

TEMA 07 parte 2
Ejercicio práctico 08
Administración de Redo log files

NOMBRE:

GRUPO:

FECHA DE ENTREGA:

CALIFICACION:

1.1. OBJETIVO

Poner en práctica las tareas de administración básicas que se asocian con el mantenimiento de Redo Log files: Ubicación, tamaño, número de grupos y miembros.

1.2. ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE REDO LOG FILES.

Suponer que se ha decidido modificar el tamaño de los Online Redo Logs. Originalmente se cuentan con archivos de 100MB. Por cuestiones de espacio en disco, en nuevo tamaño será de 50MB. En general la estrategia para realizar esta actividad es crear nuevos grupos y eliminar los existentes.

- A nivel de sistema operativo, ejecutar un **solo comando** para mostrar la ruta completa y el tamaño actual de todos los Online Redo logs. Recordar que estos se encuentran en los directorios /u01, /u02, /u03. Tip: usar el comando `find`.
- Generar una consulta que muestre los siguientes datos de los grupos de Redo Logs. Número de grupo, número de secuencia, tamaño en MB, tamaño de su bloque, número de miembros, status del grupo, número SCN menor que contiene el grupo de Redo Log, fecha hasta segundos en el que se guardó el menor SCN, número SCN máximo que contiene el grupo SCN.
- Con base a la consulta anterior, ¿Qué grupo de Redo Log es el que se está empleando?
- Generar una consulta SQL para mostrar los datos de los miembros de cada grupo de Online Redo Logs. Número de grupo, status, tipo, ruta absoluta donde se encuentra el archivo. Explicar:
 - ¿Por qué razón el status de los miembros es nulo?
 - ¿Qué otros valores del campo status pueden existir?
- Crear 3 nuevos grupos de Online Redo Logs. Su tamaño será de **50 MB** con un tamaño de bloque de **512**. Agregar únicamente 2 miembros. Emplear la siguientes ubicaciones ,nombres y número de grupo indicado (4,5 y 6)

Num. grupo	Ubicaciones y nombres
4	/u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo01_ A .log /u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo01_ B .log
5	/u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo02_ A .log /u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo02_ B .log
6	/u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo03_ A .log /u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo03_ B .log

- Agregar un tercer miembro a cada uno de los grupos anteriores empleando `alter database add logfile member`. Emplear las siguientes ubicaciones y nombres de archivo:

Num. grupo	Ubicaciones y nombres
4	/u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo01_ C .log
5	/u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo02_ C .log
6	/u01/app/oracle/oradata/<ORACLE_SID>/redo03_ C .log

- Ejecutar nuevamente la consulta del inciso B, describir las diferencias.
- Ejecutar nuevamente la consulta del inciso D. Observar los status de los miembros, en especial los agregados en el inciso F. Explicar los valores.
- Notar que uno de los 3 grupos de Redo Logs anteriores está marcado como el archivo que actualmente se está empleando. Para poder eliminar a los 3 grupos anteriores, el Redo Log actual debe ser alguno de los nuevos grupos. Generar las sentencias necesarias para que el grupo de Redo Log actual sea el grupo 4. Mostrar nuevamente la consulta del inciso G para verificar los resultados.
- Una vez que el Redo Log actual sea el grupo 4, los grupos 1 a 3 podrían ya eliminarse. Sin embargo, es posible que alguno de estos 3 grupos tenga el status ACTIVE. Recordando su significado, este status indica que el Redo Log file será requerido en caso de recovery. Ejecutar las sentencias SQL necesarias para eliminar esta dependencia de tal forma que los Redo Log Files de los grupos 1 a 3 puedan eliminarse de forma segura. ¿En qué status deberían estar para poder ser eliminados de forma segura?, Ejecutar nuevamente la consulta del inciso anterior para confirmar los cambios.

- K. Ejecutar las sentencias correspondientes para eliminar los grupos 1 a 3. Importante: Asegurarse que estos grupos tengan el status adecuado determinado en el inciso anterior. Ejecutar nuevamente la consulta anterior para verificar resultados.
- L. Notar que la eliminación de estos grupos no implica la eliminación de los archivos del sistema operativo. Por lo tanto, ejecutar los comandos correspondientes en Linux para eliminar los archivos redo Logs anteriores. En una BD productiva, antes de ejecutar este paso se debería realizar un **backup completo**.
- M. Ejecutar nuevamente el comando en sistema operativo del inciso A para revisar los archivos Redo Log existentes posterior a esta actividad.

1.3. VALIDADOR.

- Sin validador para este ejercicio.

```
sqlplus /nolog  
start s-05-validador-main.sql
```

1.4. CONTENIDO DE LA ENTREGA.

- Incluir las sentencias SQL y la salida obtenida en cada uno de los puntos de este ejercicio.
- Elementos generales indicados en la rúbrica general de ejercicios prácticos (datos generales, conclusiones y comentarios).
- Entrega individual