

## ADVERTENCIAS:

- Para el desarrollo de esta práctica se necesitan los contenidos teóricos aportados en el tema 1.
- Usar Enterprise Manager (conectado con usuario SYS como SYSDBA) para todos los pasos descritos, mientras no se mencione **explícitamente** otra aplicación o conexión.

## PRÁCTICA 1

### TABLESPACES Y SUS ARCHIVOS DE DATOS.

1) Crear un tablespace permanente denominado PRUEBA, con:

- gestión automática del espacio del segmento,
- gestión local de las extensiones y
- asignación automática de las mismas.
- Asignarle un único archivo de datos de tamaño fijo de 100M, llamado PRUEBA.

Antes de crear el tablespace, mostrar la sentencia DDL de la acción propuesta en este paso y aprovechar para copiarlo al portapapeles.

2) Una vez creado, observar sus características para averiguar el tamaño de bloque que nuestra base de datos asigna por defecto a sus tablespaces.

**Pregunta:** ¿Cuál es el tamaño por defecto asignado a los bloques de un Tablespace?

- 3) Usar ISQL\*Plus, conectado con usuario SYSTEM, para crear una tabla (con su correspondiente clave primaria) en el tablespace PRUEBA.
- 4) Mostrar el contenido del tablespace PRUEBA y verificar la existencia de la tabla creada en el paso anterior.

**Preguntas:**

1. ¿Qué elementos aparecen en el tablespace?
2. ¿A qué esquema pertenecen?
3. ¿Qué tamaño tienen los segmentos?
4. ¿Cuántas extensiones tiene cada uno de ellos?

5) Eliminar el tablespace 'PRUEBA' y su archivo de datos.

6) Comprobar que el archivo de datos PRUEBA ya no existe.

7) Usar ISQL\*Plus, conectado con usuario SYSTEM, para pegar en el espacio de trabajo la sentencia DDL que habíamos copiado en el portapapeles y volver a crear el tablespace PRUEBA con las mismas especificaciones que antes.

Observar si la creación falla.

- 8) Aprender a localizar los ficheros de datos en el sistema operativo y comprobar si el fichero PRUEBA sigue existiendo, a pesar de que no constaba en el Enterprise Manager como archivo de datos.
- 9) Buscar en el manual de referencia de SQL de Oracle una solución en la sentencia CREATE TABLESPACE y ejecutarla usando ISQL\*Plus (conectado con usuario SYSTEM).

**Pregunta:** ¿Cuál es la instrucción completa que cumple las indicaciones?

- 10) Mostrar el contenido del tablespace PRUEBA y verificar que no existe la tabla creada anteriormente.

Se está reusando el archivo de datos, pero los antiguos contenidos del tablespace ya no existen.

- 11) Buscar en el manual de referencia de SQL de Oracle una posible solución en la sentencia DROP TABLESPACE para conseguir eliminar conjuntamente el tablespace PRUEBA y su fichero (y consecuentemente sus contenidos) y ejecutarla usando ISQL\*Plus, conectado con usuario SYSTEM.

**Pregunta:** ¿Cuál es la instrucción completa que cumple las indicaciones? ¿qué efectos observa?

- 12) Comprobar que no existe el tablespace PRUEBA ni su archivo de datos.
- 13) Mirar en el sistema operativo si existe el fichero PRUEBA y en tal caso borrarlo manualmente.
- 14) Volver a crear el tablespace PRUEBA con las mismas especificaciones que antes y con la opción REUSE, a pesar de que el fichero PRUEBA ya no existe, y comprobar que si no existe lo crea.
- 15) Repetir los pasos 3) y 4) y a continuación desconectarse de ISQL\*Plus.

Repetir el paso 5) y mirar en el sistema operativo si existe el fichero PRUEBA.