

ejercicio 1

- Recuperación de la base de datos a un punto en el tiempo (PITR).
- Simularemos que tenemos un backup de unas horas atrás y ha ocurrido un problema en la base de datos y necesitamos restablecer la base de datos a una versión anterior.

1. Obtener la secuencia actual del redolog

```
Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0

sys@jbadip02> archive log list;
Database log mode                Archive Mode
Automatic archival                Enabled
Archive destination               /unam-diplomado-bd/disk-042/archivelogs/jbadip02/disk_b
Oldest online log sequence       6
Next log sequence to archive     8
Current log sequence             8
sys@jbadip02>
```

2. Obtener la secuencia, el scn, la fecha y hora de la vista v\$log

```
sys@jbadip02> select sequence#, first_change#, to_char(first_time, 'HH24:mi:ss dd-mm-yyyy') from v$log order by 3 desc;

SEQUENCE# FIRST_CHANGE# TO_CHAR(FIRST_TIME,
-----
8          3592527 18:09:16 02-02-2024
7          3389600 17:30:29 02-02-2024
6          3186729 17:06:20 02-02-2024
sys@jbadip02>
```

3. Simular con el usuario user06bk el borrado por error de los datos de la tabla prueba

```
8192 rows selected.

user06bk@jbadip02> delete from prueba;

8192 rows deleted.
```

4. Realizar un log switch para provocar que se marque la última secuencia.

```
sys@jbadip02> alter system switch logfile;

System altered.

sys@jbadip02> select sequence#, first_change#, to_char(first_time, 'HH24:mi:ss dd-mm-yyyy') from v$log order by 3 desc;

SEQUENCE# FIRST_CHANGE# TO_CHAR(FIRST_TIME,
-----
9          3594426 18:42:58 02-02-2024
8          3592527 18:09:16 02-02-2024
7          3389600 17:30:29 02-02-2024
```

5. Nuevamente obtener información de la vista v\$log

6. Comprobar la información contenida en la tabla

7. Dar de baja la instancia para poder recuperar la información

8. Levantar la base de datos en modo mount

9. Volver a conectarse con RMAN para realizar la recuperación de la base de datos a partir de la secuencia donde se considere se debe regresar.

```
RMAN> run
2> {set until sequence=8;
3> restore database;
4> recover database;
5> }

executing command: SET until clause

Starting restore at 02-FEB-24
flashing back control file to SCN 3592527
using channel ORA_DISK_1

channel ORA_DISK_1: starting datafile backup set restore
channel ORA_DISK_1: specifying datafile(s) to restore from backup set
channel ORA_DISK_1: restoring datafile 00001 to /u01/app/oracle/oradata/JBADIP02/system01.dbf
channel ORA_DISK_1: restoring datafile 00002 to /u01/app/oracle/oradata/JBADIP02/sysaux01.dbf
channel ORA_DISK_1: restoring datafile 00003 to /u01/app/oracle/oradata/JBADIP02/undotbs01.dbf
channel ORA_DISK_1: restoring datafile 00004 to /u01/app/oracle/oradata/JBADIP02/users01.dbf
channel ORA_DISK_1: restoring datafile 00005 to /u01/app/oracle/oradata/JBADIP02/tbsp bk
channel ORA_DISK_1: reading from backup piece /unam-diplomado-bd/fast-recovery-area/JBADIP02/backupset/2024_02_02/o1_mf_nnndf_FULL_BK
lvv08xsp_.bkp
```

10. Abrir la base de datos con la opción de borrado de los logs
11. Revisar la vista `v$log`
12. Realizar nuevamente un backup para proteger la base de datos
13. Revisar el contenido de la tabla prueba y verificar su información

```
Database mounted.
sys@jbadip02> alter database open resetlogs;

Database altered.
sys@jbadip02>
```

CONCLUSIONES

¿El ejercicio aportó y/o mejoró la comprensión del concepto ?

Con este ejercicio pudimos simular la restauración de la base a un determinado número de secuencia.

Problemas identificados durante su elaboración así como la forma en la que se solucionaron

no se tuvo problemas

Comentarios, sugerencias.