

Para finalizar la sesión de prácticas

1. Derribar los servicios relacionados con la base de datos

Antes de finalizar la sesión de prácticas, es necesario cerrar la base de datos correctamente y derribar los servicios relacionados con la misma.

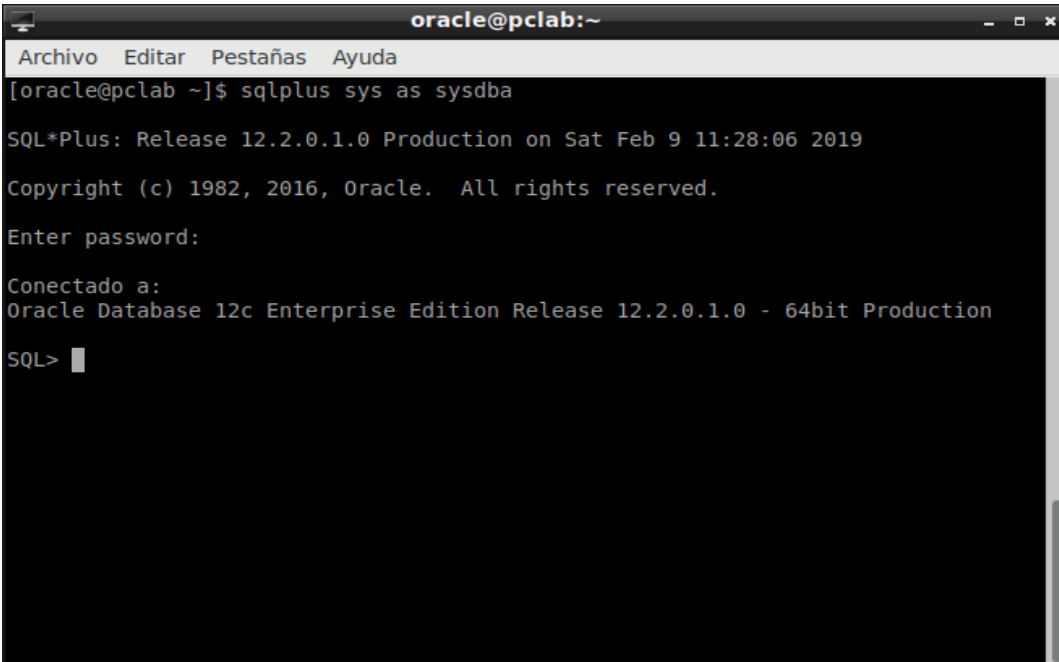
Para todo este proceso, es necesario abrir una ventana de “Terminal” (en el panel inferior o en el menú de aplicaciones). Si ya estaba abierta, asegúrate de que el usuario *oracle* es el que está ejecutando la *shell* con el comando *whoami*.

a) Derribar la base de datos

Para iniciar la base de datos, es necesario ejecutar el comando:

```
sqlplus sys as sysdba
```

Abrirá la *shell* de SQLPlus y nos preguntará por la contraseña del administrador (*ABD3oradba*). Cuando la introduzcamos, mostrará el símbolo de la *shell* como se ve en la imagen siguiente:



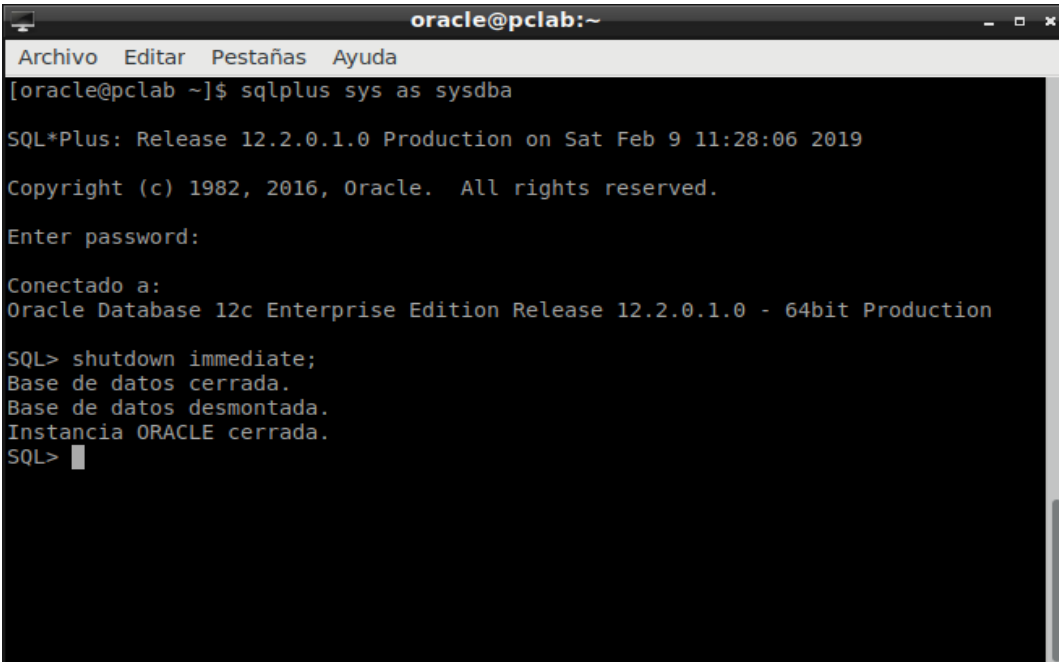
```
oracle@pclab:~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
[oracle@pclab ~]$ sqlplus sys as sysdba  
  
SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Sat Feb 9 11:28:06 2019  
  
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.  
  
Enter password:  
  
Conectado a:  
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production  
  
SQL> █
```

El comando para iniciar la base de datos es:

```
shutdown immediate
```

y, si todo va bien, debe decirnos que ha *cerrado* y *desmontado* la base de datos, y derribado la instancia, como se muestra en la imagen siguiente. Los detalles de estos mensajes y estados de la

base de datos se explican durante las sesiones de prácticas.



```
oracle@pclab:~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
[oracle@pclab ~]$ sqlplus sys as sysdba  
  
SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Sat Feb 9 11:28:06 2019  
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.  
Enter password:  
  
Conectado a:  
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production  
SQL> shutdown immediate;  
Base de datos cerrada.  
Base de datos desmontada.  
Instancia ORACLE cerrada.  
SQL> █
```

Terminado el proceso de derribo de la base de datos, podemos salir de la *shell* de SQLPlus con el comando `exit`.

b) Derribar el *listener*

Para derribar el listener es necesario ejecutar el siguiente comando:

```
lsnrctl stop
```

2. Desconectar el disco duro externo

Los pasos para desconectar el disco duro externo en la imagen de prácticas, si la opción de instalación escogida emplea una partición para la base de datos en dicho dispositivo, son:

1. Para asegurar que ningún proceso bloquea ningún fichero contenido en el sistema de ficheros del disco duro externo, cierra cualquier ventana abierta (programas, navegador, terminales, ...) hasta que sólo quede el escritorio.
2. abre una ventana de “Terminal” (en el panel inferior o en el menú de aplicaciones),
3. ejecuta una shell como administrador (*root*) con la orden:

 su -

 para lo cual debes introducir la contraseña de *root* indicada anteriormente,
4. ejecuta el comando:

`umount /databases`

Sin embargo, si el proceso produce un error, no le des más importancia, puesto que ya hemos derribado todos los servicios relevantes. Pero **no extraigas el disco duro externo** hasta que el ordenador no se haya apagado totalmente.

3. Ya puedes apagar la máquina virtual

Para apagar el ordenador, recurre al *Menú de sistema* que puedes encontrar en la esquina superior derecha del escritorio.

Una vez apagado, **no olvides tu disco duro externo**. Extraelo y llévalo contigo.