

## ejercicio 1 recuperación automática

### Recuperación automática de la instancia

1. Con el usuario user06bk crear la tabla pruebabk con un atributo, ingresar dos datos y confirmar

```
user06bk@jbadip02> create table pruebabk(codigo number);
Table created.

user06bk@jbadip02> insert into pruebabk values(1);
1 row created.

user06bk@jbadip02> insert into pruebabk values(2);
1 row created.

user06bk@jbadip02> select * from pruebabk;

  CODIGO
-----
       1
       2

user06bk@jbadip02> 
```

2. Ubicarse en la siguiente ruta

/u01/app/oracle/diag/rdbms/<instancia>/<instancia>/trace

3. Localizar el archivo alert\*.log para observar en pantalla todo lo que ocurre en la instancia

```
oracle@pc-joba:/u01/app/oracle/diag/rdbms/... x oracle@pc-joba:~ x jorge@pc-joba:/unam-diplomado-bd/modu
[oracle@pc-joba trace]$ pwd
/u01/app/oracle/diag/rdbms/jbadip02/jbadip02/trace
[oracle@pc-joba trace]$ ls alert*
alert_jbadip02.log
[oracle@pc-joba trace]$ tail -f alert_jbadip02.log
2024-02-02T16:48:01.104475-06:00
Control autobackup written to DISK device

handle '/unam-diplomado-bd/fast-recovery-area/JBADIP02/autobackup/2024_02_02/o1_mf_s_1159894064_lvtw8qoy_.bkp'

2024-02-02T16:53:01.168924-06:00
Control autobackup written to DISK device

handle '/unam-diplomado-bd/fast-recovery-area/JBADIP02/autobackup/2024_02_02/o1_mf_s_1159894370_lvtwl8g9_.bkp'

2024-02-02T17:04:23.062629-06:00
Shutting down ORACLE instance (abort) (OS id: 19963)
License high water mark = 27
2024-02-02T17:04:23.101344-06:00
USER (ospid: 19963): terminating the instance
2024-02-02T17:04:24.175815-06:00
Instance terminated by USER, pid = 19963
2024-02-02T17:04:24.418392-06:00
Instance shutdown complete (OS id: 19963)
█
```

4. Simular la caída de la instancia
5. Con el usuario user06bk verificar su información
6. Volver a iniciar la instancia
7. Revisar lo que va sucediendo en el alert, así como la recuperación automática de la instancia
8. Con el usuario user06bk ingresar nuevamente y revisar la información recuperada

```
user06bk@jbadip02> conn sys/system2 as sysdba;
Connected.
sys@jbadip02> shutdown abort
ORACLE instance shut down.
sys@jbadip02> startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 1073737800 bytes
Fixed Size                  8904776 bytes
Variable Size              692060160 bytes
Database Buffers          260046848 bytes
Redo Buffers               7868416 bytes
Database mounted.
Database opened.
sys@jbadip02> select * from user06bk.pruebabk;

  CODIGO
-----
       1
       2

sys@jbadip02> █
```

## CONCLUSIONES

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

Con este ejercicio pudimos ver la recuperación instantánea que se realiza al tener una caída abrupta de la instancia

Problemas identificados durante su elaboración así como la forma en la que se solucionaron  
no se tuvo problemas

Comentarios, sugerencias.