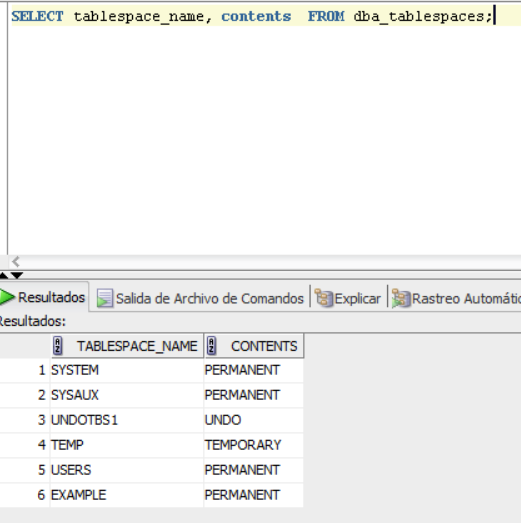
# Práctica 4:

## 1.- Consultar los espacios de tablas que componen la BD. ¿Cuáles de ellos se gestionan localmente?, ¿de qué tipo son?

SELECT \* FROM dba\_tablespaces;

--Son todos locales



## 2.- Visualizar los ficheros que tiene cada espacio de tablas. Mostrar, al menos, el nombre y la ruta, el tamaño en MB y el tamaño máximo que puede alcanzar (también en MB)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 3.- Mostrar el espacio (en MB) que le queda libre a cada espacio de tablas

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

## 4.- Crear el espacio de tablas ET01 con las siguientes características:

## Fichero de datos: C:\datos\ET01.dat

## Su tamaño inicial será de 1M y deberá autoextenderse con un tamaño máximo ilimitado

## Queremos que, por defecto, los cambios que se realicen en sus objetos se almacenen en los ficheros de redo log

## La gestión de extensiones se realizará de forma local, asignándole a cada extensión un tamaño uniforme de 20K

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico Descripción generada automáticamente

## La creación de este espacio de tablas debe provocar un error relacionado con el tamaño del bloque. Me gustaría que analizarais dicho error y propongáis una solución óptima

--El principal problema es que 20k no llega al mínimo que es 5 veces el bloque y el bloque es 8k, por lo que necesitamos 40k mínimo.

--Para saber el bloque

SELECT value FROM v$parameter WHERE name = 'db\_block\_size';

## 5.- Crear el espacio de tablas ET02 con las siguientes características:

## Fichero de datos: C:\datos\ET02.dat

## Su tamaño inicial será de 1M y será autoextensible. Su tamaño máximo será 5M

## Queremos que, por defecto, los cambios que se realicen en sus objetos NO se almacenen en los ficheros de redo log

## El almacenamiento por defecto de sus objetos será: inicial (50K), siguiente (50K), resto de incrementos también de 50K

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## ¿A qué valor (en Kb) redondea el tamaño de las extensiones? ¿Cuántos bloques son?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 6.- Crear el espacio de tablas ET03 con las siguientes características:

## Fichero de datos: C:\datos\ET03.dat

## Su tamaño inicial será de 2M y será autoextensible. Su tamaño máximo será ilimitado

## Queremos que, por defecto, los cambios que se realicen en sus objetos NO se almacenen en los ficheros de redo log

## Cuando se cree queremos que quede no disponible para su uso

## El almacenamiento por defecto de sus objetos será: inicial (40K), segunda y siguientes (40K), mínimo nº de extensiones (2), máximo número de extensiones (4)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## 7.- Consultar de vez en cuando la tabla dba\_tablespaces y otras vistas para comprobar que vais haciendo las cosas bien

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

## 8.- Añadir el fichero ‘c:\datos\et02.dbf’ de tamaño 2M y autoextensible al espacio de tablas ET02

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 9.- Modificar la ubicación del fichero anterior y llevarlo al directorio c:\datos2 con el nombre de et02\_1.dat

Hay que poner offline el tablaspace para que te deje:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 10.- Borrar los 3 espacios de tablas incluyendo el borrado de sus ficheros de datos

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 11.- Comprobar que se han eliminado los ficheros de datos

Tabla

Descripción generada automáticamente

## 12.- Crear el espacio de tablas ET01 con las siguientes características:

## Fichero de datos: C:\datos\ET01.dat

## Su tamaño inicial será de 200K y no podrá crecer

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

## 13.- . Crear una tabla (T1) con 2 campos: uno de tipo varchar(500) y otro de tipo float, que se almacene en el espacio de tablas ET01

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

## 14.- Crear otra tabla (T2) con 2 campos: uno de tipo varchar(1000) y otro de tipo float, que también se almacene en el espacio de tablas ET01. Anotar el tipo de error y proponer dos soluciones

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Como no puede crecer se le queda corto el espacio.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 15.- Volver a intentar crear la tabla T2

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora se puede

## 16.- Poner el espacio de tablas ET01 en modo “sólo lectura”. Insertar una fila en alguna de sus tablas, ¿qué ocurre?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 17.- Borrar la tabla T1, ¿por qué se puede borrar? Poner el espacio de tablas ET01 en modo lectura-escritura. Volver a intentar una inserción en una tabla del espacio de tablas ET01

Se puede borrar, porque el read mode solo funciona con los datos de las tablas

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

## 18.- ¿Qué tamaño de extensión (en Kb) se le ha asignado a la tabla T2 creada en el ejercicio 15?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 19.- Crear un espacio de tablas de deshacer de nombre UNDO\_01 con un tamaño de 1M (el resto de parámetros por defecto). Crear una tabla de nombre T3 en el nuevo espacio de tablas. ¿Qué ocurre?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 20.- Consultar cuáles son los segmentos de deshacer que están activos (tabla DBA\_ROLLBACK\_SEGS). Convertir el espacio de tablas UNDO\_01 en el espacio de tablas de deshacer activo. Volver a consultar la tabla DBA\_ROLLBACK\_SEGS

Tabla

Descripción generada automáticamente

Antes estaban offline y luego al cambiar el espacio activo se ponen online

## 21.- Crear un espacio de tablas temporal TEMP\_01 de 1M (cada uno puede definir como quiera el resto de los parámetros de la sentencia CREATE) ¿Qué ocurre al ponerlo de sólo lectura?, ¿qué ocurre al ponerlo offline?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 22.- Hacer que sea el espacio de tablas temporal por defecto de la base de datos

alter database default temporary tablespace temp\_01;

## 23.- Borrar el espacio de tablas temporal TEMP\_01

No se puede borrar el por defecto.

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza media

## 24.- Consultar el espacio de tablas por defecto y el temporal que tiene definido cada usuario que existe en la BD. Modificar el espacio de tablas por defecto de la BD por ET01 y volver a hacer la consulta anterior. Renombrar el espacio de tablas ET01 por ET\_00001 y hacer de nuevo la consulta

Todos los que estén con el default cambian:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 25.- Crear los espacios de tablas TEMP\_20 Y TEMP\_30 de 4M cada uno y asignarlos al grupo GR\_TEMP. Asignar al usuario 'scott' el espacio de tablas temporal GR\_TEMP. Comprobar que la asignación ha sido correcta consultando la tabla DBA\_USERS

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 26.- Con el usuario SCOTT, crear una tabla cualquiera. Insertar un par de filas

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## 27.- Borrar la tabla creada anteriormente y consultar la papelera de reciclaje

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 28.- Intentar insertar una tercera fila

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Da fallo porque no existe la tabla claro

## 29.- Recuperar la tabla e intertar una tercera fila

Ahora si deja

Texto

Descripción generada automáticamente

## 30.- Diseñar una ÚNICA consulta que devuelva el espacio libre (en MB) que queda en cada uno de los espacios de tabla de la BD

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

## 31.- Lo mismo pero para que devuelva el espacio total (en MB) de cada espacio de tablas de la BD

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

## 32.- Diseñar una consulta para conocer el tamaño (en KB) ocupado por una tabla concreta (por ejemplo, la que habéis creado en el ejercicio 15)

