

Creado por:

Isabel Maniega

## MongoDB: Instalación

Para realizar la instalación de MongoDB será necesario ir a la página de docker HUB y obtener la imagen de mongo:

[https://hub.docker.com/\\_/mongo](https://hub.docker.com/_/mongo) ([https://hub.docker.com/\\_/mongo](https://hub.docker.com/_/mongo)).

Una vez en la página descarga la imagen para poder realizar posteriormente la instalación:

- docker pull mongo

```
isabel@isabel-SVE1512E1EW:~$ sudo docker pull mongo
[sudo] contraseña para isabel:
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mongo
25fa05cd42bd: Pull complete
3380d70bde1c: Pull complete
9c5e30e9886d: Pull complete
c6583381983d: Pull complete
7873a2834540: Pull complete
5550b05263ab: Pull complete
f8c53eb02c3e: Pull complete
36d83d0aa258: Pull complete
b6790a091c8a: Pull complete
8cc2814c4956: Pull complete
Digest: sha256:fe44eb6a2ea2bb1548718ec05eb9cb165f1bded37595ebea507bddc413ab99ae
Status: Downloaded newer image for mongo:latest
docker.io/library/mongo:latest
```

Una vez descargada seguiremos la documentación que nos aporta la imagen, podemos realizarlo de dos formas:

- docker run
- docker compose

## Docker run

`docker run -d --name mongodb -p 27017:27017 mongo`

```
isabel@isabel-SVE1512E1EW:~$ sudo docker run -d --name mongodb -p 27017:27017 mongo
1cc592f8f6d0cde8329b2858d056b319961dbb5a2ff11d3bc8af0c835171f066
```

```
isabel@isabel-SVE1512E1EW:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
1cc592f8f6d0   mongo    "docker-entrypoint.s..." 28 seconds ago Up 27 seconds 0.0.0.0:27017->27017/tcp, :::27017->27017/tcp   mongodb
```

Realizando el comando docker ps, podemos ver si el proceso está lanzado.

## docker-compose

Para ejecutar el mongo db con docker compose podemos añadirlo a las imagenes anteriores de Postgres y Adminer:

In [ ]:

```
mongodb:
  image: mongo
  restart: always
  ports:
    - 27017:27017
```

In [ ]:

```
# Use postgres/example user/password credentials
version: '3.1'

services:

  db:
    image: postgres
    restart: always
    ports:
      - 5432:5432
    environment:
      POSTGRES_PASSWORD: cursoPython
      POSTGRES_USER: IsaMan

  adminer:
    image: adminer
    restart: always
    ports:
      - 8080:8080

  mongodb:
    image: mongo
    restart: always
    ports:
      - 27017:27017
```

De esta manera al realizar el docker compose up lanzaremos todos los servicios de una vez:

- docker compose up -d
- docker-compose up -d

**Nota:** En el caso de añadir el user y el password habrá que tenerlo en cuenta para la conexión!!

*Creado por:*

*Isabel Maniega*