

/*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';
```

NAME	VALUE
1	control_files /Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control01.ctl, /Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control02.ctl

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

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

NAME
1 /Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control01.ctl
2 /Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control02.ctl

/*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.ctl', '/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;

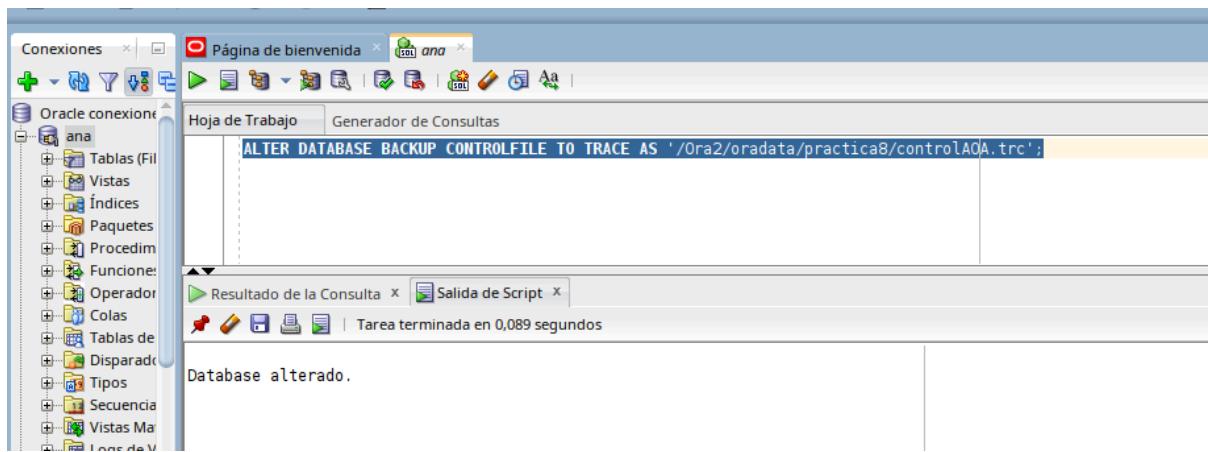
Base de datos modificada.
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left, there's a tree view of the database schema under the connection named 'ana'. In the center, the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the SQL query: 'SELECT name FROM v\$controlfile;'. Below it, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the output:

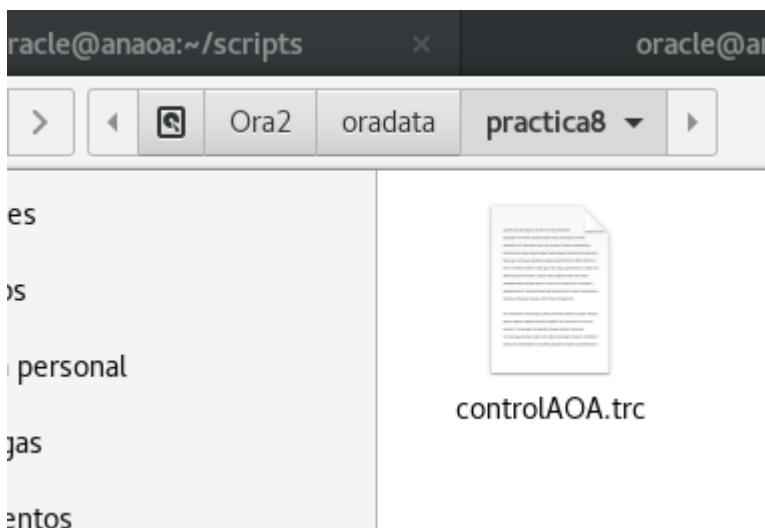
NAME
1 /Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/control02.ctl
2 /Ora2/oradata/archivos/control1a.ctl

/*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
```

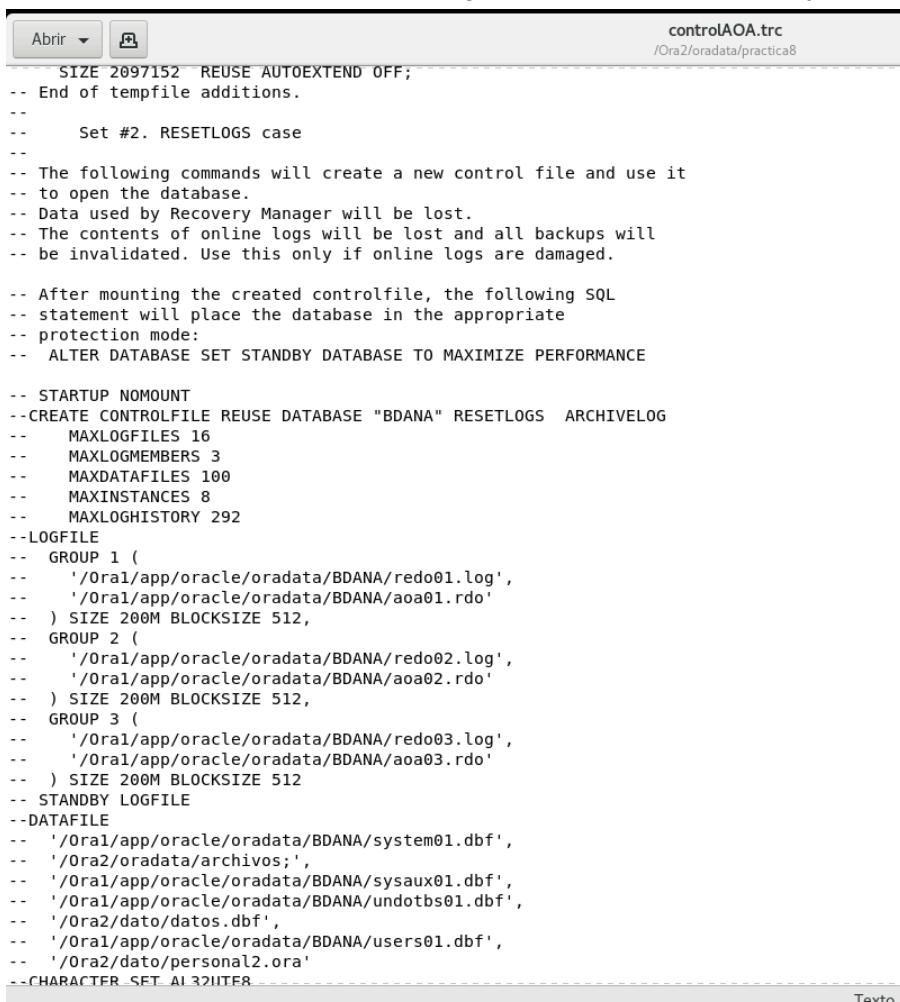
- Comprueba en el fichero de alerta cuál es el error.

```
[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/
control1a.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.



```
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/red001.log',
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/aoa01.rdo'
--  ) SIZE 200M BLOCKSIZE 512,
--  GROUP 2 (
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/red002.log',
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/aoa02.rdo'
--  ) SIZE 200M BLOCKSIZE 512,
--  GROUP 3 (
--    '/Ora1/app/oracle/oradata/BDANA/red003.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 AL32UIITER
```

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 - Production
Version 19.3.0.0.0

SQL> @/Ora2/oradata/practica8/controlAOA.trc
ORA-01081: no se puede iniciar ORACLE cuando ya se esta ejecutando - 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';
```

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG CURRENT;
```

Resultado de la Consulta Salida de Script

Tarea terminada en 0,29 segundos

System ARCHIVE alterado.

Página de bienvenida Generador de Consultas

```
NAME FROM V$TABLESPACE WHERE NAME != 'TEMP'
```

Salida de Script Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 7 en 0,004 se...

TS#	NAME
1	0 SYSTEM
2	8 PERSONAL
3	1 SYSAUX
4	2 UNDOTBS1
5	6 DATOS
6	4 USERS
7	7 TEMPORAL

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

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

Salida de Script Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,004 se...

NAME
./Ora1/app/oracle/oradata/BOANA/system01.dbf

Recientes

Favoritos

Carpeta personal

Descargas

Documentos

Imágenes

Música

Vídeos

Parola

practica8 Buscar

s

Nombre

- sysaux01.dbf
- system01.dbf
- users01.dbf
- undotbs01.dbf

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

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer application window. On the left, the 'Conecciones' sidebar lists various database objects under the connection 'ana'. The main area contains two tabs: 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) and 'Generador de Consultas' (Query Builder). The 'Hoja de Trabajo' tab has the following content:

```

ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO '/Ora2/oradata/practica8/Backup/controlfileAOA.bkp';
SELECT NAME FROM V$ARCHIVED_LOG
WHERE FIRST_TIME BETWEEN SYSDATE-1/24 AND SYSDATE;

```

Below this is the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab, which displays the output of the query:

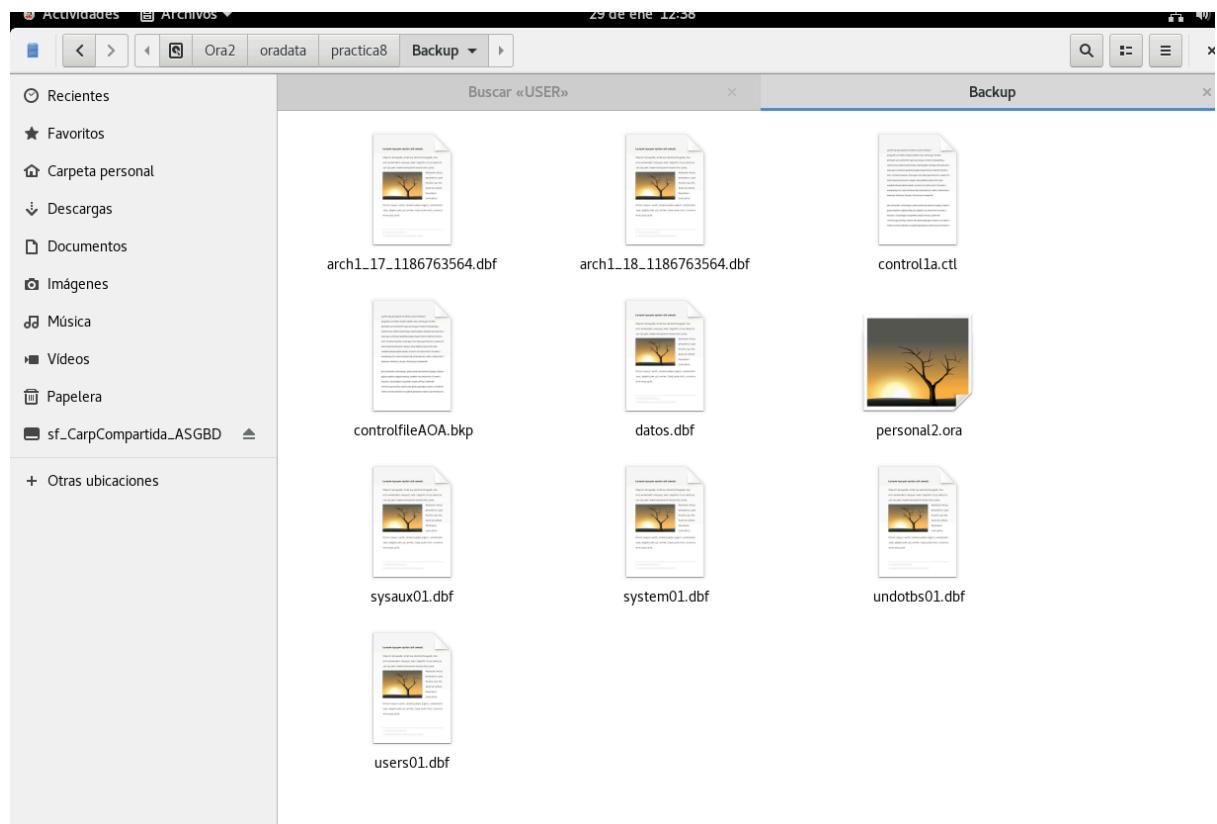
NAME
1 /Ora1/app/oracle/product/19.0.0/dbhome_1/dbs/arch1_1186763564.dbf
2 /Ora1/app/oracle/product/19.0.0/dbhome_1/dbs/arch1_1186763564.dbf

```

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]t

```

-- 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';

```

```
[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/diag/rdbms/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]$ █
```