

# Ejercicio 1

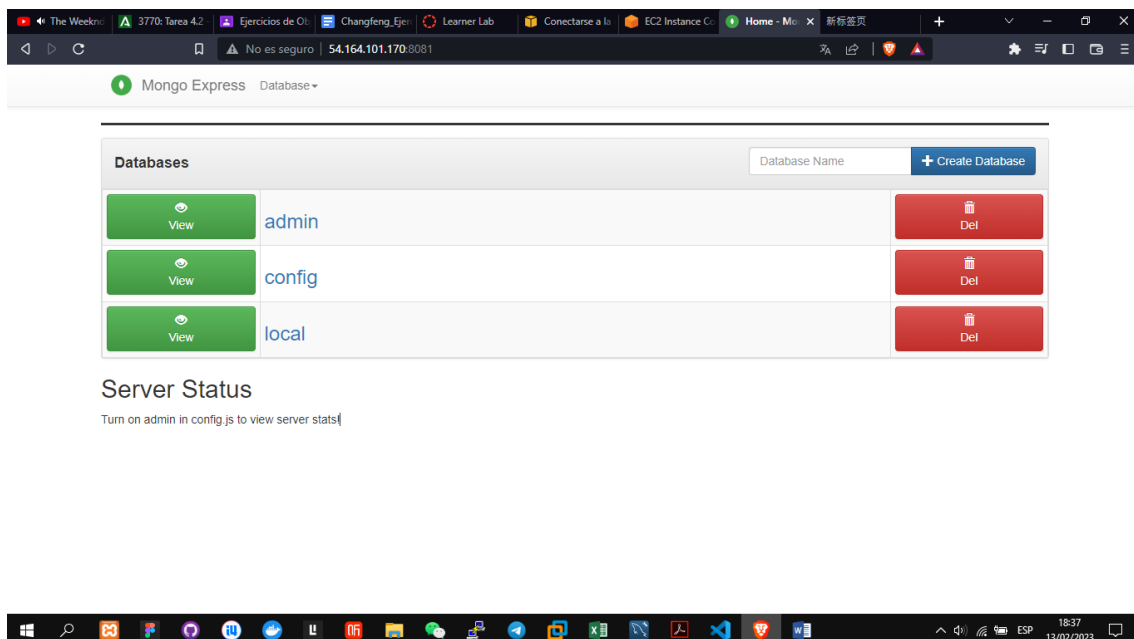
<https://github.com/zcfspace/czhe/tree/main/docker/Ejercicio1>

```
$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/zcfspace/czhe/main/docker/Ejercicio1/docker-compose.yml > docker-compose.yml
```

```
$ docker-compose up -d
```

```
$ docker-compose down
```

- Formato de versión 3 de Docker Compose
- Servicios: "mongo" y "mongo-express"
  - Servicio "mongo":
    1. Usa la imagen "mongo"
    2. Abre el puerto 27017
    3. Tiene un volumen montado en "/data/db"
    4. Conectado a la red "mi-red" con dirección IP 172.24.0.12
    5. Nombre del contenedor: "mi-mongo"
  - Servicio "mongo-express":
    1. Usa la imagen "mongo-express"
    2. Tiene una variable de entorno "ME\_CONFIG\_MONGODB\_SERVER: mi-mongo" (Establece el servidor MongoDB al que se conectará la aplicación "mongo-express".)
    3. Abre el puerto 8081
    4. Tiene un volumen montado en "/data/db"
    5. Conectado a la red "mi-red" con dirección IP 172.24.0.11
    6. Nombre del contenedor: "mi-mongo-express"
- Volumen "mi-volumen"
- Red "mi-red" con subred 172.24.0.0/16



## Ejercicio 2

<https://github.com/zcfspace/czhe/tree/main/docker/Ejercicio2>

```
$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/zcfspace/czhe/main/docker/Ejercicio2/docker-compose.yml > docker-compose.yml
```

```
$ docker-compose up -d
```

```
$ docker-compose down
```

- Formato de versión 3 de Docker Compose
- Dos servicios: "db" y "dashboard"
  - Servicio "db":
    1. Usa la imagen "mysql"
    2. Tiene una variable de entorno "MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: 12345678" (Establece la contraseña del usuario root para la base de datos).
    3. Tiene un volumen montado en "/var/lib/mysql"
    4. Conectado a la red "mi-mysql-red" con dirección IP 172.24.0.12
    5. Nombre del contenedor: "mi-mysql"
  - Servicio "dashboard":
    1. Usa la imagen "phpmyadmin"
    2. Tiene una variable de entorno "MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: 12345678" (Establece la contraseña del usuario root para la base de datos).
    3. Abre el puerto 8080 en el host y se conecta al puerto 80 en el contenedor
    4. Conectado al servicio "db" a través de "links"
    5. Conectado a la red "mi-mysql-red" con dirección IP 172.25.0.11
    6. Nombre del contenedor: "mi-dashboard"
- Volumen "mi-mysql-vol"
- Red "mi-mysql-red" con subred 172.25.0.0/16

