

# Práctica Moodle



José Antonio Castillejo Lobato



# Índice

1. Creación de docker-compos.....	3
2. Obtención de la imagen.....	3
3. Ejecución manual.....	3/4
4. Persistencia de datos.....	4
5. Configuración .....	5
6. Ejecución.....	5
7. Bibliografía.....	6



# 1. Creamos el archivo de docker-compose

```
curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml > docker-compose.yml
```

```
$ docker-compose up -dv => Iniciamos el archivo
```

# 2. Obtener la imagen bitnami/moodle

- Nos descargamos la imagen

```
$ docker pull bitnami/moodle:latest
```

# 3. Ejecución del programa manualmente

- Creamos una network

```
$ docker network create moodle-network
```

- Creamos un volumen y un contenedor para MariaDB

```
$ docker volume create --name mariadb_data => Creamos el volumen
```

```
$ docker run -d --name mariadb \ => Inicializamos la imagen de mariadb
```

```
--env ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes \
```

```
--env MARIADB_USER=bn_moodle \ => Indicamos el usuario
```

```
--env MARIADB_PASSWORD=bitnami \ => Indicamos la contraseña
```

```
--env MARIADB_DATABASE=bitnami_moodle \ => Indicamos el nombre de la base de datos
```

```
--network moodle-network \ => Le indicamos el network anterior creado
```

```
--volume mariadb_data:/bitnami/mariadb \ => Le indicamos la ruta para la persistencia de datos
```



```
bitnami/mariadb:latest
```

- Creamos el volumen para Moodle

```
$ docker volume create --name moodle_data
```

```
$ docker run -d --name moodle \ =>Inicializamos la imagen de mariadb
```

```
-p 8080:8080 -p 8443:8443 \ => Indicamos los puertos a utilizar
```

```
--env ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes \
```

```
--env MOODLE_DATABASE_USER=bn_moodle \ =>Indicamos el usuario
```

```
--env MOODLE_DATABASE_PASSWORD=bitnami \ =>Indicamos la contraseña
```

```
--env MOODLE_DATABASE_NAME=bitnami_moodle \ => Indicamos la base de
```

datos

```
--network moodle-network \ => Le indicamos el network anterior creado
```

```
--volume moodle_data:bitnami/moodle \ =>Le indicamos la ruta para la persistencia
```

de datos

```
bitnami/moodle:latest
```

## 4. Persistencia de datos

Para la persistencia de datos en el contenedor y que nuestra imagen no se reinicie hemos creado un directorio en la ruta especificada en la segunda línea

```
--env ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes \
```

```
--volume moodle_data:bitnami/moodle \
```

```
bitnami/moodle:latest
```

También podemos modificar el docker-compose.yml incluyendo lo siguiente

```
services:
```

```
  mariadb:
```

```
    ...
```

```
  volumes:
```

```
    - /path/to/mariadb-persistence:/bitnami/mariadb
```

## 5. Configuración

En el `docker-compose.yml` añadimos los volúmenes

```
mariadb:
  ...
  volumes:
    - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'
    + - /path/to/mariadb-persistence:/bitnami/mariadb
    ...
moodle:
  ...
  volumes:
    - 'moodle_data:/bitnami/moodle'
    + - /path/to/moodle-persistence:/bitnami/moodle
    ...
-volumes:
- mariadb_data:
-   driver: local
- moodle_data:
-   driver: local
```

## 6. Ejecución

```
$ docker run -d --name moodle -p 80:8080 -p 443:8443 \
  --env MOODLE_PASSWORD=my_password \
  --network moodle-tier \
  --volume /path/to/moodle-persistence:/bitnami \
  bitnami/moodle:latest
```

## Bibliografía



Guía de creación: <https://hub.docker.com/r/bitnami/moodle>

Información sobre la persistencia:

<https://github.com/bitnami/containers/tree/main/bitnami/mariadb#persisting-your-database>