

Tutorial 4 – Gestión de las Estructuras de Almacenamiento de la Base de Datos

Para realizar este tutorial, es necesario haber realizado correctamente los tutoriales:

- *Procedimiento de instalación, y*
- *Para iniciar la sesión de prácticas.*

También será necesario haber revisado la presentación 4 y haber realizado los ejercicios correspondientes.

1. Exploración de la estructura de almacenamiento de la base de datos

Puede utilizar Oracle® 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.

Para ello, debemos:

1. entrar en *Enterprise Manager*,
2. seleccione el ítem *Almacenamiento* en el menú superior, y
3. seleccione el ítem *Archivos de control*.

Dentro de esta página, podrá comprobar el estado de los ficheros de control, la lista de los mismos y el porcentaje de ocupación de cada uno de los tipos de información contenidos en el mismo.

a) Manejo de espacios de tablas y ficheros de datos

En la opción de *Tablespaces* del menú *Almacenamiento* superior, podrá visualizar información acerca de cada uno de los *tablespaces* y sus ficheros de datos (pulsando en el signo + a la izquierda de cada uno), así como información del espacio ocupado por cada uno, el tamaño máximo y la gestión que se realiza sobre él (manual o automatizada).

Mediante el menú superior, podrá realizar gestiones sobre los *tablespaces* y sus ficheros de datos. En cada uno de los asistentes que nos ayudarán en cada una de las gestiones, aparece un botón “*Mostrar SQL*”. Ese botón nos permite visualizar la sentencia o sentencias en el Lenguaje SQL que se ejecutarán para obtener el resultado esperado.

Ejercicio

Si realizaste las actividades correspondientes a la página 48 de la presentación 4, elimina los ficheros de datos y tablespaces creados en dichas actividades y reproduce los mismos efectos usando los asistentes de gestión de almacenamiento de Oracle® Enterprise Manager.

Si no puedes repetir el punto 5, no te preocupes. No se puede hacer con Oracle® Enterprise Manager.

b) Manejo de Redo Logs

En la opción de *Grupos de Redo Logs* del menú *Almacenamiento* superior, podrá visualizar información acerca de cada uno de los *grupos de redo logs* y sus miembros (pulsando en el signo + a la izquierda de cada uno), así como información del espacio ocupado por cada uno e información sobre el estado actual de cada uno y la secuencia de log que contiene.

Mediante el menú superior, podrá realizar gestiones sobre los *grupos de redo logs* y sus miembros. En cada uno de los asistentes que nos ayudarán en cada una de las gestiones, aparece un botón “*Mostrar SQL*”. Ese botón nos permite visualizar la sentencia o sentencias en el Lenguaje SQL que se ejecutarán para obtener el resultado esperado.

Ejercicio

Si realizaste las actividades correspondientes a la página 27 de la presentación 4, elimina los ficheros y grupos creados en dichas actividades y reproduce los mismos efectos usando los asistentes de gestión de almacenamiento de Oracle® Enterprise Manager.

2. Finalizar el tutorial

Sólo necesitas pulsar sobre “*Desconectar*”.

Si no vas a realizar más tareas en la sesión de prácticas, recuerda realizar los pasos del tutorial para *Terminar la sesión de prácticas*.