

Extraer la imagen de mysql

Ejecutar el siguiente comando donde creará automáticamente la imagen con una contraseña y el volumen para almacenar la información

Instalar cliente de MySql

Habilitar la extracción de instalación y versión de MySQL

```
43 PM
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# which mysql
/usr/bin/mysql
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql --version
mysql Ver 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno#
```

Establecer comunicaci3n

```
PM
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/run/mysqld/mysqld.sock' (2)
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno#
```

El comando de inspecci3n ayuda a asignar una direcci3n IP a la instancia del servidor MySQL:

```
5 PM
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/run/mysqld/mysqld.sock' (2)
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mysql-demo
172.17.0.2
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno#
```

Proporcionar la direcci3n IP anterior en la opci3n de host del cliente, con el n3mero de puerto predeterminado y el tipo de protocolo como TCP:

```
7 PM
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/run/mysqld/mysqld.sock' (2)
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mysql-demo
172.17.0.2
root@lenovo-IdeaPad:/home/alejandro/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql -h 172.17.0.2 -P 3306 --protocol=tcp -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 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

Cambiarse a la base de datos

```
7 PM
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 2002 (HY000): Can't connect to local MySQL server through socket '/var/run/mysqld/mysqld.sock' (2)
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno# docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mysql-demo
172.17.0.2
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno# mysql -h 172.17.0.2 -P 3306 --protocol=tcp -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 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>
```

Crear una tabla llamada usuarios con los siguientes campos

CREATE TABLE usuarios (username varchar(30) PRIMARY KEY, password varchar(20), email varchar(80) UNIQUE, telefono varchar(10) UNIQUE);

```
mysql> CREATE TABLE usuarios (username varchar(30) PRIMARY KEY, password varchar(20), email varchar(20) UNIQUE, telefono varchar(10), UNIQUE);
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ')' at line 1
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)

mysql>
```

Ejecutar comando quit para salir de cliente mysql

Para el contenedor

Eliminar el contenedor

Creando un contenedor de red

```
mysql> quit
Bye
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno# sudo docker stop mysql-demo
mysql-demo
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno# sudo docker rm mysql-demo
mysql-demo
root@lenovo-IdeaPad: /home/alejandra/Documentos/UTNG/9. Noveno# docker network create network-mysql
64ce47e5327efe74e63aa5ddfc62fef65236682c859151f1a9c6df187811c3bc
```

Modificar el comando para crear contenedor y agregar comando

```
24 PM
alejandra@lenovo-IdeaPad: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
alejandra@lenovo-IdeaPad:~$ docker run --name mysql-demo -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/var/lib/mysql mysql:latest --network network-mysql \
> ^C
alejandra@lenovo-IdeaPad:~$ docker run --name mysql-demo -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/var/lib/mysql mysql:latest --network network-mysql
Unable to find image 'mysql:latest' locally
latest: Pulling from library/mysql
e2c03c89dcad: Pull complete
68eb43837bf8: Pull complete
796892ddf5ac: Pull complete
6bca45eb31e1: Pull complete
ebb53bc0dcca: Pull complete
2e2c6bdc7a40: Pull complete
6f27b5c76970: Pull complete
438533a24810: Pull complete
e5bdf19985e0: Pull complete
667fa148337b: Pull complete
5baa702110e4: Pull complete
Digest: sha256:232936eb936d444045da2b87a90d48241c60b68b376caf509051cb6cfeeaf6dc
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
8cee502a5dc1fd4a142b6c8bda7ac033ad2aa96b9ba01fec5f5d65bece3a883
alejandra@lenovo-IdeaPad:~$
```