

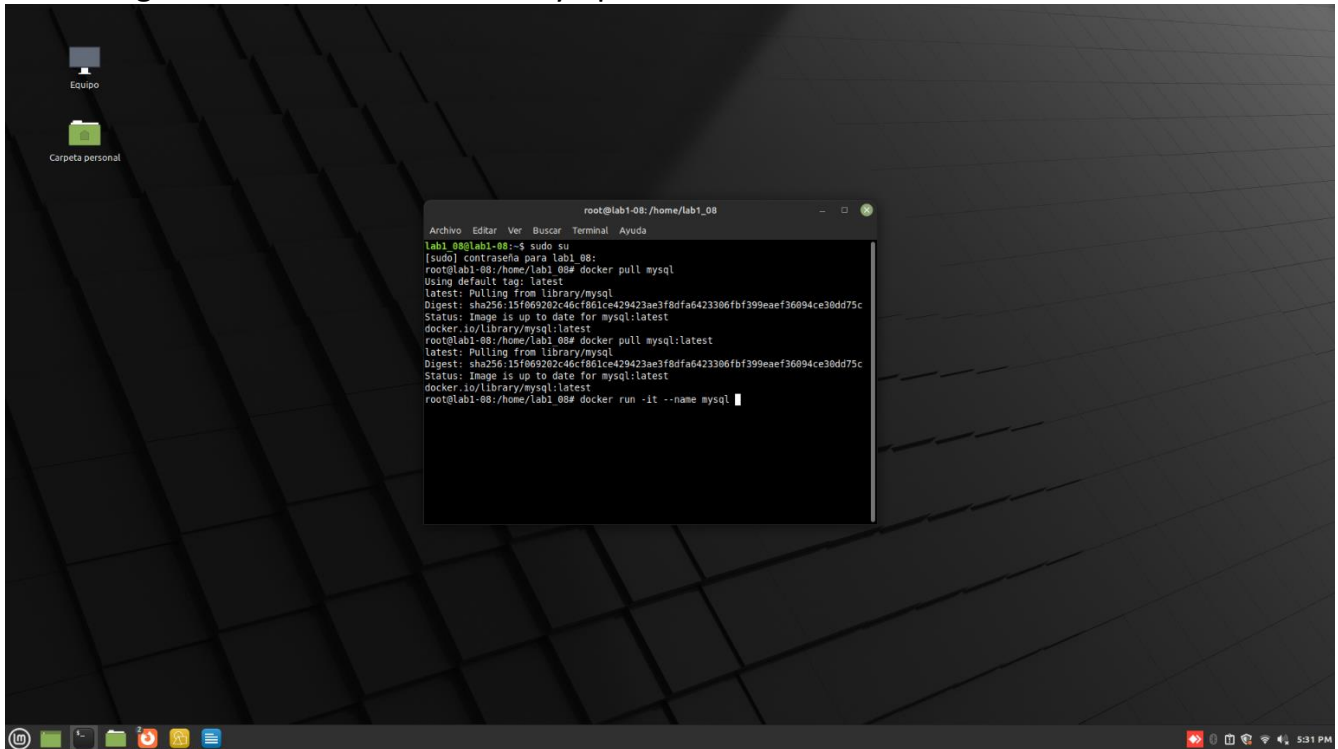
# Práctica 05 Contenedor Docker para MySQL

## Objetivo

El alumnado deberá de generar contenedor para la base de datos en MySQL utilizando Docker

## Instrucciones

### 1. Descargar contenedor Docker de MySQL.



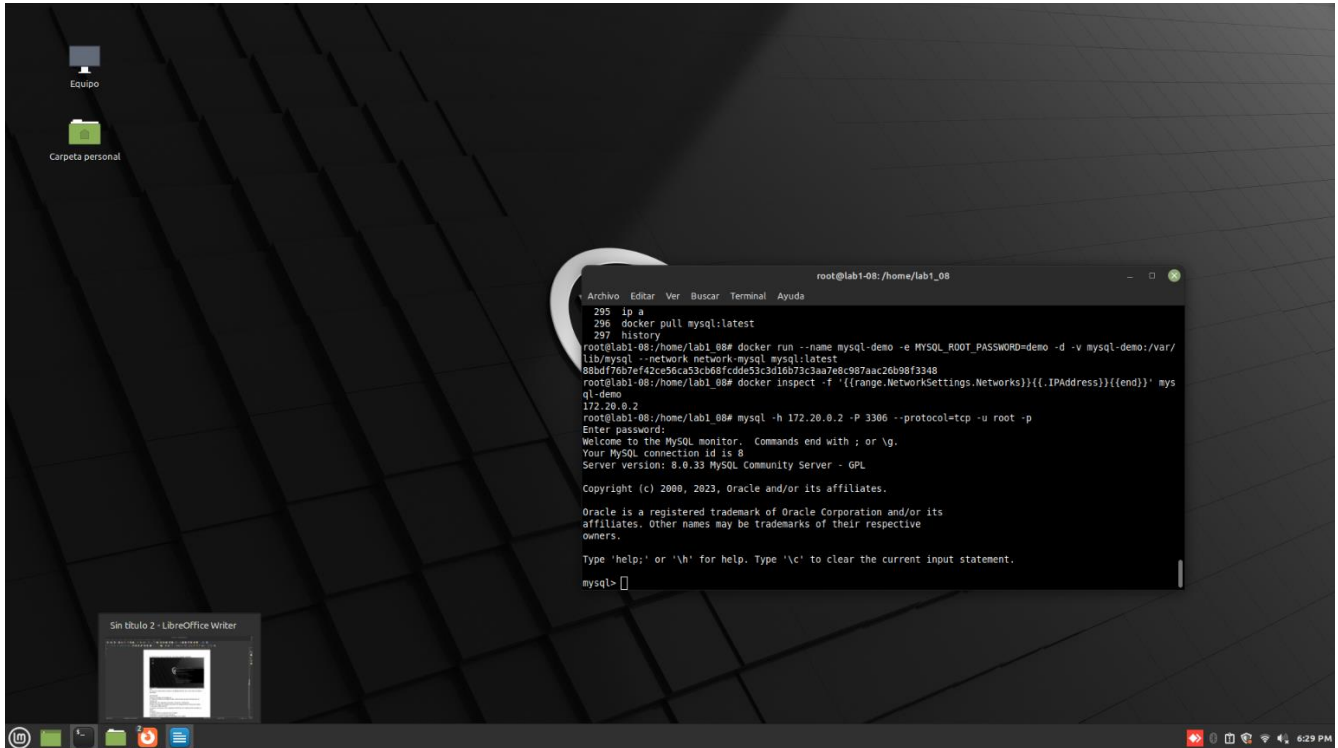
### 2. Ingresar al contenedor.

```
root@lab1-08:/home/lab1_08# docker pull mysql:latest
latest: Pulling from library/mysql
Digest: sha256:15f069202c46cf861ce429423ae3f8dfa6423306fbf399eaeef36094ce30dd75c
Status: Image is up to date for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest
```

### 3. Montar volumen para persistir los datos.

```
root@lab1-08:/home/lab1_08# docker run --name mysql-demo -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/var/lib/mysql --network network-mysql mysql:latest
88bdf76b7ef42ce56ca53cb68fcdde53c3d16b73c3aa7e8c987aac26b98f3348
```

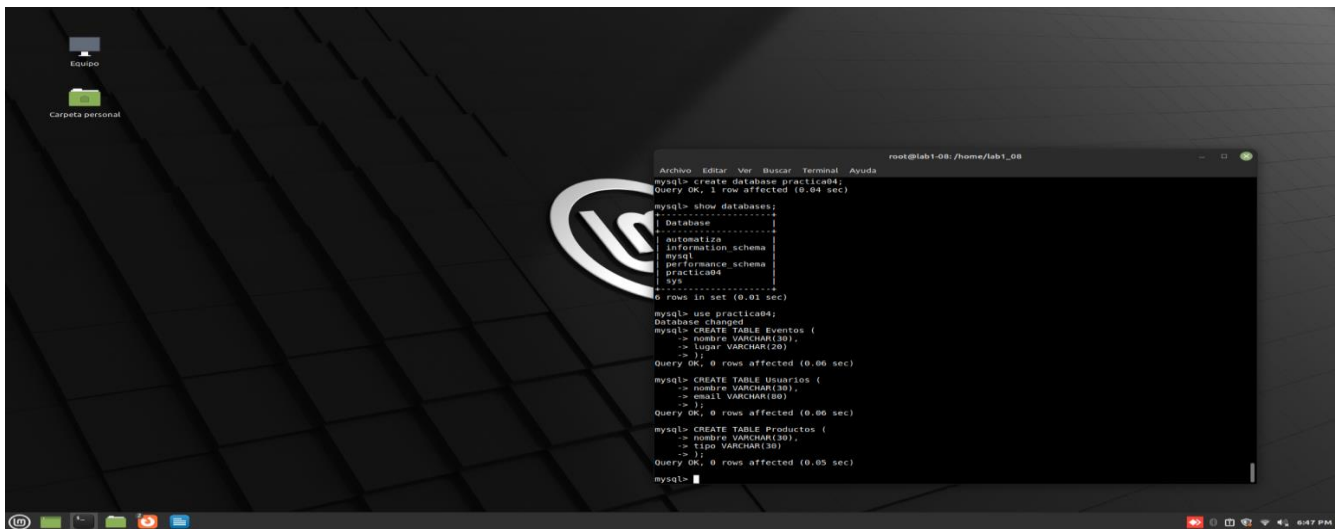
#### 4. Administrar red a través de comando: Docker network



#### 5. Una vez ingresado al gestor de MySql deberá de crear base de datos llamadapractica04



6. Crear al menos una tabla sobre información proporcionada por el equipo de desarrollo. Por ejemplo, Eventos, Usuarios, Productos.



```
root@lab1-08: /home/lab1_08
mysql> create database practica04;
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| automiza |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| practica04 |
| sys |
+-----+
0 rows in set (0.01 sec)

mysql> use practica04;
Database changed

mysql> CREATE TABLE Eventos (
  -> nombre VARCHAR(30),
  -> lugar VARCHAR(20)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

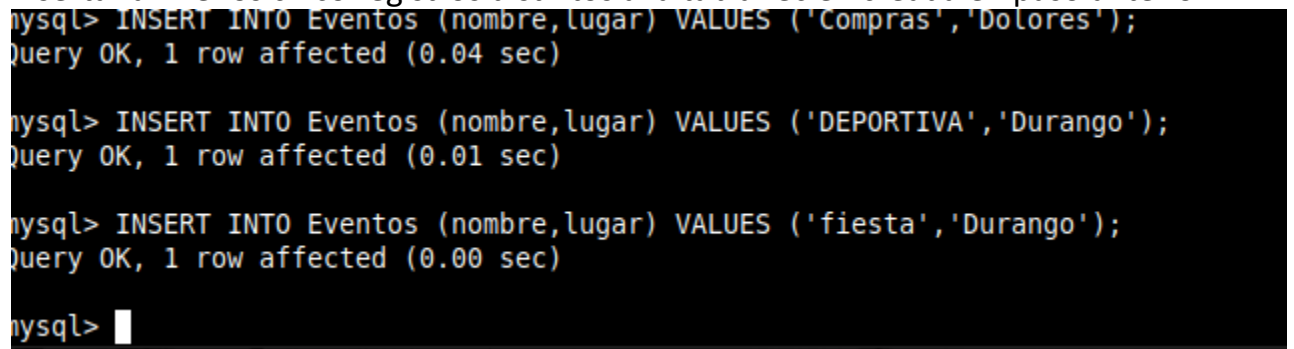
mysql> CREATE TABLE Usuarios (
  -> nombre VARCHAR(30),
  -> email VARCHAR(50)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> CREATE TABLE Productos (
  -> nombre VARCHAR(30),
  -> tipo VARCHAR(10)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql>
```

7. Ejecutar operaciones:

o Insertar al menos cinco registros distintos a la tabla recién creada en paso anterior.



```
mysql> INSERT INTO Eventos (nombre,lugar) VALUES ('Compras','Dolores');
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> INSERT INTO Eventos (nombre,lugar) VALUES ('DEPORTIVA','Durango');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO Eventos (nombre,lugar) VALUES ('fiesta','Durango');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

o Listar todos los registros de la tabla.

o Modificar al menos dos registros

o Eliminar el último registro insertado en la tabla

Insertar imagen de evidencia junto con esquema de la base de datos

8. Crear un documento en formato PDF donde se agreguen las imágenes evidencias de pasos anteriores practica04\_[nombre completo].pdf

9. Depositar archivo en carpeta practica04 en repositorio GitHu