CREACIÓN DE CONTENEDOR DE MONGODB

Nombre: Camilo Esteban Ramirez Salas

Código: 202214307

Obtener la imagen de MongoDB:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents/Universidad/distri/mongo
 docker pull mongo:latest
latest: Pulling from library/mongo
b71466b94f26: Pull complete
e701e7c9324a: Pull complete
f1102db351d8: Pull complete
d713d16a8043: Pull complete
cb52df844465: Pull complete
578438e6cda5: Pull complete
0a07b2b41243: Pull complete
91469349d2c2: Pull complete
Digest: sha256:95a98776f273721a295b03098578b06bc10281bb56aa828c77e9f60ecc70b150
Status: Downloaded newer image for mongo:latest
docker.io/library/mongo:latest
         ~/Documents/Universidad/distri/mongo
                                                                   took 12s \
```

Creación del Dockerfile:



Script de inicialización de la base mongo:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:~/Documents/Universidad/distri/mongo
Q = - □ x

> touch init-mongo.js
> nano init-mongo.js
> cat init-mongo.js
db = db.getSiblingDB("mibase");
db.createCollection("usuarios");

db.usuarios.insertMany([
    { nombre: "Camilo", rol: "admin" },
    { nombre: "Ana", rol: "user" }
]);
```

Construir la imagen:

Crear el contenedor:

```
camiloramirez@camiloramirezPC:-/Documents/Universidad/distri/mongo

adocker run -d --name contenedor-mongo -p 27017:27017 mi-mongo

ca93936ce6328c318a831368539a95e3bfac75ffe28c5b7ba83716c6fd8a52ec

docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS

ca93936ce632 mi-mongo "docker-entrypoint.s..." 4 seconds ago Up 3 seconds 0.0.0.0:27017->27017/tcp, [::]:27017->27017/tcp

contenedor-mongo

comiloramirezPC:-/Documents/Universidad/distri/mongo

camiloramirezPC:-/Documents/Universidad/distri/mongo
```

Prueba utilizando el shell de Mongo dentro del contenedor:

```
mospach mospac
```

- exec: ejecutar un comando en un contenedor corriendo
- show dbs: lista las bases de datos
- use mibase: cambia a tu BD (si tu init la creó con ese nombre)
- show collections: muestra las colecciones
- db.usuarios.find(): consultar documentos