tamaño de Tabla  
 Organización Estándar (Organización en Pilas)

Definir con Especificación de Columna

**Columnas**

Atributos Avanzados Suprimir Insertar Columna: Tipo de Dato Abstracto Insertar Definir Atributos LOB por Defecto Opciones de Cifrado

Seleccionar	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	Escala	No NULO	Valor por Defecto	Cifrado
<input checked="" type="radio"/>	REGION_ID	NUMBER			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	REGION_NAME	VARCHAR2	25		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

4. Eliminar las restricciones de la tabla, seleccionando cada una de ellas y haciendo clic en **Suprimir**. No son necesarias para este ejercicio. Haga clic en **Aceptar**.

**Crear Tabla**

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

Restricciones PRIMARY Agregar

Editar Suprimir

Seleccionar	Suprimir	Tipo	Columnas de Tabla	Desactivado	Diferible	Inicialmente	Validar	RELY	Condición de Control	Esquema de Referencia	Tabla de Referencia	Columnas de Tabla de Referencia	Columnas de Tabla de Suprimir en Cascada
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	REG_ID_PK	PRIMARY	REGION_ID	NO	NO	NO	YES	NO				NO

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

5. Recibe un mensaje que indica la tabla ha sido creada.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab >

**Confirmación**

Tabla HR.REG\_HIST se ha creado correctamente

## Tablas

6. Introduzca **REG\_HIST** en el campo **Nombre del Objeto** y haga clic en **Ir**.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab >

**Confirmación**

Tabla HR.REG\_HIST se ha creado correctamente

## Tablas

### Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar:

Esquema

Nombre del Objeto

Ir

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que introduzca la cadena de búsqueda de este ejemplo. Puede cambiar el filtro de búsqueda.

7. Se muestra la tabla REG\_HIST en la sección **Resultados**. Haga clic en **Suprimir con Opciones** para eliminar la tabla REG\_HIST.

### Tablas

Tip

#### Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema

Nombre del Objeto

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidir introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Modo de Selección

<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Ver"/>	<input type="button" value="Suprimir con Opciones"/>	Acciones	<input type="button" value="Crear como"/>	<input type="button" value="Ir"/>
Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	
<input checked="" type="radio"/>	HR	REG_HIST	EXAMPLE	NO	

8. Seleccione **Suprimir la definición de tabla, todos sus datos y los objetos dependientes (borrar)**. Haga clic en **Sí** para confirmar la eliminación de la tabla.

#### Suprimir con Opciones

☒ Suprimir la definición de tabla, todos sus datos y los objetos dependientes (borrar)

Se suprimirán todos los índices y disparadores dependientes. Todas las vistas, unidades de programa PL/SQL y sinónimos asociados no serán válidos.

☐ Suprimir todas las restricciones de integridad referencial (restricciones en cascada)

☐ Suprimir sólo los datos (suprimir)

☐ Suprimir sólo los datos sin soporte de rollback (truncar)

Más eficaz, aunque posteriormente no podrá realizar rollback de los datos.

¿Seguro que desea suprimir Tabla HR.REG\_HIST?

9. Se muestra un mensaje que indica que la tabla se ha eliminado. Haga clic en **Ir** para tratar de recuperar la tabla.

#### Confirmación

Tabla HR.REG\_HIST se ha borrado correctamente

### Tablas

#### Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema

Nombre del Objeto

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	P
	No se ha encontrado ningún objeto.			

10. En la sección de resultados se mostrará **No se ha encontrado ningún objeto**.

Para recuperar la tabla que acaba de eliminar, se deberá realizar un “flashback drop”. Lleve a cabo lo siguiente:

1. En la página Tablas, haga clic en **Papelera de Reciclaje**.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradbapclab >

Conectado como SYS

Papelera de Reciclaje

Papelera de Reciclaje

Tablas

Tipo de Objeto: Tabla

Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema: HR

Nombre del Objeto: REG\_HIST

Ir

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Crear

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas Último Análisis
	No se ha encontrado ningún objeto.				

Papelera de Reciclaje

2. Introduzca **HR** en el campo **Nombre de Esquema** y haga clic en **Ir**.

### Papelera de Reciclaje

Cuando se borra una tabla desde un tablespace gestionado localmente y no del sistema, Oracle no reclama inmediatamente el espacio asociado a la misma, tabla y cualquier objeto asociado a ella en la Papelera de Reciclaje donde, en caso de que la tabla se haya borrado por error, se podrá recuperar (Borrado de F posteriormente).

Buscar

Nombre de Esquema: hr

Tabla:

Ir

Ir

Resultados

Depurar Flashback de Borrado

Seleccionar Todo | No Seleccionar Nada | Ampliar Todo | Reducir Todo

Seleccionar	Nombre del Objeto	Esquema	Ámbito de Recuperación	Tablespace	Hora de Borrado	Hora de Creación	Tamaño	Operación
<input type="checkbox"/>	Papelera de Reciclaje							Ver Contenido

3. Seleccione **REG\_HIST** y haga clic en **Flashback de Borrado**.

## Papelera de Reciclaje

Cuando se borra una tabla desde un tablespace gestionado localmente y no del sistema, Oracle no reclama inmediatamente el espacio asociado a la misma, sino que la tabla y cualquier objeto asociado a ella en la Papelera de Reciclaje donde, en caso de que la tabla se haya borrado por error, se podrá recuperar (Borrado de Flashback) posteriormente.

### Buscar

Nombre de Esquema  Tabla

### Resultados

<input type="button" value="Depurar"/> <input type="button" value="Flashback de Borrado"/>								
<input type="button" value="Seleccionar Todo"/> <input type="button" value="No Seleccionar Nada"/> <input type="button" value="Ampliar Todo"/> <input type="button" value="Reducir Todo"/>								
	Nombre	Flashback de Borrado						
Seleccionar Objeto	Esquema		Ámbito de Recuperación	Tablespace	Hora de Borrado	Hora de Creación	Tamaño	Operación
<input type="checkbox"/>	Papelera de Reciclaje							<input type="button" value="Ver Contenido"/>
<input type="checkbox"/>	JOBS_HISTHR		TABLE	EXAMPLE	2013-01-30:13:00:46	2013-01-30:12:56:18	0	<input type="button" value="Ver Contenido"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	REG_HIST	HR	TABLE	EXAMPLE	2013-02-01:13:17:05	2013-02-01:13:11:57	0	<input type="button" value="Ver Contenido"/>

4. Aparece la página **Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Cambiar Nombre**. Haga clic en **Siguiente**.

Selección de Objetos Borrados

Cambiar Nombre

Revisar

---

### Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Cambiar Nombre

Ámbito de Recuperación: **Tablas**   **Paso 2 de 3**

Tipo de Operación: **Realizar Flashback en Tablas Borradas**

Especifique un nuevo nombre para las tablas borradas.

Propietario de Tabla	Nombre de la Tabla	Nombre Nuevo
HR	REG_HIST	<input type="text" value="REG_HIST"/>

[Volver a Realizar Recuperación](#)   **Paso 2 de 3**

5. Aparece la página **Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Revisar**. Revise la información y haga clic en **Ejecutar**.

Selección de Objetos Borrados

Cambiar Nombre

Revisar

---

### Realizar Recuperación de Nivel de Objeto: Revisar

Ámbito de Recuperación: **Tablas**    **Paso 3 de 3**

Tipo de Operación: **Realizar Flashback en Tablas Borradas**

A continuación, se muestran las tablas y los objetos dependientes en los que se realizará un flashback.

#### Análisis de Impacto

Se realizará un flashback en las siguientes tablas.


1.Nombre de la Tabla:HR.REG\_HIST

Nombre Nuevo:REG\_HIST

[Volver a Realizar Recuperación](#)    **Paso 3 de 3**

6. Aparece un mensaje de confirmación. Haga clic en **Aceptar**.

---

 **Confirmación**

Se ha realizado un flashback de las tablas seleccionadas HR.REG\_HIST de la papelera de reciclaje.

[Base de Datos](#) | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)



7. La tabla ya no está en la papelera de reciclaje. Haga clic en los **cuadros** de ruta.

[Instancia de Base de Datos: oradba.pclab](#) > [Tablas](#) >

### Papelera de Reciclaje

Cuando se borra una tabla desde un tablespace gestionado localmente y no del sistema, Oracle no reclama inmediatamente el espacio asociado a la misma, sino que coloca la tabla y cualquier objeto asociado a ella en la Papelera de Reciclaje donde, en caso de que la tabla se haya borrado por error, se podrá recuperar (Borrado de Flashback)

#### Buscar

Nombre de Esquema  Tabla

#### Resultados

<div>DepurarFlashback de Borrado</div>								
<div>Seleccionar TodoNo Seleccionar NadaAmpliar TodoReducir Todo</div>								
Seleccionar	Nombre del Objeto	Esquema	Ámbito de Recuperación	Tablespace	Hora de Borrado	Hora de Creación	Tamaño	Operación
<input type="checkbox"/>	▼ Papelera de Reciclaje							<div>Ver Contenido</div>
<input type="checkbox"/>	JOBS_HISTHR		TABLE	EXAMPLE	2013-01-30:13:00:46	2013-01-30:12:56:18	0	<div>Ver Contenido</div>

8. La tabla REG\_HIST está ahora en la lista de tablas.

[Instancia de Base de Datos: oradba.pclab](#) >

[Conectado como SYS](#)

[Papelera de Reciclaje](#)

### Tablas

Tipo de Objeto

#### Buscar

Introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Esquema

Nombre del Objeto

Por defecto, la búsqueda devuelve todas las coincidencias en mayúsculas que comienzan por la cadena introducida. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecomillada.

Modo de Selección

Acciones

Seleccionar Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
<input checked="" type="radio"/>	REG_HIST	EXAMPLE	NO		

[Papelera de Reciclaje](#)

Haga clic en el enlace **Instancia de Base de Datos** para volver a la página de **Esquema**.

## Gestión de copias de seguridad

Los índices son estructuras opcionales asociados con las tablas que se pueden utilizar para mejorar el rendimiento de las consultas. Un índice proporciona una vía de acceso rápido a los datos de la tabla. Los índices pueden ser creados sobre una o más columnas de una tabla. Después la creación de un índice, el servidor de base de datos Oracle lo mantiene y utiliza automáticamente. Los cambios en los datos de una tabla o estructura se incorporan automáticamente en todos los índices pertinentes con total transparencia para el usuario.

En esta sección, se realizarán las siguientes tareas:

- A. Uso de la página para Administrar las copias de seguridad actuales
- B. Verificación cruzada de Copias de seguridad
- C. Eliminación de copias de seguridad caducadas
- D. Eliminación de copias de seguridad obsoletas
- E. Catalogado de copias de seguridad

### Uso de la página de gestión de las copias de seguridad actuales

Puede utilizar la página de propiedades **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** para ver las copias de seguridad que se registradas en el repositorio de RMAN. Desde esta página, puede realizar las operaciones de mantenimiento de copias de seguridad descritas en esta sección.

1. Acceda a la página de propiedades de **Disponibilidad**. Haga clic en **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** en la sección **Gestionar** del área **Copia de Seguridad/Recuperación**.

#### Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Rendimiento</a>	<a href="#">Disponibilidad</a>	<a href="#">Servidor</a>	<a href="#">Esquema</a>	<a href="#">Movimiento de Datos</a>	<a href="#">Software y Soporte</a>
<a href="#">Consola de Alta Disponibilidad</a>						

#### Copia de Seguridad/Recuperación

##### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)  
[Valores de Recuperación](#)  
[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

##### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)  
[Informes de Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Puntos de Restauración](#)  
[Realizar Recuperación](#)  
[Ver y Gestionar Transacciones](#)

2. Aparece la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales**. La página de propiedades **Juegos de Copias de Seguridad** muestra los conjuntos de copia de seguridad registrados en el repositorio de RMAN (tenga en cuenta que su sistema puede mostrar una información diferente). Haga clic en los enlaces de la columna **Etiqueta** para ver información detallada sobre el contenido de un conjunto de copia de seguridad (seleccione uno con "DATAFILE" en la columna de **Contenido**).

#### Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#) [Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#) [Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#) [Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)  
 Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

**Juegos de Copias de Seguridad** [Copias de Imágenes](#)

**Buscar**

Estado:

Contenido: ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización:

##### Resultados

<a href="#">Comprobación Cruzada</a> <a href="#">Cambiar a No Disponible</a> <a href="#">Suprimir</a> <a href="#">Validar</a>							
<a href="#">Seleccionar Todo</a>   <a href="#">No Seleccionar Nada</a>							
Seleccionar	ClaveEtiqueta	Hora de Finalización	Contenido	Tipo de Dispositivo	Estado	Mantener	Partes
<input type="checkbox"/>	6TAG20130205T083146	05-feb-2013 8:31:48	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	5TAG20130131T133051	31-ene-2013 13:30:52	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	4BACKUP_ORADBA.PCLA_013113012815	31-ene-2013 13:30:49	ARCHIVED LOG	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	3TAG20130131T133043	31-ene-2013 13:30:44	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2BACKUP_ORADBA.PCLA_013113012815	31-ene-2013 13:30:41	DATAFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1

3. Aparece la página de propiedades **Contenido del Juego de Copias de Seguridad: 2**. Haga clic en **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** para volver a dicha página de propiedades.

- Haga clic en **Copias De Imágenes** para ver la página de propiedades.

## Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#)
[Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#)
[Su...](#)

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

[Juegos de Copias de Seguridad](#)
[Copias de Imágenes](#)

### Buscar

Estado

Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización

- Si no hay ninguna copia de imagen disponible, el área Resultados aparecerá vacía, en este ejemplo si queda pendiente una copia de seguridad que está programada.

## Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#)
[Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#)
[Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#)
[Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)

[Juegos de Copias de Seguridad](#)
[Copias de Imágenes](#)

### Buscar

Estado

Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización

### Resultados

Comprobación Cruzada						
<a href="#">Comprobación Cruzada</a> <a href="#">Cambiar a No Disponible</a> <a href="#">Suprimir</a> <a href="#">Validar</a>						
<a href="#">Seleccionar Todo</a> <a href="#">No Seleccionar Nada</a>						
Seleccionar	Clave	Nombre	Tipo de Archivo	Etiqueta	Hora de Finalización	Estado
<input type="checkbox"/>	7	0\10RACLEFAST_RECOVERY AREA\ORADBA\DATAFILE\01_MF_USERS_8K1FC1Y0_DBF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:31:46	AVAILABLE NO
<input type="checkbox"/>	6	0\10RACLEFAST_RECOVERY AREA\ORADBA\DATAFILE\01_MF_UNDOTBS1_8K1FBTWF_DBF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:31:44	AVAILABLE NO
<input type="checkbox"/>	5	0\10RACLEFAST_RECOVERY AREA\ORADBA\DATAFILE\01_MF_FSDATA_8K1FBCQD_DBF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:31:31	AVAILABLE NO
<input type="checkbox"/>	4	0\10RACLEFAST_RECOVERY AREA\ORADBA\DATAFILE\01_MF_EXAMPLE_8K1F9LH1_DBF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:31:22	AVAILABLE NO
<input type="checkbox"/>	3	0\10RACLEFAST_RECOVERY AREA\ORADBA\DATAFILE\01_MF_SYSAUX_8K1F7W4H_DBF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:30:50	AVAILABLE NO
<input type="checkbox"/>	2	0\10RACLEFAST_RECOVERY AREA\ORADBA\DATAFILE\01_MF_SYSTEM_8K1F5T4N_DBF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:29:59	AVAILABLE NO

Haga clic en el enlace **Instancia de Base de Datos** para volver a la página de **Disponibilidad**.

## Verificación cruzada de Copias de seguridad

Al cotejar una copia de seguridad de RMAN verifica que la información registrada en el repositorio está en consonancia con el estado de la copia física. Si no lo es, el repositorio se actualiza para reflejar el estado correcto. Usted puede verificar en forma cruzada todos los archivos de copia de seguridad de la siguiente manera:

- Haga clic en **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** en la sección **Gestionar** del área **Copia de Seguridad/Recuperación**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)  
[Valores de Recuperación](#)  
[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)  
[Informes de Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Puntos de Restauración](#)  
[Realizar Recuperación](#)  
[Ver y Gestionar Transacciones](#)

- En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales**, desplácese hasta la sección **Credenciales de Host** e introduzca el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Haga clic en el botón **Realizar Comprobación Cruzada de Todos** en la parte superior de la página para cotejar todos los archivos del repositorio de RMAN. (Nota: El sistema puede mostrar información diferente para los conjuntos de copia de seguridad).

#### Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#) [Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#) [Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#) [Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)  
Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.  
[Juegos de Copias de Seguridad](#) [Copias de Imágenes](#) [Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#)

##### Buscar

Estado:   
Contenido: ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control  
Hora de Finalización:  [Ir](#)

##### Resultados

<div>Comprobación Cruzada Cambiar a No Disponible Suprimir Validar</div>							
<div>Seleccionar Todo No Seleccionar Nada</div>							
Seleccionar	Clave/etiqueta	Hora de Finalización	Contenido	Tipo de Dispositivo	Estado	Mantener	Partes
<input type="checkbox"/>	6 TAG20130205T083146	05-feb-2013 8:31:48	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	5 TAG20130131T133051	31-ene-2013 13:30:52	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	4 BACKUP_ORADBA_PCLAB_013113012815	31-ene-2013 13:30:49	ARCHIVED LOG	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	3 TAG20130131T133043	31-ene-2013 13:30:44	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	2 BACKUP_ORADBA_PCLAB_013113012815	31-ene-2013 13:30:41	DATAFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1

##### Credenciales de Host

Para realizar las operaciones de gestión de copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario:   
\* Contraseña:   
☐ Guardar como Credencial Preferida

- Aparece la pantalla **Realizar Comprobación Cruzada de Todos: Especificar Parámetros de Trabajo**. Puede aceptar los valores predeterminados para el nombre del trabajo, descripción del trabajo, hora de inicio y las especificaciones de repetición o introduzca sus propios valores. Haga clic en **Ejecutar Trabajo** para realizar el trabajo de verificación cruzada.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Gestionar Copias de Seguridad Actuales >

Conectado como SYS

#### Realizar Comprobación Cruzada de Todos: Especificar Parámetros de Trabajo

[Cancelar](#) [Mostrar Script de RMAN](#) [Ejecutar Trabajo](#)  
Se creará un trabajo de Enterprise Manager para realizar la operación especificada en todos los juegos de copias de seguridad y copias de imágenes. Especifique los parámetros para ejecutar el trabajo. [Ejecutar Trabajo](#)

\* Nombre del Trabajo:   
\* Descripción del Trabajo:

##### Planificar

Tipo: ☒ Una Vez (Inmediatamente) ☐ Una Vez (Más tarde) ☐ Repetición

[Cancelar](#) [Mostrar Script de RMAN](#) [Ejecutar Trabajo](#)

- En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** se mostrará un mensaje de ejecución de trabajo correcta. Puede hacer clic en **Ver trabajo** para ver el estado del trabajo. Tenga en cuenta que este proceso puede tardar un par de minutos.

## Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#)[Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#)[Suprimir](#)

### Ejecución de Trabajo Correcta.

El trabajo Bkp\_Mgmt\_oradba.pclab\_000003 se ha ejecutado correctamente para la operación Realizar Compr

[Ver Trabajo](#)

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

[Juegos de Copias de Seguridad](#)[Copias de Imágenes](#)

### Buscar

Estado Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de ControlHora de Finalización [Ir](#)

5. En la región **Resumen** se puede ver el estado del trabajo.

ORACLE Enterprise Manager 11g  
Database Control

[Configurar](#) [Preferencias](#) [Ayuda](#) [Desconexión](#)  
[Base de Datos](#)

Ejecución: oradba.pclab

Página Refrescada 05-feb-2013 9:28:24 CET

[Suprimir Proceso en Ejecución](#)[Editar](#)[Ver Definición](#)


### Resumen

Estado **Correcto**  
Planificado 05-feb-2013 9:26:32 (UTC+01:00)  
Iniciado 05-feb-2013 9:26:32 (UTC+01:00)  
Terminado 05-feb-2013 9:27:01 (UTC+01:00)  
Tiempo Transcurrido **28 segundos**  
Notificación **No**

Tipo **Gestión de Copias de Seguridad**  
Propietario **SYS**  
Descripción **Trabajo de Gestión de Copias de Seguridad para Realizar Comprobación Cruzada de Todos**  
Cadena de Conexión de Base de Datos [\(DESCRIPTION=\(ADDRESS\\_LIST=\(ADDR...](#)  
Script de Gestión de Copias de Seguridad [Mostrar](#)  
Directorio Raíz de Oracle **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1**  
SID de Oracle **oradba**  
Usuario de Host **medina**  
Usuario de Base de Datos **SYS**  
Rol de Base de Datos **\*\*\*\*\***

Destinos   
Estado   
[Ir](#)

[Ampliar Todo](#) | [Reducir Todo](#)

Nombre	Destinos	Estado	Iniciado	Terminado	Tiempo Transcurrido (segundos)
 Ejecución: oradba.pclab	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:26:32 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:27:01 (UTC+01:00)	28
<a href="#">Paso: Inicializar</a>	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:26:45 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:26:45 (UTC+01:00)	0
<a href="#">Paso: Gestión de Copias de Seguridad</a>	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:26:55 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:27:01 (UTC+01:00)	6

Haga clic en la ficha **Base de Datos** para volver a la página principal.

## Eliminación de copias de seguridad caducadas

Puede borrar todas las copias de seguridad marcados como VENCIDOS en el repositorio de RMAN mediante los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** en la sección **Gestionar** del área **Copia de Seguridad/Recuperación**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)

[Valores de Recuperación](#)

[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)

[Informes de Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Puntos de Restauración](#)

[Realizar Recuperación](#)

[Ver y Gestionar Transacciones](#)

- En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales**, desplácese hasta la sección **Credenciales de Host** e introduzca el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Haga clic en **Suprimir todos los Registros Vencidos** en la parte superior de la página para eliminar del repositorio de copias de seguridad RMAN aquellos que están marcados como VENCIDOS.

#### Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#) [Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#) [Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#) [Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

[Juegos de Copias de Seguridad](#) [Copias de Imágenes](#) [Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)

#### Buscar

Estado

Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización

[Ir](#)

#### Resultados

<a href="#">Comprobación Cruzada</a> <a href="#">Cambiar a No Disponible</a> <a href="#">Suprimir</a> <a href="#">Validar</a>								
<a href="#">Seleccionar Todo</a>   <a href="#">No Seleccionar Nada</a>								
Seleccionar	Clave/etiqueta	Hora de Finalización	Contenido	Tipo de Dispositivo	Estado	Mantener	Partes	
<input type="checkbox"/>	6TAG20130205T083146	05-feb-2013 8:31:48	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1	
<input type="checkbox"/>	5TAG20130131T133051	31-ene-2013 13:30:52	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1	
<input type="checkbox"/>	4BACKUP_ORADBA.PCLAB_013113012815	31-ene-2013 13:30:49	ARCHIVED LOG	DISK	AVAILABLE	NO	1	
<input type="checkbox"/>	3TAG20130131T133043	31-ene-2013 13:30:44	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1	
<input type="checkbox"/>	2BACKUP_ORADBA.PCLAB_013113012815	31-ene-2013 13:30:41	DATAFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1	

#### Credenciales de Host

Para realizar las operaciones de gestión de copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario

\* Contraseña

☐ Guardar como Credencial Preferida

- Se muestra la página **Suprimir Todos los Registros Vencidos: Especificar Parámetros de Trabajo**. Puede aceptar los valores predeterminados para el nombre del trabajo, descripción del trabajo, hora de inicio y las especificaciones de repetición o introduzca sus propios valores. Seleccione **Realice la operación 'Realizar Comprobación Cruzada de Todos' antes que 'Suprimir Todos los Registros Vencidos'**, si no se ha realizado una operación de verificación cruzada. Haga clic en **Ejecutar Trabajo**.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > [Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#) >

Conectado como SYS

#### Suprimir Todos los Registros Vencidos: Especificar Parámetros de Trabajo

[Cancelar](#) [Mostrar Script de RMAN](#) [Ejecutar Trabajo](#)

Se creará un trabajo de Enterprise Manager para realizar la operación especificada en todos los juegos de copias de seguridad y copias de imágenes. Especifique los parámetros para ejecutar el trabajo. [Ejecutar Trabajo](#)

\* Nombre del Trabajo

\* Descripción del Trabajo

☒ Realice la operación 'Realizar Comprobación Cruzada de Todos' antes que 'Suprimir Todos los Registros Vencidos'

La operación 'Realizar Comprobación Cruzada de Todos' actualizará el último estado de los juegos de copias de seguridad y copias de imágenes.

#### Planificar

Tipo ☒ Una Vez (Inmediatamente) ☐ Una Vez (Más tarde) ☐ Repetición

- En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** se mostrará un mensaje de ejecución de trabajo correcta. Puede hacer clic en **Ver trabajo** para ver el estado del trabajo. Tenga en cuenta que este proceso puede tardar un par de minutos.

## Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#)[Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#)

### Ejecución de Trabajo Correcta.

El trabajo Bkp\_Mgmt\_oradba.pclab\_000004 se ha ejecutado correctamente para la operación Suprimir

[Ver Trabajo](#)

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

[Juegos de Copias de Seguridad](#)[Copias de Imágenes](#)

### Buscar

Estado Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de ControlHora de Finalización [Ir](#)

5. En la región **Resumen** se puede ver el estado del trabajo.

### Ejecución: oradba.pclab

Página Refrescada 05-feb-2013 9:41:00 CET

[Suprimir Proceso en Ejecución](#)[Editar](#)[Ver Definición](#)

#### Resumen

Estado **Correcto**  
Planificado 05-feb-2013 9:38:22 (UTC+01:00)  
Iniciado 05-feb-2013 9:38:22 (UTC+01:00)  
Terminado 05-feb-2013 9:38:51 (UTC+01:00)  
Tiempo Transcurrido 28 segundos  
Notificación No

Tipo **Gestión de Copias de Seguridad**  
Propietario **SYS**  
Descripción **Trabajo de Gestión de Copias de Seguridad para Suprimir Todos los Registros Vencidos**  
Cadena de Conexión de Base de Datos **(DESCRIPTION=(ADDRESS\_LIST=(ADDR...**  
Script de Gestión de Copias de Seguridad [Mostrar](#)  
Directorio Raíz de Oracle **c:\oracle\product\11.2.0\dbhome\_1**  
SID de Oracle **oradba**  
Usuario de Host **medina**  
Usuario de Base de Datos **SYS**  
Rol de Base de Datos **\*\*\*\*\***

Destinos   
Estado   
[Ir](#)

[Ampliar Todo](#) | [Reducir Todo](#)

Nombre	Destinos	Estado	Iniciado	Terminado	Tiempo Transcurrido (segundos)
▼ Ejecución: oradba.pclab	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:38:22 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:38:51 (UTC+01:00)	28
Paso: Inicializar	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:38:36 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:38:36 (UTC+01:00)	0
Paso: Gestión de Copias de Seguridad	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:38:46 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:38:51 (UTC+01:00)	5

Haga clic en la ficha **Base de Datos** para volver a la página principal.

## Eliminación de copias de seguridad obsoletas

Puede borrar todas las copias de seguridad obsoletas realizando los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** en la sección **Gestionar** del área **Copia de Seguridad/Recuperación**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)

[Valores de Recuperación](#)

[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)

[Informes de Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Puntos de Restauración](#)

[Realizar Recuperación](#)

[Ver y Gestionar Transacciones](#)

- En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales**, desplácese hasta la sección **Credenciales de Host** e introduzca el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Haga clic en **Suprimir todos los Registros Obsoletos** en la parte superior de la página para eliminar del repositorio de copias de seguridad RMAN aquellos que están marcados como obsoletos.

### Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#)

[Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#)

[Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#)

[Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

[Juegos de Copias de Seguridad](#)

[Copias de Imágenes](#)

[Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#)

#### Buscar

Estado

Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización

[Ir](#)

#### Resultados

[Comprobación Cruzada](#) [Cambiar a No Disponible](#) [Suprimir](#) [Validar](#)

[Seleccionar Todo](#) | [No Seleccionar Nada](#)

Seleccionar	ClaveEtiqueta	Hora de Finalización	Contenido	Tipo de Dispositivo	Estado	Mantener	Partes
<input type="checkbox"/>	6TAG20130205T083146	05-feb-2013 8:31:48	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	5TAG20130131T133051	31-ene-2013 13:30:52	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	4BACKUP_ORADBA.PCLA_013113012815	31-ene-2013 13:30:49	ARCHIVED LOG	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	3TAG20130131T133043	31-ene-2013 13:30:44	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	2BACKUP_ORADBA.PCLA_013113012815	31-ene-2013 13:30:41	DATAFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1

#### Credenciales de Host

Para realizar las operaciones de gestión de copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario   
\* Contraseña   
☐ Guardar como Credencial Preferida

- Se muestra la página **Suprimir Todos los Registros Obsoletos: Especificar Parámetros de Trabajo**. Puede aceptar los valores predeterminados para el nombre del trabajo, descripción del trabajo, hora de inicio y las especificaciones de repetición o introduzca sus propios valores. Haga clic en **Ejecutar Trabajo**.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Gestionar Copias de Seguridad Actuales >

[Conectado como SYS](#)

### Suprimir Todos los Registros Obsoletos: Especificar Parámetros de Trabajo

[Cancelar](#) [Mostrar Script de RMAN](#) [Ejecutar Trabajo](#)

Se creará un trabajo de Enterprise Manager para realizar la operación especificada en todos los juegos de copias de seguridad y copias de imágenes. Especifique los parámetros para ejecutar el trabajo. [Ejecutar Trabajo](#)

\* Nombre del Trabajo

\* Descripción del Trabajo

#### Planificar

Tipo ☒ Una Vez (Inmediatamente) ☐ Una Vez (Más tarde) ☐ Repetición

- En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** se mostrará un mensaje de ejecución de trabajo correcta. Puede hacer clic en **Ver trabajo** para ver el estado del trabajo.



**Ejecución de Trabajo Correcta.**  
 El trabajo Bkp\_Mgmt\_oradba.pclab\_000005 se ha ejecutado correctamente para la operación Suprimir Trabajo

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

**Juegos de Copias de Seguridad** | [Copias de Imágenes](#)

## Buscar

Estado

Contenido ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización

5. En la región **Resumen** se puede ver el estado del trabajo.

Ejecución: oradba.pclab

Página Refrescada 05-feb-2013 9:51:14 CET

**Resumen**

Estado	Correcto	Tipo	Gestión de Copias de Seguridad
Planificado	05-feb-2013 9:50:12 (UTC+01:00)	Propietario	SYS
Iniciado	05-feb-2013 9:50:12 (UTC+01:00)	Descripción	Trabajo de Gestión de Copias de Seguridad para Suprimir Todos los Registros Obsoletos
Terminado	05-feb-2013 9:50:40 (UTC+01:00)	Cadena de Conexión de Base de Datos	<a href="#">(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDR...</a>
Tiempo Transcurrido	28 segundos	Script de Gestión de Copias de Seguridad	<a href="#">Mostrar</a>
Notificación	No	Directorio Raíz de Oracle	c:\oracle\product\11.2.0\dbhome_1
		SID de Oracle	oradba
		Usuario de Host	medina
		Usuario de Base de Datos	SYS
		Rol de Base de Datos	*****

Destinos

Estado

[Ampliar Todo](#) | [Reducir Todo](#)

Nombre	Destinos	Estado	Iniciado	Terminado	Tiempo Transcurrido (segundos)
▼ Ejecución: oradba.pclab	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:50:12 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:50:40 (UTC+01:00)	28
Paso: Inicializar	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:50:27 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:50:27 (UTC+01:00)	0
Paso: Gestión de Copias de Seguridad	oradba.pclab	Correcto	05-feb-2013 9:50:37 (UTC+01:00)	05-feb-2013 9:50:40 (UTC+01:00)	3

Haga clic en la ficha **Base de Datos** para volver a la página principal.

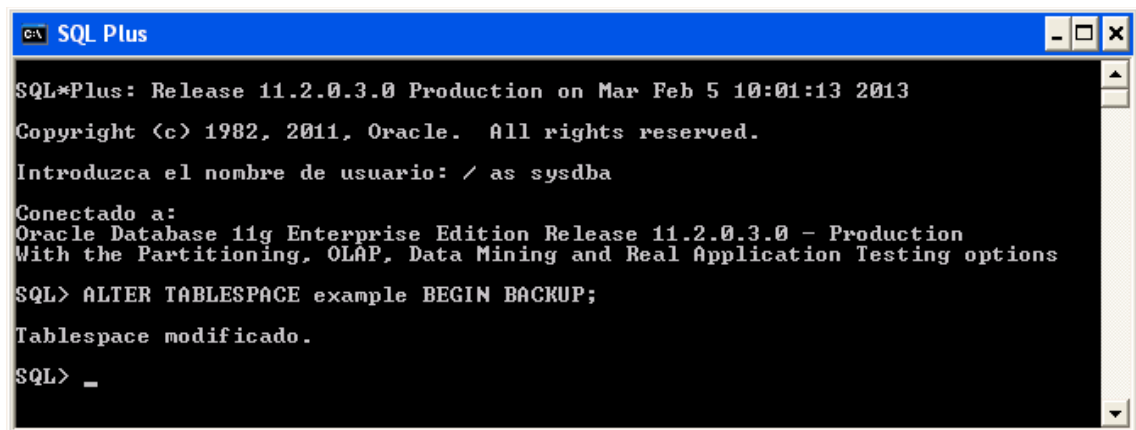
6. Usted puede regresar a **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** en la sección **Gestionar** del área **Copia de Seguridad/Recuperación** para verificar que las copias de seguridad obsoletas han sido eliminadas.

## Catalogado de copias de seguridad

Puede catalogar las copias de seguridad realizadas mediante comandos del sistema operativo para que RMAN los pueda utilizar en una operación de recuperación. En este ejemplo, usted hará una copia de seguridad del archivo de datos que pertenece al tablespace EXAMPLE mediante comandos del sistema operativo. A continuación, catalogará el archivo de copia en el repositorio de RMAN mediante Enterprise Manager.

1. Ejecute SQL\*Plus e inicie sesión como un usuario con privilegios SYSDBA. Coloque el tablespace EXAMPLE alter tablespace en modo de *backup en línea* introduciendo el siguiente comando:

```
ALTER TABLESPACE example BEGIN BACKUP;
```



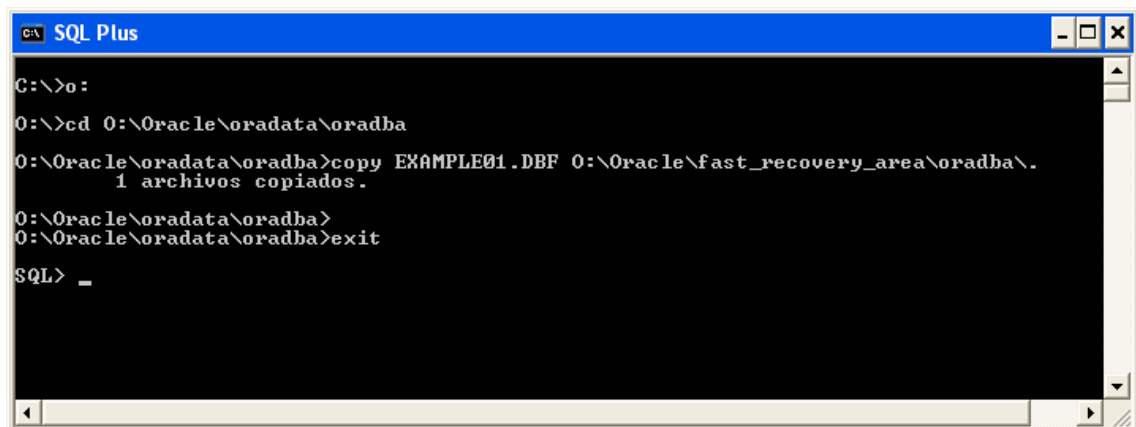
```
C:\ SQL Plus

SQL*Plus: Release 11.2.0.3.0 Production on Mar Feb 5 10:01:13 2013
Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.
Introduzca el nombre de usuario: / as sysdba

Conectado a:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.3.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
SQL> ALTER TABLESPACE example BEGIN BACKUP;

Tablespace modificado.
SQL> _
```

2. Vuelva al prompt del sistema operativo (ejecute host) y haga una copia del archivo de datos que pertenece al tablespace `EXAMPLE`. En este ejemplo, la copia se realiza en el directorio `O:\Oracle\fast_recovery_area\oradba`. Puede utilizar otro directorio de su elección.

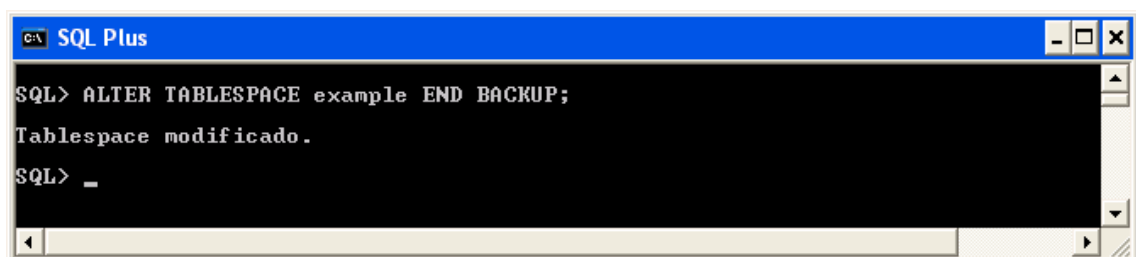


```
C:\ SQL Plus

C:\>cd O:\Oracle\oradata\oradba
O:\>cd O:\Oracle\oradata\oradba
O:\Oracle\oradata\oradba>copy EXAMPLE01.DBF O:\Oracle\fast_recovery_area\oradba\
1 archivos copiados.
O:\Oracle\oradata\oradba>
O:\Oracle\oradata\oradba>exit
SQL> _
```

3. Salga del modo de "backup en línea" para el tablespace `EXAMPLE` mediante el siguiente comando:

```
ALTER TABLESPACE example END BACKUP;
```



```
C:\ SQL Plus

SQL> ALTER TABLESPACE example END BACKUP;

Tablespace modificado.
SQL> _
```

4. Ahora ya está listo para catalogar la copia de seguridad en el repositorio de RMAN utilizando Enterprise Manager. Haga clic en **Gestionar Copias de Seguridad Actuales** en la sección **Gestionar** del área **Copia de Seguridad/Recuperación**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)

[Valores de Recuperación](#)

[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)

[Informes de Copia de Seguridad](#)

[Gestionar Puntos de Restauración](#)

[Realizar Recuperación](#)

[Ver y Gestionar Transacciones](#)

5. En la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales**, desplácese hasta la sección **Credenciales de Host** e introduzca el nombre de usuario y la contraseña si es necesario. Haga clic en **Cargar Archivos Adicionales** en la parte superior de la página **Gestionar Copias de Seguridad Actuales**.

#### Gestionar Copias de Seguridad Actuales

[Catalogar Archivos Adicionales](#) [Realizar Comprobación Cruzada de Todos](#) [Suprimir Todos los Registros Obsoletos](#) [Suprimir Todos los Registros Vencidos](#)

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

**Juegos de Copias de Seguridad** [Catalogar Archivos Adicionales](#) [Informes](#)

**Buscar**

Estado:

Contenido: ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización:  [Ir](#)

#### Resultados

<div>Comprobación Cruzada Cambiar a No Disponible Suprimir Validar</div>							
<div>Seleccionar Todo No Seleccionar Nada</div>							
Seleccionar	Clave/Etiqueta	Hora de Finalización	Contenido	Tipo de Dispositivo	Estado	Mantener	Partes
<input type="checkbox"/>	6TAG20130205T083146	05-feb-2013 8:31:48	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	5TAG20130131T133051	31-ene-2013 13:30:52	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	4BACKUP_ORADBA_PCLAB_013113012815	31-ene-2013 13:30:49	ARCHIVED LOG	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	3TAG20130131T133043	31-ene-2013 13:30:44	SPFILE, CONTROLFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1
<input type="checkbox"/>	2BACKUP_ORADBA_PCLAB_013113012815	31-ene-2013 13:30:41	DATAFILE	DISK	AVAILABLE	NO	1

#### Credenciales de Host

Para realizar las operaciones de gestión de copia de seguridad, proporcione las credenciales de conexión del sistema operativo para acceder a la base de datos destino.

\* Usuario:

\* Contraseña:

☐ Guardar como Credencial Preferida

6. En **Catalogar Archivos Adicionales** seleccione **Catalogar archivos de la ubicación de disco especificada en el repositorio de Recovery Manager** y escriba la ubicación y el nombre del archivo de copia de seguridad (sin la extensión del archivo). Haga clic en **Aceptar**.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Gestionar Copias de Seguridad Actuales > [Conectado como SYS](#)

**Catalogar Archivos Adicionales** [Cancelar](#) [Aceptar](#)

☐ Catalogar todos los archivos del área de recuperación en el repositorio de Recovery Manager

☒ Catalogar archivos de la ubicación de disco especificada en el repositorio de Recovery Manager

Empiece por:  [Aceptar](#)

Introduzca el directorio y los primeros caracteres del nombre de archivo, p. ej. /usr/oracle/dest.

[Cancelar](#) [Aceptar](#)

Base de Datos | Configuración | Preferencias | Estado | Recuperación

7. Un mensaje de confirmación indica que el archivo ha sido catalogado. Haga clic en **Copias de Imágenes** para acceder a la página Copias de Imágenes y ver el archivo catalogado.

**Información**  
La operación Catalogar Archivos Adicionales se ha ejecutado correctamente.

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

**Juegos de Copias de Seguridad** | **Copias de Imágenes**

**Buscar**

Estado:

Contenido: ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ SPFILE ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización:

- El nuevo archivo aparece catalogado en la sección **Resultados**. Haga clic en **Base de Datos** para volver a la página principal de la base de datos.

**Gestionar Copias de Seguridad Actuales**

Estos datos de copia de seguridad se han recuperado del archivo de control de la base de datos.

**Juegos de Copias de Seguridad** | **Copias de Imágenes**

**Buscar**

Estado:

Contenido: ☒ Archivo de Datos ☒ Redo Log Archivado ☒ Archivo de Control

Hora de Finalización:

**Resultados**

Seleccionar	ClaveNombre	Tipo de Archivo	Etiqueta	Hora de Finalización	Estado	Mantener
<input type="checkbox"/>	8 Q:\ORACLE\FAST_RECOVERY_AREA\ORADBA\EXAMPLE01.DBF	DATAFILE		05-feb-2013 10:22:26	AVAILABLE NO	
<input type="checkbox"/>	7 Q:\ORACLE\FAST_RECOVERY_AREA\ORADBA\DATAFILE01.MF	DATAFILE	ORA_OEM_LEVEL_0	05-feb-2013 8:31:46	AVAILABLE NO	

## Desactivar el modo Archivado

Para modificar la base de datos para que funcione en modo NOARCHIVELOG, haga lo siguiente:

- Haga clic en **Disponibilidad** en la página de inicio de Base de Datos Oracle.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Sof](#)

### General



[Cerrar](#) [Interrumpir](#)

Estado [Activo](#)

Activo desde **05-feb-2013 08H26' CET**

Nombre de la Instancia **oradba**

Versión **11.2.0.3.0**

Host [pclab](#)

Listener [LISTENER\\_pclab](#)

[Ver Todas las Propiedades](#)

### CPU del Host



Cargando...

Carga [0,00](#) Paginación [0,00](#)

2. Seleccione **Valores de Recuperación** en el área **Configuración** de la sección **Copia de Seguridad/Recuperación**

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#) [Rendimiento](#) [Disponibilidad](#) [Servidor](#) [Esquema](#) [Movimiento de Datos](#) [Software y Soporte](#)

[Consola de Alta Disponibilidad](#)

### Copia de Seguridad/Recuperación

#### Configuración

[Valores de Copia de Seguridad](#)  
[Valores de Recuperación](#)  
[Valores del Catálogo de Recuperación](#)

#### Gestionar

[Planificar Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Copias de Seguridad Actuales](#)  
[Informes de Copia de Seguridad](#)  
[Gestionar Puntos de Restauración](#)  
[Realizar Recuperación](#)  
[Ver y Gestionar Transacciones](#)

3. Desactive **Modo ARCHIVELOG** bajo **Recuperación del Medio Físico**. Haga clic en **Aplicar**.

### Valores de Recuperación

[Mostrar SQL](#) [Revertir](#) [Aplicar](#)

#### Recuperación de Instancia

La función de punto de control de inicio rápido se activa especificando un valor de tiempo medio deseado para la recuperación (MTTR) distinto de cero, que se utilizará para establecer el parámetro de inicialización FAST\_START\_MTTR\_TARGET. Este parámetro controla la cantidad de tiempo que tarda la base de datos en realizar la recuperación de fallo para una única instancia. Cuando se desactiva el punto de control de inicio rápido, Oracle mantiene automáticamente la velocidad del punto de control, de modo que se alcance el MTTR solicitado. Al definir el valor como 0, esta funcionalidad se desactivará.

Tiempo Medio Actual Estimado para la Recuperación (segundos) **21**

Tiempo Medio Deseado para la Recuperación  [Minutos](#)

[Aplicar](#)

#### Recuperación del Medio Físico

La base de datos está actualmente en modo ARCHIVELOG. En modo ARCHIVELOG, se pueden realizar copias de seguridad con la base de datos activa y las últimas recuperaciones, pero debe proporcionar espacio para los archivos redo log. Si cambia la base de datos al modo ARCHIVELOG, debería realizar una copia de seguridad inmediatamente. En modo NOARCHIVELOG, sólo se pueden realizar copias de seguridad en frío y se pueden perder los datos en caso de corrupción de la base de datos.

☐ **Modo ARCHIVELOG**

Formato del Nombre de Archivo de Archive Log\*

Número	Destino de Redo Log Archivado	Estado	Tipo
1	<input type="text" value="USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST"/>	VALID	Local

[Agregar Otra Fila](#)

☑ **CONSEJO** Se recomienda escribir los redo log archivados en varias ubicaciones de los distintos discos.

☑ **CONSEJO** Puede especificar hasta 10 destinos de redo log archivados.

4. Aparece en pantalla un mensaje para confirmar los cambio. Para completar la configuración del modo de NOARCHIVELOG, se debe reiniciar la instancia de la base de datos. Haga clic en **Sí** para cerrar la instancia y vuelva a iniciarla.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

### Confirmación

Los cambios se han aplicado correctamente. Sin embargo, debe reiniciar la base de datos para implantar los cambios. ¿Desea reiniciar la base de datos ahora?

No Si

- En la página **Reiniciar Base de Datos:Especificar Credenciales de Host y Base de Datos Destino**, introduzca sus credenciales de host y las credenciales de base de datos, si no las tiene ya almacenadas. Haga clic en **Aceptar**.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

Cancelar Aceptar

### Reiniciar Base de Datos:Especificar Credenciales de Host y Base de Datos Destino

Especifique las siguientes credenciales para reiniciar la base de datos.

#### Credenciales de Host

Especifique el nombre de usuario del sistema operativo y la contraseña para conectarse a la máquina de la base de datos destino.

\* Usuario medina

\* Contraseña \*\*\*\*\*

#### Credenciales de Base de Datos

Especifique las credenciales para la base de datos destino.

Para utilizar la autenticación de sistema operativo, deje los campos Usuario y Contraseña en blanco.

\* Usuario sys

\* Contraseña \*\*\*\*\*

Base de Datos oradba.pclab

\* Conectar como SYSDBA

☐ Guardar como Credencial Preferida

Tenga en cuenta que debe conectar a la base de datos como SYSDBA o SYSOPER para reiniciar la base de datos.

Cancelar Aceptar

- En la página **Reiniciar Base de Datos:Confirmación**, haga clic en **Sí** para cerrar la instancia y volver a iniciarla.

ORACLE Enterprise Manager 11g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab > Conectado como SYS

### Reiniciar Base de Datos:Confirmación

Operación **reiniciar la base de datos después de cerrar inmediato**

¿Seguro que desea realizar esta operación?

Parámetro de Inicialización

spfile='C:\ORACLE\PRODUCT11.2.0\DBHOME\_1\DATABASE\SPFILEORADBA.ORA'

Mostrar SQL Opciones Avanzadas No Si

- Aparece la página **Reiniciar Base de Datos:Información de Actividad**. Espere unos minutos a que se reinicie la instancia y haga clic **Refrescar** para iniciar sesión en la base de datos y volver a entrar en Enterprise Manager una vez que se haya reiniciado.

ORACLE Enterprise Manager 11g  
Database Control

[Configurar](#) [Preferencias](#) [Ayuda](#) [Desconexión](#)

Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradbapclab >

Conectado como SYS

Reiniciar Base de Datos: Información de Actividad

La base de datos se está cerrando y reiniciando actualmente; esta operación puede tardar unos minutos. Cuando haya terminado esta operación, haga clic en Refrescar y se le solicitará volver a conectarse a la base de datos.

Refrescar

Base de Datos | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

## Resumen

En este tutorial, ha aprendido a:

- ❑ Configurar el área de recuperación flash.
- ❑ Configurar las políticas de copia de seguridad.
- ❑ Confirmar los valores de DBID y de DB\_UNIQUE\_NAME.
- ❑ Realizar una copia de seguridad de base de datos completa.
- ❑ Restauración y recuperación de la base de datos.
- ❑ Llevar a cabo un Flashback de tabla.
- ❑ Administrar copias de seguridad incluida la eliminación de copias de seguridad obsoletas o utilizando la función de la catalogación.