MySQL tiene una imagen oficial de Docker disponible en <u>Docker Hub</u>. Primero identifique la etiqueta de imagen que debe usar. Las versiones de MySQL 5.6, 5.7 y 8.0 están disponibles.

Abrir una consola y ejecutar el siguiente comando

Extraer la imagen de mysql docker pull mysql:latest

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-5145-14IIL:/home/mrscats

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

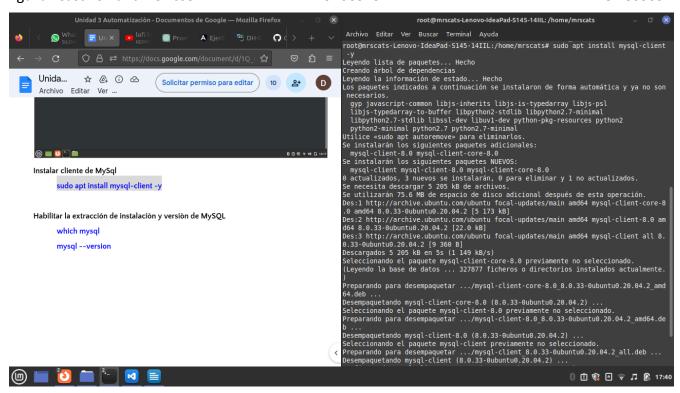
mrscats@mrscats-Lenovo-IdeaPad-5145-14IIL:-$ sudo su
[sudo] contraseña para mrscats:
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-5145-14IIL:/home/mrscats# docker pull mysql:latest
latest: Pulling from library/mysql
e2c03c89dcad: Pull complete
68e0+3837bf8: Pull complete
68e0+3837bf8: Pull complete
68e0+3851e1: Pull complete
e8b5a50e0dcca: Pull complete
e8b5a50e0dcca: Pull complete
66727b5c76970: Pull complete
438533a24810: Pull complete
657f3148337b: Pull complete
667f3148337b: Pull complete
5baa702110e4: Pull complete
```

Ejecutar el siguiente comando donde crearà automàticamente la imagen con una contraseña y el volumen para almacenar la información

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# docker run --name mysql-demo
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/var/lib/mysql mysql:latest
265af4e8bc8e9b3713a08f76a7e0a67ccbf2672730ac7a7105812203b5ab3fc6
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# docker ps
CONTAINER ID IMAGE
                                                              CREATED
                                                                              STA
TUS
            PORTS
                                                    NAMES
265af4e8bc8e mysql:latest
                                     "docker-entrypoint.s..."
                                                             54 seconds ago
                                                                              Up
54 seconds 3306/tcp, 33060/tcp
                                                    mysql-demo
                                    "/docker-entrypoint..."
9a6f98880996 ejer02 dcastillo:1.0
                                                             27 minutes ago
                                                                              Uρ
27 minutes 0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp
                                                  stoic chaum
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

Instalar cliente de MySql



Habilitar la extracción de instalación y versión de MySQL

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# which mysql
/usr/bin/mysql
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# mysql --version
mysql Ver 8.0.33-0ubuntu0.20.04.2 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

Establecer comunicación

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/run/my
sqld/mysqld.sock' (2)
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

El comando de inspección ayuda a asignar una dirección IP a la instancia del servidor MySQL:

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# docker inspect -f '{{range.Ne tworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mysql-demo 172.17.0.3 root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

Proporcionar la dirección IP anterior en la opción de host del cliente, con el número de puerto predeterminado y el tipo de protocolo como TCP:

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# mysql -h 172.17.0.3 -P 3306 -
-protocol=tcp -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.33 MySQL Community Server - GPL

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>
```

Ingresar el siguiente comando para mostrar las base de datos

Crear una base de datos

```
mysql> create database automatiza;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Cambiarse a la base de datos

```
mysql> use automatiza;
Database changed
mysql> ∏
```

Crear una tabla llamada usuarios con los siguientes campos

```
mysql> CREATE TABLE usuarios (
    -> username VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    -> password VARCHAR(20),
    -> email VARCHAR(80) UNIQUE,
    -> telefono VARCHAR(10) UNIQUE
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

Ejecutar comando quit para salir de cliente mysql

```
mysql> quit
Bye
root@mrscats-Leno
```

Para el contenedor

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# sudo docker stop mysql-demo
mysql-demo
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

Eliminar el contendor

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# sudo docker rm mysql-demo
mysql-demo
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

Creando un contenedor de red

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# docker network create network
-mysql
9608887d4d59b9ff18ce20ee6a56909225817f7a1307df7336ad39ceae6d9c03
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```

Modificar comando para crear contenedor y su referencia de red

```
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats# docker run --name EjeMySql -e MYSQL_ROOT
_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/var/lib/mysql --network network-mysql mysql:latest
924aabc351d8f2217ae5757c8c7b7e2d03dc0d952a2b413f32b91112d35c9c35
root@mrscats-Lenovo-IdeaPad-S145-14IIL:/home/mrscats#
```