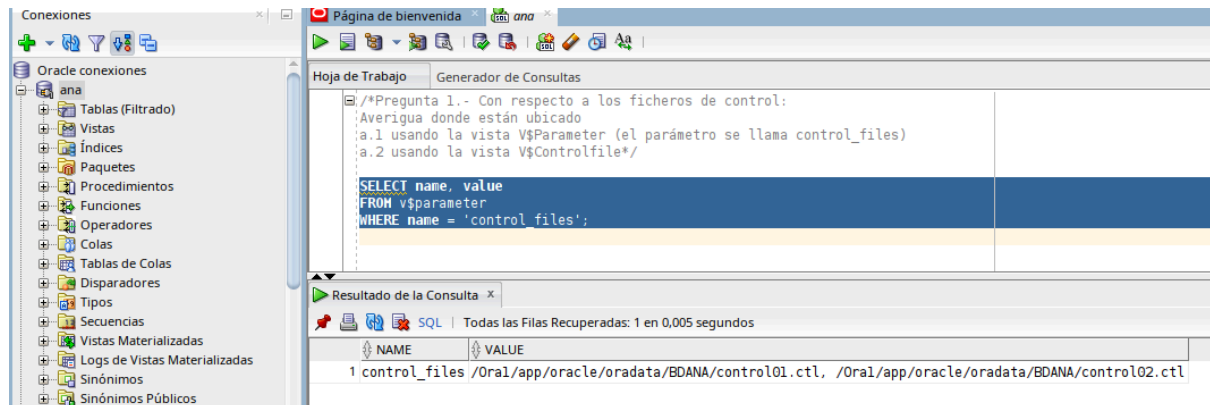


/*Pregunta 1.- Con respecto a los ficheros de control:

Averigua donde están ubicado

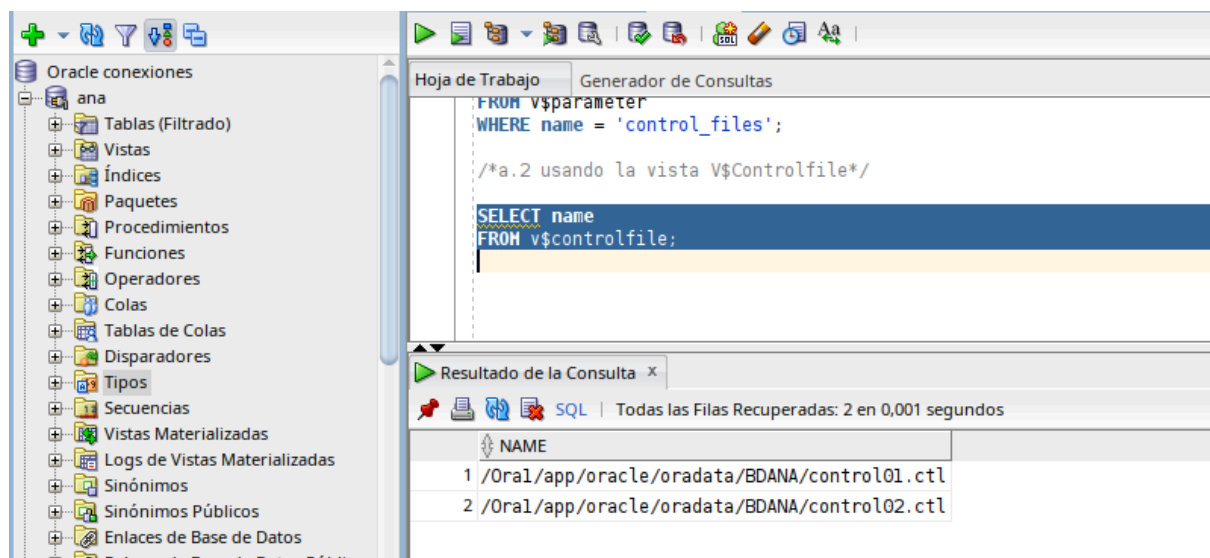
a.1 usando la vista V\$Parameter (el parámetro se llama control_files)*/

```
SELECT name, value
FROM v$parameter
WHERE name = 'control_files';
```



/*a.2 usando la vista V\$Controlfile*/

```
SELECT name
FROM v$controlfile;
```



/*Pregunta 2

Realiza todos los pasos necesarios para abrir la base de datos con el fichero de control "control01.ctl" ubicado en la carpeta /Ora2/oradata/archivos con el nombre Control1a.ctl*/

```
[oracle@anaoa ~]$ cp /Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control01.ctl /Ora2/oradata/archivos/control1a.ctl
[oracle@anaoa ~]$ ls /Ora2/oradata/archivos
control1a.ctl
[oracle@anaoa ~]$
```

*lo tuve que volver a hacer y utilicé cp -p

```
SQL> ALTER SYSTEM SET control_files= '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control02.c
tl', '/Ora2/oradata/archivos/control1a.ctl' SCOPE=SPFILE;

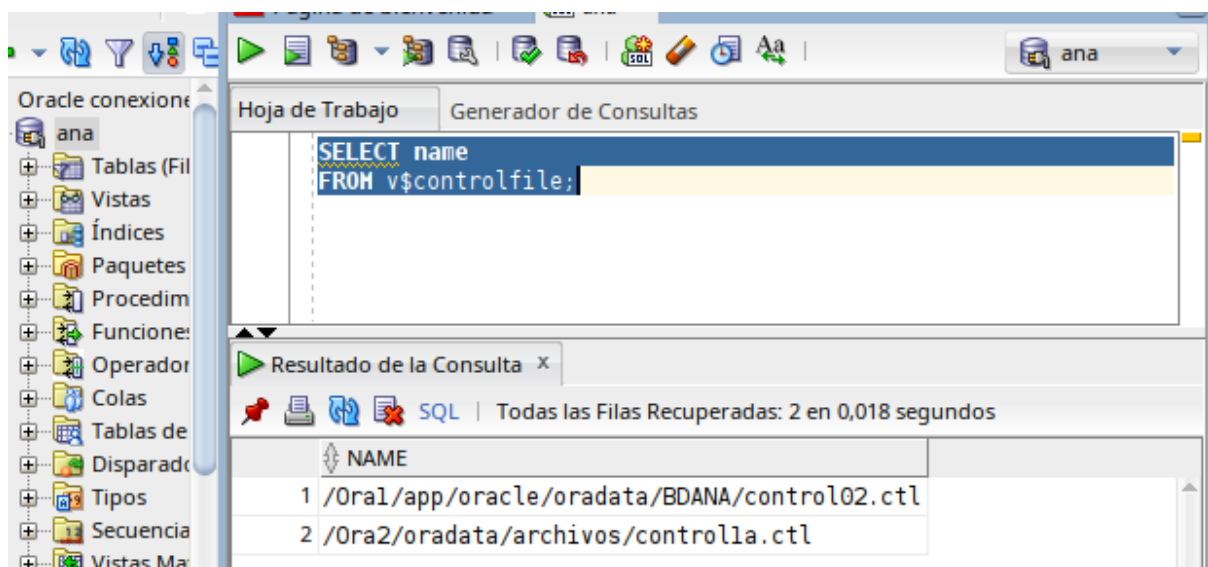
Sistema modificado.
```

comprobación:

```
SQL> startup mount;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 2415917880 bytes
Fixed Size                  8899384 bytes
Variable Size              520093696 bytes
Database Buffers          1879048192 bytes
Redo Buffers                7876608 bytes
Base de datos montada.
SQL> alter database open;

Base de datos modificada.
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left is the 'Oracle conexiones' tree with 'ana' selected. The main window has two tabs: 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The 'Generador de Consultas' tab is active, showing the following SQL query:

```
SELECT name
FROM v$controlfile;
```

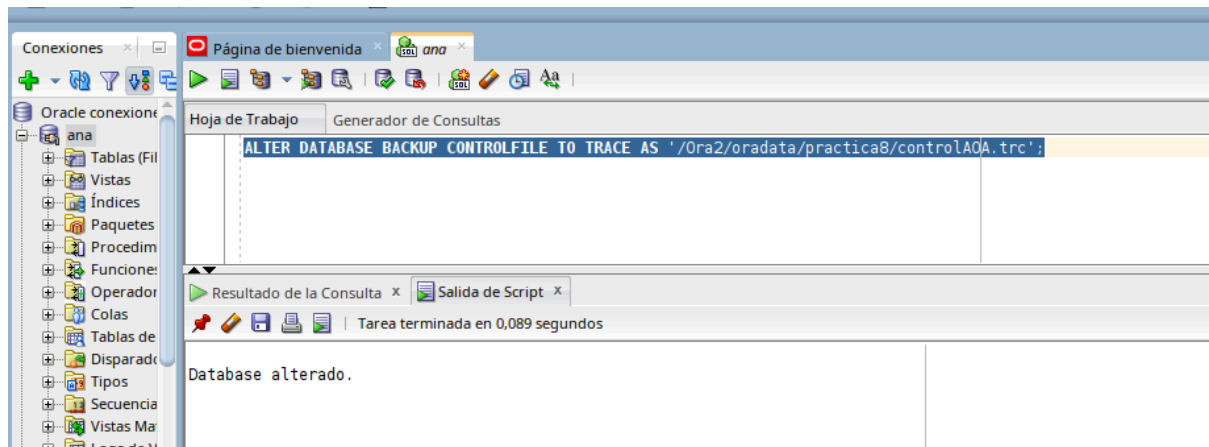
Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' window displays the results of the query. It shows two rows of data:

	NAME
1	/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control02.ctl
2	/Ora2/oradata/archivos/control1a.ctl

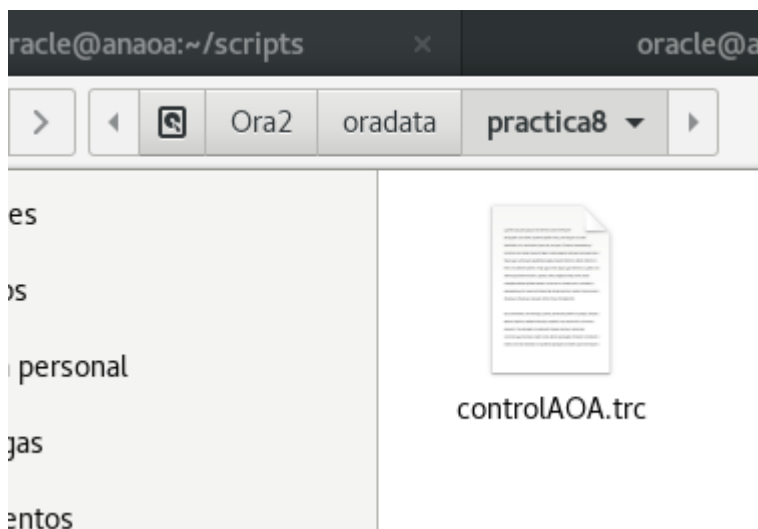
The status bar at the bottom indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,018 segundos'.

/*Pregunta 3.-

Sin cerrar la base de datos, realiza una copia de los archivos de control en la carpeta /Ora2/oradata/practica8*/



- generando un fichero traza llamado llamado controlTUSINICIALES.TRC



- Cierra la base de datos de una forma coherente (usuario sysdba)

```
SQL> shutdown immediate;
Base de datos cerrada.
Base de datos desmontada.
Instancia ORACLE cerrada.
SQL>
```

- Desde sistema operativo, Borra los ficheros de control



- Desde el propio servidor, abre la base de datos de datos (sysdba). Te dará un error

```
SQL> startup mount;
Instancia ORACLE iniciada.

Total System Global Area 2415917880 bytes
Fixed Size                  8899384 bytes
Variable Size              520093696 bytes
Database Buffers          1879048192 bytes
Redo Buffers                7876608 bytes
ORA-00205: error al identificar el archivo de control, compruebe el log de
alertas para obtener mas informacion
```

- Comprueba en el fichero de alerta cuál es el error.

```
[oracle@anaoa scripts]$ cd /Ora2/oradata/trazas/diag/rdbms/bdana/bdana/alert
[oracle@anaoa alert]$ ls
log.xml
```

```
<msg time='2025-01-24T12:34:09.772+01:00' org_id='oracle' comp_id='rdbm
  type='UNKNOWN' level='16' host_id='anaoa'
  host_addr='192.168.2.99' pid='4948'>
  <txt>ORA-00210: no se puede abrir el archivo de control especificado
ORA-00202: archivo de control: &apos;/Ora2/oradata/archivos/
controlla.ctl&apos;;
ORA-27037: no se ha podido obtener el estado del archivo
Linux-x86_64 Error: 2: No such file or directory
Additional information: 7
  </txt>
</msg>
<msg time='2025-01-24T12:34:09.783+01:00' org_id='oracle' comp_id='rdbm
```

- Regenera los ficheros de control a partir del fichero traza que has creado

He comentado las zonas de reset logs *He añadido el editado y el sin editar.

```

Abrir  controlAOA.trc
/Ora2/oradata/practica8

SIZE 2097152 REUSE AUTOEXTEND OFF;
-- End of tempfile additions.
--
-- Set #2. RESETLOGS case
--
-- The following commands will create a new control file and use it
-- to open the database.
-- Data used by Recovery Manager will be lost.
-- The contents of online logs will be lost and all backups will
-- be invalidated. Use this only if online logs are damaged.
--
-- After mounting the created controlfile, the following SQL
-- statement will place the database in the appropriate
-- protection mode:
-- ALTER DATABASE SET STANDBY DATABASE TO MAXIMIZE PERFORMANCE
--
-- STARTUP NOMOUNT
--CREATE CONTROLFILE REUSE DATABASE "BDANA" RESETLOGS ARCHIVELOG
--  MAXLOGFILES 16
--  MAXLOGMEMBERS 3
--  MAXDATAFILES 100
--  MAXINSTANCES 8
--  MAXLOGHISTORY 292
--LOGFILE
--  GROUP 1 (
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/redo01.log',
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/aoa01.rdo'
--  ) SIZE 200M BLOCKSIZE 512,
--  GROUP 2 (
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/redo02.log',
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/aoa02.rdo'
--  ) SIZE 200M BLOCKSIZE 512,
--  GROUP 3 (
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/redo03.log',
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/aoa03.rdo'
--  ) SIZE 200M BLOCKSIZE 512
--  STANDBY LOGFILE
--DATAFILE
--  '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/system01.dbf',
--  '/Ora2/oradata/archivos;',
--  '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/sysaux01.dbf',
--  '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/undotbs01.dbf',
--  '/Ora2/dato/datos.dbf',
--  '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/users01.dbf',
--  '/Ora2/dato/personal2.ora'
--CHARACTER SET AL32UTF8

```

Ahora vamos a poner este comando en sqlplus para regenerar los ficheros de control.

```
[oracle@anaoa alert]$ sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Wed Jan 29 11:55:31
 2025
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Conectado a:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Prod
uction
Version 19.3.0.0.0

SQL> @/Ora2/oradata/practica8/controlA0A.trc
ORA-01081: no se puede iniciar ORACLE cuando ya se esta ejecu
tando - cierrelo primero

Archivo de control creado.

ORA-00283: sesión de recuperación cancelada debido a errores
ORA-00264: no es necesaria la recuperación

Sistema modificado.

Base de datos modificada.

Tablespace modificado.

Tablespace modificado.

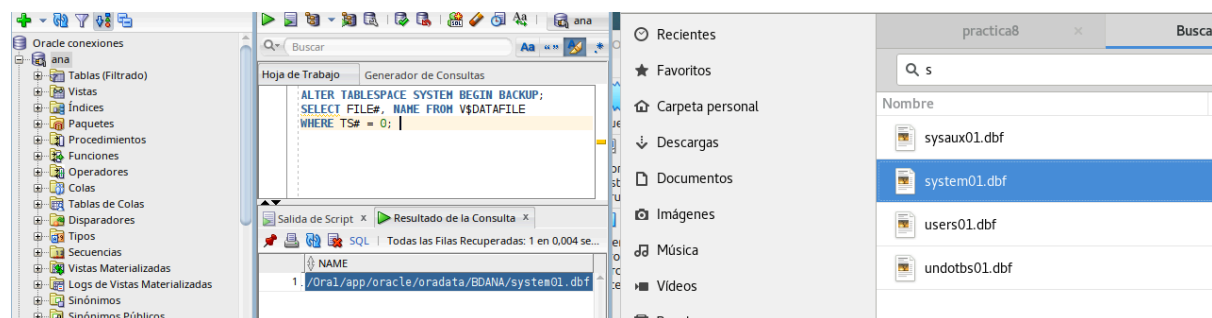
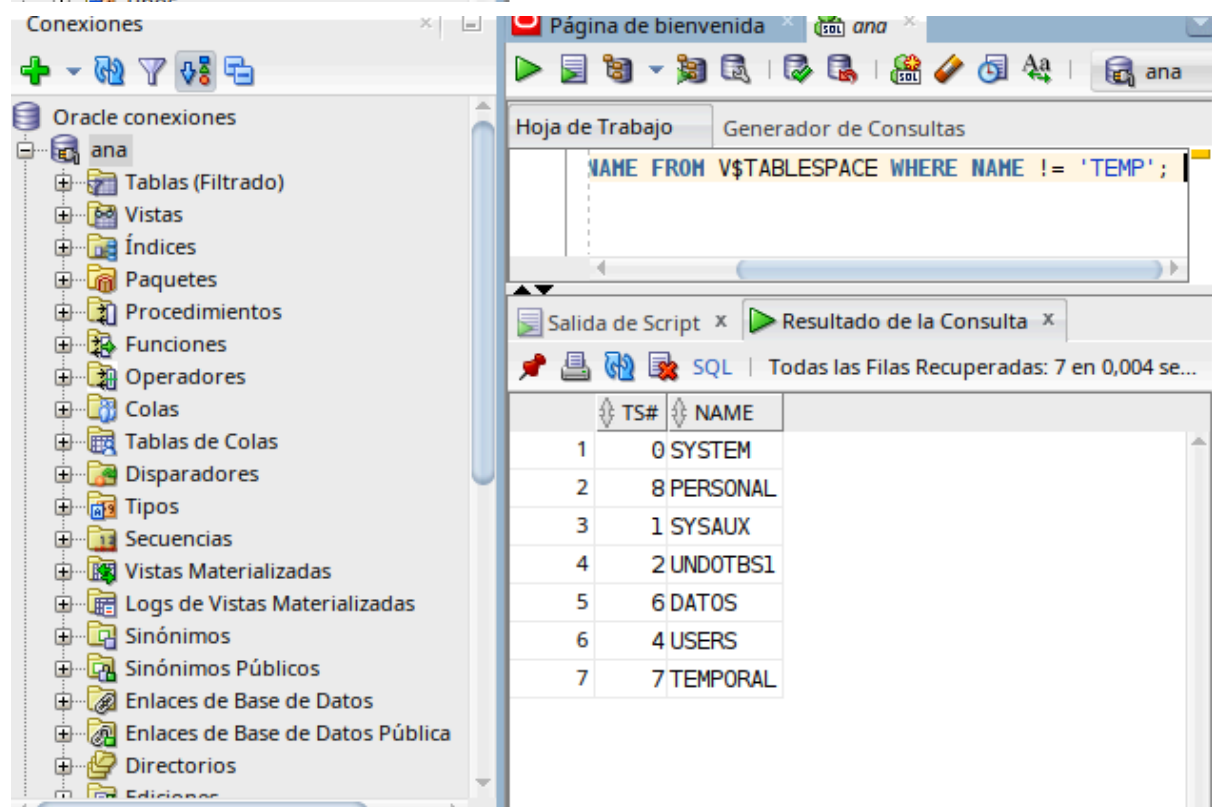
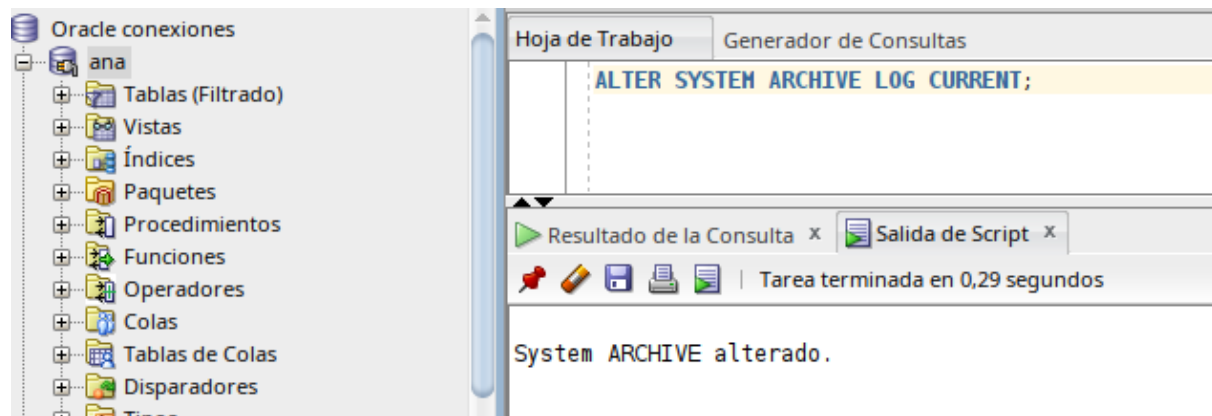
SQL>
```

/*

Pregunta 4: Realiza una copia de la base de datos:

A entregar: El fichero de alerta*/

```
SELECT OWNER, TABLE_NAME FROM DBA_TABLES WHERE LOGGING = 'NO';
```



Esto lo haré con todos, así que solo pondré el código sql usado y captura final de la carpeta donde están todas las copias manuales de los archivos de datos de tablespaces:

```
ALTER TABLESPACE SYSTEM BEGIN BACKUP;
SELECT FILE#, NAME FROM V$DATAFILE
WHERE TS# = 0;
ALTER TABLESPACE SYSTEM END BACKUP;
```

- -

```
ALTER TABLESPACE PERSONAL BEGIN BACKUP;
SELECT FILE#, NAME FROM V$DATAFILE
WHERE TS# = 8;
ALTER TABLESPACE PERSONAL END BACKUP;
```

- -

```
ALTER TABLESPACE SYSAUX BEGIN BACKUP;
SELECT FILE#, NAME FROM V$DATAFILE
WHERE TS# = 1;
ALTER TABLESPACE SYSAUX END BACKUP;
```

- -

```
ALTER TABLESPACE UNDOTBS1 BEGIN BACKUP;
SELECT FILE#, NAME FROM V$DATAFILE
WHERE TS# = 2;
ALTER TABLESPACE UNDOTBS1 END BACKUP;
```

- -

```
ALTER TABLESPACE DATOS BEGIN BACKUP;
SELECT FILE#, NAME FROM V$DATAFILE
WHERE TS# = 6;
ALTER TABLESPACE DATOS END BACKUP;
```

- -

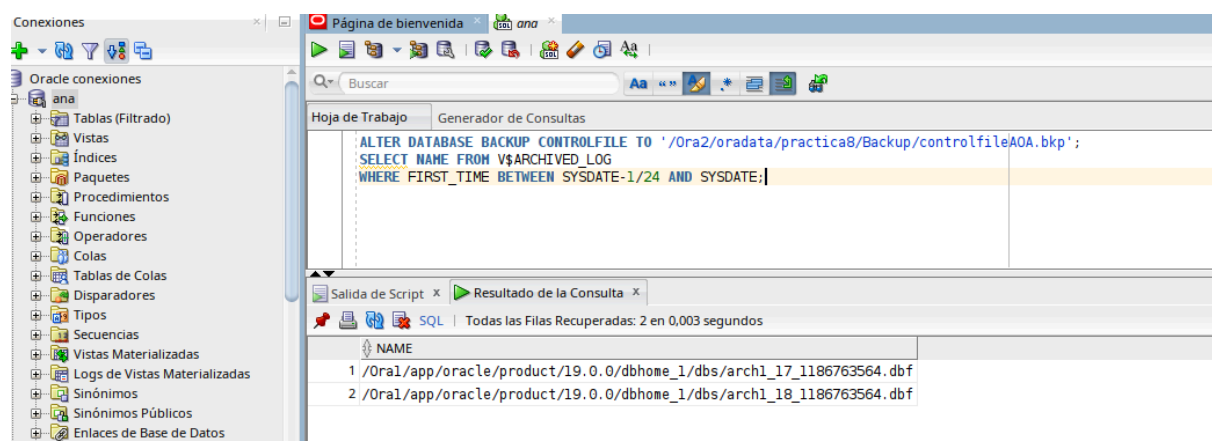
```
ALTER TABLESPACE USERS BEGIN BACKUP;
SELECT FILE#, NAME FROM V$DATAFILE
WHERE TS# = 4;
ALTER TABLESPACE USERS END BACKUP;
```

- -

-- Crear backup del controlfile:

```
ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO
'/Ora2/oradata/practica8/Backup/controlfileAOA.bkp'
```

-- Copiamos a mano los archived logs

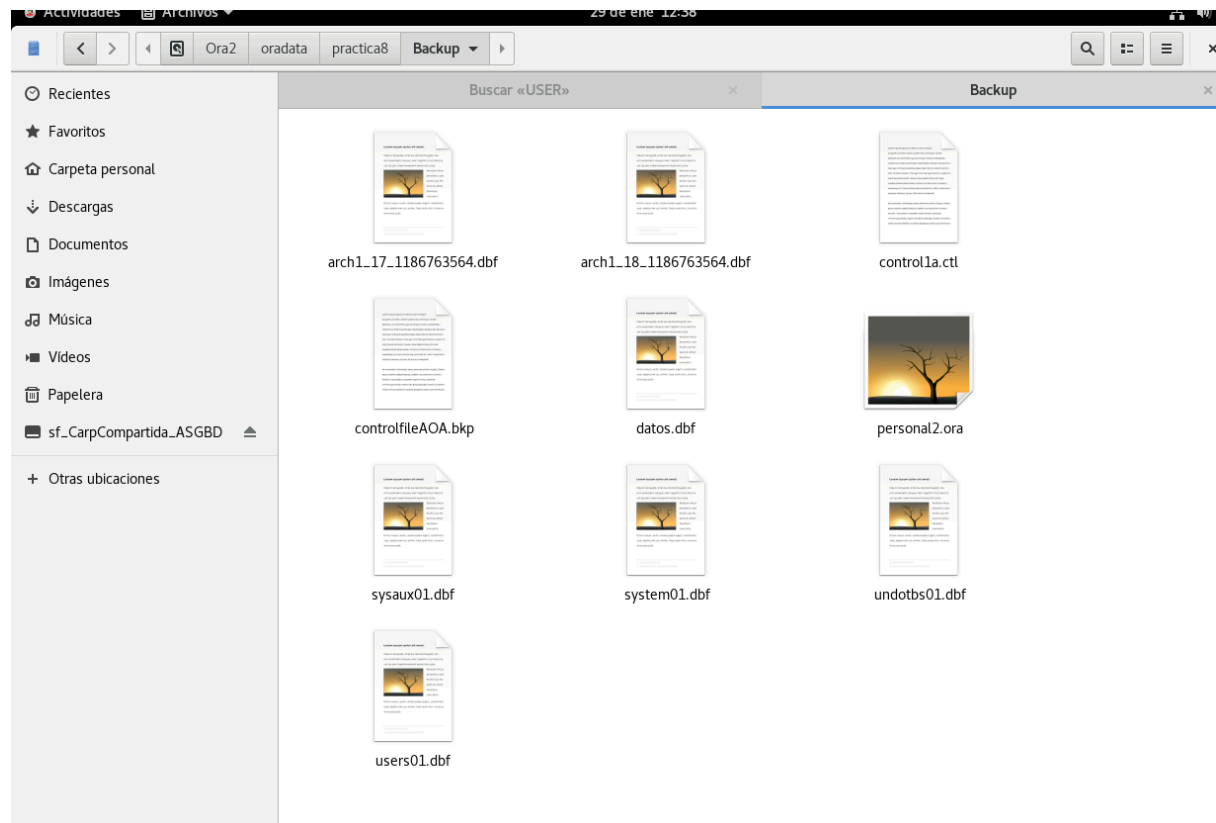



```

Version 19.3.0.0.0
[oracle@anaoa scripts]$ cp -p /Ora1/app/oracle/product/19.0.0/db
home_1/dbs/arch1_17_1186763564.dbf /Ora2/oradata/practica8/Backu
p/
[oracle@anaoa scripts]$ cp -p /Ora1/app/oracle/product/19.0.0/db
home_1/dbs/arch1_18_1186763564.dbf /Ora2/oradata/practica8/Backu
p/
[oracle@anaoa scripts]$

```

- - Así se ve todas copias que he hecho en este paso:



- - ahora copiamos spfile a mano y el de alerta

```

SELECT VALUE
FROM V$PARAMETER
WHERE NAME = 'spfile';

```

```

SELECT value
FROM V$DIAG_INFO
WHERE UPPER(name) LIKE '%ALERT';

```

```
p7
[oracle@anaoa scripts]$ cp -p /Ora1/app/oracle/product/19.0.0/db
home_1/dbs/spfilebdana.ora /Ora2/oradata/practica8/Backup/
[oracle@anaoa scripts]$ cp -p /Ora2/oradata/trazas/diag/rdbms/bd
ana/bdana/alert /Ora2/oradata/practica8/Backup/
cp: -r not specified; omitting directory '/Ora2/oradata/trazas/d
iag/rdbms/bdana/bdana/alert'
[oracle@anaoa scripts]$ cp -p /Ora2/oradata/trazas/diag/rdbms/bd
ana/bdana/alert/log.xml /Ora2/oradata/practica8/Backup/
[oracle@anaoa scripts]$
```