# Práctica 3:

## 1.- Localiza los ficheros de alerta (el de texto y el XML)

select \* from V$DIAG\_INFO

c:\app\usuario\diag\rdbms\onuba\onuba\trace (el de texto)

c:\app\usuario\diag\rdbms\onuba\onuba\alert (el XML)

## 2.- Desde SQL\*Plus, cierra la base de datos. Comprueba que la incidencia se ha registrado en los ficheros de alerta.

Efectivamente, se puede ver en el fichero log que se ha cerrado la BD

## 3.- Vuelve a arrancarla y comprueba, de nuevo, las entradas del fichero de alerta de texto y XML. ¿Cuál es la primera información que muestran respecto al arranque de la base de datos?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 4.- Desde el usuario scott intentar realizar una operación de administración de la base de datos. Por ejemplo, un intento de ALTER SYSTEM … Examinar los ficheros de alerta para comprobar que se ha registrado la incidencia. Trata adicionalmente de hacer uso de la tabla de auditoría (sys.aud$)

ALTER DATABASE OPEN; --dentro del usuario Scott

Select \* from sys.aud$

## 5.- Comprobar los ficheros de datos que componen la BD y ubicarlos en la estructura OFA. Para este ejercicio debéis consultar las vistas dinámicas V$DATAFILE y V$TEMPFILE

1. ¿Cuántos ficheros de datos hay?¿En qué carpeta están?

select \* from V$DATAFILE

-5 ficheros en la carpeta C:\app\usuario\oradata\ONUBA

1. ¿Cómo se llama el fichero temporal?¿Qué tamaño tiene (en MB)?

select \* from V$TEMPFILE

- TEMP01.DBF 20971520 bytes = 20 Megabytes

## 6.- Identificar la estructura lógica de la BD: espacios de tabla, segmentos, extensiones y bloques. Para este ejercicio debéis consultar las vistas DBA\_TABLESPACES, DBA\_DATA\_FILES, DBA\_SEGMENTS y DBA\_EXTENTS.

1. ¿Cuántos espacios de tabla tiene la base de datos?

select \* from DBA\_TABLESPACES;

--6 espacios

1. ¿Cómo se llama el espacio de tablas de "deshacer"? ¿Y el temporal? ¿Qué tamaño (en MB) tiene el fichero asociado al espacio de tablas SYSTEM?

--UNDOTBS1 el deshacer, TEMP el temporal, 2147483645 bytes = 2048 MBytes

1. Dentro del espacio de tablas USERS, ¿cuál es el segmento que tiene más extensiones?

SELECT \*

FROM DBA\_SEGMENTS

WHERE tablespace\_name = 'USERS'

ORDER BY extents DESC;

--LINEITEM\_TABLE

1. ¿Cuántos segmentos tiene asignado el usuario SCOTT? ¿Cuántos de ellos se han creado para almacenar tablas?

SELECT COUNT(\*) AS Total\_Segmentos

FROM DBA\_SEGMENTS

WHERE OWNER = 'SCOTT';

--7

SELECT \* FROM DBA\_SEGMENTS WHERE OWNER = 'SCOTT';

--4 tipos tabla

1. ¿Cuántas extensiones tiene el segmento EMP del usuario SCOTT?

SELECT \* FROM DBA\_SEGMENTS WHERE OWNER = 'SCOTT';

--1 extensión

1. Con el usuario SCOTT, crear una nueva tabla con una clave primaria. Consultar las vistas correspondientes para comprobar los segmentos que se le han asignado

CREATE TABLE TABLA\_EJ2 (

apellido VARCHAR(100) PRIMARY KEY

);

-- en system

SELECT \* FROM DBA\_SEGMENTS WHERE OWNER = 'SCOTT';

-Se crea un segmento tabla y otro index para la CP

## 7.- Por parejas, preparar los ficheros tnsnames.ora y listener.ora para conectaros desde un ordenador (cliente) a otro (servidor)

## 13.- Añadir un nuevo grupo (grupo 4) con dos miembros. Un miembro estará en la ubicación por defecto y el otro en la ubicación que hayáis elegido en el ejercicio anterior. Los ficheros se llamarán "redo04.log" y "redo14.log". El tamaño del nuevo grupo debe ser el mismo que el de los grupos 1, 2 y 3

ALTER DATABASE ADD LOGFILE GROUP 4

('C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO4.LOG',

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO14.LOG')

SIZE 25M;

## 14.- Con este ejercicio vamos a aprender a aumentar el tamaño de los Redo Log. Para ello hay que crear los nuevos grupos con el tamaño deseado y eliminar los antiguos.

1. Añadir los grupos 5, 6 y 7 con 2 miembros cada uno y con un tamaño de 100M. La ubicación de los miembros debe ser la misma que en los ejercicios anteriores

ALTER DATABASE ADD LOGFILE GROUP 5

('C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO5.LOG',

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO15.LOG')

SIZE 100M;

ALTER DATABASE ADD LOGFILE GROUP 6

('C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO6.LOG',

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO16.LOG')

SIZE 100M;

ALTER DATABASE ADD LOGFILE GROUP 7

('C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO7.LOG',

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO17.LOG')

SIZE 100M;

1. Eliminar los miembros del grupo 1, de uno en uno. ¿Qué ocurre al eliminar el último?

ALTER DATABASE DROP LOGFILE MEMBER 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO11.LOG'; //Se borra

ALTER DATABASE DROP LOGFILE MEMBER 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO01.LOG';//Salta error

1. Eliminar los grupos 1, 2, 3 y 4. ATENCIÓN: no se puede eliminar el grupo ACTIVO (current) ni los grupos que estén activos (ACTIVE), que están esperando un checkpoint

ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 1;

ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 3;

ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 4;

//Como tengo activo el 2 debo cambiarme antes de desactivarlo con:

ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

ALTER SYSTEM CHECKPOINT

ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 2;

## 15.- Cambiar el nombre de los miembros de redo de los grupos 5, 6 y 7 a redo5a.log, redo5b.log, redo6a.log, redo6b.log, redo7a.log y redo7b.log. Comprobar los cambios en la vista V$LOGFILE

//Cierro la bd, renombro físicamente los ficheros, abro solo con mount y los cambio con los //comandos

ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO5.LOG' TO

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO5A.LOG';

ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO6.LOG' TO

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO6A.LOG';

ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO7.LOG' TO

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\REDO7A.LOG';

ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO15.LOG' TO

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO5B.LOG';

ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO16.LOG' TO

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO6B.LOG';

ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO17.LOG' TO

'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\LOG\REDO7B.LOG';

select \* from V$LOGFILE; //salen renombrados