

## PRACTICAS TEMA 8.

### ARCHIVADO.

1. Comprobar la información ofrecida por las vistas V\$DATABASE, V\$ARCHIVED\_LOG, V\$ARCHIVE\_DEST, V\$ARCHIVE\_PROCESSES, V\$BACKUP\_REDOLOG, V\$LOG y V\$LOG\_HISTORY.

*Conectado a sqlplus hacer una descripción de las vistas. Consultar también en la documentación en línea.*

2. Mostrar información sobre “redo log” del fichero de control. Igualmente para información histórica de “log”.

SQL> select \* from v\$log;

GROUP#	THREAD#	SEQUENCE#	BYTES	MEMBERS	ARC STATUS
1	1	670	1048576	1	NO
CURRENT					
863866	05-MAY-05				
2	1	668	1048576	1	NO INACTIVE
718335	30-APR-05				
3	1	669	1048576	1	NO INACTIVE
789580	03-MAY-05				

SQL> set pause on

SQL> select \* from v\$log\_history;

RECID	STAMP	THREAD#	SEQUENCE#	FIRST_CHANGE#	FIRST_TI	NEXT_CHANGE#
RESETLOGS_CHANGE#	RESETLOG					
4923	611277866	1	4923	10370749	07/01/07	10370802
1			27/02/06			
4924	611277869	1	4924	10370802	07/01/07	10370857
1			27/02/06			

```
4925 611277872 1 4925 10370857 07/01/07 10370914
1 27/02/06
...
```

**3. Averiguar la localización de los ficheros de datos, ficheros de control y “redo” en línea de la bd.**

```
/home/oracle (CURSO01)> sqlplus /nolog
```

```
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sat Jan 20 19:45:03 2007
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba;
Conectado.
```

```
SQL> SELECT NAME FROM V$DATAFILE
UNION ALL
SELECT MEMBER FROM V$LOGFILE
UNION ALL
SELECT NAME FROM V$CONTROLFILE;
```

NAME

```
-----
/u02/oradata/CURSO01/system01.dbf
/u03/oradata/CURSO01/undo_rbs01.dbf
/u03/oradata/CURSO01/sysaux01.dbf
/u02/oradata/CURSO01/users01.dbf
/u02/oradata/CURSO01/xdbtsp.dbf
/u02/oradata/CURSO01/ACADEMO01.dbf
/home/u03/oradata/CURSO01/rbs_manual01.dbf
/u04/oradata/CURSO01/redo01.log
/u04/oradata/CURSO01/redo02.log
/u04/oradata/CURSO01/redo03.log
/u02/oradata/CURSO01/control1.ctl
/u03/oradata/CURSO01/control2.ctl
```

12 filas seleccionadas.

**4. Averiguar los grupos de “redo” en línea de la base de datos y el número de miembros que los integran.**

```
SQL> SELECT * FROM V$LOGFILE;
```

GROUP#	STATUS	TYPE	MEMBER	IS_
1		ONLINE	/u04/oradata/CURSO01/redo01.log	NO
2		ONLINE	/u04/oradata/CURSO01/redo02.log	NO
3		ONLINE	/u04/oradata/CURSO01/redo03.log	NO

Se observa que la columna "STATUS" está en blanco, esto significa que el fichero está en uso. Otros valores pueden ser: INVALID (fichero inaccesible), STALE (contenido del fichero incompleto), DELETED (fichero no en uso).

5. Identificar el estado actual de archivado (consultar v\$database).

SQL> select name,created,log\_mode from v\$database;

NAME	CREATED	LOG_MODE
CURSO01	27/02/06	NOARCHIVELOG

6. Conectado como usuario "system", obtener información de archivado para la instancia.

SQL> connect system  
Introduzca la contraseña:  
Conectado.

SQL> archive log list  
ORA-01031: privilegios insuficientes

7. Conectado como usuario "sys", obtener información de archivado para la instancia.

SQL> connect / as sysdba;  
Conectado.

SQL> show user  
USER es "SYS"

SQL> archive log list;  
Modo log de la base de datos      Modo de No Archivado  
Archivado automatico              Desactivado

Destino del archivo /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch  
 Secuencia de log en línea mas antigua 5825  
 Secuencia de log actual 5827

8. ¿Cuáles son los parámetros actuales de la bd en relación al archivado?.

SQL> show parameter arch

NAME	TYPE	VALUE
archive_lag_target	integer	0
log_archive_config	string	
log_archive_dest	string	
log_archive_dest_state_1	string	enable
log_archive_dest_state_10	string	enable
log_archive_dest_state_2	string	enable
log_archive_dest_state_3	string	enable
log_archive_dest_state_4	string	enable
log_archive_dest_state_5	string	enable
log_archive_dest_state_6	string	enable
log_archive_dest_state_7	string	enable
log_archive_dest_state_8	string	enable
log_archive_dest_state_9	string	enable
log_archive_dest_1	string	
log_archive_dest_10	string	
log_archive_dest_2	string	
log_archive_dest_3	string	
log_archive_dest_4	string	
log_archive_dest_5	string	
log_archive_dest_6	string	
log_archive_dest_7	string	
log_archive_dest_8	string	
log_archive_dest_9	string	
log_archive_duplex_dest	string	
log_archive_format	string	%t_%s_%r.dbf
log_archive_local_first	boolean	TRUE
log_archive_max_processes	integer	2
log_archive_min_succeed_dest	integer	1
log_archive_start	boolean	FALSE
log_archive_trace	integer	0
remote_archive_enable	string	true
standby_archive_dest	string	?/dbs/arch

## 9. Activar el modo “archivelog” de la bd.

- **Parar la instancia de base de datos: shutdown**

```
/home/oracle (CURSO01)> sqlplus /nolog
```

```
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sat Jan 20 21:26:20 2007
```

```
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba;
```

```
Conectado.
```

```
SQL> shutdown
```

```
Base de datos cerrada.
```

```
Base de datos desmontada.
```

```
Instancia ORACLE cerrada.
```

```
SQL> exit
```

```
Desconectado de Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.2.0 -  
Production
```

```
With the Partitioning and Data Mining options
```

```
/home/oracle (CURSO01)> ps -ef|grep CURSO01
```

```
oracle 14206 14027 0 18:20 pts/890 00:00:00 grep CURSO01
```

- **Realizar una copia de seguridad física de la bd.**

- **Modificar el fichero de parámetros de inicialización (editor vi).**

```
/home/oracle (CURSO01)> cd /u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile
```

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> ls -al
```

```
total 20
```

```
drwxrwx--x 2 oracle dba 4096 dic 3 19:34 .
```

```
drwxrwx--x 6 oracle dba 4096 feb 27 2006 ..
```

```
-rw-rw---x 1 oracle9 dba 1266 dic 3 19:34 initCURSO01.ora
```

```
...
```

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> cat initCURSO01.ora
```

```
db_name=CURSO01
```

```
db_block_size=8192
```

```
compatible = 10.2.0
```

```
control_files = (/u02/oradata/CURSO01/control1.ctl,  
/u03/oradata/CURSO01/control2.ctl)  
undo_management = auto  
#undo_tablespace = undo_rbs  
background_dump_dest = /u01/app/oracle/admin/CURSO01/bdump  
core_dump_dest = /u01/app/oracle/admin/CURSO01/cdump  
user_dump_dest = /u01/app/oracle/admin/CURSO01/udump  
...
```

*# Parametros Archivelog.*

```
log_archive_format = "log%S_%T_%r.arc"  
...
```

**- Arrancar una instancia y montar la bd.**

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> sqlplus /nolog  
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sat Jan 20 21:40:37 2007  
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba  
Connected to an idle instance.
```

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

```
Total System Global Area 180355072 bytes  
Fixed Size 1259840 bytes  
Variable Size 92276416 bytes  
Database Buffers 83886080 bytes  
Redo Buffers 2932736 bytes  
Base de datos montada.
```

**- Modificar el modo de archivado y abrir la bd.**

```
SQL> alter database archivelog;  
Base de datos modificada.
```

```
SQL> alter database open;  
Base de datos modificada.
```

- **Comprobar el modo de archivado. Archivar los “redo log” y parar la instancia. Realizar una copia física.**

```
SQL> archive log list;
Modo log de la base de datos      Modo de Archivado
Archivado automatico              Activado
Destino del archivo                /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch
Secuencia de log en linea mas antigua      5827
Siguiete secuencia de log para archivar    5829
Secuencia de log actual              5829
```

```
SQL> archive log all;
ORA-00271: no hay logs que necesiten archivado
```

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

10. Tras activar el modo “archivelog”, ¿han variado los parámetros actuales de la bd en relación al archivado? (show parameter arch).

**Arrancar la bd si estaba parada.**

```
/home/oracle (CURSO01)> sqlplus /nolog
```

```
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sun Jan 21 10:17:32 2007
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba;
Connected to an idle instance.
```

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

```
Total System Global Area 180355072 bytes
Fixed Size                  1259840 bytes
Variable Size               92276416 bytes
Database Buffers           83886080 bytes
Redo Buffers                 2932736 bytes
Base de datos montada.
Base de datos abierta.
```

SQL> show parameter arch

NAME	TYPE	VALUE
archive_lag_target	integer	0
log_archive_config	string	
log_archive_dest	string	
log_archive_dest_state_1	string	enable
log_archive_dest_state_10	string	enable
log_archive_dest_state_2	string	enable
log_archive_dest_state_3	string	enable
log_archive_dest_state_4	string	enable
log_archive_dest_state_5	string	enable
log_archive_dest_state_6	string	enable
log_archive_dest_state_7	string	enable
log_archive_dest_state_8	string	enable
log_archive_dest_state_9	string	enable
log_archive_dest_1	string	
log_archive_dest_10	string	
log_archive_dest_2	string	
log_archive_dest_3	string	
log_archive_dest_4	string	
log_archive_dest_5	string	
log_archive_dest_6	string	
log_archive_dest_7	string	
log_archive_dest_8	string	
log_archive_dest_9	string	
log_archive_duplex_dest	string	
log_archive_format	string	log%S_%T_%r.arc
log_archive_local_first	boolean	TRUE
log_archive_max_processes	integer	2
log_archive_min_succeed_dest	integer	1
log_archive_start	boolean	FALSE
log_archive_trace	integer	0
remote_archive_enable	string	true
standby_archive_dest	string	~/dbs/arch

### 11. Obtener información de archivado para la instancia (archive log list).

SQL> connect / as sysdba;  
Conectado.

SQL> archive log list;  
Modo log de la base de datos                      Modo de Archivado



```

Archivado automatico                Activado
Destino del archivo                 /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch
Secuencia de log en linea mas antigua 5829
Siguiete secuencia de log para archivar 5831
Secuencia de log actual              5831
    
```

## 12. Comprobar el número de procesos ARC creados.

```

/home/oracle (CURSO01)> ps -ef|grep CURSO01
...
oracle 20987 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_pmon_CURSO01
oracle 20989 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_psp0_CURSO01
oracle 20991 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mman_CURSO01
oracle 20993 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_dbw0_CURSO01
oracle 20995 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_lgwr_CURSO01
oracle 20997 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_ckpt_CURSO01
oracle 20999 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_smon_CURSO01
oracle 21001 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_reco_CURSO01
oracle 21003 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mmon_CURSO01
oracle 21005 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mmln_CURSO01
oracle 21010 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_arc0_CURSO01
oracle 21012 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_arc1_CURSO01
oracle 21016 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_qmnc_CURSO01
oracle 21024 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_cjq0_CURSO01
oracle 21026 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_q000_CURSO01
oracle 21030 1 0 10:18 ? 00:00:00 oracleCURSO01 (LOCAL=NO)
oracle 21036 1 0 10:18 ? 00:00:00 oracleCURSO01 (LOCAL=NO)
oracle 21040 1 0 10:18 ? 00:00:01 oracleCURSO01 (LOCAL=NO)
oracle 21047 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_q001_CURSO01
oracle 21107 20983 0 10:24 ? 00:00:00 oracleCURSO01
(DESCRIPTION=(LOCAL=YES)(ADDRESS=(PROTOCOL=beq)))
oracle 21136 21116 0 10:25 pts/1 00:00:00 grep CURSO01
    
```

## 13. Averiguar la localización de los destinos de archivado por defecto.

```

SQL> select name , value from V$parameter where name like 'log_archive_dest%' and
value is not null;
    
```

NAME

-----

VALUE

---

log\_archive\_dest\_state\_1  
enable

log\_archive\_dest\_state\_2  
enable

log\_archive\_dest\_state\_3  
enable

log\_archive\_dest\_state\_4  
enable

log\_archive\_dest\_state\_5  
enable

log\_archive\_dest\_state\_6  
enable

log\_archive\_dest\_state\_7  
enable

log\_archive\_dest\_state\_8  
enable

log\_archive\_dest\_state\_9  
enable

log\_archive\_dest\_state\_10  
enable

10 filas seleccionadas.

**Consultando mediante “archive log list”, se observa que el destino es el fijado por defecto.**

```
SQL> archive log list;
Modo log de la base de datos          Modo de Archivado
Archivado automatico                  Activado
Destino del archivo                   /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch
Secuencia de log en línea mas antigua 5829
Siguiete secuencia de log para archivar 5831
```

Secuencia de log actual 5831

**No existía en su momento un directorio llamado /u01/app/oracle/product/10.2.0.1.0/dbs/arch y los ficheros de archivado se han ido guardando en /u01/app/oracle/product/10.2.0.1.0/dbs (debe crearse el directorio “arch”).**

```
/home/oracle (CURSO01)> ls -al /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch
ls: /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch: No existe el fichero o el directorio
```

```
/home/oracle (CURSO01)> ls -alt /u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs|more
total 36440
```

```
-rw-r----- 1 oracle dba 8708096 ene 21 10:21
archlog0000005830_0001_583509885.arc
drwxr-xr-x  2 oracle dba  12288 ene 21 10:21 .
-rw-r----- 1 oracle dba 8907776 ene 21 10:21
archlog0000005829_0001_583509885.arc
-rw-r--r-x  1 oracle dba  4017 ene 21 10:17 alert_CURSO01.log
-rw-r----- 1 oracle dba 8974336 ene 20 21:42
archlog0000005828_0001_583509885.arc
...
```

#### 14. Determinar el formato para los “log” archivados.

```
SQL> show user
USER es "SYS"
```

```
SQL> show parameter log_archive_format
```

NAME	TYPE	VALUE
log_archive_format	string	log%S_%T_%r.arc

#### 15. Mostrar una lista de todos los “log” archivados registrados en el fichero de control.

```
SQL> select name from v$archived_log;
```

```
NAME
-----
```

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/archlog0000005828_0001_583509885.arc  
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/archlog0000005829_0001_583509885.arc  
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/archlog0000005830_0001_583509885.arc
```

16. Conectado como usuario “scott” intentar realizar un archivado manual del log actual. ¿Se realiza sin error?.

```
SQL> connect scott  
Introduzca la contraseña:  
Conectado.
```

```
SQL> archive log list;  
ORA-01031: privilegios insuficientes
```

```
SQL> alter system archive log current;  
alter system archive log current  
*
```

```
ERROR en línea 1:  
ORA-01031: privilegios insuficientes
```

En caso de que no exista el usuario “SCOTT” realizar las siguientes operaciones:

- `cd $ORACLE_HOME/rdbms/admin`
- Conectar a sqlplus como usuario “sysdba”

```
/u01/app/oracle/product/.../rdbms/admin (CURSOR10)> sqlplus /nolog
```

```
SQL> connect / as sysdba;
```

- Ejecutar “utlsampl.sql”

```
SQL> @utlsampl.sql
```

17. Conectado como usuario “system” realizar un archivado manual del log actual. ¿Cuál es el resultado?.

```
SQL> connect system  
Introduzca la contraseña:  
Conectado.
```

```
SQL> archive log list;
ORA-01031: privilegios insuficientes
```

```
SQL> alter system archive log current;
Sistema modificado.
```

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs (CURSO01)> ls -al arch
total 120608
drwxr-xr-x 2 oracle dba 4096 ene 21 10:48 .
drwxr-xr-x 3 oracle dba 12288 ene 21 10:47 ..
-rw-r----- 1 oracle dba 8708096 ene 21 10:48 log0000005832_0001_583509885.arc
```

**18. Eliminar, a nivel de sistema operativo -kill -9-, todos los procesos ARC. Esperar un tiempo y comprobar si el proceso se regenera. ¿Se ha generado algún fichero de error o traza?.**

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs (CURSO01)> ps -ef|grep CURSO01
```

```
...
oracle 20987 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_pmon_CURSO01
oracle 20989 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_psp0_CURSO01
oracle 20991 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mman_CURSO01
oracle 20993 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_dbw0_CURSO01
oracle 20995 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_lgwr_CURSO01
oracle 20997 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_ckpt_CURSO01
oracle 20999 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_smon_CURSO01
oracle 21001 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_reco_CURSO01
oracle 21003 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_mmon_CURSO01
oracle 21005 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mmnl_CURSO01
oracle 21010 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_arc0_CURSO01
oracle 21012 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_arc1_CURSO01
oracle 21016 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_qmnc_CURSO01
oracle 21024 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_cjq0_CURSO01
oracle 21026 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_q000_CURSO01
...
```

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs (CURSO01)> kill -9 21010 21012
```

```
/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs (CURSO01)> ps -ef|grep CURSO01
```

```
...
oracle 20987 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_pmon_CURSO01
oracle 20989 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_psp0_CURSO01
oracle 20991 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mman_CURSO01
oracle 20993 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_dbw0_CURSO01
oracle 20995 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_lgwr_CURSO01
```

```
oracle 20997 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_ckpt_CURSO01
oracle 20999 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_smon_CURSO01
oracle 21001 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_reco_CURSO01
oracle 21003 1 0 10:17 ? 00:00:01 ora_mmon_CURSO01
oracle 21005 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_mmln_CURSO01
oracle 21016 1 0 10:17 ? 00:00:00 ora_qmnc_CURSO01
oracle 21024 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_cjq0_CURSO01
oracle 21026 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_q000_CURSO01
oracle 21047 1 0 10:18 ? 00:00:00 ora_q001_CURSO01
oracle 21400 1 1 10:51 ? 00:00:00 ora_arc0_CURSO01
oracle 21402 1 1 10:51 ? 00:00:00 ora_arc1_CURSO01
...
```

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01 (CURSO01)> ls -alt bdump
total 93356
drwxrwx--x 2 oracle dba 12288 ene 21 10:51 .
drwxrwx--x 6 oracle dba 4096 feb 27 2006 ..
-rw-rw---x 1 oracle dba 76079806 ene 21 10:53 alert_CURSO01.log
-rw-r----- 1 oracle dba 3536 ene 21 10:51 curso01_arc0_21010.trc
-rw-r----- 1 oracle dba 723 ene 21 10:51 curso01_arc0_21400.trc
-rw-r----- 1 oracle dba 2032 ene 21 10:50 curso01_arc1_21012.trc
-rw-r----- 1 oracle dba 837 ene 21 10:53 curso01_arc1_21402.trc
...
```

**Comprobar los errores generados en el fichero de alertas (tail -200 alert\_CURSO01.log)**

**19. Modificar dinámicamente el número de procesos ARC de forma que su valor sea cinco.**

```
SQL> show user
USER es "SYSTEM"
```

```
SQL> alter system set log_archive_max_processes=5;
Sistema modificado.
```

**20. Desde sistema operativo comprobar el número de procesos ARC en funcionamiento.**

```
SQL> /home/oracle (CURSO01)> ps -ef|grep CURSO01|grep arc
oracle 21400 1 0 10:51 ? 00:00:00 ora_arc0_CURSO01
```

```
oracle 21402 1 0 10:51 ? 00:00:00 ora_arc1_CURSO01
oracle 21725 1 0 11:03 ? 00:00:00 ora_arc2_CURSO01
oracle 21727 1 0 11:03 ? 00:00:00 ora_arc3_CURSO01
oracle 21729 1 0 11:03 ? 00:00:00 ora_arc4_CURSO01
```

**21. Modificar dinámicamente el número de procesos ARC de forma que su valor sea cero.**

```
SQL> alter system set log_archive_max_processes=0;
alter system set log_archive_max_processes=0
*
```

ERROR en línea 1:

ORA-00068: valor 0 no válido para el parámetro log\_archive\_max\_processes, debe estar entre 1 y 30

**22. Indicar dos localizaciones diferentes de destino de los ficheros de “archivelog” (/u10/oradata/CURSOxx/ y /u11/oradata/CURSOxx/). Comprobar cuáles son los destinos de archivados actuales.**

```
/home/CURSO/curso26 (CURSO26)> sqlplus /nolog
```

...

```
SQL> connect / as sysdba;
Conectado.
```

```
SQL> shutdown
```

...

```
SQL> exit
```

...

**Se edita el fichero de parámetros de inicialización.**

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> vi initCURSO01.ora
```

...

```
# Parametros Archivelog.
```

```
# Destinos de archivado
```

```
LOG_ARCHIVE_DEST_1 = 'LOCATION=/u10/oradata/CURSO01'
```

```
LOG_ARCHIVE_DEST_2 = 'LOCATION=/u11/oradata/CURSO01'
```

...

**Se arranca la bd.**

```
/home/oracle (CURSO01)> sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sun Jan 21 11:30:25 2007
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba;
Connected to an idle instance.
```

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

```
Total System Global Area 180355072 bytes
Fixed Size          1259840 bytes
Variable Size       92276416 bytes
Database Buffers    83886080 bytes
Redo Buffers        2932736 bytes
Base de datos montada.
Base de datos abierta.
```

**Se comprueban los parámetros en relación al archivado.**

```
SQL> show parameter arc
```

```
SQL> show parameter arc
```

NAME	TYPE	VALUE
-----		
...		
log_archive_dest_1	string	LOCATION=/u10/oradata/CURSO01
log_archive_dest_10	string	
log_archive_dest_2	string	LOCATION=/u11/oradata/CURSO01
...		
log_archive_format	string	log%S_%T_%r.arc
...		

**Inicialmente los nuevos lugares de archivado están vacíos.**



```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> ls -al /u10/oradata/CURSO01
total 8
drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:26 .
drwxrwx--- 24 oracle dba 4096 ene 21 11:29 ..
```

```
/u11/oradata/CURSO01:
total 8
drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:28 .
drwxr-xr-x 24 root root 4096 ene 21 11:28 ..
```

23. Forzar, manualmente con “alter system archive log current;”, el cambio de “log”. Comprobar el lugar de archivado y el nombre de los ficheros que se están generando.

```
SQL> archive log list;
Modo log de la base de datos      Modo de Archivado
Archivado automatico              Activado
Destino del archivo                /u11/oradata/CURSO01
Secuencia de log en linea mas antigua      5872
Siguiete secuencia de log para archivar    5874
Secuencia de log actual              5874
```

```
SQL> alter system archive log current;
Sistema modificado.
```

```
SQL> alter system archive log current;
Sistema modificado.
```

```
SQL> archive log list;
Modo log de la base de datos      Modo de Archivado
Archivado automatico              Activado
Destino del archivo                /u11/oradata/CURSO01
Secuencia de log en linea mas antigua      5874
Siguiete secuencia de log para archivar    5876
Secuencia de log actual              5876
```

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> ls -al /u11/oradata/CURSO01
total 6616
drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:33 .
drwxrwx--- 24 oracle dba 4096 ene 21 11:29 ..
-rw-r----- 1 oracle dba 6743552 ene 21 11:33 log0000005874_0001_583509885.arc
```

```
-rw-r----- 1 oracle dba 7168 ene 21 11:33 log0000005875_0001_583509885.arc
```

```
/u11/oradata/CURSO01:
```

```
total 6616
```

```
drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:33 .
```

```
drwxr-xr-x 24 root root 4096 ene 21 11:28 ..
```

```
-rw-r----- 1 oracle dba 6743552 ene 21 11:33 log0000005874_0001_583509885.arc
```

```
-rw-r----- 1 oracle dba 7168 ene 21 11:33 log0000005875_0001_583509885.arc
```

#### 24. Comprobar las características y estado de cada uno de los destinos de archivado (vista v\$ARCHIVE\_DEST).

```
SQL> select dest_id, substr(dest_name,1,25) Nombre, status, substr(destination,1,25)
Destino from v$archive_dest;
```

DEST_ID	NOMBRE	STATUS	DESTINO
1	LOG_ARCHIVE_DEST_1	VALID	/u10/oradata/CURSO01
2	LOG_ARCHIVE_DEST_2	VALID	/u11/oradata/CURSO01
3	LOG_ARCHIVE_DEST_3	INACTIVE	
4	LOG_ARCHIVE_DEST_4	INACTIVE	
5	LOG_ARCHIVE_DEST_5	INACTIVE	
6	LOG_ARCHIVE_DEST_6	INACTIVE	
7	LOG_ARCHIVE_DEST_7	INACTIVE	
8	LOG_ARCHIVE_DEST_8	INACTIVE	
9	LOG_ARCHIVE_DEST_9	INACTIVE	
10	LOG_ARCHIVE_DEST_10	INACTIVE	

10 filas seleccionadas.

#### 25. Deshabilitar temporalmente, mediante la variable log\_archive\_dest\_state\_n, una de las dos localizaciones de archivado definidas anteriormente (cláusula “defer”). Forzar, manualmente con “alter system archive log current;”, el cambio de “log” y comprobar dónde se está escribiendo y el nombre de los ficheros que se están generando. ¿Se ha producido alguna variación?.

```
SQL> alter system set log_archive_dest_state_2='DEFER';
Sistema modificado.
```

```
SQL> select dest_id, substr(dest_name,1,25) Nombre, status, substr(destination,1,25)
Destino from v$archive_dest;
```

DEST_ID	NOMBRE	STATUS	DESTINO
1	LOG_ARCHIVE_DEST_1	VALID	/u10/oradata/CURSO01
2	LOG_ARCHIVE_DEST_2	DEFERRED	/u11/oradata/CURSO01
3	LOG_ARCHIVE_DEST_3	INACTIVE	
4	LOG_ARCHIVE_DEST_4	INACTIVE	
5	LOG_ARCHIVE_DEST_5	INACTIVE	
6	LOG_ARCHIVE_DEST_6	INACTIVE	
7	LOG_ARCHIVE_DEST_7	INACTIVE	
8	LOG_ARCHIVE_DEST_8	INACTIVE	
9	LOG_ARCHIVE_DEST_9	INACTIVE	
10	LOG_ARCHIVE_DEST_10	INACTIVE	

10 filas seleccionadas.

SQL> alter system archive log current;  
Sistema modificado.

/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> ls -al /u1?/oradata/CURSO01  
/u10/oradata/CURSO01:

total 7252

drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:38 .

drwxrwx--- 24 oracle dba 4096 ene 21 11:29 ..

-rw-r----- 1 oracle dba 6743552 ene 21 11:33 log0000005874\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 7168 ene 21 11:33 log0000005875\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 645632 ene 21 11:38  
log0000005876\_0001\_583509885.arc

/u11/oradata/CURSO01:

total 6616

drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:33 .

drwxr-xr-x 24 root root 4096 ene 21 11:28 ..

-rw-r----- 1 oracle dba 6743552 ene 21 11:33 log0000005874\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 7168 ene 21 11:33 log0000005875\_0001\_583509885.arc

**Comprobamos que sólo se está escribiendo en uno de los destinos.**

26. Habilitar temporalmente, mediante la variable `log_archive_dest_state_n`, la localización de archivado anteriormente deshabilitada (cláusula "alternate"). Comprobar lugar de archivado y estado. Forzar, manualmente con "alter system archive log current;", el cambio de "log" y comprobar dónde se está escribiendo y el nombre de los ficheros que se están generando.

SQL> alter system set log\_archive\_dest\_state\_2='ALTERNATE';  
Sistema modificado.

SQL> select dest\_id, substr(dest\_name,1,25) Nombre, status, substr(destination,1,25)  
Destino from v\$archive\_dest;

DEST_ID	NOMBRE	STATUS	DESTINO
1	LOG_ARCHIVE_DEST_1	VALID	/u10/oradata/CURSO01
2	LOG_ARCHIVE_DEST_2	ALTERNATE	/u11/oradata/CURSO01
3	LOG_ARCHIVE_DEST_3	INACTIVE	
4	LOG_ARCHIVE_DEST_4	INACTIVE	
5	LOG_ARCHIVE_DEST_5	INACTIVE	
6	LOG_ARCHIVE_DEST_6	INACTIVE	
7	LOG_ARCHIVE_DEST_7	INACTIVE	
8	LOG_ARCHIVE_DEST_8	INACTIVE	
9	LOG_ARCHIVE_DEST_9	INACTIVE	
10	LOG_ARCHIVE_DEST_10	INACTIVE	

10 filas seleccionadas.

SQL> alter system archive log current;  
Sistema modificado.

/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> ls -al /u1?/oradata/CURSO01  
/u10/oradata/CURSO01:

total 8164

drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:45 .

drwxrwx--- 24 oracle dba 4096 ene 21 11:29 ..

-rw-r----- 1 oracle dba 6743552 ene 21 11:33 log0000005874\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 7168 ene 21 11:33 log0000005875\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 645632 ene 21 11:38 log0000005876\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 929792 ene 21 11:45  
log0000005877\_0001\_583509885.arc

/u11/oradata/CURSO01:

total 6616

drwxrwx--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:33 .

drwxr-xr-x 24 root root 4096 ene 21 11:28 ..

-rw-r----- 1 oracle dba 6743552 ene 21 11:33 log0000005874\_0001\_583509885.arc

-rw-r----- 1 oracle dba 7168 ene 21 11:33 log0000005875\_0001\_583509885.arc

27.El usuario propietario de la bd procederá ahora a cambiar permisos de la localización que no se ha deshabilitado de forma que no pueda escribirse. Forzar, manualmente con “alter system archive log current;”.¿Qué sucede?.

```
/u10/oradata (CURSO01)> chmod ug-w CURSO01
```

```
/u10/oradata (CURSO01)> ls -al
total 96
drwxrwx--- 24 oracle dba 4096 ene 21 11:29 .
drwxrwx--- 3 oracle dba 4096 may 23 2006 ..
dr-xr-x--- 2 oracle dba 4096 ene 21 11:45 CURSO01
...
```

```
SQL> alter system archive log current;
alter system archive log current
*
```

```
ERROR en línea 1:
ORA-16038: no se puede archivar el log 1 secuencia numero 5878
ORA-19504: fallo al crear el archivo ""
ORA-00312: log online 1 thread 1: '/u04/oradata/CURSO01/redo01.log'
```

```
SQL> select dest_id, substr(dest_name,1,25) Nombre, status, substr(destination,1,25)
Destino from v$archive_dest;
```

DEST_ID	NOMBRE	STATUS	DESTINO
1	LOG_ARCHIVE_DEST_1	ERROR	/u10/oradata/CURSO01
2	LOG_ARCHIVE_DEST_2	ALTERNATE	/u11/oradata/CURSO01
3	LOG_ARCHIVE_DEST_3	INACTIVE	
4	LOG_ARCHIVE_DEST_4	INACTIVE	
5	LOG_ARCHIVE_DEST_5	INACTIVE	
6	LOG_ARCHIVE_DEST_6	INACTIVE	
7	LOG_ARCHIVE_DEST_7	INACTIVE	
8	LOG_ARCHIVE_DEST_8	INACTIVE	
9	LOG_ARCHIVE_DEST_9	INACTIVE	
10	LOG_ARCHIVE_DEST_10	INACTIVE	

10 filas seleccionadas.

28.Restablecer la situación inicial de forma que se pueda escribir en todos los destinos. Volver a activar todos los destinos de archivado especificados.

```
/u10/oradata (CURSO01)> chmod ug+w CURSO01
```

```
/u10/oradata (CURSO01)> ls -al
```

```
total 96
drwxrwx--- 24 oracle dba 4096 ene 21 11:29 .
drwxrwx---  3 oracle dba 4096 may 23 2006 ..
drwxrwx---  2 oracle dba 4096 ene 21 11:45 CURSO01
...
```

```
SQL> alter system set log_archive_dest_state_1='ENABLE';
Sistema modificado.
```

```
SQL> alter system set log_archive_dest_state_2='ENABLE';
Sistema modificado.
```

```
SQL>      select  dest_id,      substr(dest_name,1,25)  Nombre,      status,
substr(destination,1,25) Destino from v$archive_dest;
```

DEST_ID	NOMBRE	STATUS	DESTINO
1	LOG_ARCHIVE_DEST_1	VALID	/u10/oradata/CURSO01
2	LOG_ARCHIVE_DEST_2	VALID	/u11/oradata/CURSO01
3	LOG_ARCHIVE_DEST_3	INACTIVE	
4	LOG_ARCHIVE_DEST_4	INACTIVE	
5	LOG_ARCHIVE_DEST_5	INACTIVE	
6	LOG_ARCHIVE_DEST_6	INACTIVE	
7	LOG_ARCHIVE_DEST_7	INACTIVE	
8	LOG_ARCHIVE_DEST_8	INACTIVE	
9	LOG_ARCHIVE_DEST_9	INACTIVE	
10	LOG_ARCHIVE_DEST_10	INACTIVE	

10 filas seleccionadas.

**29. Comprobar el valor de la variable LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST. Asignar un valor a esta variable mayor que el número de destinos especificados. ¿Qué sucede?.**

```
SQL> show parameters log_archive_min
```

NAME	TYPE	VALUE
-----		

`log_archive_min_succeed_dest`      `integer`      `1`

```
SQL> alter system set log_archive_min_succeed_dest=5;
alter system set log_archive_min_succeed_dest=5
```

\*

*ERROR en línea 1:*

*ORA-02097: no se puede modificar el parametro porque el valor especificado no es valido*

*ORA-16020: menos destinos disponibles de los especificados por LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST*

**30. Asignar a la variable LOG\_ARCHIVE\_MIN\_SUCCEED\_DEST un valor de cero, ¿qué ocurre?. Asignar a esta variable su valor por defecto.**

```
SQL> alter system set log_archive_min_succeed_dest=0;
alter system set log_archive_min_succeed_dest=0
```

\*

*ERROR en línea 1:*

*ORA-00068: valor 0 no valido para el parametro log\_archive\_min\_succeed\_dest, debe estar entre 1 y 10*

```
SQL> alter system set log_archive_min_succeed_dest=1;
Sistema modificado.
```

**31. Activar el modo “noarchivelog” de la bd . ¿Qué sucede al arrancar la bd si el fichero de parámetros de inicialización contiene variable exclusivas del modo archivelog?.**

**- Parar la instancia de base de datos.**

```
/home/oracle (CURSO01)> sqlplus /nolog
```

```
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sun Jan 21 12:03:29 2007
```

```
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba;
```

*Conectado.*

```
SQL> shutdown
```

*Base de datos cerrada.*

*Base de datos desmontada.*

*Instancia ORACLE cerrada.*

```
SQL> exit
```

```
Desconectado de Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.2.0 -  
Production  
With the Partitioning and Data Mining options
```

**- Modificar el fichero de parámetros de inicialización.**

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> vi initCURSO01.ora  
db_name=CURSO01
```

```
...
```

```
# Parametros ArchiveLog.
```

```
log_archive_format = "log%S_%T_%r.arc"
```

```
# Destinos de archivado
```

```
LOG_ARCHIVE_DEST_1 = 'LOCATION=/u10/oradata/CURSO01'  
LOG_ARCHIVE_DEST_2 = 'LOCATION=/u11/oradata/CURSO01'
```

```
...
```

**- Arrancar una instancia y montar la bd.**

```
/u01/app/oracle/admin/CURSO01/pfile (CURSO01)> sqlplus /nolog  
SQL*Plus: Release 10.2.0.2.0 - Production on Sun Jan 21 13:45:58 2007  
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All Rights Reserved.
```

```
SQL> connect / as sysdba;  
Connected to an idle instance.
```

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

```
Total System Global Area 180355072 bytes  
Fixed Size 1259840 bytes  
Variable Size 92276416 bytes  
Database Buffers 83886080 bytes  
Redo Buffers 2932736 bytes  
Base de datos montada.
```

**- Modificar el modo de archivado.**

```
SQL> startup mount
```



*ORACLE instance started.*

*Total System Global Area 180355072 bytes  
Fixed Size 1259840 bytes  
Variable Size 92276416 bytes  
Database Buffers 83886080 bytes  
Redo Buffers 2932736 bytes  
Base de datos montada.*

*SQL> alter database noarchivelog;  
Base de datos modificada.*

*SQL> alter database open;  
Base de datos modificada.*

- Comprobar el modo y parar la instancia de forma consistente. Realizar una copia y arrancar la bd.***

*SQL> archive log list;*

<i>Modo log de la base de datos</i>	<i>Modo de No Archivado</i>
<i>Archivado automatico</i>	<i>Desactivado</i>
<i>Destino del archivo</i>	<i>/u01/app/oracle/product/10.2.0.1/dbs/arch</i>
<i>Secuencia de log en linea mas antigua</i>	<i>5877</i>
<i>Secuencia de log actual</i>	<i>5879</i>

*SQL> shutdown  
Base de datos cerrada.  
Base de datos desmontada.  
Instancia ORACLE cerrada.*