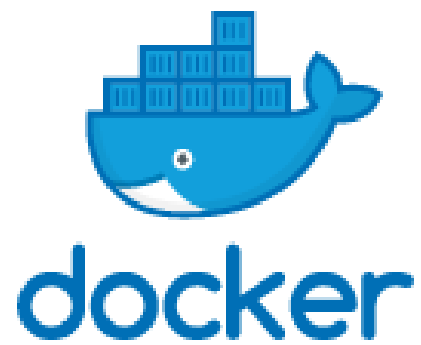


# Práctica Moodle



# Índice

<b>Configuración Inicial</b>	<b>3</b>
<b>Obtener la imagen</b>	<b>3</b>
<b>Configuración del acceso de Moodle a una base de datos MariaDB</b>	<b>3</b>
<b>Persistencia de datos montando directorios de host como volúmenes de datos con Docker Compose</b>	<b>4</b>

## Configuración Inicial

1. Tenemos que tener instalado [Docker](#) en nuestro equipo y [Docker compose](#).
2. Una vez correctamente instalado nos dirigimos a [Dockerhub](#) y buscamos **moodle**. Nos dirigimos al que pone: [bitnami/moodle](#)
3. [lcurl](#) [https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/moodle/docker-compose.yml](#) > [docker-compose.yml](#) // Hacemos una configuración rápida al docker compose. Aunque se recomienda cambiar las credenciales para una implementación más segura.
4. [docker-compose up -d](#) // Lo levantamos y creamos en modo detach los contenedores (servicios) que están descritos en el docker-compose.yml. Eso significa que no muestran mensajes de log en el terminal y que se nos vuelve a mostrar un prompt.

## Obtener la imagen

[docker pull bitnami/moodle:latest](#) // Bajamos la imagen de Bitnami/Moodle . En este caso especificamos que descargue la versión más reciente (latest).

## Configuración del acceso de Moodle a una base de datos MariaDB

1. Creamos una red // [docker network create moodle-network](#)
2. Creamos un volumen para la persistencia de MariaDB // [docker volume create --name mariadb\\_data](#)
3. Creamos un contenedor de MariaDB (corremos mariadb y si no está lo descarga) // [docker run -d --name mariadb \](#) -d nos permite ejecutar el contenedor en modo detached, es decir, ejecutándose en segundo plano.  
Permitimos utilizar sin contraseñas  
[--env ALLOW\\_EMPTY\\_PASSWORD=yes \](#)  
Especificamos el usuario  
[--env MARIADB\\_USER=bn\\_moodle \](#)  
Especificamos la contraseña  
[--env MARIADB\\_PASSWORD=bitnami \](#)  
Especificamos el nombre de una base de datos que se creará al iniciar la imagen.  
[--env MARIADB\\_DATABASE=bitnami\\_moodle \](#)  
Especificamos la red creada en el paso 1  
[--network moodle-network \](#)  
Especificamos el volumen creado en el paso 2  
[--volume mariadb\\_data:/bitnami/mariadb \](#)  
[bitnami/mariadb:latest](#)

## **Persistencia de datos montando directorios de host como volúmenes de datos con Docker Compose**

Requiere un cambio en el archivo docker-compose.yml

mariadb:

...

volumes:

- - 'mariadb\_data:/bitnami/mariadb' *(Debe ser eliminado)*
- + - /path/to/mariadb-persistence:/bitnami/mariadb

...

moodle:

...

volumes:

- - 'moodle\_data:/bitnami/moodle' *(Debe ser eliminado)*
- + - /path/to/moodle-persistence:/bitnami/moodle

...

-volumes:

- mariadb\_data:
- driver: local
- moodle\_data:
- driver: local