## Crear un contenedor con MongoDB

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 mongodo 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 mongo", una vez descargada, vamos a crear un contenedor con "docker run --name mongo -d mongo:latest".

```
C:\Windows\System32>docker pull mongo
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mongo
220202e85520: Pull complete
7513301b17d7: Pull complete
85847aef36d8: Pull complete
85847aef36d8: Pull complete
66f33f781c: Pull complete
6930da07d87d: Pull complete
6930da07d87d: Pull complete
0910da07d87d: Pull complete
0910da07d87d: Pull complete
17a4f2pa303b: Pull complete
17a4f2pa303b: Pull complete
Digest: sha256:192e2724093257a7db12db6cbafd92e3e5d51937f13846d49ea555cea85787ce
Status: Downloaded newer image for mongo:latest
docker.io/library/mongo:latest

What's Next?
View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview mongo

C:\Windows\System32>
```

```
C:\Windows\System32>docker pull mongo
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mongo
29020e8550e; Pull complete
7513301b17d7: Pull complete
858473e73048: Pull complete
657634768565: Pull complete
6676337781c: Pull complete
6644766566: Pull complete
6930da07d87d: Pull complete
0930da07d87d: Pull complete
0910da07d87d: Pull complete
0910da07d87d: Pull complete
1734729a303b: Pull complete
Digest: sha256:192e272409325737db12db6cbafd92e3e5d51937f13846d49ea555cea85787ce
Status: Downloaded newer image for mongo:latest
docker.io/library/mongo:latest

What's Next?
View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview mongo

C:\Windows\System32>docker run --name mongo -d mongo:latest
99a45cf14735bf71211a99092868753b009bdbaeee80f3b326f3d105aad12e2d

C:\Windows\System32>
```

Una vez creada vamos a conectarnos al contenedor con "docker exec -it mongo mongosh".

```
The server generated these startup warnings when booting 2014-01-24T16:42:18.496+00:00: Joseph Line Server generated these startup warnings when booting 2024-01-24T16:42:19.663+00:00: /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled is 'always'. We suggest setting it to 'neverted.
```

Ahora vamos a ver las bases de datos que tenemos creadas con el comando "show dbs"

Estas son las bases de datos que trae por defecto, para crear una nueva base de datos vamos a usar el comando "use nombre\_bd".

```
mongosh mongodbz//127.0.0.1:27017/7directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000 — × testx| use prueba | switched to db prueba | switched to db
```

Una vez en la base de datos vamos a insertar una colección con el comando "db.nombre\_db.insertOne({campo:"valor",campo:"valor "})"

```
m/legal/privacy-policy).

You can opt-out by running the disableTelemetry() command.

The server generated these startup warnings when booting 2024-01-24T16:42:18.406-00:00: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem 2024-01-24T16:42:19.663+00:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted 2024-01-24T16:42:19.663+00:00: /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled is 'always'. We suggest setting it to 'never' 2024-01-24T16:42:19.663+00:00: vm.max_map_count is too low

test> listDatabases

ReferenceError: listDatabases is not defined test> show dbs admin 40.00 KiB config 60.00 KiB local 40.00 KiB test> use prueba switched to db prueba prueba show collections

prueba> db.prueba.insertOne({id:"2",nombre:"pepe"})) {
    acknowledged: true, insertedId: ObjectId('65b14588ce8ed3768da559c5') }
    prueba>
```

Vamos a ver la colección y su contenido con el comando "db.nombre\_db.find()"