



Manual de Instalación de MySQL/MariaDB junto a sus requisitos para trabajar con Docker



Índice

Manual de Instalación de MySQL/MariaDB junto a sus requisitos para trabajar con Docker	2
Paso 0:	4
Paso 1:	4
Paso 2:	4
Paso 3:	5
Paso 4:	5
Paso 5:	5
Paso 6:	6



Paso 0:

En este paso procederemos a logear con nuestra cuenta de [Docker Hub](https://hub.docker.com) , utilizando el siguiente comandos:

-\$ docker login

```
[root@fedora ~]# docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't have a Docker ID, head over to https://hub.docker.com to create one.
Username: gforze
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
Login Succeeded
```

Paso 1:

Vamos a descargar la última imagen oficial de MySQL desde docker hub. Para eso ejecutamos:

-\$ docker pull mysql

```
[root@fedora ~]# docker pull mysql
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mysql
Digest: sha256:548da4c67fd8a71908f17c308b8ddb098acf5191d3d7694e56801c6a8b2072cc
Status: Image is up to date for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest
```

Paso 2:

Ahora que tenemos mysql instalado en docker vamos a crear un volumen. En este caso vamos a usar el mismo guión creado previamente.

-\$ docker volume create proyecto_mysql

```
[root@fedora ~]# docker volume create mysql_proyecto
mysql_proyecto
```

Paso 3:

Con el siguiente comando podemos visualizar los contenedores con sus correspondientes nombres.

-\$ docker ps

```
[root@fedora ~]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
```



Paso 4:

Ejecutamos el contenedor

```
-$ docker run -d -p 33060:3306 --name mysql_proyecto -e  
MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 --mount src=mysql_proyecto,dst=/var/lib/mysql mysql
```

```
[root@fedora ~]# docker run -d -p 33060:3306 --name mysql_proyecto -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 --mount src=mysql_proyecto,dst=/var/lib/mysql mysql  
93bb51889961369c626a328e74f5e52204e1adcd6c20ed66cf5db036ff115e3f
```

Paso 5:

Para acceder al contenedor ejecutamos:

```
-$ docker exec -it mysql_proyecto mysql -p
```

```
[root@fedora ~]# docker exec -it mysql_proyecto mysql -p  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 8  
Server version: 8.0.29 MySQL Community Server - GPL  
  
Copyright (c) 2000, 2022, 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> exit
```

Paso 6:

Estos comandos se usan básicamente para iniciar el contenedor, para detener el contenedor y eliminar el proceso que ejecutamos.

```
-$ docker start mysql_proyecto
```

```
-$ docker stop mysql_proyecto
```

```
-$ docker rm mysql_proyecto
```

```
[root@fedora ~]# docker start mysql_proyecto  
mysql_proyecto  
[root@fedora ~]# docker start mysql_proyecto  
mysql_proyecto  
[root@fedora ~]# docker stop mysql_proyecto  
mysql_proyecto  
[root@fedora ~]# docker rm mysql_proyecto  
mysql_proyecto  
[root@fedora ~]# █
```