

Ejercicios Tablespace

Crea el tablespace CURSO1, con el fichero curso1.dbf, con un tamaño de un 500M, gestionado localmente. ¿Qué significa que está gestionado localmente? ¿Qué otras opciones hay? ¿Cuál es más recomendable?

```
Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> CREATE TABLESPACE CURSOS DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\curso.dbf' size 500M EXTENT MANAGEMENT LOCAL
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;

Tablespace created.
```

Se guarda en el registro como mapa de bit o bitmaps

Existen opciones como por gestión de diccionarios por autoasignado y por gestión local.

Se recomienda localmente como principal preferencia.

2. Convierte el tablespace CURSO1 en autoextensible. El aumento será de 100 M y como máximo podrá llegar a ser de 2000M

```
SQL> ALTER DATABASE DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\curso.dbf' AUTOEXTEND ON NEXT 100M MAXSIZE 2000M;

Database altered.

SQL>
```

3. Otra forma de aumentar el tamaño del tablespace CURSO1 es agregando un fichero más, curso1b.dbf, haz la misma operación anterior pero agregando otro fichero. ¿Qué diferencia entre una y otra?

```
SQL> ALTER TABLESPACE CURSOS ADD DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\curso2B.dbf' SIZE 500M;

Tablespace altered.

SQL> ALTER DATABASE DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\curso2B.dbf' AUTOEXTEND ON NEXT 100M MAXSIZE 2000M;

Database altered.

SQL>
```

4. ¿Se puede encriptar el tablespace CURSO1? Haz la prueba. ¿Qué pasa?

No se puede encriptar en esta versión 11.2.0, a partir de la 12.2.0 si.

5. Ahora borra el segundo fichero que agregaste al tablespace.

```
SQL> ALTER TABLESPACE CURSOS DROP DATAFILE 'C:\oraclexe\app\oracle\oradata\XE\curso2B.dbf';

Tablespace altered.
```

6. Pon el tablespace de solo lectura e intenta modificar algo en él, ¿qué ocurre?

```
SQL> ALTER TABLESPACE CURSOS READ ONLY;
Tablespace altered.
```

Al modificar los permisos no podremos, insertar valores, modificarlos borrarlos etc.

7. Crea un tablespace CURSOS2, gestionado localmente, y asígnale un datafile de 512M

```
SQL> CREATE TABLESPACE CURSOS2 DATAFILE 'C:\oracle\app\oracle\oradata\XE\curso2.dbf' size 500M EXTENT MANAGEMENT
LOCAL SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
Tablespace created.
```

**Me equivoque en el comando y puse 500M*

8. Crea dos tablas en el de 256 K, ¿puedes?, intenta crear una tercera, ¿Qué ocurre? Pon el datafile en autoextensible, y con máximo a 1M, y vuelve a intentarlo. Mira el espacio disponible.

9. Renombra el datafile del tablespace CURSOS2 y cambiale su tamaño, vuelve a comprobar el espacio disponible.

```
SQL> SELECT * from dba_free_space where tablespace_name = 'CURSOS2';
TABLESPACE_NAME          FILE_ID  BLOCK_ID  BYTES    BLOCKS
-----
RELATIVE_FNO
-----
CURSOS2                   7        128  523239424  63872
7
```

```
SQL> ALTER DATABASE DATAFILE 'C:\oracle\app\oracle\oradata\XE\curso2.dbf' RESIZE 1024M;
Database altered.
```

```
SQL> SELECT * from dba_free_space where tablespace_name = 'CURSOS2';
TABLESPACE_NAME          FILE_ID  BLOCK_ID  BYTES    BLOCKS
-----
RELATIVE_FNO
-----
CURSOS2                   7        128 1072693248 130944
7
```

10. Crea un tablespace temporal de 1 M autoextensible a 2M con un aumento de 256k, prueba a ponerlo read-only .

```
SQL> CREATE TEMPORARY TABLESPACE carlos_temporal tempfile 'C:\oracle\app\oracle\oradata\XE\carlos_temporalb.dbf' size 1M EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 256K;
Tablespace created.
```

No se puede poner en read-only ya que es un archivo temporal y no lo permite.

Carlos José Cobo Thomas