

# 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.

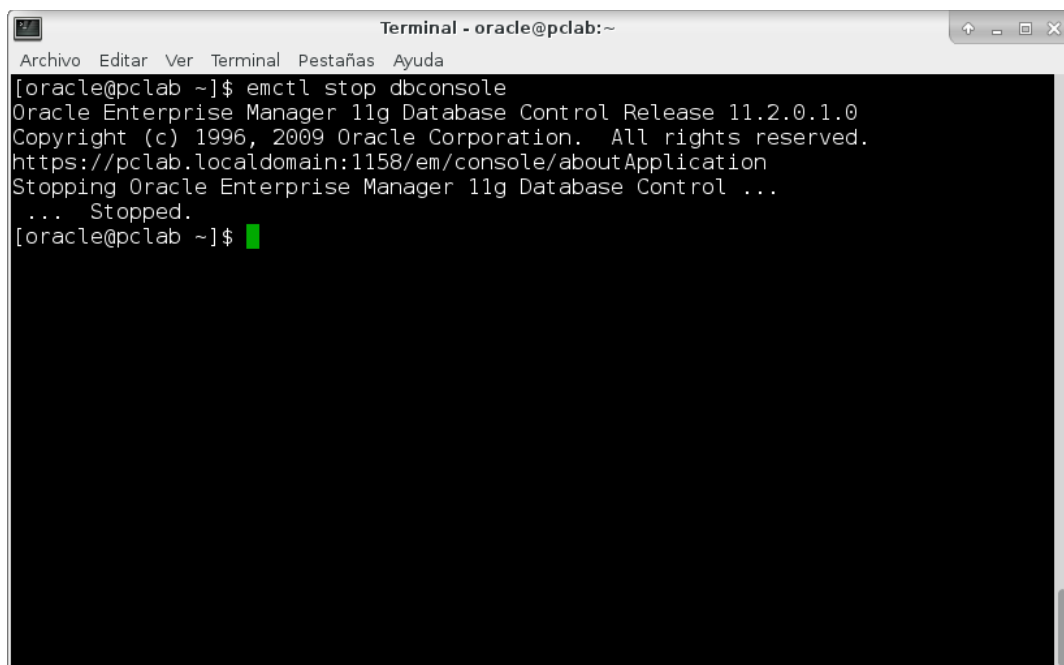
Para todo este proceso, es necesario abrir una ventana de “Terminal” (en el panel inferior o en el menú de aplicaciones). Si ya estaba abierta, asegúrate de que el usuario *oracle* es el que está ejecutando la *shell* con el comando *whoami*.

### a) Derribar el Oracle® Enterprise Manager

Para derribar el servicio Oracle® Enterprise Manager, es necesario ejecutar el siguiente comando desde la *shell* del sistema y como usuario *oracle*:

```
emctl stop dbconsole
```

El proceso de parada del servicio puede llevar un tiempo tras el cual muestra la pantalla que se ve en la imagen siguiente.



```
Terminal - oracle@pclab:~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
[oracle@pclab ~]$ emctl stop dbconsole
Oracle Enterprise Manager 11g Database Control Release 11.2.0.1.0
Copyright (c) 1996, 2009 Oracle Corporation. All rights reserved.
https://pclab.localdomain:1158/em/console/aboutApplication
Stopping Oracle Enterprise Manager 11g Database Control ...
... Stopped.
[oracle@pclab ~]$
```

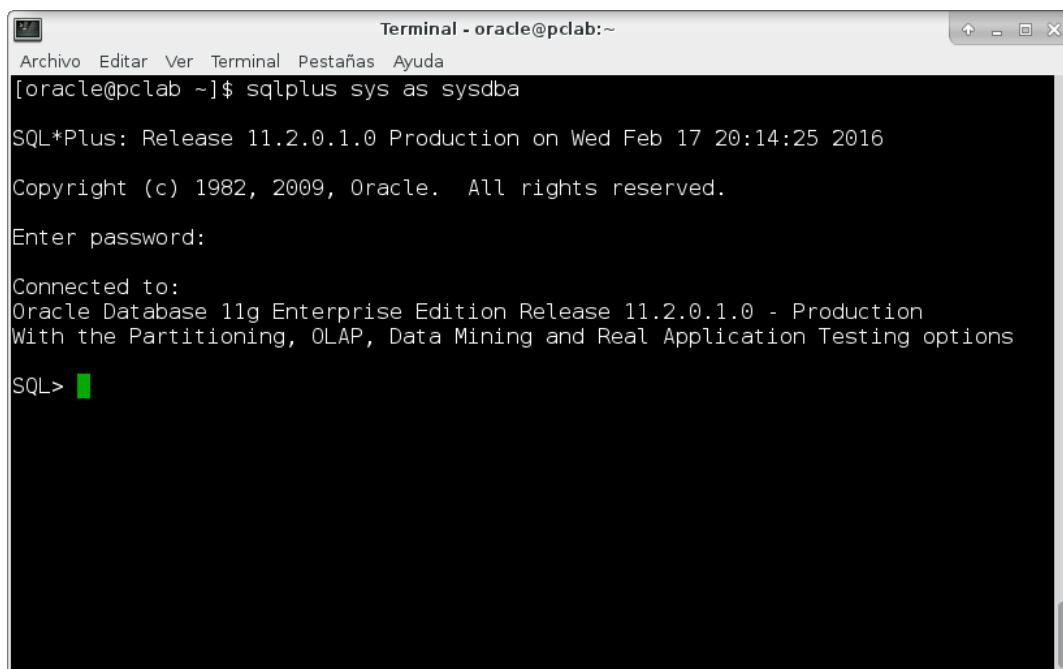
Si tenemos abierto un navegador conectado al sitio de Oracle® Enterprise Manager, verás como la página se cierra automáticamente, mostrando un error de “página no existe”.

## b) 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:



```
Terminal - oracle@pclab:~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
[oracle@pclab ~]$ sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed Feb 17 20:14:25 2016

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

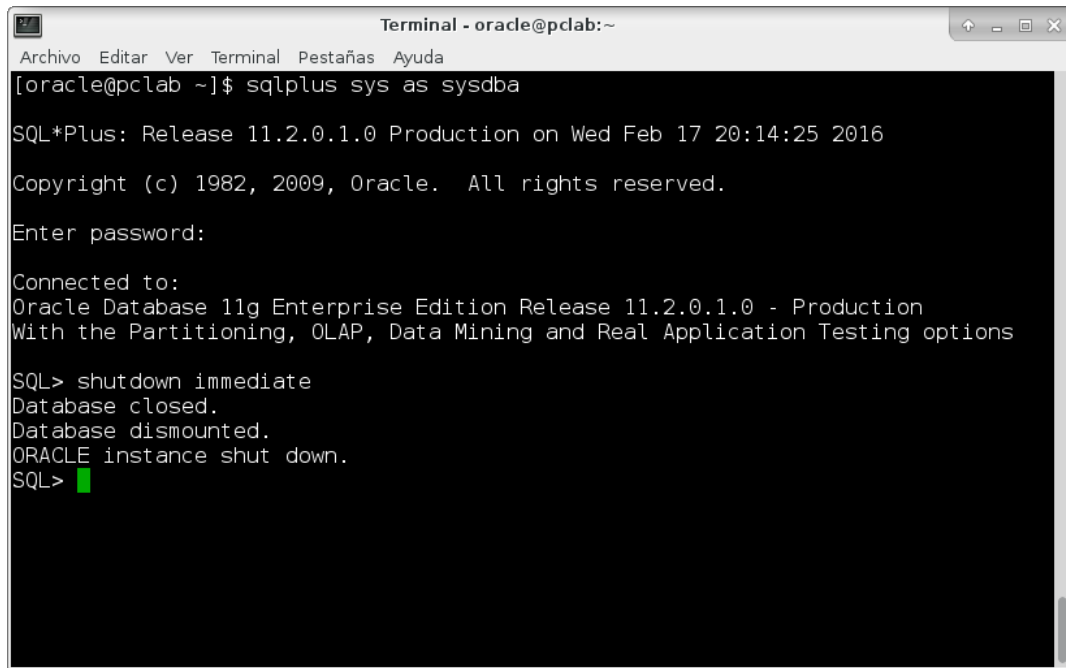
Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

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.



```
Terminal - oracle@pclab:~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
[oracle@pclab ~]$ sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed Feb 17 20:14:25 2016

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> shutdown immediate
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

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

### c) Derribar el *listener*

Para derribar el listener es necesario ejecutar el siguiente comando:

```
lsnrctl stop
```

## 2. Desconectar el disco duro externo

Los pasos para que el disco duro externo esté accesible en la imagen de prácticas 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.