



Administración de bases de datos

D07

M-J 7-9 AM



## **Práctica 5: Respaldo inconsistente o en caliente**

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara

2024<sup>a</sup>

## Pasos para realizar un respaldo inconsistente o en caliente

### 1.- Asegurarse que la base de datos está en modo archive log

Archive log list;

Hacer lo siguiente solo si no está ENABLED

Shutdown

Startup mount

Alter database archive log;

alter database open;

```
Simbolo del sistema - sqlplus

SQL> shutdown immediate;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP MOUNT;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 6213251072 bytes
Fixed Size 2187240 bytes
Variable Size 3238002712 bytes
Database Buffers 2952790016 bytes
Redo Buffers 20271104 bytes
Database mounted.
SQL> ALTER DATABASE ARCHIVELOG;

Database altered.

SQL> ALTER DATABASE OPEN;

Database altered.

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

SQL> SELECT LOG_MODE FROM V$DATABASE;

LOG_MODE
-----
ARCHIVELOG

SQL> ARCHIVE LOG LIST;
Database log mode Archive Mode
Automatic archival Enabled
Archive destination USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST
Oldest online log sequence 23
Next log sequence to archive 25
Current log sequence 25
SQL>
```

### 2.- Consultar los archivos a respaldar:

- Mismo que el respaldo en frío
- Más los archive log y redolog

SELECT THREAD#,SEQUENCE#,NAME FROM V\$ARCHIVED\_LOG;

```
Símbolo del sistema - sqlplus

SQL> SELECT NAME FROM V$DATAFILE;

NAME
-----
C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\SYSTEM01.DBF
C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\SYSAUX01.DBF
C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\UNDOTBS01.DBF
C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF
C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\EXAMPLE01.DBF

SQL> SELECT NAME FROM V$CONTROLFILE;

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

SQL> SELECT MEMBER FROM V$LOGFILE;

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

SQL>
```

```
Símbolo del sistema - sqlplus

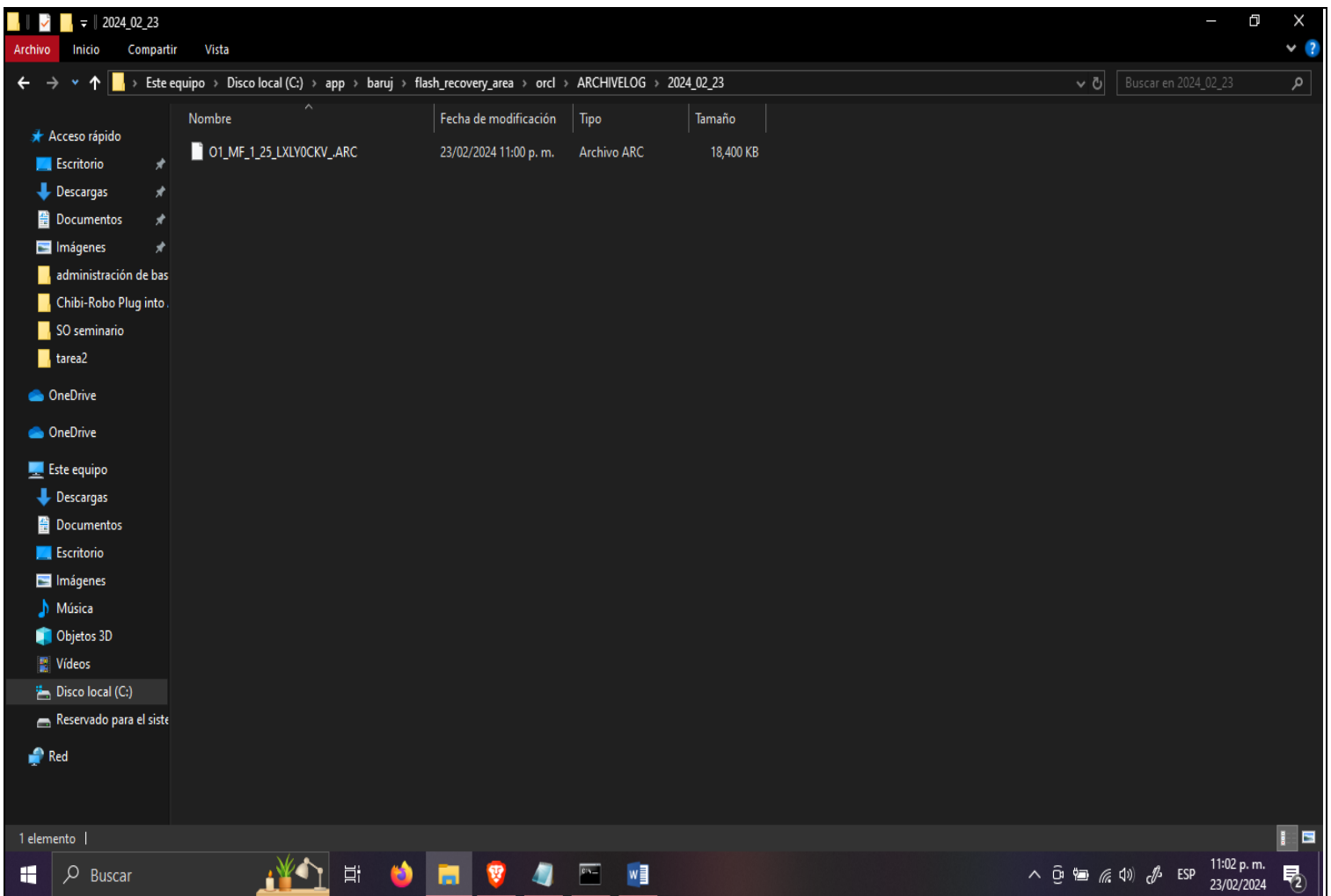
SQL> alter system archive log current;

System altered.

SQL> SELECT THREAD#,SEQUENCE#,NAME FROM V$ARCHIVED_LOG;

  THREAD# SEQUENCE#
-----
NAME
-----
1         25
C:\APP\BARUJ\FLASH_RECOVERY_AREA\ORCL\ARCHIVELOG\2024_02_23\01_MF_1_25_LXLY0CKV_
.ARC

SQL>
```



### 3.- Poner la base de datos en modo backup

alter database begin backup ;

```
Simbolo del sistema - sqlplus

SQL> ALTER DATABASE BEGIN BACKUP;

Database altered.

SQL> ARCHIVE LOG LIST;
Database log mode       Archive Mode
Automatic archival      Enabled
Archive destination     USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST
Oldest online log sequence 24
Next log sequence to archive 26
Current log sequence     26
SQL>
```

11:03 p. m. 23/02/2024

#### 4.- Copiar los archivos datafile (DBF) , redo log file (LOG), archivelog (.ARC) y control file (CTL) a nivel SO

Simbolo del sistema - sqlplus

```
SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\CONTROL01.CTL C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL>
```

File Explorer: respaldocaliente

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
CONTROL01.CTL	23/02/2024 11:11 p. m.	Archivo CTL

Simbolo del sistema - sqlplus

```
SQL>
SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\EXAMPLE01.DBF C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\REDO01.LOG C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\REDO02.LOG C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\REDO03.LOG C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\SYS_AUX01.DBF C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\SYSTEM01.DBF C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\TEMP01.DBF C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\UNDOTBS01.DBF C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\oradata\orcl\USERS01.DBF C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\flash_recovery_area\orcl\CONTROL02.CTL C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL> HOST COPY C:\app\baruj\flash_recovery_area\orcl\ARCHIVELOG\2024_02_23\01_MF_1_25_LXLY0CKV_.ARC C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).

SQL>
```

File Explorer: respaldocaliente

Nombre	Fecha de modificación
CONTROL01.CTL	23/02/2024 11:11 p. m.
CONTROL02.CTL	23/02/2024 11:11 p. m.
EXAMPLE01.DBF	23/02/2024 11:11 p. m.
01_MF_1_25_LXLY0CKV_.ARC	23/02/2024 11:11 p. m.
REDO01.LOG	23/02/2024 11:11 p. m.
REDO02.LOG	23/02/2024 11:11 p. m.
REDO03.LOG	23/02/2024 11:11 p. m.
SYS_AUX01.DBF	23/02/2024 11:11 p. m.
SYSTEM01.DBF	23/02/2024 11:11 p. m.
TEMP01.DBF	23/02/2024 11:11 p. m.
UNDOTBS01.DBF	23/02/2024 11:11 p. m.
USERS01.DBF	23/02/2024 11:11 p. m.

## 5.- Quitar el modo backup en la base de datos

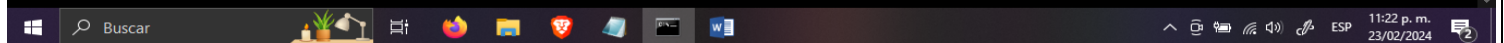
alter database end backup ;

```
Simbolo del sistema - sqlplus

SQL> ALTER DATABASE end backup;

Database altered.

SQL>
```



## 6.- ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG CURRENT para archivar lo último que queda en archivo LOG actual y copiarlo al respaldo.

```
Simbolo del sistema - sqlplus

SQL> ALTER DATABASE end backup;

Database altered.

SQL> ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG CURRENT
2 ;

System altered.

SQL>
SQL> HOST COPY C:\app\baruj\flash_recovery_area\orcl\ARCHIVELOG\2024_02_23\O1_MF_1_26_LXLZ9YQF_.ARC C:\app\baruj\oradata\respaldocaliente
1 archivo(s) copiado(s).
```

SQL>

