



Universidad de Guadalajara

Alumno: Sanchez Gomez Edgardo Enrique

Código: 218401479

Asignatura: Administración de Bases de Datos

Práctica 4: Recuperación respaldo en frío o consistente

Fecha de entrega: 23/Febrero/2024

1. Accedemos al servicio con “**sqlplus**”, e ingresamos el usuario y contraseña para el usuario mortal “**edgardom**” con “**sqlplus edgardom**”, y creamos una tabla para la prueba.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus edgardom

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Miú Feb 21 20:14:51 2024
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> CREATE TABLE prueba (name VARCHAR(10), lastname VARCHAR(10));

Table created.

SQL> |
```

2. Visualizamos las tablas creadas en la base de datos para el usuario mortal con “**SELECT table_name FROM user_tables;**”, donde vemos creada la tabla Prueba que acabamos de crear.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus edgardom

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Miú Feb 21 20:14:51 2024
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> CREATE TABLE prueba (name VARCHAR(10), lastname VARCHAR(10));

Table created.

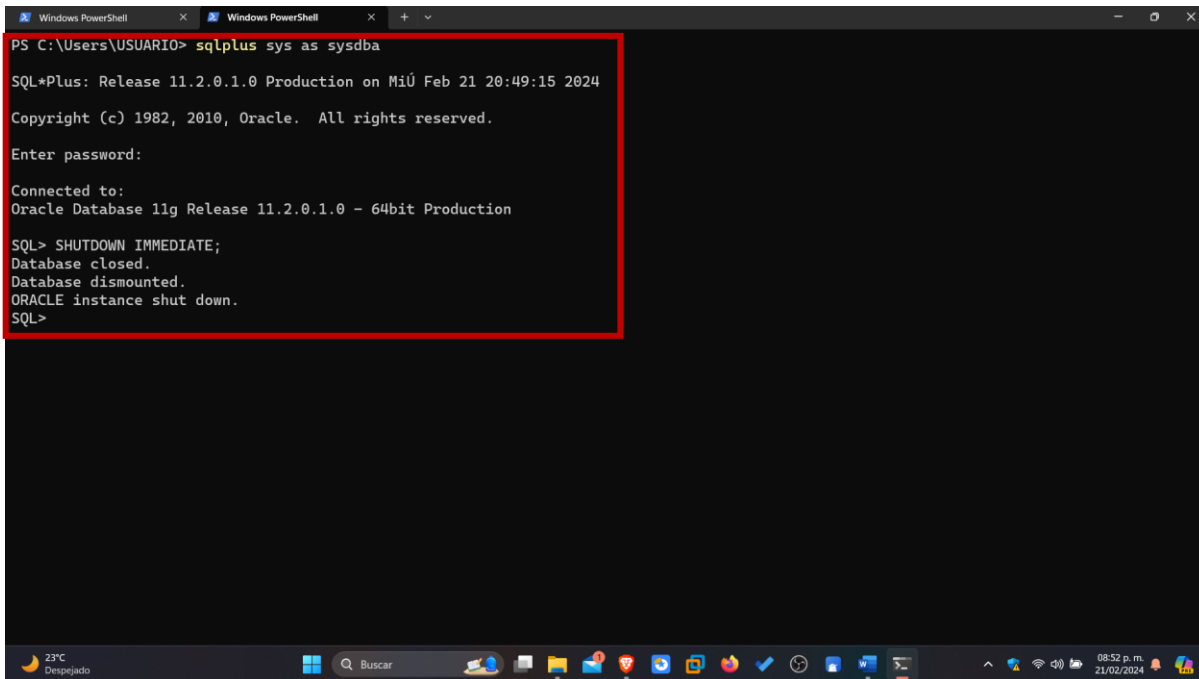
SQL> SELECT table_name FROM user_tables;

TABLE_NAME
-----
TEST
DOCTOR
SPECIALIZATION
PATIENT
DIAGNOSE
DOCTORPATIENT
EMPLOYEES
PRUEBA

8 rows selected.

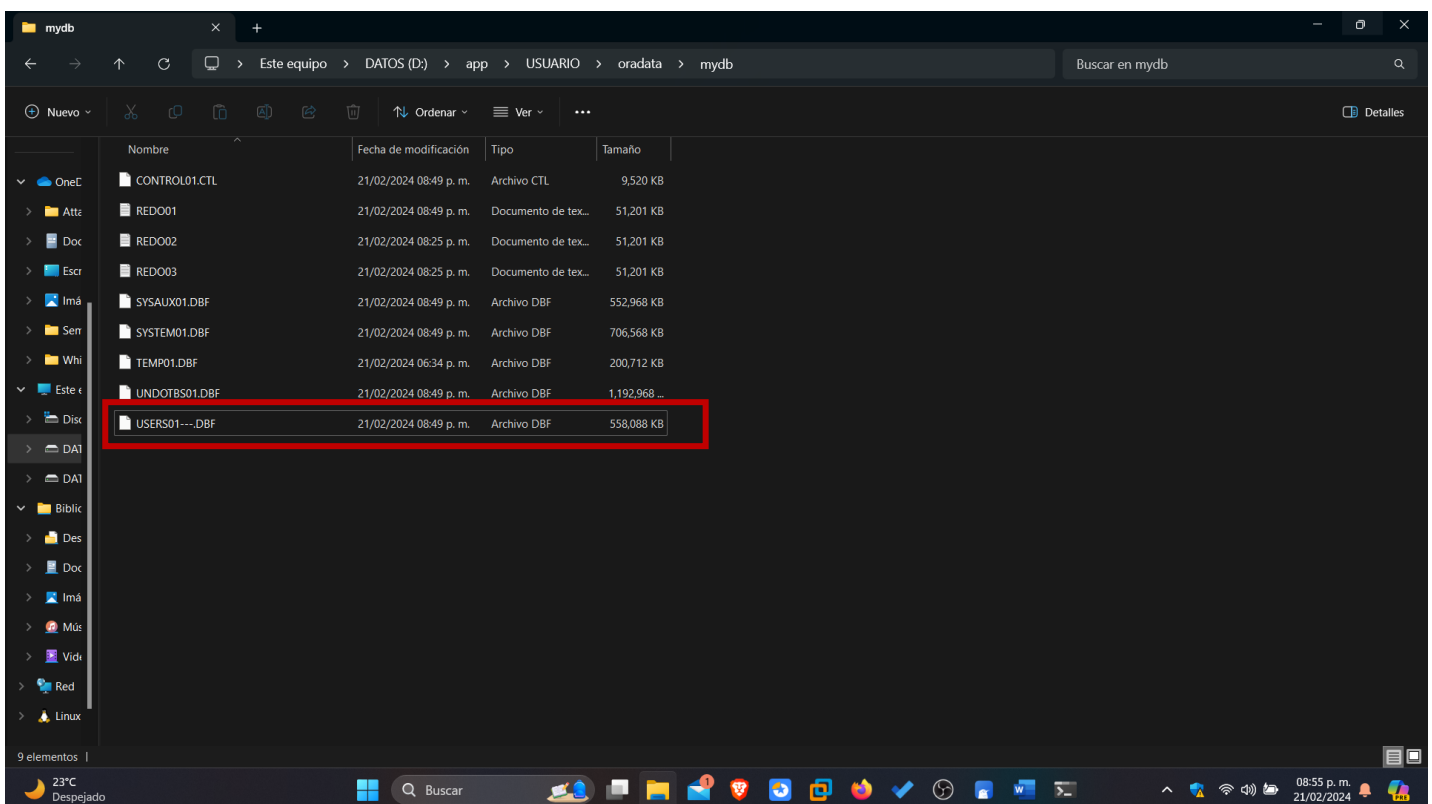
SQL> |
```

3. Accedemos desde otra terminal al usuario sysdba con “**sqlplus sys as sysdba**” y bajamos la base de datos con “**SHUTDOWN IMMEDIATE;**”.

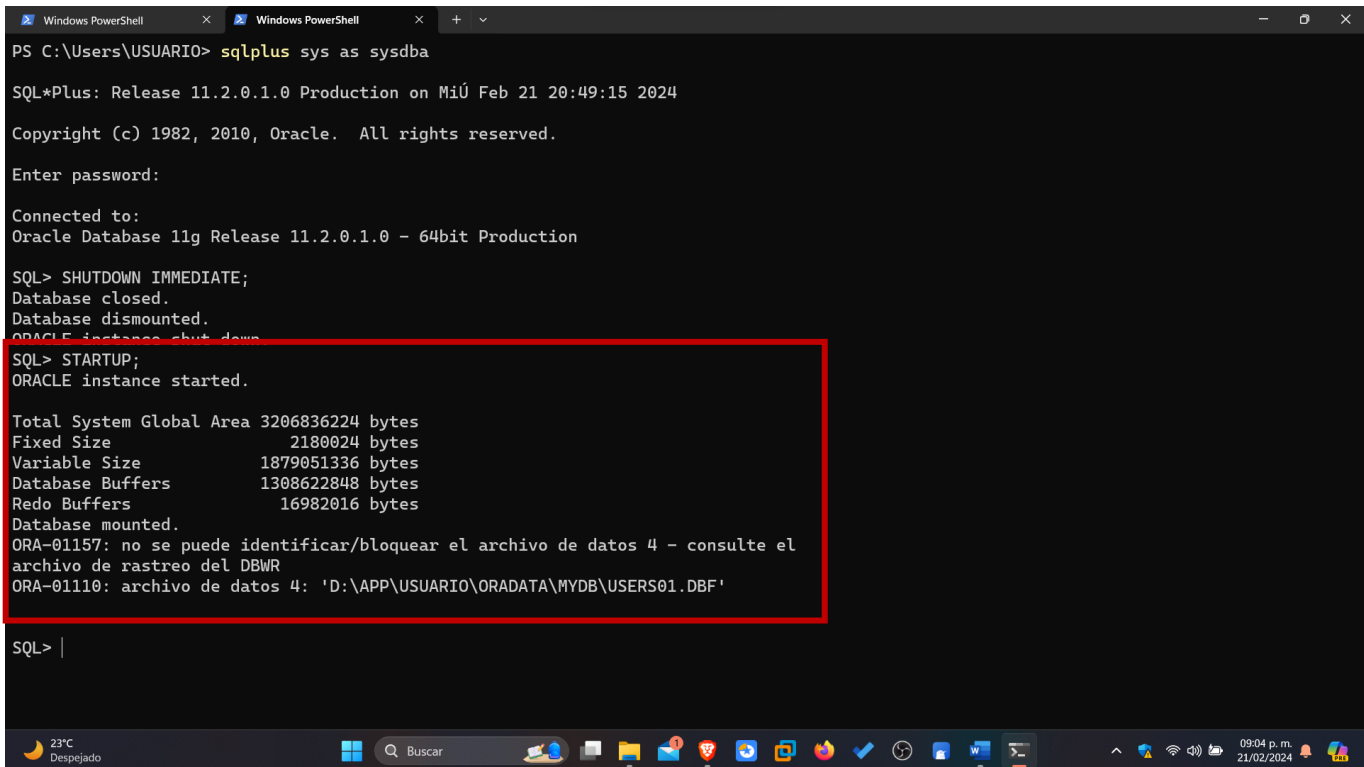


```
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus sys as sysdba
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on MiÚ Feb 21 20:49:15 2024
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

4. Accedemos a la ubicación de los archivos de la base de datos y alteramos alguno de los archivos para simular fallas con los archivos (para este ejemplo cambiamos el nombre del archivo USERS01.DBF a USERS01---.DBF).



5. Desde la terminal con el usuario de sysdba volvemos a levantar la base de datos con “**STARTUP;**”, lo cual nos mostrará una advertencia o error según la alteración que hayan tenido los archivos.



```
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on MiÚ Feb 21 20:49:15 2024

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

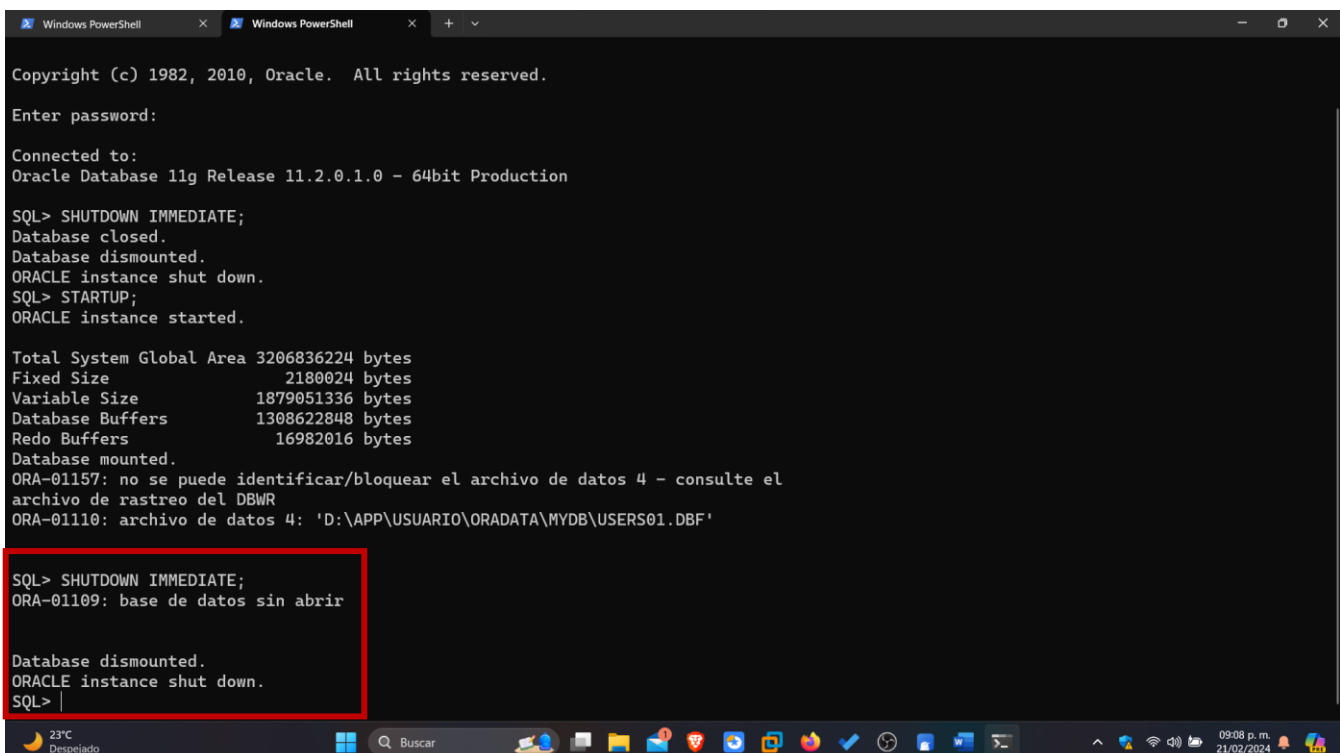
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.

SQL> STARTUP;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3206836224 bytes
Fixed Size 2180024 bytes
Variable Size 1879051336 bytes
Database Buffers 1308622848 bytes
Redo Buffers 16982016 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 4 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 4: 'D:\APP\USUARIO\ORADATA\MYDB\USERS01.DBF'

SQL> |
```

6. Volvemos a bajar la base de datos para poder restaurar el archivo del backup (respaldo).



```
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

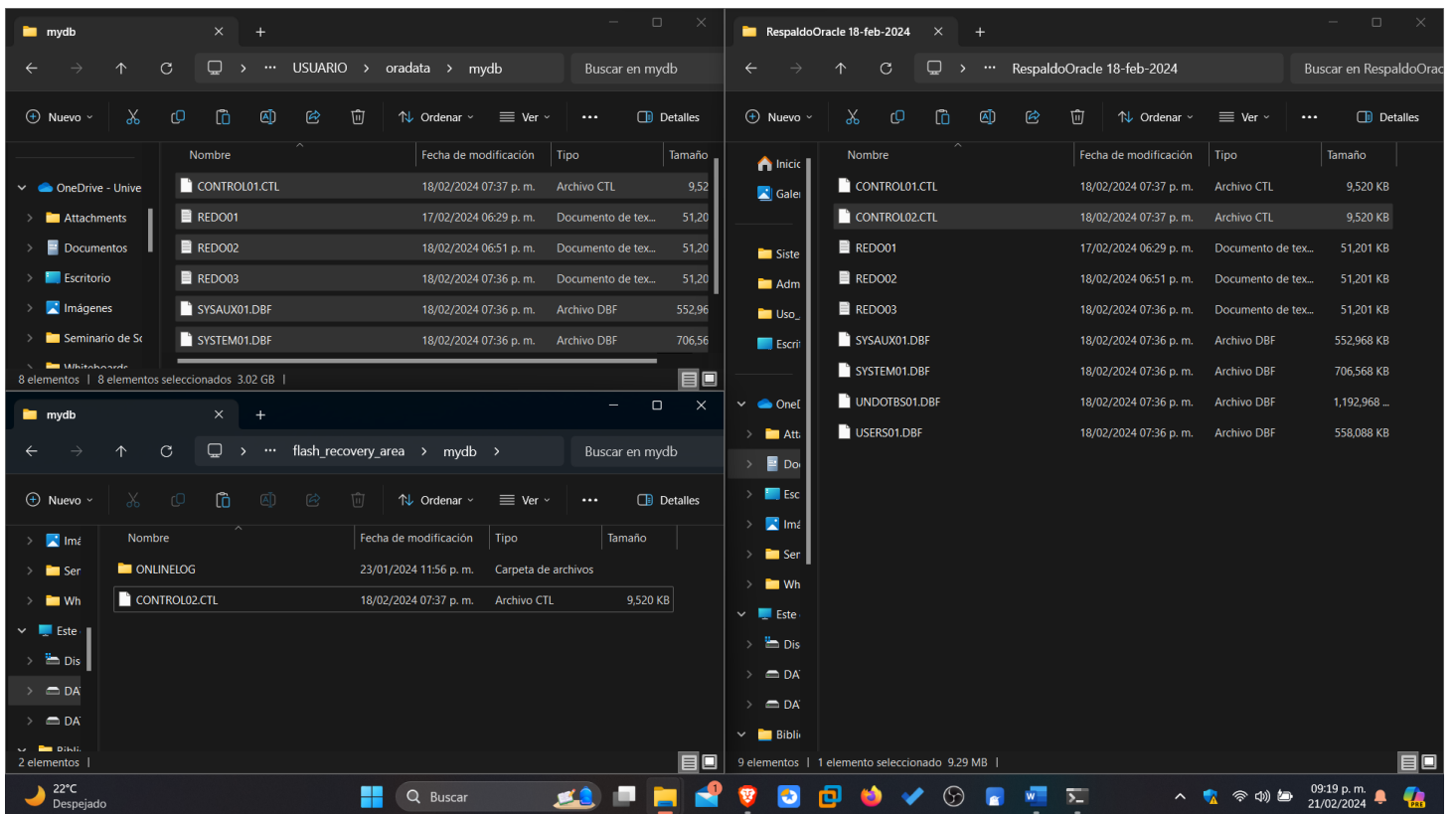
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3206836224 bytes
Fixed Size 2180024 bytes
Variable Size 1879051336 bytes
Database Buffers 1308622848 bytes
Redo Buffers 16982016 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 4 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 4: 'D:\APP\USUARIO\ORADATA\MYDB\USERS01.DBF'

SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
ORA-01109: base de datos sin abrir

Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> |
```

7. Debido a que solo nos mostró la advertencia que no se encuentra el archivo **USERS01.DBF**, podemos copiar únicamente el archivo que no se encontró, o podemos copiar todos los archivos de respaldo y eliminar todos los originales de la base de datos (sustituir los originales por los de respaldo); vamos a donde guardamos el último respaldo que hicimos y copiamos los archivos del respaldo y los colocamos en el directorio de la base de datos, sustituyendo así los archivos con fallas (recordando que el archivo de **CONTROL02.CTL** debe colocarse en donde le corresponde.



8. Desde la terminal de sysdba volvemos a levantar la base de datos, observando que ya no marca ningún error ni advertencia.

```
Windows PowerShell x Windows PowerShell + v
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3206836224 bytes
Fixed Size 2180024 bytes
Variable Size 1879051336 bytes
Database Buffers 1308622848 bytes
Redo Buffers 16982016 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 4 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 4: 'D:\APP\USUARIO\ORADATA\MYDB\USERS01.DBF'

SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
ORA-01109: base de datos sin abrir

Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3206836224 bytes
Fixed Size 2180024 bytes
Variable Size 1879051336 bytes
Database Buffers 1308622848 bytes
Redo Buffers 16982016 bytes
Database mounted.
Database opened.
SQL> |
```

9. Desde la consola con el usuario mortal volvemos a ver la lista de las tablas a las que el usuario tiene acceso, y así podremos notar que ya no está la tabla Prueba, ya que el respaldo se hizo antes que dicha tabla fuera creada.

NOTA: Ya que se bajó la base de datos y se restauró a la versión del respaldo, marcará un error, por lo que solo se deberá cerrar sesión con “**exit;**” y volver a iniciar sesión con “**sqlplus edgardom;**”

```
Windows PowerShell
Identificador de Proceso: 10864
Identificador de Sesión: 97 Número de Serie: 20

SQL> exit;
Disconnected from Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
PS C:\Users\USUARIO> sqlplus edgardom

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on MiÚ Feb 21 21:25:03 2024

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL> SELECT table_name FROM user_tables;

TABLE_NAME
-----
TEST
DOCTOR
SPECIALIZATION
PATIENT
DIAGNOSE
DOCTORPATIENT
EMPLOYEES

7 rows selected.

SQL> |
```

22°C
Despejado



Buscar



09:25 p. m.
21/02/2024