

# Tutorial 4: Gestión de las Estructuras de Almacenamiento de la Base de Datos

## Propósito

En este tutorial usted aprenderá cómo utilizar Enterprise Manager para explorar la estructura de su base de datos. Además, usted aprenderá cómo hacer una serie de cambios en su estructura de almacenamiento de base de datos.

## Tiempo necesario para completarlo

Aproximadamente 1 hora

## Temas

Este tutorial cubre los siguientes temas:

- ☒ [Requisitos previos.](#)
- ☒ [Exploración de la estructura de almacenamiento de la base de datos.](#)
- ☒ [Creación de un Nuevo Tablespace.](#)
- ☒ [Modificación de un Tablespace.](#)
- ☒ [Multiplexación el registro de Redo Log.](#)
- ☒ [Administrando Undo en su base de datos.](#)
- ☒ [Resumen.](#)

## Requisitos previos

Antes de realizar este tutorial, usted debe haber realizado lo siguiente:

1. Completar el [Tutorial 1: Instalación del software de Oracle y la construcción de la base de datos](#)
2. Completar el [Tutorial 2: Introducción a Oracle Enterprise Manager](#)
3. Completar el [Tutorial 3: Configuración del entorno de red](#)
4. Completar [el Tutorial 4: Gestión de la Instancia Oracle](#)

## Exploración de la estructura de almacenamiento de la base de datos

Puede utilizar Enterprise Manager para administrar las estructuras de almacenamiento en su base de datos. En esta sección usted podrá acceder a las diferentes páginas de las estructuras de almacenamiento para familiarizarse con su contenido. En las secciones siguientes vamos a usar las páginas mediante las que gestionar la estructura de almacenamiento en su base de datos.

Siga los pasos a continuación para utilizar Enterprise Manager para explorar la estructura de almacenamiento de base de datos:

1. Haga clic en **Servidor** de la página principal de base de datos para acceder a la página de propiedades del servidor.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

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

Página Refrescada 25-ene-2013 12H10' CET

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


 Estado [Activo](#)  
 Activo desde 25-ene-2013 12H10' CET  
 Nombre de la Instancia [oradba](#)  
 Versión [11.2.0.3.0](#)  
 Host [pclab](#)  
 Listener [LISTENER\\_pclab](#)  
[Ver Todas las Propiedades](#)

**CPU del Host**

1,0  
 0,5  
 0,0

Cargando...

Carga [0.00](#) Paginación [0.00](#)

- Haga clic en **Archivos de Control** de la sección de **Almacenamiento** para acceder a la página Archivos de Control.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

[Inicio](#)
[Rendimiento](#)
[Disponibilidad](#)
[Servidor](#)

**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](#)

Los archivos de control, y su estado se muestran en la página **General** de **Archivos de Control**. Hay otras dos páginas de propiedades, además de la página **General**, para la visualización de información de Archivos de Control. Haga clic en **Avanzado** para ver información adicional acerca de los archivos de control.

Archivos de Control

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

Copia de Seguridad para Rastreo

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 disco de control debido a un fallo en disco, se podría restaurar utilizando la copia intacta del archivo de control del otro disco. Puede especificar las ubicaciones en el archivo de parámetros de inicialización de la base de datos.

Válido	Nombre de Archivo	Directorio de Archivos
VALID	CONTROL01.CTL	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\
VALID	CONTROL02.CTL	O:\ORACLE\FAST_RECOVERY_AREA\ORADBA\

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

La página Avanzado muestra información de detalles acerca de la base de datos almacenada en el archivo de control. Haga clic en la **Sección de Registros** para ver la información almacenada en el archivo de control.

## 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 **3248427953**

Tipo de Archivo de Control **CURRENT**

Fecha de Creación de Archivo de Control **15 de enero de 2013 11:35:14**

Número de Secuencia de Archivo de Control **1932**

Número de Último Cambio **1091774**

Fecha de Modificación **25 de enero de 2013 12:30:58**

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

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

La página **Sección de Registros** muestra información detallada acerca del Registro del Archivo de Control. Vuelva a la página del servidor, haga clic en la **Instancia de Base de Datos** en la parte superior de la página.

ORACLE Enterprise Manager 11g [Configurar](#) [Prefs](#)

Database Control

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab >

### Archivos de Control

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

#### Información sobre el Registro del Archivo de Control

Tipo	Tamaño del Registro	Total de Registros	Registros Utilizados
CKPT PROGRESS	8180	11	0
DATABASE	316	1	1
DATAFILE	520	100	5
FILENAME	524	2298	9
LOG HISTORY	56	292	6
REDO LOG	72	16	3
REDO THREAD	256	8	1
TABLESPACE	68	100	6

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

- Haga clic en **Tablespaces** de la página del Servidor para acceder a la página de propiedades de los tablespaces. La página de Tablespaces ofrece información de alto nivel acerca de la estructura de tablespaces y el uso del espacio de almacenamiento. Usted puede ver la cantidad de espacio asignado para cada tablespace y qué parte de él se está utilizando.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

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

### 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](#)

Seleccione el tablespace **Example** y haga clic en **Ver** para mostrar más información sobre ese tablespace.

## Tablespaces

Tipo de Objeto

### Buscar

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

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 entrecorrida.

Modo de Selección

[Editar] [Ver] [Suprimir] Acciones Agregar Archivo de Datos [Ir]												
	[Ver]	Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos	
<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">EXAMPLE</a>	313,1	309,9	<div><div></div></div> 98,9	YES	3,3	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	<a href="#">SYSAUX</a>	560,0	524,4	<div><div></div></div> 93,6	YES	35,6	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	<a href="#">SYSTEM</a>	710,0	707,4	<div><div></div></div> 99,6	YES	2,6	✓	1	PERMANENT	LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	<a href="#">TEMP</a>	20,0	1,0	<div><div></div></div> 5,0	YES	19,0	✓	1	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	<a href="#">UNDOTBS1</a>	65,0	7,2	<div><div></div></div> 11,2	YES	57,8	✓	1	UNDO	LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	<a href="#">USERS</a>	5,0	4,1	<div><div></div></div> 82,5	YES	0,9	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	

Tamaño Total Asignado (GB) **1,63**

Total Usado (GB) **1,52**

Espacio Total Libre Asignado (GB) **0,12**

✓ Online ✗ Offline 📖 Sólo Lectura

Usted verá más información sobre el tablespace. Volver a la página del servidor, haga clic en la **Instancia de Base de Datos** en la parte superior de la página.

## Ver Tablespace: EXAMPLE

Acciones

Nombre **EXAMPLE**  
 Tablespace de Archivo Grande **No**  
 Estado **ReadWrite**  
 Tipo **Permanente**  
 Gestión de Extensiones **local**  
 Cifrado **NO**

### Almacenamiento

Tipo de Asignación **Automático**  
 Gestión de Espacio de Segmento **Automático**  
 Activar Registro **No**  
 Compresión **Sin Compresión**  
 Tamaño del Bloque (B) **8192**

### Archivos de Datos

Nombre	Directorio	Tamaño (MB) Usado (MB)
<a href="#">EXAMPLE01.DBF</a>	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\	313,13 309,81

### Umbral de Métrica Completos de Tablespace

#### Espacio Usado (%)

Este tablespace utiliza los umbrales de espacio usado por defecto de la base de datos.

Advertencia (%) **85**  
 Crítico (%) **97**

#### Espacio Libre (MB)

Este tablespace utiliza los umbrales de espacio libre por defecto de la base de datos.

Advertencia (MB) **No Definido**  
 Crítico (MB) **No Definido**

Acciones

- Haga clic en **Archivos de datos** en la página de servidor para acceder a la página de propiedades de los Archivos de Datos. La página Archivos de datos proporciona una lista de los archivos de datos que componen su base de datos.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

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

### 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](#)

Seleccione el archivo de datos **example01.dbf** y haga clic en **Ver**.

#### Archivos de Datos

##### Buscar

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

Nombre del Objeto

Por defecto, los archivos de datos realizan búsquedas sensibles a mayúsculas/minúsculas. Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta, introduzca la cadena de búsqueda entre comillas. Puede utilizar el símbolo comodín (%) en la cadena entrecorrida.

<input type="button" value="Crear"/>		<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Ver"/> <input type="button" value="Suprimir"/> Acciones <input type="button" value="Crear como"/> <input type="button" value="Ir"/>					
Seleccionar	Nombre de Archivo	Tablespace	Estado	Tamaño (MB)	Usado (MB)	Usado (%)	Ampliación Automática
<input checked="" type="radio"/>	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\EXAMPLE01.DBF	EXAMPLE	ONLINE	313,125	309,813	98,94	YES
<input type="radio"/>	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\SYSTEM01.DBF	SYSTEM	SYSTEM	710,000	707,438	99,64	YES
<input type="radio"/>	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\TEMP01.DBF	TEMP	ONLINE	20,000	0,000	0,00	YES
<input type="radio"/>	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\UNDOTBS01.DBF	UNDOTBS1	ONLINE	65,000	6,375	9,81	YES
<input type="radio"/>	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\USERS01.DBF	USERS	ONLINE	5,000	4,125	82,50	YES

Usted visualizará más información sobre el archivo de datos. Vuelva a la página del servidor, haga clic en la **Instancia de Base de Datos** en la parte superior de la página.

**ORACLE Enterprise Manager 11g** Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Database Control Base de Datos

Instancia de Base de Datos: oradb11g > Archivos de Datos > Conectado como SYS

Ver Archivo de Datos: EXAMPLE01.DBF

Nombre: O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\EXAMPLE01.DBF

Tablespace: EXAMPLE

Estado: Online

Tamaño del Archivo (MB): 313,12

Ampliación Automática: Sí

Incremento (MB): 0,62

Tamaño Máximo de Archivo (MB): 32.767,00

Acciones

Acciones

- Haga clic en **Grupos de Redo Logs** en la página del **Servidor** para acceder a la página de propiedades de Grupos de Redo Logs. Esta página muestra los atributos de los grupos de redo log para la base de datos.

Instancia de Base de Datos: oradb11g > Conectado como SYS

Grupos de Redo Logs

Tipo de Objeto: Grupo de Redo Logs

Buscar

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

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 entrecorrida.

Modo de Selección: Simple

Acciones

Seleccionar	Grupo	Estado	Número de Miembros/Archivado	Tamaño (KB)	Secuencia	Número de Primer Cambio
<input checked="" type="radio"/>	1	Current	1 No	51200	7	1080184
<input type="radio"/>	2	Inactive	1 No	51200	5	1055451
<input type="radio"/>	3	Inactive	1 No	51200	6	1059917

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Volver a la página del servidor, haga clic en la **Instancia de Base de Datos** en la parte superior de la página.

- Haga clic en **Archive Logs** en la sección de Almacenamiento para acceder a la página de propiedades de los Archive Logs. Esta página muestra los atributos de dichos archivos para su base de datos.

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

### Archive Logs

Tipo de Objeto: Archive Log

**Buscar**  
 Introduzca un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.  
 Nombre del Objeto  [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.

Nombre	Secuencia	Thread	Número de Copias de Seguridad	Número de Primer Cambio	Hora del Primer Miembro	Hora de Archivado
No se ha encontrado ningún objeto.						

Fecha del Archive Log Más Antiguo sin Copia de Seguridad  
 Tamaño Total de Archive Logs sin Copia de Seguridad (KB)

Volver a la página del servidor, haga clic en la **Instancia de Base de Datos** en la parte superior de la página.

## Creación de un Nuevo Tablespace

En esta sección, aprenderá cómo crear un nuevo tablespace en la base de datos.

Lleve a cabo los pasos que se indican a continuación para crear el tablespace **FSDATA**. Este tablespace se utiliza para almacenar las tablas de la base de datos. Repita estos pasos para crear el tablespace **FSINDEX** que se utiliza para el almacenamiento de los índices en la base de datos.

- Haga clic en **Tablespaces** de la página del **Servidor** para acceder a su página de propiedades.

Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

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

### 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](#)

Haga clic en **Crear**.

**Tablespaces**

Tipo de Objeto: Tablespace

**Buscar**  
 Introduzca un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.  
 Nombre del Objeto  [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.

Modo de Selección: [Simple](#) [Crear](#)

[Editar](#) [Ver](#) [Suprimir](#) Acciones: [Crear](#) [Ar](#) Archivo de Datos [Ir](#)

Seleccionar	Nombre	Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos
<input checked="" type="radio"/>	EXAMPLE	313,1	309,8	98,9	YES	3,3	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	SYSAUX	560,0	527,7	94,2	YES	32,3	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	SYSTEM	710,0	707,4	99,6	YES	2,6	✓	1	PERMANENT LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	TEMP	20,0	1,0	5,0	YES	19,0	✓	1	TEMPORARY LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	65,0	9,1	14,0	YES	55,9	✓	1	UNDO LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	USERS	5,0	4,1	82,5	YES	0,9	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	

Tamaño Total Asignado (GB) **1,63** ✓ Online ✗ Offline 🔍 Sólo Lectura  
 Total Usado (GB) **1,52**  
 Espacio Total Libre Asignado (GB) **0,11**

2. Aparece la página **Crear Tablespace**. Introduzca **FSDATA** en el campo Nombre. Seleccione **Gestionadas Localmente** bajo Gestión de Extensiones. Seleccione **Permanente** bajo la sección Tipo. Seleccione **Lectura y escritura** en la sección del Estado. Haga clic en **Agregar** en la sección Archivos de Datos de la página.

**Crear Tablespace**

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Almacenamiento

\* Nombre FSDATA

**Gestión de Extensiones**

☒ Gestionadas Localmente  
☐ Gestionadas por Diccionario

**Tipo**

☒ Permanente  
☐ Definir como Tablespace Permanente por Defecto  
☐ Cifrado [Opciones de Cifrado](#)  
☐ Temporal  
☐ Definir como Tablespace Temporal por Defecto  
☐ Deshacer  
 Garantía de Retención de Deshacer ☐ Sí ☒ No

**Estado**

☒ Lectura/Escritura  
☐ Sólo Lectura  
☐ Offline

**Archivos de Datos**

☐ Usar Tablespace de Archivo Grande  
 El tablespace sólo puede tener un archivo de datos sin límite de tamaño.

[Agregar](#)

Seleccionar Nombre	Directorio	Tamaño (MB)
No se ha encontrado ningún elemento		

3. Aparece la página **Agregar Archivo de Datos**. Introduzca **fsdata01.dbf** en el campo **Nombre de Archivo**. Acepte los valores predeterminados para el Directorio de Archivos y el Tamaño de Archivo o introduzca nuevos valores. Seleccione la opción **Reutilizar Archivo Existente**. Seleccione **Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)** y especifique la cantidad en el campo Incremento con la que se desea ampliar el archivo de datos cada vez que se llena. Haga clic en **Continuar**.

**Agregar Archivo de Datos**

Cancelar Continuar

\* Nombre de Archivo fsdata01.dbf

\* Directorio de Archivos O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\

Tablespace FSDATA

Tamaño de Archivo 100 MB

☐ Reutilizar Archivo Existente

**Almacenamiento**

☒ Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)

Incremento 100 KB

Tamaño Máximo de Archivo ☒ Ilimitado  
☐ Valor MB

☒ **CONSEJO** Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aceptar" de la página Tablespace.

4. Volverá a la página general de **Crear Tablespace**. Haga clic en la ficha **Almacenamiento**.

## Crear Tablespace

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

**Información**  
La modificación en el archivo de datos no se aplicará hasta que haga clic en el botón "Aceptar".

General Almacenamiento

\* Nombre

**Gestión de Extensiones**  
☒ Gestionadas Localmente  
☐ Gestionadas por Diccionario

**Tipo**  
☒ Permanente  
☐ Definir como Tablespace Permanente por Defecto  
☐ Cifrado [Opciones de Cifrado](#)  
☐ Temporal  
☐ Definir como Tablespace Temporal por Defecto  
☐ Deshacer  
Garantía de Retención de Deshacer ☐ Sí ☒ No

**Estado**  
☒ Lectura/Escritura  
☐ Sólo Lectura  
☐ Offline

**Archivos de Datos**  
☐ Usar Tablespace de Archivo Grande  
El tablespace sólo puede tener un archivo de datos sin límite de tamaño. [Agregar](#)

[Editar](#) [Eliminar](#)

Seleccionar	Nombre	Directorio	Tamaño (MB)
<input checked="" type="radio"/>	fsdata01.dbf	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\	100,00

General Almacenamiento

5. Aparece la página de Almacenamiento. Acepte todos los valores predeterminados de dicha página. Haga clic en **Aceptar** para crear el tablespace.

## Crear Tablespace

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Almacenamiento [Aceptar](#)

**Asignación de Extensión**  
☒ Automático  
☐ Uniforme  
Tamaño  KB

**Gestión de Espacio de Segmento**  
☒ Automático  
Los objetos del tablespace gestionan automáticamente su espacio libre. Ofrece mayor rendimiento para la gestión de espacio libre.  
☐ Manual  
Los objetos del tablespace gestionan su espacio libre con listas de bloques libres. Proporciona compatibilidad con una versión anterior.

**Opciones de Compresión**  
Active la compresión de segmentos de datos para reducir el uso de disco y de caché. Esta opción se puede utilizar tanto en entornos OLTP como de almacenamiento de datos.  
Compresión ☒ Sin Compresión  
☐ Compresión Básica  
Compresión basada en diccionarios sólo para operaciones de carga directa. Soporta operaciones y tipos de datos limitados.  
☐ Compresión OLTP  
Compresión basada en diccionarios para todas las operaciones SQL.  
☐ Compresión de Almacén de Datos  
Compresión de columnas híbridas optimizada para el rendimiento de consultas. Esto se soporta sólo con la función Oracle Exadata Storage Server.  
☐ Compresión de Archivado en Línea  
Compresión de columnas híbridas optimizada para ahorros de espacio en disco máximos. Esto se soporta sólo con la función Oracle Exadata Storage Server.  
☒ **CONSEJO** La compresión basada en diccionarios proporciona una compresión óptima. La compresión de columnas híbridas proporciona el nivel de compresión máximo con la mejor compresión realizada durante las operaciones de carga directa.

**Activar Registro**  
☒ Sí  
Generar redo logs para la creación de tablas, índices y particiones y para inserciones posteriores. Recuperable  
☐ No  
Las entradas de redo log son más pequeñas, las operaciones anteriores no están registradas y no son recuperables.

**Información de Bloque**  
Tamaño del Bloque (B) 8192

General Almacenamiento [Mostrar SQL](#) [Cancelar](#) [Aceptar](#)

6. Volverá a la página de Tablespaces en la que recibe una confirmación de la creación del tablespace. Usted puede ver su nuevo tablespace en la región de resultados.



**Confirmación**

El objeto se ha creado correctamente

**Tablespaces**Tipo de Objeto: **Tablespace****Buscar**

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

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: **Agregar Archivo de Datos** 

Seleccionar	Nombre	Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos
<input type="radio"/>	EXAMPLE	313,1	309,8	98,9	YES	3,3	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	
<input checked="" type="radio"/>	FSDATA	100,0	1,0	1,0	YES	99,0	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	SYSAUX	560,0	527,7	94,2	YES	32,3	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	SYSTEM	710,0	707,5	99,6	YES	2,5	✓	1	PERMANENT LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	TEMP	20,0	1,0	5,0	YES	19,0	✓	1	TEMPORARY LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	65,0	7,1	10,9	YES	57,9	✓	1	UNDO LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	USERS	5,0	4,1	82,5	YES	0,9	✓	1	PERMANENT LOCAL	AUTO	

Tamaño Total Asignado (GB) **1,73**    ✓ Online    ✗ Offline    🔍 Sólo Lectura  
 Total Usado (GB) **1,52**  
 Espacio Total Libre Asignado (GB) **0,21**

7. Repita los pasos 2 a 6 para crear el tablespace **FSINDEX**. Este espacio de tabla se utilizará para almacenar los índices de la base de datos. Volver a la página del **Servidor**, haga clic en la **Instancia de Base de Datos** en la parte superior de la página.

## Modificación de un Tablespace

Mediante Enterprise Manager puede modificar un tablespace. Usted puede agregar espacio adicional para el tablespace mediante la adición de archivos de datos o la ampliación de los archivos de datos existentes. Además, puede permitir la extensión automática de manera que el tablespace se extienda automáticamente cuando está lleno. Hay una serie de cambios que puede realizar incluyendo el cambio de umbrales de espacio y cambiar el estado de los tablespaces a fuera de línea.

En este ejemplo, activará **Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)** para el tablespace **UNDOTBS1** y especificará un límite máximo para el archivo de datos que pertenece al tablespace.

Siga estos pasos para modificar el **UNDOTBS1** tablespace:

- Haga clic **Tablespaces** de la página del **Servidor** para acceder a la página de propiedades de los Tablespaces. Seleccione **UNDOTBS1** y haga clic en **Editar**

## Tablespaces

Tipo de Objeto **Tablespace**

### Buscar

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

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 entrecorrida.

Modo de Selección **Simple**

[Editar] [Ver] [Suprimir] Acciones [Agregar Archivo de Datos] [Ir]												
[Editar]		Tamaño Asignado (MB)	Espacio Usado (MB)	Espacio Usado Asignado (%)	Ampliación Automática	Espacio Libre Asignado (MB)	Estado	Archivos de Datos	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos	
Seleccionar Nombre												
<input type="radio"/>	EXAMPLE	313,1	309,8	<div><div></div></div> 98,9	YES	3,3	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	FSDATA	100,0	1,0	<div><div></div></div> 1,0	YES	99,0	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	SYSAUX	560,0	527,7	<div><div></div></div> 94,2	YES	32,3	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	
<input type="radio"/>	SYSTEM	710,0	707,5	<div><div></div></div> 99,6	YES	2,5	✓	1	PERMANENT	LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	TEMP	20,0	1,0	<div><div></div></div> 5,0	YES	19,0	✓	1	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL	
<input checked="" type="radio"/>	UNDOTBS1	65,0	6,2	<div><div></div></div> 9,5	YES	58,8	✓	1	UNDO	LOCAL	MANUAL	
<input type="radio"/>	USERS	5,0	4,1	<div><div></div></div> 82,5	YES	0,9	✓	1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	

Tamaño Total Asignado (GB) **1,73** ✓ Online ✗ Offline 🔍 Sólo Lectura  
 Total Usado (GB) **1,52**  
 Espacio Total Libre Asignado (GB) **0,21**

- Aparece la página **Editar Tablespace: UNDOTBS1**. Seleccione el archivo de datos asociado al tablespace y haga clic en **Editar**.

### Editar Tablespace: UNDOTBS1

Acciones **Agregar Archivo de Datos**

**General** **Almacenamiento** **Umbral**

Nombre

Tablespace de Archivo Grande **No**

#### Gestión de Extensiones

- ☒ Gestionadas Localmente  
☐ Gestionadas por Diccionario

#### Tipo

- ☐ Permanente  
☐ Definir como Tablespace Permanente por Defecto  
☐ Cifrado   
☐ Temporal  
☐ Definir como Tablespace Temporal por Defecto  
☒ Deshacer  
 Garantía de Retención de Deshacer ☐ Sí ☒ No

#### Estado

- ☒ Lectura/Escritura  
☐ Sólo Lectura  
☐ Offline  
 Modo Offline

#### Archivos de Datos

<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>			<input type="button" value="Agregar"/>	
Seleccionar	Nombre	Directorio	Tamaño (MB)	Usado (MB)
<input checked="" type="radio"/>	UNDOTBS01.DBF	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\	65,00	6,19

**General** **Almacenamiento** **Umbral**

- Aparece la página **Editar Tablespace**. Seleccione **Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)**. Especifique **1 MB** para el valor de incremento y **70 MB** para el tamaño máximo de archivo. Haga clic en **Continuar**.

### Editar Tablespace: UNDOTBS1: Editar Archivo de Datos

Nombre de Archivo **UNDOTBS01.DBF**  
 Directorio de Archivos **O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\**  
 Tablespace **UNDOTBS1**  
 Estado ☒ Online ☐ Offline  
 Tamaño de Archivo

#### Almacenamiento

- ☒ Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)  
 Incremento    
 Tamaño Máximo de Archivo ☐ Ilimitado  
☒ Valor

**CONSEJO** Los cambios realizados en esta página NO se aplicarán hasta que haga clic en el botón "Aplicar" de la página Tablespace.

- En la página **Editar Tablespace: UNDOTBS1** haga clic en **Aplicar**.

**Editar Tablespace: UNDOTBS1**

Acciones: Agregar Archivo de Datos Ir Mostrar SQL Revertir Aplicar

**Información**  
La modificación en el archivo de datos no se aplicará hasta que haga clic en el botón "Aplicar".

**General** | **Almacenamiento** | **Umbral**

Nombre:

Tablespace de Archivo Grande: **No**

**Gestión de Extensiones**  
☒ Gestionadas Localmente  
☐ Gestionadas por Diccionario

**Tipo**  
☐ Permanente  
☐ Definir como Tablespace Permanente por Defecto  
☐ Cifrado Opciones de Cifrado  
☐ Temporal  
☐ Definir como Tablespace Temporal por Defecto  
☒ Deshacer  
 Garantía de Retención de Deshacer: ☐ Sí ☒ No

**Estado**  
☒ Lectura/Escritura  
☐ Sólo Lectura  
☐ Offline  
 Modo Offline: Normal

**Archivos de Datos** Agregar

Seleccionar Nombre	Directorio	Tamaño (MB)	Usado (MB)
<input checked="" type="radio"/> UNDOTBS01.DBF	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\	65,00	6,19

**General** | **Almacenamiento** | **Umbral**

- Se visualiza un mensaje de actualización para confirmar el cambio. Haga clic en el enlace **Instancia de la Base de Datos** para volver a la página del Servidor.

## Multiplexación del Redo Log

Usted puede multiplexar su Redo Log mediante la adición de nuevos miembros a cada grupo de redo log.

Siga estos pasos para agregar un nuevo miembro a cada uno de sus grupos de redo log:

- Haga clic en **Grupos de Redo Logs** en el apartado de **Almacenamiento** en la página del **Servidor** para acceder a la página de propiedades de Grupos de Redo Logs.

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

<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Rendimiento</a>	<a href="#">Disponibilidad</a>	<b>Servidor</b>	<a href="#">Esquema</a>	<a href="#">Movimiento de Datos</a>	<a href="#">Software</a>
<b>Almacenamiento</b>			<b>Configuración de la Base de Datos</b>			
<a href="#">Archivos de Control</a>			<a href="#">Asesores de Memoria</a>			
<a href="#">Tablespaces</a>			<a href="#">Gestión Automática de Deshacer</a>			
<a href="#">Grupos de Tablespaces Temporales</a>			<a href="#">Parámetros de Inicialización</a>			
<a href="#">Archivos de Datos</a>			<a href="#">Ver Uso de Funciones de la Base de Datos</a>			
<a href="#">Segmentos de Rollback</a>						
<a href="#">Grupos de Redo Logs</a>						
<a href="#">Archive Logs</a>						
<a href="#">Migrar a ASM</a>						
<a href="#">Gestionar Tablespace Localmente</a>						

2. Seleccione el grupo 1 y haga clic en **Editar**. Aparecerá la página **Editar Grupo de Redo Logs: 1**.

**Grupos de Redo Logs**

Tipo de Objeto: Grupo de Redo Logs

**Buscar**  
Introduzca un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.  
Nombre del Objeto:  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 entrecorrida.

Modo de Selección: Simple Crear

Editar Ver Suprimir Acciones Borrar Archivo Log Ir

Seleccionar Grupo	Estado	Número de Miembros	Archivado	Tamaño (KB)	Secuencia	Número de Primer Cambio
<input checked="" type="radio"/> 1	Inactive	1	No	51200	7	1080184
<input type="radio"/> 2	Current	1	No	51200	8	1099936
<input type="radio"/> 3	Inactive	1	No	51200	6	1059917

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

3. Haga clic en **Agregar** en la Sección **Miembros de Redo Logs**. Aparecerá la página **Agregar Miembro de Redo Log**.

**Editar Grupo de Redo Logs: 1**

Acciones: Borrar Archivo Log Ir Mostrar SQL Revertir Aplicar

Número de Grupo 1  
Tamaño de Archivo 51200 KB  
Estado INACTIVE

**Miembros de Redo Log**

Editar Eliminar Agregar

Seleccionar Nombre de Archivo	Directorio de Archivos
<input checked="" type="radio"/> RED001.LOG	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\

4. Introduzca **redo01a.log** en el campo Nombre de Archivo y haga clic en **Continuar**. **Nota:** Usted puede crear el nuevo miembro en el mismo directorio, pero se recomienda que guarde los miembros en discos separados. Es ese último caso, si hay un fallo en un disco, entonces tendrá un miembro del grupo de Redo Log operativo en el disco superviviente.

**Editar Grupo de Redo Logs: 1: Agregar Miembro de Redo Log**

Cancelar Continuar

\* Nombre de Archivo: redo01a.log

\* Directorio de Archivos: O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\

☐ Reutilizar Archivo

Cancelar Continuar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

5. Volverá a la página **Editar Grupo de Redo Logs: 1**. Verifique su entrada y haga clic en **Aplicar** para agregar el nuevo miembro.

**Editar Grupo de Redo Logs: 1**

Acciones: Borrar Archivo Log Ir Mostrar SQL Revertir Aplicar

Número de Grupo 1  
Tamaño de Archivo 51200 KB  
Estado INACTIVE

**Miembros de Redo Log**

Editar Eliminar Agregar

Seleccionar Nombre de Archivo	Directorio de Archivos
<input checked="" type="radio"/> RED001.LOG	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\
<input type="radio"/> redo01a.log	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\

Acciones: Borrar Archivo Log Ir Mostrar SQL Revertir Aplicar

6. Usted recibirá un mensaje de confirmación de la adición de un nuevo miembro a su grupo de registro.

#### Editar Grupo de Redo Logs: 1

Acciones [Borrar Archivo Log](#) [Ir](#) [Mostrar SQL](#) [Revertir](#) [Aplicar](#)

##### **1** Mensaje de Actualización

Grupo de Redo Logs 1 se ha modificado correctamente

Número de Grupo 1

Tamaño de Archivo 51200 KB

Estado **INACTIVE**

##### Miembros de Redo Log

<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Agregar</a>
Seleccionar	Nombre de Archivo	Directorio de Archivos
<input checked="" type="radio"/>	REDO01.LOG	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\
<input type="radio"/>	REDO01A.LOG	O:\ORACLE\ORADATA\ORADBA\

Acciones [Borrar Archivo Log](#) [Ir](#) [Mostrar SQL](#) [Revertir](#) [Aplicar](#)

7. Vuelva a la página de **Grupos de Redo Logs** y repita los pasos 3 a 7 para cada uno de sus Grupos de Redo Logs utilizando para el archivo la convención de nomenclatura: **redo<númeroDeGrupo>a.log**

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

## Gestión de Undo en su base de datos

La gestión de Deshacer (Undo) implica un almacenamiento de los cambios de las transacciones de la base de datos lo suficientemente extenso para dar cabida a características de reversión de la BD a un contenido previo, consistencia de lectura y de flashback. El Auto-ajuste del período de retención de deshacer se activa cuando se crea la base de datos. En esta sección, se realizarán las siguientes tareas:

**A** Uso de la página de Gestión Automática de Deshacer

**B.** Uso del Asesor de Deshacer

### Uso de la página Gestión Automática de Deshacer

Puede utilizar la página Gestión Automática de Deshacer para ver la configuración de deshacer, incluyendo el período de retención de deshacer optimizado automáticamente, el umbral inferior del período de retención, y el nombre y el tamaño del tablespace de deshacer (UNDO). Auto-ajuste de retención de deshacer no se puede desactivar.

Puede acceder a la página **Gestión Automática de Deshacer** de la siguiente manera:

1. Haga Clic en **Gestión Automática de Deshacer** 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](#)

##### 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](#)

2. Se muestra la página **Gestión Automática de Deshacer**. En la ficha General puede ver los valores actuales de deshacer y utilizar el Asesor de Deshacer para analizar los requisitos de espacio para el tablespace Undo. Haga clic en **Actividad del Sistema**.

#### Gestión Automática de Deshacer

En el separador General puede visualizar los valores actuales de deshacer para la instancia y utilizar el Asesor de Deshacer para analizar los requisitos de tablespace de deshacer. Este análisis se puede realizar según el período de análisis seleccionado o la retención de deshacer deseada. La actividad del sistema para el período seleccionado se puede ver en el separador Actividad del Sistema.

General

Actividad del Sistema

Valores de Retención de Deshacer

Retención de Deshacer (minutos) **15**  
Garantía de Retención **No**

Tablespace de Deshacer para esta Instancia

Tablespace **UNDOTBS1** [Cambiar Tablespace](#)  
Tamaño (MB) **65**  
Extensión Automática **Si**

Asesor de Deshacer: Consejo de Tamaño de Retención de Deshacer y Tablespace de Deshacer

Retención de Deshacer es la cantidad de tiempo que se mantienen los datos de deshacer en los tablespaces de deshacer. Los datos de deshacer se deben mantener durante el tiempo que dure la consulta de ejecución, la transacción de ejecución y la duración de flashback más larga (excepto el flashback de la base de datos). Se debe asignar al tablespace de deshacer suficiente espacio para contener el resultado generado por la base de datos durante el período de retención de deshacer. Tenga en cuenta que el parámetro de retención de deshacer se utiliza también como el valor de retención para las columnas LOB.

Período de Análisis

Período de Tiempo de Análisis **Últimos Siete Días**  
Retención de Deshacer Deseada ☒ Elegido automáticamente basándose en la consulta más larga del período de análisis  
☐ Especificado manualmente para permitir consultas o flashback de mayor duración  
Duración  minutos **Ejecutar Análisis**

3. En la pestaña de Actividad del Sistema, se puede ver la actividad del sistema durante un período de tiempo especificado, incluso la consulta para la que se ha empleado más tiempo en su ejecución, la tasa media y máxima de generación de deshacer, y las consultas que fracasaron debido a una baja retención.

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

[Instancia de Base de Datos: oradb10c1ab >](#)

Gestión Automática de Deshacer

En el separador General puede visualizar los valores actuales de deshacer para la instancia y utilizar el Asesor de Deshacer para analizar los requisitos de tablespace de deshacer. Este análisis se puede realizar según el período de análisis seleccionado o la retención de deshacer deseada. La actividad del sistema para el período seleccionado se puede ver en el separador Actividad del Sistema.

General

Actividad del Sistema

Actividad del Sistema durante Período de Análisis

Período de Tiempo de Análisis Seleccionado **21-ene-2013 12H00' CET A 28-ene-2013 12H00' CET**  
Consulta en Ejecución más Larga (minutos) **25,0**  
Ratio Medio de Generación de Deshacer (K-B/minuto) **62,0**  
Ratio Máximo de Generación de Deshacer (K-B/minuto) **333,0**  
Fallo en las consultas debido a una retención baja **0**  
Fallo en las transacciones debido a un tablespace de deshacer pequeño **0**

[▶Mostrar Gráfico](#)

General

Actividad del Sistema

## Uso del Asesor de Deshacer

El tablespace de deshacer está puesto en auto-extend de forma predeterminada al usar DBCA para configurar la base de datos. Si el tablespace de deshacer no fuera auto-extensible, puede que tenga que ampliar el tablespace. Usted puede utilizar el asesor de deshacer para obtener asesoramiento sobre el tamaño del tablespace de deshacer.

Puede acceder al asesor deshacer de la siguiente manera:

1. Haga Clic en **Gestión Automática de Deshacer** en la región de **Configuración de la Base de Datos**.

## Instancia de Base de Datos: oradba.pclab

<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Rendimiento</a>	<a href="#">Disponibilidad</a>	<b><a href="#">Servidor</a></b>	<a href="#">Esquema</a>	<a href="#">Movimiento de Datos</a>	<a href="#">Softw</a>
------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------

**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](#)

- Se muestra la página **Gestión Automática de Deshacer**. Desplácese por la página hasta la sección **Asesor de Deshacer**. Haga clic en el menú desplegable **Periodo de Tiempo Análisis** y seleccione **Último día**. Haga clic en **Ejecutar Análisis**.

### Gestión Automática de Deshacer

En el separador General puede visualizar los valores actuales de deshacer para la instancia y utilizar el Asesor de Deshacer para analizar los requisitos de tablespace de deshacer. Este análisis se puede realizar según el período de análisis seleccionado o la retención de deshacer deseada. La actividad del sistema para el período de retención de deshacer se puede ver en el separador Actividad del Sistema.

[General](#) | [Actividad del Sistema](#)

**Valores de Retención de Deshacer**

Retención de Deshacer (minutos)	15
Garantía de Retención	No

**Tablespace de Deshacer para esta Instancia**

Tablespace	UNDOTBS1	<a href="#">Cambiar Tablespace</a>
Tamaño (MB)	65	
Extensión Automática	Si	

**Asesor de Deshacer: Consejo de Tamaño de Retención de Deshacer y Tablespace de Deshacer**

Retención de Deshacer es la cantidad de tiempo que se mantienen los datos de deshacer en los tablespaces de deshacer. Los datos de deshacer se deben mantener durante el tiempo que dure la consulta de ejecución, la transacción de ejecución y la duración de flashback más larga (excepto el flashback de la base de datos). Se debe asignar al tablespace de deshacer suficiente espacio para contener el resultado generado por la base de datos durante el período de retención de deshacer. Tenga en cuenta que el parámetro de retención de deshacer se utiliza también como el valor de retención para las columnas LOB.

**Periodo de Análisis**

Periodo de Tiempo de Análisis	Último Día
Retención de Deshacer Deseada	<input checked="" type="radio"/> Elegido automáticamente basándose en la consulta más larga del periodo de análisis <input type="radio"/> Especificado manualmente para permitir consultas o flashback de mayor duración
Duración	<input type="text"/> minutos
<a href="#">Ejecutar Análisis</a>	

**Resultados de Análisis**

[Actualizar Consejo y Gráfico](#) [Editar Tablespace de Deshacer](#) [Editar Retención de Deshacer](#)

Periodo de Tiempo de Análisis Seleccionado 28-ene-2013 13H00' CET A 29-ene-2013 13H00' CET

- Se muestran los resultados del análisis. Haga clic en **Mostrar gráfico** para ver una representación gráfica.

**Resultados de Análisis** [Editar Tablespace de Deshacer](#) [Editar Retención de Deshacer](#)

Periodo de Tiempo de Análisis Seleccionado 28-ene-2013 13H00' CET A 29-ene-2013 13H00' CET

Tamaño Mínimo Necesario del Tablespace de Deshacer (MB)	10
Tamaño de Tablespace de Deshacer Recomendado (MB)	23

**CONSEJO** Oracle le aconseja que configure el tablespace de deshacer para que tenga tres veces el tamaño de tablespace de deshacer recomendado para permitir las fluctuaciones del flujo de trabajo.

Posibles Problemas	No se ha encontrado ningún problema
Recomendaciones	No hay ninguna recomendación

[Mostrar Gráfico](#)

[General](#) | [Actividad del Sistema](#)

- El tamaño del tablespace necesario para cumplir con sus especificaciones se muestra en la sección de **Resultados de Análisis**, así como una representación gráfica de esta información.

#### Resultados de Análisis

[Editar Tablespace de Deshacer](#)[Editar Retención de Deshacer](#)

Período de Tiempo de Análisis Seleccionado **28-ene-2013 13H00' CET A 29-ene-2013 13H00' CET**  
Tamaño Mínimo Necesario del Tablespace de Deshacer (MB) **10**

Tamaño de Tablespace de Deshacer Recomendado (MB) **23**

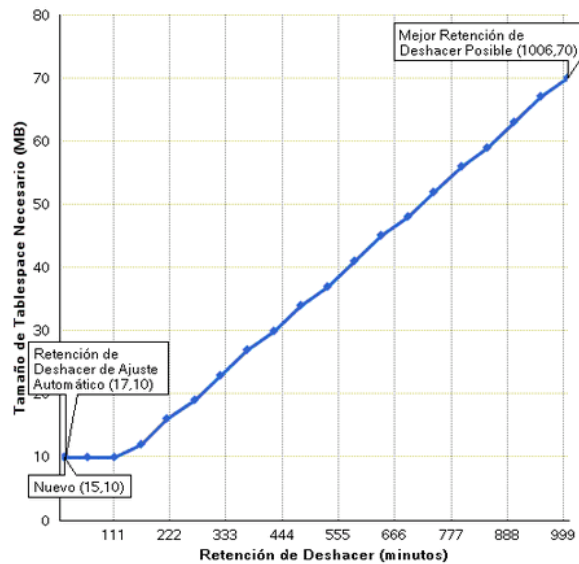
**CONSEJO** Oracle le aconseja que configure el tablespace de deshacer para que tenga tres veces el tamaño de tablespace de deshacer recomendado para permitir las fluctuaciones del flujo de trabajo.

Posibles Problemas **No se ha encontrado ningún problema**

Recomendaciones **No hay ninguna recomendación**

[Ocultar Gráfico](#)

**Tamaño de Tablespace Necesario por Duración de Flashback o Consulta de Mayor Duración**



**CONSEJO** Al hacer clic en un punto del gráfico, se actualizan los campos Duración y Tamaño Mínimo Necesario del Tablespace de Deshacer.

General

[Actividad del Sistema](#)

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

## Resumen

En este tutorial, ha aprendido a:

- ☒ Revise la estructura de los archivos de control, archivos de datos, tablespaces y archivos de Redo Log.
- ☒ Se ha creado el tablespace `FSDATA`.
- ☒ Modificar el incremento de la extensión automática de un tablespace.
- ☒ Añadir otro miembro a un grupo de redo log.
- ☒ Utilizar los parámetros del Asesor de Deshacer de la página Gestión Automática de Deshacer.