Laboratorio 05

Inicio y Parada de la Base de Datos

Contenido

Introducción	20
Inicio de una Base de Datos de Oracle	21
Comando: STARTUP	23
Comando: SHUTDOWN	24
Comando: ALTER DATABASE	26



Introducción

1. Inicie sesión con privilegio SYSDBA.

```
SQL> connect / as sysdba [Enter] Connected.
```

2. Verifique el estado en que se encuentra la base de datos.

```
SQL> select status from v$instance; [Enter]
STATUS
----OPEN
```

3. Verifique el modo en que se ha abierto la base de datos.

```
SQL> select open_mode from v$database; [Enter]
OPEN_MODE
-----
READ WRITE
```

4. Verificar si las sesiones están restringidas.

```
SQL> select logins from v$instance; [Enter]
LOGINS
------ALLOWED
```



Inicio de una Base de Datos de Oracle

Conexión a una instancia inactiva.

```
SQL> connect / as sysdba [Enter] Connected to an idle instance.
```

En este caso necesita abrir la base de datos.

```
SQL> startup [Enter]
ORACLE instance started.

Total System Global Area
Fixed Size
Variable Size
Database Buffers
Redo Buffers
Database mounted.
Database opened.

230686720 bytes
1218676 bytes
75499404 bytes
150994944 bytes
2973696 bytes
```

Abrir la base de datos en estado NOMOUNT.

```
SQL> shutdown immediate [Enter]
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.

SQL> startup nomount; [Enter]
ORACLE instance started.

Total System Global Area 230686720 bytes
Fixed Size 1218676 bytes
Variable Size 75499404 bytes
Database Buffers 150994944 bytes
Redo Buffers 2973696 bytes
```

7. Verifique el estado en que se encuentra la base de datos.

8. Cambiar la base de datos a estado MOUNT.

```
SQL> alter database mount; [Enter]
Database altered.
```

9. Verifique el estado en que se encuentra la base de datos.

```
SQL> select status from v$instance; [Enter]

STATUS
-----
MOUNTED
```

www.perudev.net



10. Cambiar la base de datos a estado OPEN.

```
SQL> alter database open; [Enter]
Database altered.
```

11. Verifique el estado en que se encuentra la base de datos.

```
SQL> select status from v$instance; [Enter]
STATUS
-----OPEN
```

12. Verifique el modo en que se ha abierto la base de datos.

```
SQL> select open_mode from v$database; [Enter]
OPEN_MODE
-----
READ WRITE
```

13. Verificar si las sesiones están restringidas.

```
SQL> select logins from v$instance; [Enter]
LOGINS
---------
ALLOWED
```



Comando: STARTUP

14. Abrir la base de datos en forma restringida.

```
SQL> connect / as sysdba [Enter]
Connected.
SQL> shutdown immediate [Enter]
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
                          [Enter]
SQL> startup restrict
ORACLE instance started.
Total System Global Area 230686720 bytes
                         1218676 bytes
75499404 bytes
Fixed Size
Variable Size
Variable Size 150994944 bytes
Redo Buffers 2973696 bytes
Database mounted.
Database opened.
```

15. Verificar si las sesiones están restringidas.

```
SQL> select logins from v$instance; [Enter]
LOGINS
--------
RESTRICTED
```

16. Intente iniciar sesión con el usuario scott.

```
SQL> connect scott/tiger [Enter]
ERROR:
ORA-01035: ORACLE only available to users with RESTRICTED SESSION privilege
Warning: You are no longer connected to ORACLE.
¿Qué tendría que hacer para que Scott pueda iniciar sesión?
```

www.perudev.net



Comando: SHUTDOWN

17. En una ventana (Ventana 1) iniciar sesión con el usuario **Scott** y luego inserte un nuevo departamento, **NO** ejecute el comando **commit**.

```
SQL> conn scott/tiger [Enter]
Connected.

SQL> insert into dept values(50,'PRODUCTION','DALLAS'); [Enter]

1 row created.

SQL> select * from dept; [Enter]

DEPTNO DNAME LOC

50 PRODUCTION DALLAS
10 ACCOUNTING NEW YORK
20 RESEARCH DALLAS
30 SALES CHICAGO
40 OPERATIONS BOSTON
```

18. En otra ventana (Ventana 2) inicie sesión como SYSDBA y cierre la base de datos con la opción TRANSACTIONAL.

```
SQL> connect / as sysdba [Enter]
Connected.
SQL> shutdown transactional; [Enter]
```

Se queda esperando a que el usuario **Scott** finalice su transacción en la Ventana 1 (paso 17).

19. En la Ventana 1 del usuario **Scott** ejecute el comando **rollback** y observe que sucede en la Ventana 2.

Ventana 1

```
SQL> rollback; [Enter]
Rollback complete.
```

Ventana 2

```
SQL> shutdown transactional; [Enter]
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
```



20. Desde la Ventana 2 proceda a abrir la base de datos.

```
SQL> startup [Enter]
ORACLE instance started.

Total System Global Area 230686720 bytes
Fixed Size 1218676 bytes
Variable Size 75499404 bytes
Database Buffers 150994944 bytes
Redo Buffers 2973696 bytes
Database mounted.
Database opened.
```

21. En la Ventana 1 inicie sesión con el usuario **Scott** y luego inserte un nuevo departamento, **NO** ejecute el comando **commit**.

```
SQL> conn scott/tiger [Enter]
Connected.
SQL> select * from dept; [Enter]
   DEPTNO DNAME
_____
       10 ACCOUNTING NEW YORK
       20 RESEARCH DALLAS
30 SALES CHICAGO
       30 SALES
       40 OPERATIONS BOSTON
SQL> insert into dept values(50,'PRODUCTION','DALLAS');    [Enter]
1 row created.
SQL> select * from dept; [Enter]
   DEPTNO DNAME
                        LOC
       50 PRODUCTION DALLAS
10 ACCOUNTING NEW YORK
       20 RESEARCH DALLAS
30 SALES CHICAGO
40 OPERATIONS BOSTON
```

22. En la Ventana 2 cierre la base de datos con la opción IMMEDIATE.

```
SQL> shutdown immediate; [Enter]
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.

¿Qué pasó con el registro insertado en la tabla dept en la Ventana 1?
```

www.perudev.net 25



Comando: ALTER DATABASE

23. En la Ventana 2 inicie sesión como SYSDBA y abra la base de datos en la fase MOUNT.

```
SQL> conn / as sysdba [Enter]
Connected to an idle instance.

SQL> startup mount [Enter]
ORACLE instance started.

Total System Global Area 230686720 bytes
Fixed Size 1218676 bytes
Variable Size 75499404 bytes
Database Buffers 150994944 bytes
Redo Buffers 2973696 bytes
Database mounted.
```

24. Desde la Ventana 2 modifique el estado de la base de datos a solo lectura.

```
SQL> alter database open read only; [Enter]
Database altered.
```

25. En la Ventana 1 inicie sesión con usuario **Scott** e intente insertar un nuevo departamento.

```
SQL> connect scott/tiger [Enter]
Connected.

SQL> select * from dept; [Enter]

DEPTNO DNAME LOC

10 ACCOUNTING NEW YORK
20 RESEARCH DALLAS
30 SALES CHICAGO
40 OPERATIONS BOSTON

SQL> insert into dept values(50,'PRODUCTION','DALLAS'); [Enter]
insert into dept values(50,'PRODUCTION','DALLAS')

*
ERROR at line 1:
ORA-01552: cannot use system rollback segment for non-system tablespace
'USERS'

¿Por qué obtenemos un mensaje de error?
```