# Práctica 2:

## 1.- Desde SQL\*Plus, parar la base de datos ONUBA. Para saber si la base de datos se ha detenido correctamente deben aparecer los mensajes: “Base de datos cerrada”, “Base de datos desmontada” e “Instancia ORACLE cerrada”

Siendo sysdba desde el cmd:

-shutdown immediate

Efectivamente, salen los mensajes

## 2.- Desde SQL\*Plus, arrancar de nuevo la instancia ONUBA, montando y abriendo la base de datos.

Siendo sysdba desde el cmd:

-startup

## 3.- Puesto que las operaciones de arrancar y parar una instancia son realizadas por el administrador con cierta frecuencia, la mejor opción es diseñar unos scripts. Diseñar un script que arranque la base de datos ONUBA y otro que la pare. Para lanzar estos scripts es necesario crear un fichero .sql con las sentencias a ejecutar y un fichero por lotes (.bat) que contenga la llamada al SQL\*Plus que ejecute el fichero .sql Interfaz de usuario gráfica, Texto Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación Descripción generada automáticamente

## 4.- Comprobemos las distintas fases del arranque de una base de datos.

1. Arrancar sólo la instancia (NOMOUNT) y consultar (con SQL\*Plus) algún parámetro con show parameter nombre\_parámetro. ¿Qué ocurre al acceder a la vista V$CONTROLFILE y por qué?

-startup nomount

-show parameter memory\_target //El parámetro sale correctamente

-Select \* from v$controlfile //No funciona no detecta ninguna fila aunque pongamos //name, pues el fichero de control se abre cuando se monta.

1. Montar la BD y volver a consultar V$CONTROLFILE. ¿Qué sucede al consultar la tabla DBA\_USERS?

-startup mount

-Select \* from v$controlfile //ahora si funciona pues esta montada

- Select \* from DBA\_USERS //no sale nada pues no está abierta

1. Abrir la BD y volver a consultar la tabla DBA\_USERS

-startup mount

- Select \* from DBA\_USERS //ahora si sale

## 5.- Cerrar la BD y abrirla en modo READ ONLY. Crear una tabla y comprobar qué ocurre. Activar el modo READ WRITE y volver a crear la tabla

-startup mount

-alter database open read only

-create table tablaejemplo(name varchar2(100) primary key) //No te deja porque está

//en modo solo lectura

-startup nomount

-alter database open read write

-create table tablaejemplo(name varchar2(100) primary key) //Si te deja

## 6.- Veamos ahora cómo se puede restringir el acceso a los usuarios normales y que sólo accedan los administradores.

1. Arrancar la base de datos en modo restringido

-STARTUP RESTRICT

1. Intentar conectaros desde el usuario Scott

-Está en modo restricción así que no

1. Sin parar la base de datos, modificarla para que no esté restringida y volver a intentar conectaros con el usuario Scott

-ALTER SYSTEM DISABLE RESTRICTED SESSION;

//Ahora si te deja.

## 7.- Localizar el fichero de control desde el S.O y desde la propia BD

-C:\app\usuario\oradata\ONUBA //en esta carpeta

-select \* from V$CONTROLFILE; //desde la BD

## 8.- Consultar la información de la BD relativa al contenido del fichero de control (V$DATABASE). Forzar un checkpoint (alter system checkpoint) y volver a consultar las columnas relativas al fichero de control.

-select \* from V$DATABASE;

-alter system checkpoint

//Al mirar otra vez, cambian algunos parámetros como el checkpoint\_change

## 9.- Añadir una réplica del fichero de control de la BD en $ORACLE\_BASE\oradata\$ORACLE\_SID. Comprobar que se ha hecho correctamente a nivel de sistema operativo y a nivel de base de datos

-ALTER SYSTEM SET CONTROL\_FILES = 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\CONTROL03.CTL', 'C:\APP\USUARIO\ORADATA\ONUBA\CONTROL01.CTL', 'C:\APP\USUARIO\FLASH\_RECOVERY\_AREA\ONUBA\CONTROL02.CTL' SCOPE = SPFILE;

Cierras la BD

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## 10.- Localizar los ficheros Redo Log de la BD. ¿Cuántos grupos hay y cuántos miembros tiene cada grupo? ¿están correctamente distribuidos?

- C:\app\usuario\oradata\ONUBA //Ahí está

- select \* from V$LOGFILE; //así los encuentras

//si están bien distribuidos tienen 1 cada 1

## 11.- Comprobar cual es el fichero Redo Log activo. ¿Qué ocurre al forzar un log switch (ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;)? ¿y al forzar un checkpoint (ALTER SYSTEM CHECKPOINT;)?

//en Status

-select \* from V$LOG; //esta activo y corriendo el 1

-ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE

-select \* from V$LOG;//activo el 1 y corriendo el 2

ALTER SYSTEM CHECKPOINT

select \* from V$LOG;//desactiva el 1

## 12.- Añadir un miembro más a cada grupo: "redo11.log" al Grupo 1, "redo12.log" al Grupo 2 y "redo13.log" al Grupo 3. Situarlo en una carpeta simulando que se están guardando en un disco distinto. Consultar las vistas V$LOGFILE y V$LOG

ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER

'C:\app\usuario\oradata\ONUBA\LOG\REDO11.LOG' TO GROUP 1,

'C:\app\usuario\oradata\ONUBA\LOG\REDO12.LOG' TO GROUP 2,

'C:\app\usuario\oradata\ONUBA\LOG\REDO13.LOG' TO GROUP 3;

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

## 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