

TEMA 07 parte 1
Ejercicio práctico 03
Administración de data 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 data files: cambiar su ubicación, poner un data file fuera de línea, etc.

1.2. ADMINISTRACIÓN BÁSICA DE DATA FILES.

Considerar nuevamente el tablespace y la tabla creada en el ejercicio anterior. Suponer que ahora se decide realizar algunas tareas administrativas.

- Como primer paso el DBA ha decidido poner a los data files del tablespace en modo offline para iniciar con las tareas administrativas. ¿Qué sucede intentar poner al data file `store_tbs_multiple_01.dbf` en modo offline? Asumir que la instancia no puede detenerse para no afectar a otros tablespaces. Escribir la sentencia SQL correspondiente.
- Para evitar que los usuarios accedan a los data files del tablespace durante las labores administrativas, ¿Cuál será la forma correcta de proceder?, Indicar la sentencia SQL correspondiente y ejecutarla.
- Para comprobar lo anterior, ¿Qué sucede si el usuario creado anterior intenta hacer un conteo de los registros de la tabla `long_strings` ?
- Generar una consulta que muestre el nombre del data file, su id, y la columna correspondiente para confirmar que los data files están offline.
- Suponer que la tarea de mantenimiento consiste en reasignar las ubicaciones y nombres de los data files con base a la siguiente tabla:

Ubicación y nombre anterior	Nueva ubicación
/u01/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_01.dbf	/u03/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_013.dbf
/u02/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_02.dbf	/u02/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_023.dbf
/u03/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_03.dbf	/u01/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_031.dbf

Aplicar las acciones necesarias para realizar los cambios solicitados. Al concluir poner nuevamente el tablespace online y realizar el conteo de los registros de la tabla para verificar que todo funcione correctamente.

- Posteriormente el DBA se percató que el ejercicio anterior se pudo haber realizado sin haber usado el modo offline. Aplicar las acciones necesarias ahora para regresar a los data files a su ubicación original, es decir:

Ubicación anterior	Ubicación nueva
/u03/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_013.dbf	/u01/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_01.dbf
/u02/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_023.dbf	/u02/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_02.dbf
/u01/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_031.dbf	/u03/app/oracle/oradata/JRCBDA2/store_tbs_multiple_03.dbf

Comprobar a nivel de sistema operativo que las nuevas ubicaciones se actualizaron correctamente.

- Considerar el tablespace `store_tbs1`. Asumiendo que la base de datos está en modo open, empleando comandos del sistema operativo eliminar el data file `store_tbs01.dbf`. Contestar las siguientes preguntas una vez que se ha realizado la eliminación. Se pueden ejecutar las instrucciones correspondientes para comprobar resultados.

- ¿Qué le pasa a la instancia una vez que se ha eliminado el data file?
- Suponer que el DBA se percató del problema y decide poner offline al otro data file que integra al TS. ¿Qué sucederá?
- Suponer que el DBA intenta marcar al tablespace en modo offline, ¿Qué sucederá?
- ¿Qué sucede si el DBA intenta detener la instancia?
- ¿Qué sucede si el DBA intenta iniciar la instancia con el data file perdido?
- El DBA se percató que no se cuenta con respaldo físico del data file. Sin embargo cuenta con scripts SQL para recuperar los datos. Aplicar las sentencias SQL necesarias para que el tablespace vuelva a estar en modo online y poder así iniciar la ejecución de las sentencias SQL.

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