

DOCKERS

Moodle



ÍNDICE

1. MOODLE	2
1.1. ¿QUÉ ES?	2
1.2. INSTALACIÓN	2
1.2.1. VERIFICACIÓN	3
1.3. POSIBLES ERRORES	4
1.3.1. ERROR DE PUERTO	4
1.3.2. PROBLEMA EN LA DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES DE ENTORNO DENTRO DE <i>docker-compose.yml</i>	4
1.3.3. ERROR AL INICIAR SESIÓN	5

1. MOODLE

1.1. ¿QUÉ ES?

Definición: Moodle es una plataforma de aprendizaje diseñada para proporcionar a educadores, administradores y estudiantes un sistema integrado único, robusto y seguro para crear ambientes de aprendizaje personalizados.

1.2. INSTALACIÓN

Para implantar Moodle sobre LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP), tenemos que tener *docker* y *docker compose* en nuestro portátil. La instalación de *docker* está en [este](#) documento y para instalar *doker-compose* hay que ejecutar *apt install docker-compose*

Después de hacer esto, creamos una carpeta llamada *moodle* y creamos un archivo llamo *docker-compose.yml*. En dicho archivo tenemos que poner esto

```
version: '3.8'

services:
  mysql:
    image: mysql:8.0
    container_name: moodle_mysql
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: 1234
      MYSQL_DATABASE: moodle
      MYSQL_USER: moodle
      MYSQL_PASSWORD: 1234
    volumes:
      - mysql_data:/var/lib/mysql

  moodle:
    image: docker.io/bitnami/moodle:4.5
    container_name: moodle_app
    ports:
      - '881:8080'
      - '8443:8443'
    environment:
      MOODLE_DATABASE_TYPE: mysqli
      MOODLE_DATABASE_HOST: mysql
      MOODLE_DATABASE_PORT_NUMBER: 3306
      MOODLE_DATABASE_NAME: moodle
      MOODLE_DATABASE_USER: moodle
      MOODLE_DATABASE_PASSWORD: 1234
      MOODLE_USERNAME: moodle
      MOODLE_PASSWORD: admin1234n
    volumes:
      - moodle_data:/bitnami/moodle
      - moodledata_data:/bitnami/moodledata
    depends_on:
      - mysql
```

```
volumes:
  mysql_data:
    driver: local
  moodle_data:
    driver: local
  moodledata_data:
    driver: local
```

Antes de ejecutarlo tenemos que tener *docker desktop* abierto porque si no no funciona para ejecutarlo abrimos una terminal en visual, nos cambiamos a la carpeta *moodle* y ejecutamos *docker-compose up*

```
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia> cd .\moodle\
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\moodle> docker-compose up
```

1.2.1. VERIFICACIÓN

Para verificar que funciona, vamos a ir a un navegador, por ejemplo Google, y ponemos *IP:881*, en mi caso sería *192.168.1.33:881* y nos debería de salir esto



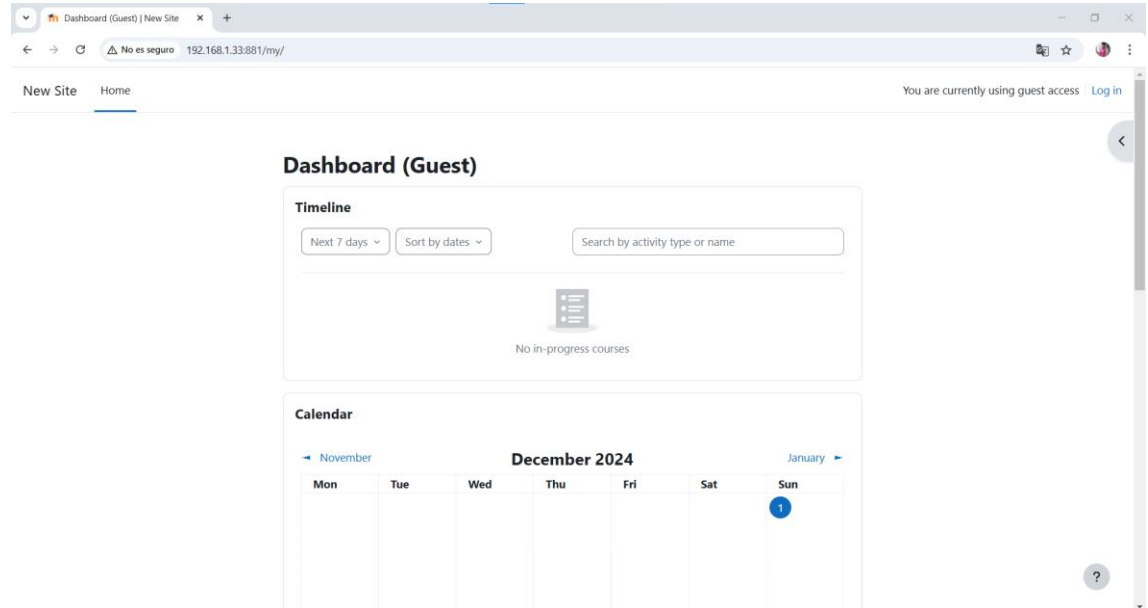
Le damos a *log in* y aquí podemos iniciar sesión con nuestro usuario o podemos acceder como invitado dándole a *access as a guest*

Log in to New Site

[Lost password?](#)

Some courses may allow guest access

Al iniciar sesión como invitado sale esto



1.3. POSIBLES ERRORES

1.3.1. ERROR DE PUERTO

Al ejecutar *docker-compose up* me sale esto

```
Error response from daemon: driver failed programming external connectivity on endpoint moodle_app (66d251b6088636d258e882d93bb267870284b6462b8f5d681b142a88907975ba): Bind for 0.0.0.0:8080 failed: port is already allocated Enable Watch
```

Para solucionar esto lo que hay que hacer es cambiar el número de puerto, en este caso, en vez de poner *8080:8080* se pone uno que este libre como por ejemplo el *881:8080*

1.3.2. PROBLEMA EN LA DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES DE ENTORNO DENTRO DE *docker-compose.yml*

Para solucionar esto vamos a quitar todos los guiones (-) que salen en el apartado *environment*

```
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\moodle> docker-compose up
validating c:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\moodle\docker-compose.yml: services.mysql.environment
```

1.3.3. ERROR AL INICIAR SESIÓN

Al intentar iniciar sesión sale esto

Log in to New Site

Invalid login, please try again

Log in

[Lost password?](#)

Some courses may allow guest access

Access as a guest

Cookies notice

Para solucionarlo vamos a asegurar que los datos esten correctamente para ello vamos al *cmd* y escribimos *docker exec -it moodle_mysql mysql -u root -p* y ejecutamos lo siguiente:

```
USE Moodle;  
UPDATE mdl_user  
SET password = MD5('1234');  
WHERE username = 'moodle';  
EXIT;
```

Después de hacer esto reiniciamos el contenedor con *docker-compose restart moodle* y lo volvemos a iniciar con *docker-compose up*

```
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\moodle> docker-compose restart moodle  
time="2024-12-01T12:21:05+01:00" level=warning msg="C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\moodle\docker-compose.  
yaml: the attribute 'version' is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"  
[+] Restarting 1/1  
✓ container moodle_app Started 0.4s
```