

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 06

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Balaguer Valles Angela Lessly	(2016054494)
Huallpa Castro Leydi Katherine	(2015053230)
Mamani Ayala Brandon	(2015052715)
Pilco Quispe Mireya Flavia	(2015053234)
Quispe Mamani Angelo	(2015052826)
Vizcarra Llanque Jhordyy	(2015052719)

Índice

1. Actividad No 01 – Comandos	1
2. Actividad No 02 – Privilegios del Sistema	4
3. Actividad No 03 – Tipos de TableSpace	5

1. Actividad No 01 – Comandos

¿Que sucede al ejecutar los siguientes comandos?

– STARTUP OPEN

Abre los ficheros. Es en este modo cuando podemos decir que la base de datos está completamente operativa.

Cuando arrancamos este estado existe la posibilidad de arrancar una misma base de datos con distintas instancias, indicando que fichero init.ora queremos que utilice.

– STARTUP MOUNT

Analiza que los ficheros que le indica el parámetro CONTROLFILE en el archivo de parámetros, son los que los que se han puesto y que la ruta indicada sea la correcta.

Este estado se usa en caso de que queramos hacer una copia de seguridad de la base de datos. Como en el estado anterior, en modo MOUNT pueden aparecer algunos problemas como los siguientes:

- No exista el fichero de control.
- Que existan ficheros no sincronizados (lo cual implicaría que se hiciera un recover)
- No existan los ficheros de datos o de redo log que el CONTROLFILE debe leer. Si el fichero de datos que falta no es crítico, puedo arrancar sin él y después recuperarlo con un backup.

– STARTUP NOMOUNT

En este estado arrancan los procesos de background y se construye la instancia.

Este estado se emplea para deshabilitar procesos, modificar ficheros de la BD, y recrear el fichero de control. En caso de que queramos modificar algún fichero de la base de datos debido a que necesitamos por ejemplo si se quieren modificar los archivos de control o los de datos.

Cuando estemos ejecutando este estado se pueden presentar algunos problemas:

- Problemas de hardware.
- Que no exista el fichero de inicialización que le hemos pasado.
- Que algunos parámetros del fichero de inicialización estén mal. Si se nos da este problema podemos decirle que arranque con el fichero de inicio por defecto llamado init.ora escribiendo el comando STARTUP PFILE = INIT.ora NOMOUNT.

– STARTUP FORCE

Si la base de datos está abierta, FORCE apaga la base de datos con una SHUTDOWN ABORT declaración antes de volver a abrirla.

Si la base de datos está cerrada, entonces FORCE abre la base de datos.

Puede usar la opción de inicio de STARTUP FORCE si tiene dificultades para iniciar la base de datos de una manera normal.

Por ejemplo, si un servidor de base de datos perdió energía y la base de datos se detuvo bruscamente, puede dejar la base de datos en un estado en el que sea necesario un inicio de STARTUP FORCE.

Este tipo de inicio normalmente no debería ser requerido, pero puede usarse si un inicio

normal no funciona.

STARTUP FORCE realiza un aborto de apagado y luego reinicia la base de datos.

Mediante el comando SHUTDOWN podemos apagar una base de datos Oracle.

tipos:

– SHUTDOWN NORMAL

Realiza un cierre consistente de la base de datos de destino con prioridad normal (opción predeterminada), lo que significa:

- No se permiten nuevas conexiones después de la emisión de la declaración.
- Antes de apagarse, la base de datos espera a que los usuarios conectados actualmente se desconecten
- El próximo inicio de la base de datos no requerirá la recuperación de la instancia.

– SHUTDOWN TRANSACTIONAL

Realiza un cierre constante de la base de datos de destino al tiempo que minimiza la interrupción para los clientes, con las siguientes consecuencias:

- Los clientes que actualmente realizan transacciones pueden completar, es decir, confirmar o finalizar antes del cierre.
- Ningún cliente puede iniciar una nueva transacción en esta instancia; Se desconecta cualquier cliente que intente iniciar una nueva transacción
- Después de que todas las transacciones se hayan confirmado o finalizado, cualquier cliente que aún esté conectado se desconectará.

– STARTUP RESTRICT

Solo permite a los usuarios de Oracle Database con el privilegio del sistema RESTRICTED SESSION conectarse a la base de datos. Más tarde, puede usar el comando ALTER SYSTEM para deshabilitar la característica de sesión restringida.

– STARTUP RECOVER

Especifica que se debe realizar la recuperación de medios, si es necesario, antes de iniciar la instancia. STARTUP RECOVER tiene el mismo efecto que emitir el comando RECOVER DATABASE e iniciar una instancia. Solo es posible la recuperación completa con la opción RECUPERAR.

La recuperación continúa, si es necesario, como si AUTORECOVERY estuviera configurado en ON, independientemente de si AUTORECOVERY está habilitado o no. Si no se encuentra un archivo de registro de rehacer en la ubicación esperada, la recuperación continúa como si AUTORECOVERY estuviera deshabilitado, solicitándole la ubicación sugerida y el nombre de los archivos de registro posteriores que deben aplicarse.

– SHUTDOWN IMMEDIATE

Quizás la mejor manera de cerrar inicialmente la base de datos es el comando de SHUTDOWN IMMEDIATE . Este comando evitará los nuevos inicios de sesión, luego revertirá las

transacciones no confirmadas y luego desactivará la base de datos. En el proceso de derribar la base de datos, Oracle también descargará todos los cambios en la memoria a los archivos de datos de la base de datos, al igual que lo hace un cierre regular. Esto hace que el inicio de la base de datos sea más rápido. Este es un ejemplo de cierre de una base de datos con el comando de cierre inmediato:

```
SQL> shutdown immediate
```

item SHUTDOWN ABORTT

El comando shutdown abort es prácticamente una forma garantizada de cerrar la base de datos. Es un "bloqueo duro" de la base de datos, y esto puede resultar en un tiempo más largo para iniciar la copia de seguridad de la base de datos. Aún así, no puede dañar la base de datos con el comando shutdown abort, y durante sus años de DBA encontrará más de unas pocas ocasiones para usar el comando shutdown abort .

Un shutdown abort puede ser su primer método de elección, ya que puede haber ocasiones en las que deba forzar el cierre de la base de datos. Aquí hay un ejemplo usando el comando shutdown abort:

```
SQL> shutdown abort
```

2. Actividad No 02 – Privilegios del Sistema

- CREATE TABLE
- INSERT INTO
- EXEC
- BEGIN TRAN
- SAVE TRAN
- DELETE
- SELECT
- ROLLBACK TRAN
- ALTER PROC
- DECLARE
- CREATE SEQUENCE
- DROP SEQUENCE
- CREATE INDEX
- CREATE SYNONYM

3. Actividad No 03 – Tipos de TableSpace

Enliste y describa los tipos de TableSpace que existen en Oracle

- Tablespace SYSTEM : Se crea automaticamente al hacer la instalacion de oracle, o al crear una BD tambien contiene el diccionario de datos
- Tablespace temporales : Es aquel que solamente puede haber objetos temporales. No se pueden crear objetos permanentes como pueden ser los indices, las tablas o los segmentos de rollback (Optimizacion operaciones de ordenacion) . Dentro de estas puede hacer de tipo de deshacer cambios(9i) , estas mismas se utilizan para gestionar transacciones incompletas. En versiones anteriores (Rollback), Tambien hay con tamaño de bloque de variable (9i), de tipo BigFile (10g) y de tipo SmallFile.