

Instalar MySQL localmente (Ubuntu)

1. Instalar via apt:
`sudo apt install mysql-server mysql-client`
2. Activar el servidor de mysql (si no está activo):
`sudo systemctl start mysql`
`sudo systemctl enable mysql`
3. Correr mysql:
`mysql -h localhost -u root`

Crear un contenedor MySQL server con Docker

1. Descargar la imagen del contenedor mysql

```
$ docker pull mysql:8.0
```

2. Iniciar un contenedor de mysql

```
$ docker run -p 3306:3306 --name mysql-labs -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=admin -d mysql:8.0
```

3. Chequear que el contenedor esté en ejecución

```
$ docker ps
```

| CONTAINER ID | IMAGE | COMMAND | CREATED | STATUS |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|
| f8a43afe681d | mysql:8.0 | "docker-entrypoint.s..." | 55 minutes ago | Up 55 minutes |
| | 0.0.0.0:3306->3306/tcp, 33060/tcp | mysql-labs | | |

4. Listar la IP del contenedor

```
$ docker inspect --format '{{ .NetworkSettings.IPAddress }}' mysql-labs  
172.17.0.2
```

Instalar mysql shell y conectar al servidor MySQL

1. Instalar mysql shell
`$ sudo apt install mysql-client`
2. Conectar al servidor mysql
`$ mysql --host 172.17.0.2 -u root -p`