

Crear un contenedor con MySQL

Implantación de aplicaciones web

Daniel Miguela Alfonso

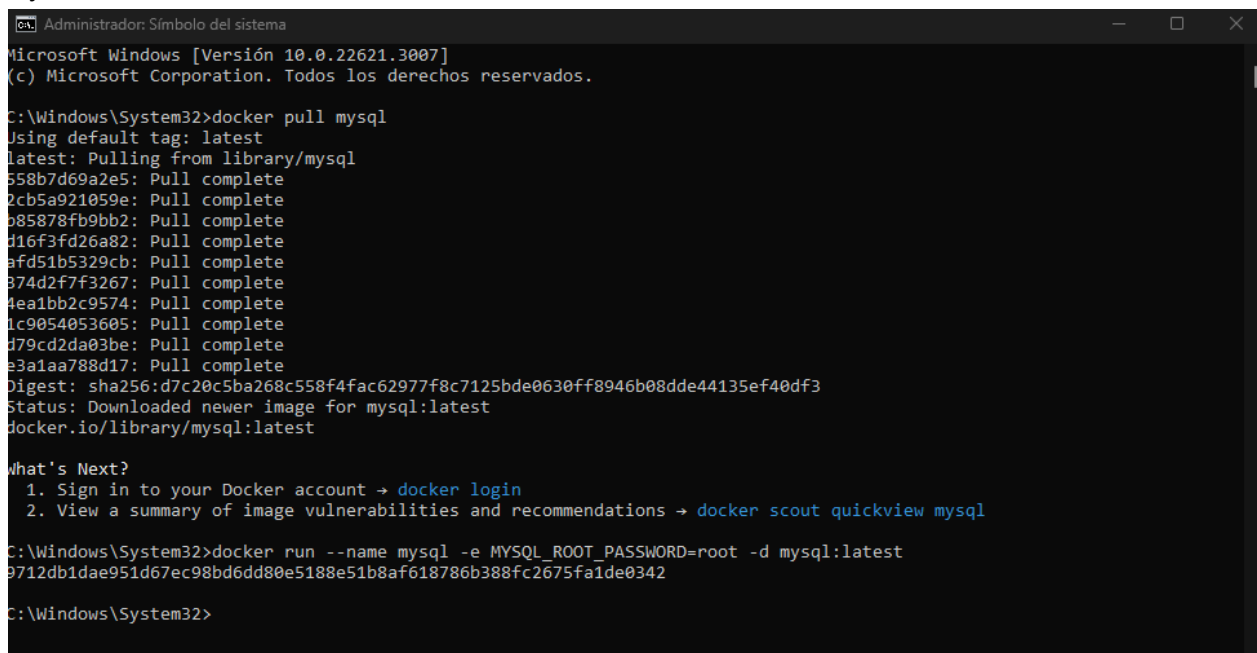
1. Introducción	3
2. Desarrollo del ejercicio	3

1. Introducción

En esta práctica vamos a ver como crear una base de datos mysql a partir de una imagen ya creada de docker y como crear e insertar datos.

2. Desarrollo del ejercicio

Primero vamos a descargar la imagen con “docker pull mysql”, una vez descargada, vamos a crear un contenedor con “docker run --name some-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -d mysql:latest” donde el valor de “MYSQL_ROOT_PASSWORD” será la contraseña que usaremos para iniciar sesión en MySQL.



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.3007]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>docker pull mysql
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mysql
558b7d69a2e5: Pull complete
2cb5a921059e: Pull complete
b85878fb9bb2: Pull complete
d16f3fd26a82: Pull complete
afd51b5329cb: Pull complete
874d2f7f3267: Pull complete
4ea1bb2c9574: Pull complete
1c9054053605: Pull complete
d79cd2da03be: Pull complete
e3a1aa788d17: Pull complete
Digest: sha256:d7c20c5ba268c558f4fac62977f8c7125bde0630ff8946b08dde44135ef40df3
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest

What's Next?
 1. Sign in to your Docker account → docker login
 2. View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview mysql

C:\Windows\System32>docker run --name mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -d mysql:latest
9712db1dae951d67ec98bd6dd80e5188e51b8af618786b388fc2675fa1de0342

C:\Windows\System32>
```

Una vez creada vamos a conectarnos al contenedor con “docker exec -it mysql mysql -uroot -p”.

```
Administrador: Símbolo del sistema - docker exec -it mysql mysql -uroot -p
bash-4.4# exit
exit
C:\Windows\System32>docker exec -it mysql mysql -uroot -p
Enter password.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.3.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2024, 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)
```

Ahora vamos a entrar a la base de datos en la que queremos crear los datos con el comando “user ‘nombre_bd’”.

```
Administrador: Símbolo del sistema - docker exec -it mysql mysql -uroot -p
Copyright (c) 2000, 2024, 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> user mysql
-> ;
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 'user mysql' at line 1
mysql> use mysql;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql>
```

Una vez en ella, podemos crear las tablas que queramos e insertar datos. En mi caso voy a crear una tabla que se llamará “datos” con dos campos y voy a insertar datos en ellos.

```
Administrador: Símbolo del sistema - docker exec -it mysql mysql -uroot -p
mysql> select * from dic
-> ;
ERROR 1146 (42502): Table 'mysql.dic' doesn't exist
mysql> select * from dict;
ERROR 1146 (42502): Table 'mysql.dict' doesn't exist
mysql> select *
-> ;
ERROR 1096 (HY000): No tables used
mysql> CREATE TABLE datos (ID INT(2), NOMBRE VARCHAR(30));
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)

mysql> select * from datos
-> ;
Empty set (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO datos VALUES (3,Pepe);
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'Pepe' in 'field list'
mysql> INSERT INTO datos VALUES (3,'Pepe');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select * from datos
-> ;
+----+-----+
| ID | NOMBRE |
+----+-----+
| 3  | Pepe   |
+----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```