



INFRAESTRUCTURA MOODLE

IAW

Gabriela Mendoza
2º ASIR

Índice

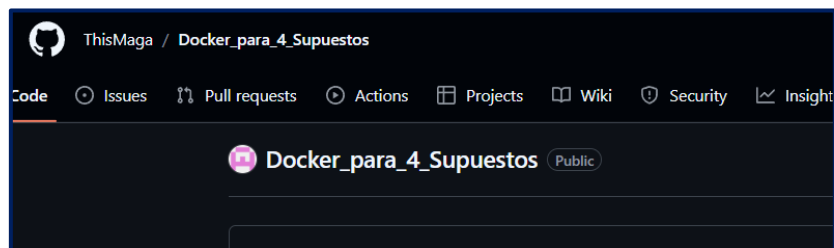
Pasos para crear la infraestructura	2
1. Repositorio en Github	2
2. Creamos la ruta de Moodle.....	2
3. Iniciar los contenedores	4
4. Verificamos Moodle	4
5. Parar los contenedores	5

MANUAL DE IMPLANTACIÓN PARA MOODLE CON DOCKER

Pasos para crear la infraestructura

1. Repositorio en Github

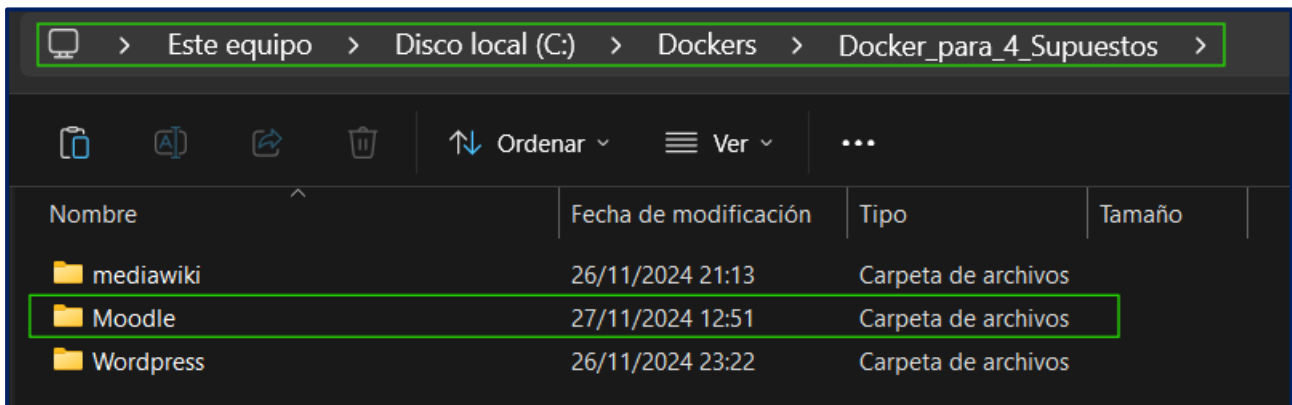
Como en la ocasión anterior utilizaremos el mismo repositorio, con diferencia que crearemos otra carpeta para crear su directorio.



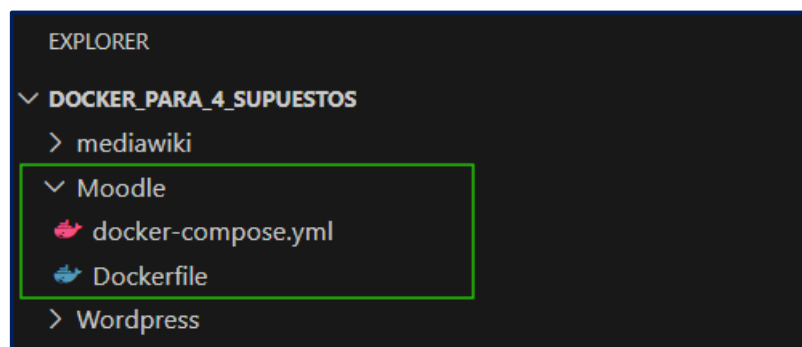
2. Creamos la ruta de Moodle

Para crear la estructura, lo primero es crear un directorio en la ruta donde vamos a trabajar.

En mi caso la creare en el Disco C:\Docker\Docker_para_4_Supuestos, creamos la carpeta Wordpress



En el agregaremos los siguientes ficheros:



Procedemos abrir el VisualCode con la ruta para agregar el contenido a los ficheros.

- Este archivo define los servicios para el contenedor LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) con Moodle:
- En este ejercicio, observamos que el Moodle, estará por el puerto 8082

```
docker-compose.yml X Dockerfile

Moodle > docker-compose.yml
1  version: '3.8'
2
3  services:
4    moodle:
5      image: bitnami/moodle:latest
6      container_name: moodle
7      ports:
8        - "8082:80" # Moodle estará disponible en http://localhost:8082
9      environment:
10       - MOODLE_DATABASE_HOST=db
11       - MOODLE_DATABASE_PORT=3306
12       - MOODLE_DATABASE_NAME=moodle
13       - MOODLE_DATABASE_USER=moodle
14       - MOODLE_DATABASE_PASSWORD=password
15      volumes:
16       - moodle_data:/bitnami/moodle
17      depends_on:
18       - db
19      restart: always
20
21    db:
22      image: mariadb:latest
23      container_name: moodle_db
24      environment:
25       - MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword
26       - MYSQL_DATABASE=moodle
27       - MYSQL_USER=moodle
28       - MYSQL_PASSWORD=password
29      volumes:
30       - db_data:/var/lib/mysql
31      restart: always
32
33  volumes:
34    moodle_data:
35    db_data:
```

- En caso de querer modificar o personalizar el contenedor (Eje: Agregar extensiones php) se utiliza el siguiente fichero de configuración. Si no, se requiere personalizar, el fichero puede quedar vacío.

```
docker-compose.yml  Dockerfile X
Moodle > Dockerfile
1 FROM bitnami/moodle:latest
2
3 # Instalar extensiones adicionales de PHP si es necesario
4 RUN install_packages php7-mysql php7-xmlrpc php7-curl
5
6 # Copiar configuraciones personalizadas (opcional)
7 # COPY ./config/custom.ini /etc/php/7.4/cli/conf.d/custom.ini
8
```

3. Iniciar los contenedores

→ Nos movemos a la ruta de moodle y ejecutamos **docker-compose up -d**

```
docker-compose.yml X
Moodle > docker-compose.yml
1 version: '3.8'
2
3 services:
4   moodle:
5     image: bitnami/moodle:latest
6     container_name: moodle
7     ports:
8       - "8082:80" # Moodle estará disponible en http://localhost:8082
9     environment:
10      - MOODLE_DATABASE_HOST=db
11      - MOODLE_DATABASE_PORT=3306
12      - MOODLE_DATABASE_NAME=moodle
13      - MOODLE_DATABASE_USER=moodle
14      - MOODLE_DATABASE_PASSWORD=password
15     volumes:
16      - moodle_data:/bitnami/moodle
17     depends_on:
18      - db
19
20 PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
> TERMINAL
PS C:\Dockers\Docker_para_4_Supuestos> cd .\Moodle\
PS C:\Dockers\Docker_para_4_Supuestos\Moodle> docker-compose up -d
time="2024-11-27T21:44:02+01:00" level=warning msg="C:\\Dockers\\Docker_para_4_Supuestos\\Moodle\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 2/2
  ✓ moodle Pulled
  ✓ 5162a3631b84 Download complete
[+] Running 5/5
  ✓ Network moodle_default      Created
  ✓ Volume "moodle_moodle_data" Created
  ✓ Volume "moodle_db_data"     Created
  ✓ Container moodle_db         Started
  ✓ Container moodle            Started
PS C:\Dockers\Docker_para_4_Supuestos\Moodle>
```

4. Verificamos Moodle

- Una vez, ejecutado el docker-compose nos vamos al navegador, y colocamos: <http://localhost:8082>, para verificar la descarga.
- Saldrá la página principal donde se comenzara la configuración de Moodle, continuar los pasos e instalar.

Instalación

Idioma

Seleccionar idioma

Por favor, seleccione un idioma para el proceso de instalación. Este idioma se usará también como idioma por defecto del sitio, si bien puede cambiarse más adelante.

Idioma

Español (es_wp)



Siguiente »



5. Parar los contenedores

→ Para parar los contenedores ejecutamos en la ruta donde tenemos el Moodle, el siguiente comando:

- **Docker-compose down**
- **Docker ps** (Para verificar si se han parado)