

5.2 Modo Archivelog y NoArchivelog

Recordamos que los archivos de REDOLOG eran aquellos que:

- ✓ Registro de las transacciones o registros de rehacer
- ✓ Son archivos en los que Oracle registra las transacciones o modificaciones (insert, update, delete).
- ✓ Se utilizan en situaciones de fallo para poder recuperar la BD, guardan la información necesaria para poder recuperar un estado anterior en los datos.

Una base de datos puede estar en Modo **No Archivelog**

- **Al llenarse un archivo de redo log se sobrescribe**
- Una vez **sobrescrito**, no se puede recuperar la información anterior del fichero y la recuperación de medios sólo es posible hasta la última copia de seguridad completa

O puede estar en Modo **Archivelog** (modo de archivado automático)

- Cuando se produce un cambio de log, el proceso en segundo plano ARCN (creado al indicar el modo de archivado automático) se encarga de copiar el contenido del fichero de redo log lleno en los Archivos Log Archivados.

Activado del Modo ARCHIVELOG

Antes de activar el modo archivelog hemos de verificar el modo de trabajo mediante el comando

SQL> ARCHIVE LOG LIST

Nos conectamos como SYS en modo sysdba

```
SQL> connect sys/manager as sysdba;
Connected.
SQL> archive log list
Database log mode                No Archive Mode
Automatic archival               Disabled
Archive destination              USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST
Oldest online log sequence       41
Current log sequence             42
SQL>
```

Si se decide trabajar en modo ARCHIVELOG es tarea del DBA indicarlo mediante el comando

ALTER DATABASE [archivelog | noarchivelog]

TEMA 5: Mantenimiento y Recuperación Errores

1. Conectado como un usuario con privilegios de alterar el sistema, cerraremos la BBDD

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

2. Iniciaremos la BBDD en estado MOUNT

```
SQL> STARTUP MOUNT;
```

```
SQL> STARTUP MOUNT;
ORACLE instance started.

Total System Global Area  376635392 bytes
Fixed Size                  1383692 bytes
Variable Size              285213428 bytes
Database Buffers           83886080 bytes
Redo Buffers                6152192 bytes
Database mounted.
SQL>
```

3. Definiremos el nuevo modo de archivado

```
SQL> ALTER DATABASE archivelog;
```

```
SQL> ALTER DATABASE archivelog;
Database altered.
SQL>
```

4. Abrir la Base de Datos

```
SQL> ALTER DATABASE open;
```

```
SQL> ALTER DATABASE open;
Database altered.
SQL>
```

Ahora volvemos a mirar en qué modo estamos

```
SQL> connect sys/manager as sysdba;
Connected.
SQL> archive log list
Database log mode              Archive Mode
Automatic archival             Enabled
Archive destination            USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST
Oldest online log sequence     41
Next log sequence to archive   42
Current log sequence           42
SQL>
```

5. Una vez que estamos en modo ARCHIVELOG podemos indicar el archivado automático poniendo el parámetro LOG_ARCHIVE_START con un valor TRUE.

Al ser un parámetro dinámico, podemos **activar el archivado automático** con la BBDD abierta mediante el comando

```
SQL> archive log start;
```

TEMA 5: Mantenimiento y Recuperación Errores

```
SQL> archive log start
Statement processed.
SQL>
```

Desactivar el Proceso de Archivado

Pasos:

1. Ejecutar el comando para detener los procesos ARCn (si estaban activados)

```
SQL> alter system archive log stop;
```

```
Statement processed.
SQL> alter system archive log stop;
System altered.
SQL>
```

2. Cerrar la Base de Datos

```
SQL> SHUTDOWN;
```

```
SQL> SHUTDOWN;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

3. Definir la BBDD en modo NOARCHIVELOG

Para ello arrancamos la base de datos en modo MOUNT (montada)

```
SQL> STARTUP MOUNT;
```

```
SQL> STARTUP MOUNT;
ORACLE instance started.

Total System Global Area  376635392 bytes
Fixed Size                  1383692 bytes
Variable Size               285213428 bytes
Database Buffers            83886080 bytes
Redo Buffers                 6152192 bytes
Database mounted.
SQL>
```

Y luego cambiamos a modo noarchivelog

```
SQL> ALTER DATABASE noarchivelog;
```

```
SQL> ALTER DATABASE noarchivelog;
Database altered.
SQL>
```

Y finalmente abrimos la base de datos

```
SQL> ALTER DATABASE open;
```

TEMA 5: Mantenimiento y Recuperación Errores

```
SQL>
SQL> ALTER DATABASE open;

Database altered.

SQL>
```

Vemos de nuevo si estamos en modo Archivelog o NoArchivelog

```
SQL> archive log list
Database log mode                No Archive Mode
Automatic archival              Disabled
Archive destination             USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST
Oldest online log sequence      41
Current log sequence            42
SQL>
```