

Práctica 1: Nivel físico

1-Conectar como **sys as sysdba** desde **sqlplus**

```
Introduzca el nombre de usuario: sys as sysdba
Introduzca la contraseña:
```

2-Cerrar la instancia

Shutdown immediate

```
SQL> shutdown immediate
Base de datos cerrada.
Base de datos desmontada.
```

3-Intentar acceder desde otro sqlplus o sqldeveloper

No se puede acceder a la base de datos porque ha sido cerrada, por lo tanto dará error

```
Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contraseña:
ERROR:
ORA-01034: ORACLE not available
ORA-27101: shared memory realm does not exist
Identificador de Proceso: 0
Identificador de Sesión: 0 Número de Serie: 0
```

4-Crear la instancia sin montarla

Cuando montamos una BD estamos realmente asociando la instancia a una base de datos en particular.

```
Total System Global Area  629144120 bytes
Fixed Size                  8792632 bytes
Variable Size               511705088 bytes
Database Buffers            100663296 bytes
Redo Buffers                 7983104 bytes
```

5-Intentar acceder desde sqlplus o sqldeveloper

```
Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contrase#a:
ERROR:
ORA-01033: inicializacion o cierre de ORACLE en curso
Identificador de Proceso: 0
Identificador de Sesión: 0 N-mero de Serie: 0
```

6-Montarla

```
SQL> alter database mount;

Base de datos modificada.
```

7-Intentar acceder desde sqlplus

No se puede acceder a la base de datos debido a que está montado la instancia sys pero no está abierto a los usuarios.

8-Abrir la base de datos

```
SQL> alter database open;

Base de datos modificada.
```

9-Intentar acceder desde **sqlplus**

```
Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contrase#a:
Hora de Última Conexión Correcta: SBb Mar 21 2020 18:38:23 +01:00

Conectado a:
Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.3.0.0.0
```

10-Crear fichero de inicio

```
SQL> create pfile from spfile;

Archivo creado.
```

11-Editarlo (se ha creado una copia en
C:\Users\alumnos\Oracle_instalacion\database\copias por si acaso se rompe algo)

C:\Users\alumnos\Oracle_instalacion\database\initORCL.ora

Borrar las 3 líneas donde se indican los tamaños de las zonas de memoria y modificar las siguientes:

*.memory_target=450

*.open_cursors=100

*.processes=100

```
orcl.__memory_excluded=0
orcl.__java_pool_size=4194304
orcl.__large_pool_size=8388608
orcl.__oracle_base='C:\Users\app\alumnos'#ORACLE_BASE set from environment
orcl.__pga_aggregate_target=218103808
orcl.__sga_target=411041792
orcl.__shared_io_pool_size=0
orcl.__shared_pool_size=192937984
orcl.__streams_pool_size=0
*.audit_file_dest='C:\Users\app\alumnos\admin\orcl\adump'
*.audit_trail='db'
*.compatible='18.0.0'
*.control_files='C:\Users\app\alumnos\oradata\ORCL\control01.ctl','C:\Users'
*.db_block_size=8192
*.db_name='orcl'
*.diagnostic_dest='C:\Users\app\alumnos'
*.dispatchers='(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=orclXDB)'
*.local_listener='LISTENER_ORCL'
*.memory_target=600m
*.nls_language='SPANISH'
*.nls_territory='SPAIN'
*.open_cursors=300
*.processes=300
*.remote_login_passwordfile='EXCLUSIVE'
*.resource_limit=TRUE
*.tde_configuration='KEYSTORE_CONFIGURATION=FILE'
*.undo_tablespace='UNDOTBS1'
*.wallet_root='C:\Users\Usuario_UMA\Oracle\wallet'
```

12-Arrancar con el PFILE

Startup pfile ='C:\Users\alumnos\Oracle_instalacion\database\initORCL.ora'

```
SQL> shutdown immediate
Base de datos cerrada.
Base de datos desmontada.
Instancia ORACLE cerrada.
SQL> startup pfile ='C:\Users\app\alumnos\Oracle_instalacion\database\INITORCL.ORA'
Instancia ORACLE iniciada.

Total System Global Area  268433736 bytes
Fixed Size                  8788296 bytes
Variable Size              201326592 bytes
Database Buffers           50331648 bytes
Redo Buffers                7987200 bytes
Base de datos montada.
Base de datos abierta.
```

13-Crear un SPFILE nuevo

Create spfile from pfile

```
SQL> create spfile from pfile;

Archivo creado.
```

14-Parar y arrancar

Tienes que utilizar shutdown immediate para pararla y volver arrancarlo con startup nomount

```
SQL> startup nomount
Instancia ORACLE iniciada.
```

15-Comprobar de nuevo el tamaño de la SGA

El archivo binario fue modificado.

```
Total System Global Area  268433736 bytes
Fixed Size                  8788296 bytes
Variable Size              201326592 bytes
Database Buffers           50331648 bytes
Redo Buffers                7987200 bytes
```