

# Bases de Datos – 1º DAM

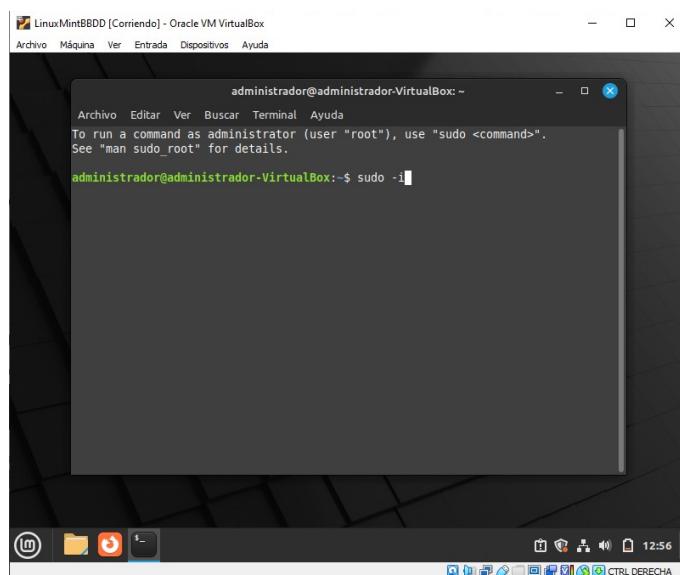
## UT 1 - Práctica 2. Instalar MySQL en un sistema Linux.

En esta práctica vamos a seguir con la preparación del entorno de trabajo que utilizaremos a lo largo de todo el curso para la realización de las actividades.

En cada apartado debes hacer una captura de pantalla donde se vea claramente que has realizado ese paso en tu equipo. Posteriormente añadirás las capturas al documento que debes entregar en el aula virtual.

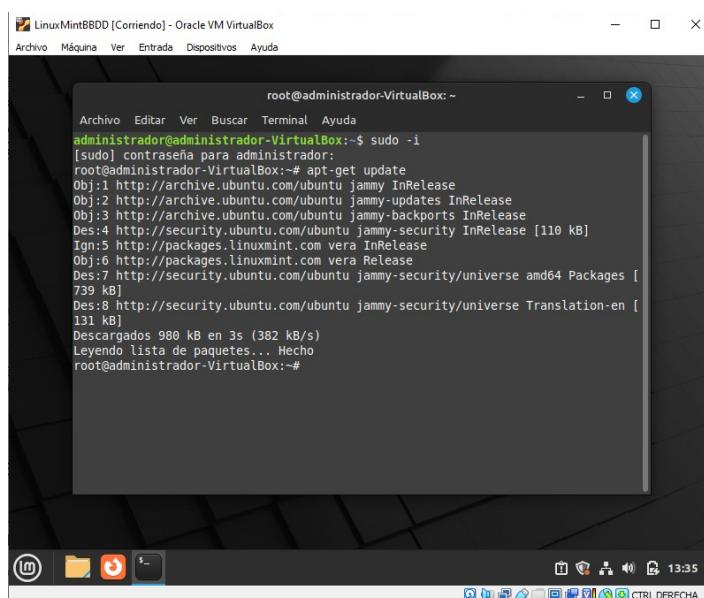
1. En la máquina virtual de Linux abrimos un terminal (Ctrl+Alt+t).

2. Ejecutamos la orden: `sudo -i`

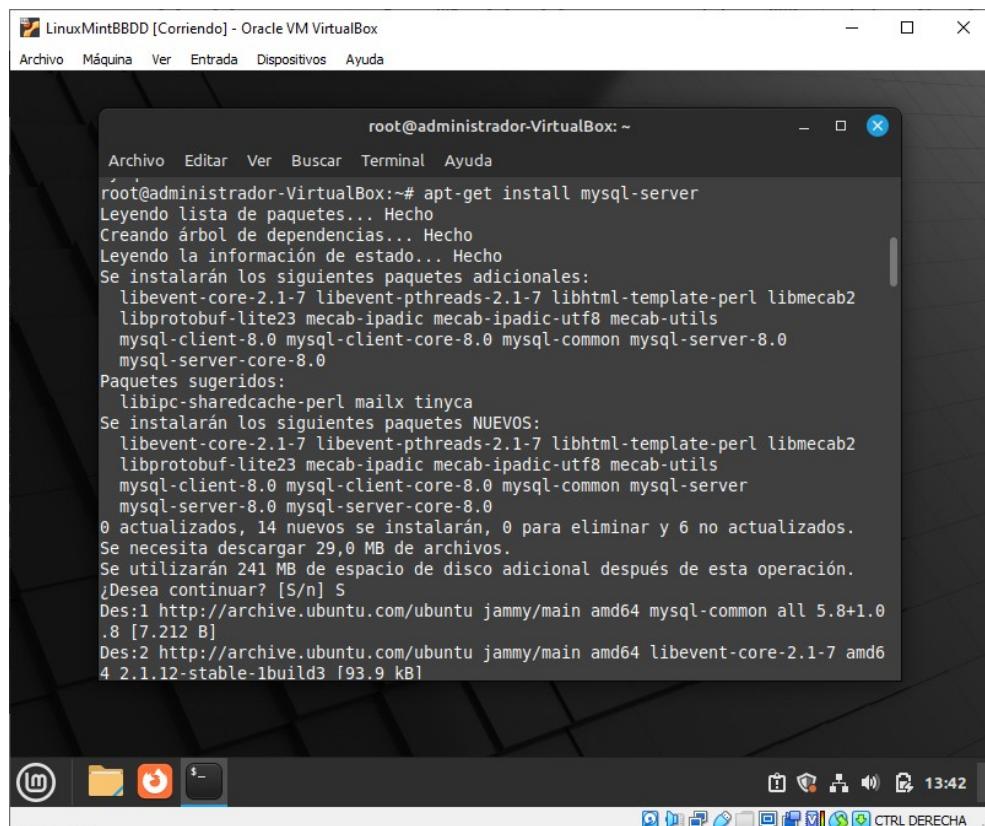


¿Sabrías indicar qué hace dicho comando?

3. Actualizamos los paquetes de linux: `apt-get update`

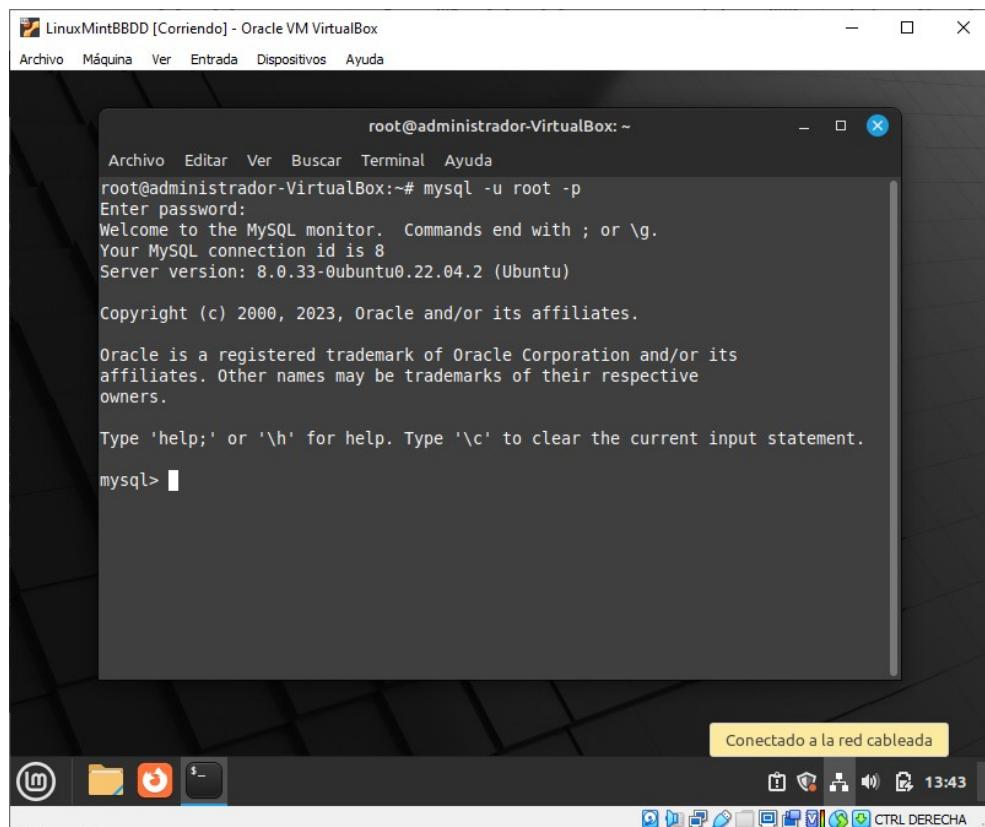


4. Instalamos mysql-server: `apt-get install mysql-server`



```
root@administrador-VirtualBox:~# apt-get install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libhtml-template-perl libmecab2
  libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libhtml-template-perl libmecab2
  libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server
  mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 14 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 29,0 MB de archivos.
Se utilizarán 241 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0
.8 [7.212 B]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd6
4 2.1.12-stable-1build3 [93.9 kB]
```

5. Iniciamos sesión en el servidor para comprobar que se ha instalado correctamente: `mysql -u root -p`



```
root@administrador-VirtualBox:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)

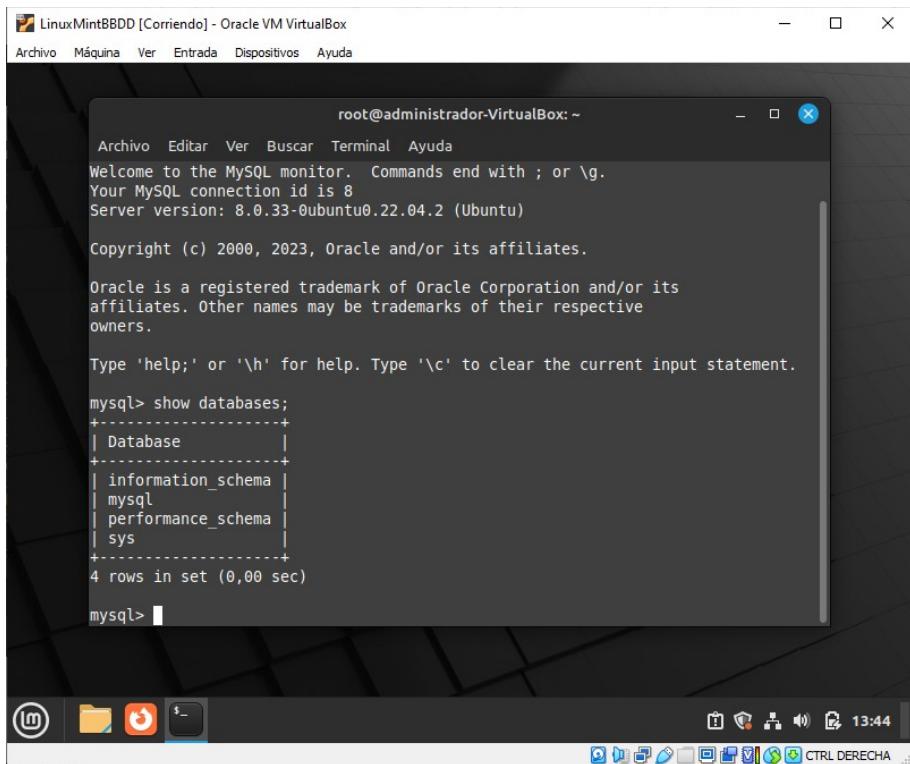
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 
```

6 . Hacemos una consulta sencilla, por ejemplo que muestre todas las bases de datos por defecto: **show databases;**



```
LinuxMintBBDD [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@administrador-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

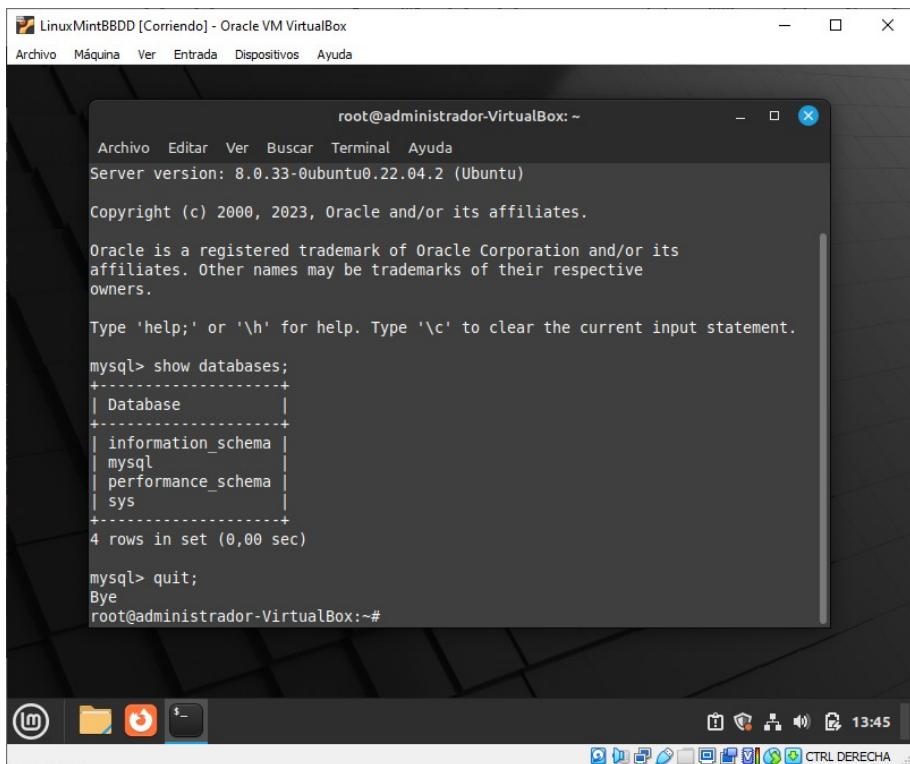
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0,00 sec)

mysql> 
```

7 . Cerramos la conexión: **quit;**



```
LinuxMintBBDD [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@administrador-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Server version: 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
root@administrador-VirtualBox:~#
```

## **Entrega**

Una vez terminada la instalación, debes entregar un documento PDF donde aparezcan los ejercicios que se piden en este práctica junto con las capturas de pantalla que has hecho para cada uno de ellos.

Ten en cuenta las siguientes recomendaciones a la hora de crear el documento:

- Debe aparecer un título.
- Debe aparecer tu nombre y apellidos.
- Un apartado para cada actividad propuesta junto con las capturas de pantalla correspondientes.
- En las capturas de pantalla se debe ver claramente que has hecho todos los ejercicios propuestos.
- Explica el contenido de cada captura brevemente.
- Cuida la presentación:
  - Márgenes.
  - Faltas de ortografía.
  - Uso de viñetas.
  - Encabezados y pies de página.
  - Números de página.
- En el nombre del fichero debe aparecer:
  - Número de unidad.
  - El ejercicio.
  - El autor.