

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Administración de Bases de Datos

Respaldo en frío o consistente



Alumno: Citlalli Ruiz Puga

Código: 216241881

Sección: D01

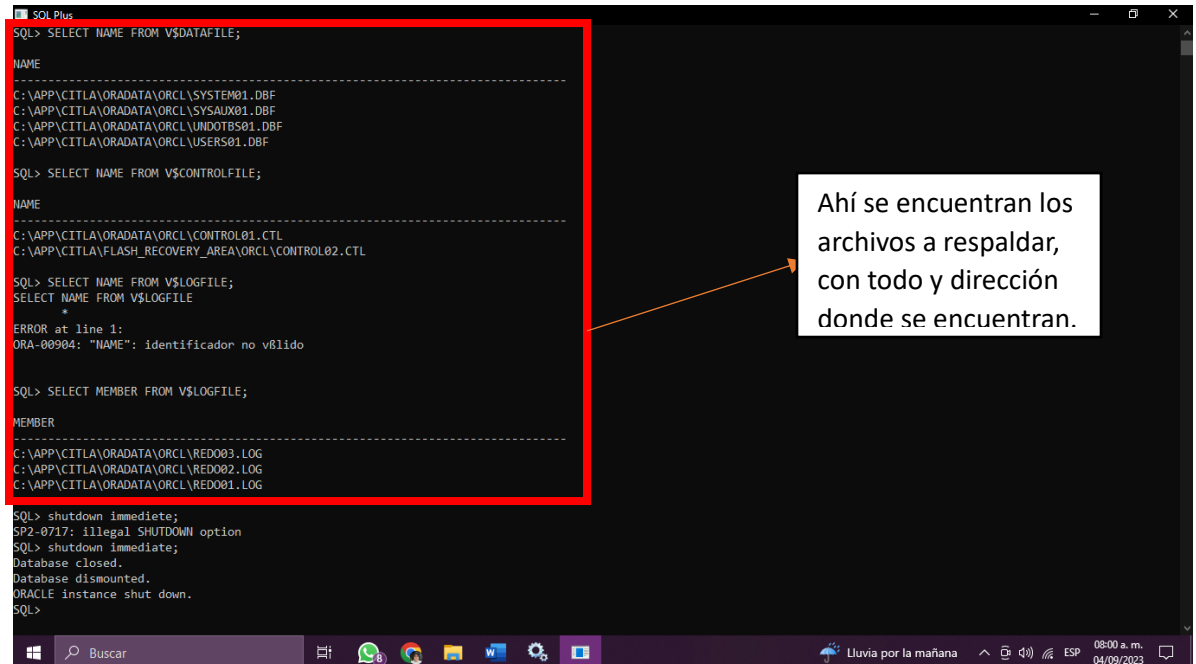
Profesor: Sergio Javier Uribe Nava

Carrera: Ingeniería Informática

Fecha: 04/09/2023

1.- Consulta archivos a respaldar

Primero tenemos que consultar los archivos que debemos respaldar que son muy importantes que son los DATAFILE, CONTROLFILE, LOG FILE y Archive file:



A screenshot of a SQL Plus terminal window. The terminal displays several SQL queries and their results. A red rectangular box highlights the first four queries: 'SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;', 'SELECT NAME FROM V\$CONTROLFILE;', 'SELECT NAME FROM V\$LOGFILE;', and 'SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;'. An orange arrow points from a text box on the right to the first query. The results show the paths of various database files, including datafiles, controlfiles, and logfiles. The terminal also shows an error message 'ORA-00904: "NAME": identificador no válido' and the command 'shutdown immediate;' which results in the database being shut down.

```
SQL> SELECT NAME FROM V$DATAFILE;

NAME
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\SYSTEM01.DBF
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\SYSAUX01.DBF
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\UNDOTBS01.DBF
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF

SQL> SELECT NAME FROM V$CONTROLFILE;

NAME
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\CONTROL01.CTL
C:\APP\CITLA\FLASH_RECOVERY_AREA\ORCL\CONTROL02.CTL

SQL> SELECT NAME FROM V$LOGFILE;
SELECT NAME FROM V$LOGFILE
*
ERROR at line 1:
ORA-00904: "NAME": identificador no válido

SQL> SELECT MEMBER FROM V$LOGFILE;

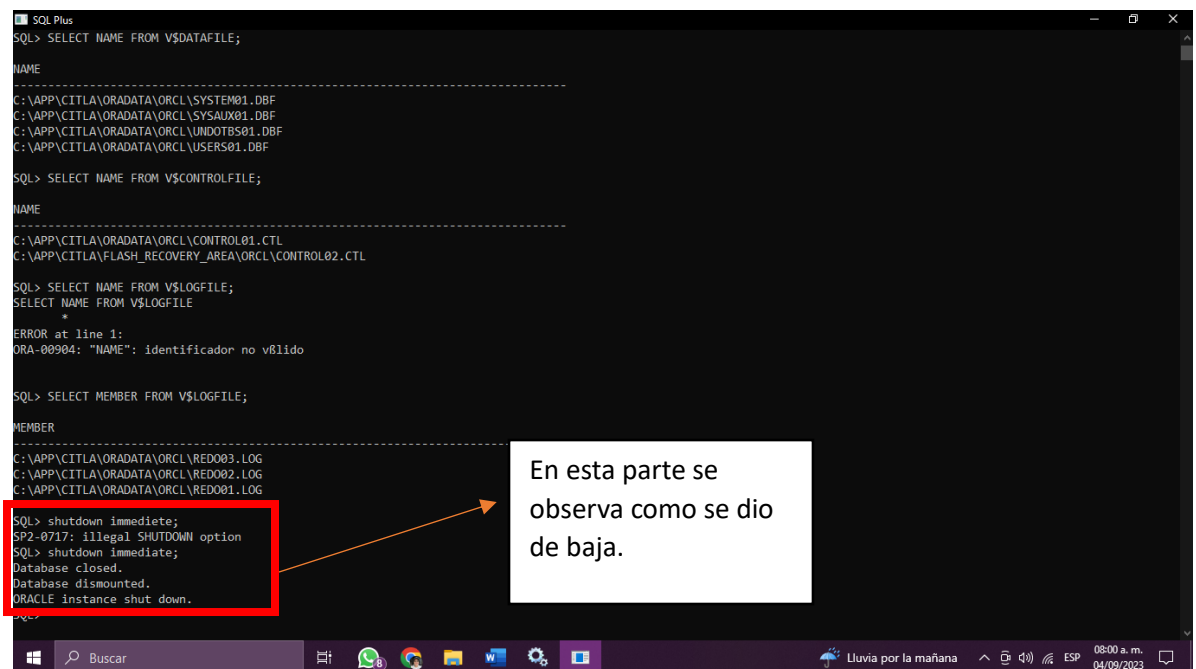
MEMBER
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO03.LOG
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO02.LOG
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO01.LOG

SQL> shutdown immediate;
SP2-0717: illegal SHUTDOWN option
SQL> shutdown immediate;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

Aquí se encuentran los archivos a respaldar, con todo y dirección donde se encuentran.

2.- Bajar la base de datos

Tenemos que bajar la base de datos para poder hacer el respaldo en frio con el comando shutdown:



A screenshot of a SQL Plus terminal window, similar to the one above. It shows the same queries for database files. A red rectangular box highlights the 'shutdown immediate;' command and its output. An orange arrow points from a text box on the right to this command. The terminal shows the database being shut down successfully.

```
SQL> SELECT NAME FROM V$DATAFILE;

NAME
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\SYSTEM01.DBF
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\SYSAUX01.DBF
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\UNDOTBS01.DBF
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF

SQL> SELECT NAME FROM V$CONTROLFILE;

NAME
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\CONTROL01.CTL
C:\APP\CITLA\FLASH_RECOVERY_AREA\ORCL\CONTROL02.CTL

SQL> SELECT NAME FROM V$LOGFILE;
SELECT NAME FROM V$LOGFILE
*
ERROR at line 1:
ORA-00904: "NAME": identificador no válido

SQL> SELECT MEMBER FROM V$LOGFILE;

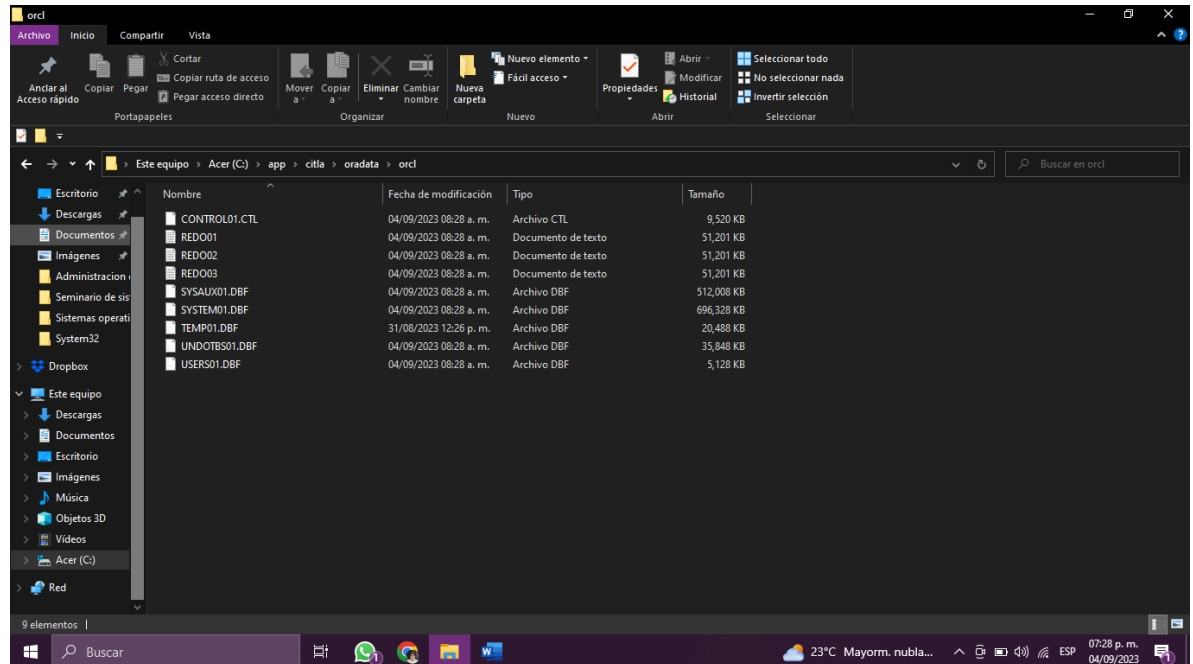
MEMBER
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO03.LOG
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO02.LOG
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO01.LOG

SQL> shutdown immediate;
SP2-0717: illegal SHUTDOWN option
SQL> shutdown immediate;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

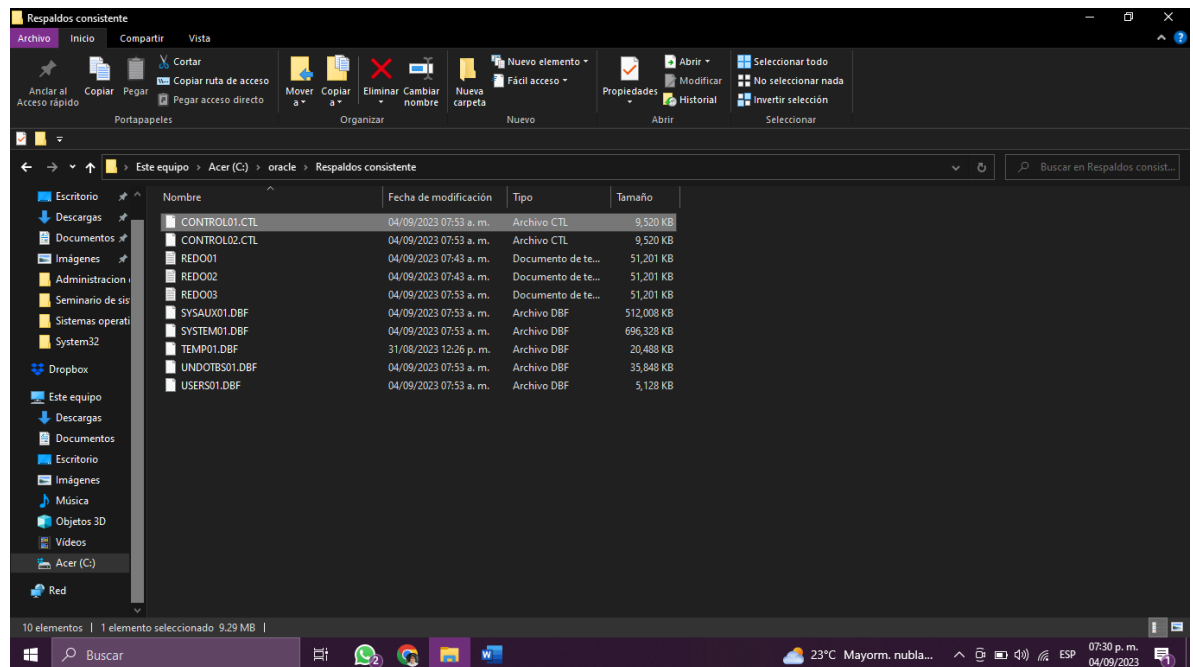
En esta parte se observa como se dio de baja.

3.- Copiar o respaldar los archivos localizados en el punto 1

Copiaremos los archivos que buscamos en el punto 1 y los pegaremos en la carpeta donde estará ese respaldo:

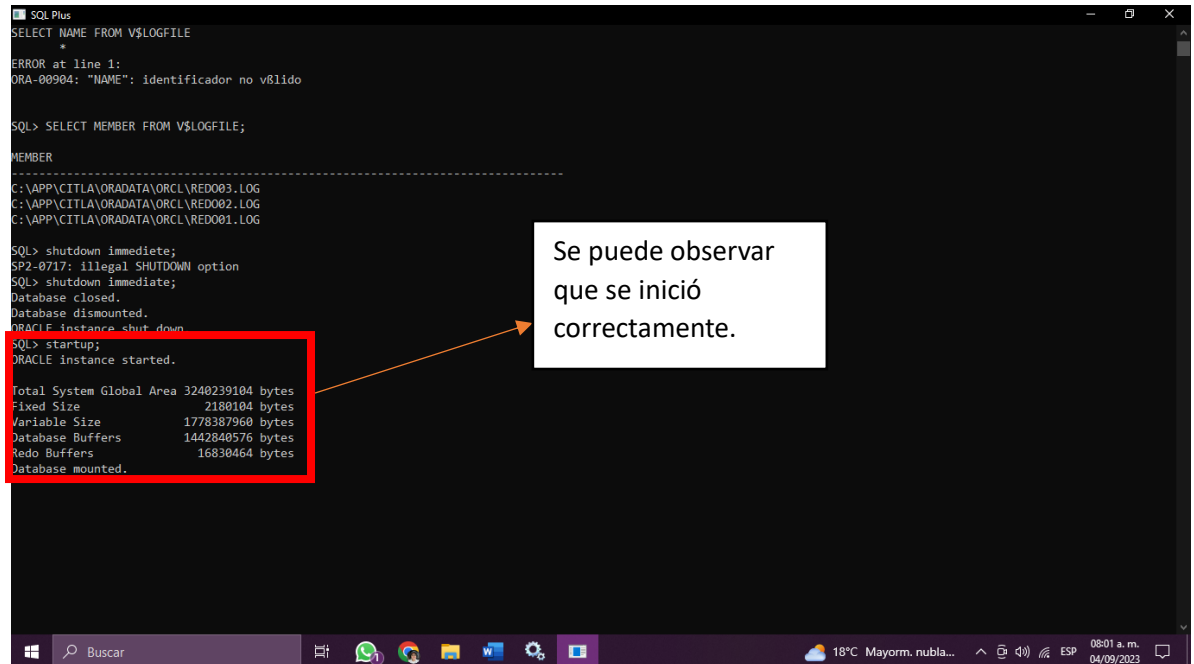


En la siguiente imagen se ve que se creo una carpeta especial para donde se alojara el respaldo:



4.- Subir la base de datos

Ya una vez realizado el respaldo tenemos que volver a levantar la base de datos que es con el startup.



```
SQL Plus
SELECT NAME FROM V$LOGFILE
*
ERROR at line 1:
ORA-00904: "NAME": identificador no v&lido

SQL> SELECT MEMBER FROM V$LOGFILE;

MEMBER
-----
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO03.LOG
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO02.LOG
C:\APP\CITLA\ORADATA\ORCL\REDO01.LOG

SQL> shutdown immediete;
SP2-0717: illegal SHUTDOWN option
SQL> shutdown immediate;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.

SQL> startup;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3240239104 bytes
Fixed Size 2180104 bytes
Variable Size 1778387960 bytes
Database Buffers 1442840576 bytes
Redo Buffers 16830464 bytes
Database mounted.
```

Se puede observar que se inició correctamente.

Bibliografía:

- *Database Backup and Recovery User's Guide.* (s. f.-b).
https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/backup.112/e10642/osbackup.htm#BRADV89999
- *Making User-Managed Backups.* (s. f.).
https://docs.oracle.com/cd/B10500_01/server.920/a96572/osbackups.htm#900