

TEMA 06 Parte 2
Ejercicio práctico 06
Administración de espacio asignado a un tablespace

NOMBRE: _____

GRUPO: _____

FECHA DE ENTREGA: _____

CALIFICACION: _____

1.1. OBJETIVO

Comprender y poner en práctica las diferentes opciones que existen para modificar la capacidad de almacenamiento de un tablespace.

1.2. ADMINISTRACIÓN DEL ESPACIO DE ALMACENAMIENTO DE UN TS.

- A. Empleando al usuario `store_user` creado en el ejercicio anterior, crear una tabla llamada `test` con cualquier atributo. La tabla no deberá crear extensiones al momento de ser creada.
- B. Crear un programa anónimo PL/SQL que realice las siguientes acciones:
 - Iterar de forma infinita. En cada iteración se deberá ejecutar la instrucción correspondiente para reservar una nueva extensión.
 - El programa deberá detenerse cuando ya no sea posible crear una nueva extensión. Esta condición se puede detectar manejando el error `ORA-01653: unable to extend table`. Debido a que el tablespace permite crear extensiones de tamaño variable, no es factible calcular con precisión el número total de extensiones que podrán crearse respecto al tamaño del tablespace.
 - Al final, el programa deberá mostrar el número total de extensiones que se crearon y el total de espacio reservado en MB.
- C. Realizar las acciones necesarias para que el usuario pueda seguir reservando y por lo tanto insertando datos en su tabla `test` sin tener problemas de espacio. La única restricción es que el tablespace no debe exceder los 25 MB. Por ahora NO hacer uso de la instrucción `alter database`. Emplear únicamente `alter tablespace`.
- D. Volver a ejecutar el programa anterior, indicar la cantidad de extensiones creadas posterior a este cambio así como el total de espacio ocupado.
- E. Generar una consulta que muestre el nombre de todos los tablespaces existentes, y el número de segmentos que contiene. Para los tablespaces que no contengan segmentos, deberá mostrarse con cero segmentos. Ordenar con base al total de segmentos de forma descendente. No emplear subconsultas.

1.3. VALIDADOR.

- Sin validador para este ejercicio.

```
sqlplus /nolog  
start s-05-validador-main.sql
```

1.4. CONTENIDO DE LA ENTREGA.

- Incluir las sentencias SQL y la salida obtenida en cada uno de los puntos de este ejercicio.
- Elementos generales indicados en la rúbrica general de ejercicios prácticos (datos generales, conclusiones y comentarios).
- Entrega individual