



INFRAESTRUCTURA PÁGINA WEB

IAW

Gabriela Mendoza
2º ASIR

Índice

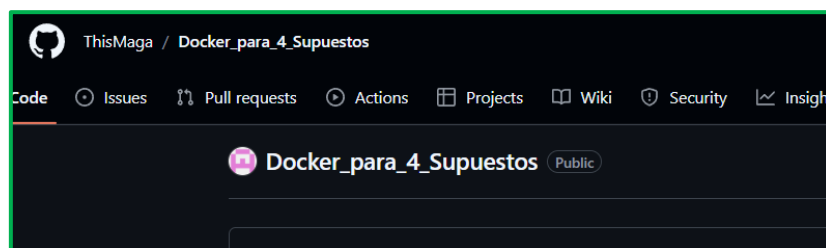
Pasos para crear la infraestructura	2
1. Repositorio en Github	2
2. Creamos la ruta de la Web	2
3. Index.php	4
4. Iniciar los contenedores	4
5. Verificamos Nuestra página web.....	5
6. Parar los contenedores	5

MANUAL DE IMPLANTACIÓN PARA MI PÁGINIA WEB CON DOCKER

Pasos para crear la infraestructura

1. Repositorio en Github

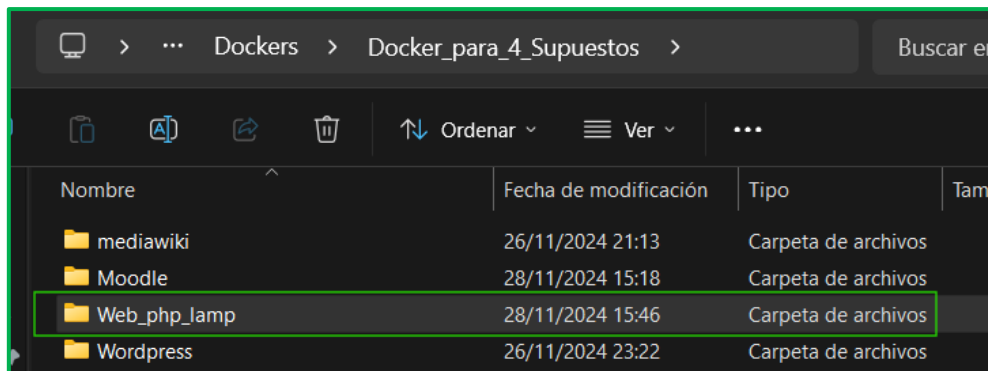
Como en la ocasión anterior utilizaremos el mismo repositorio, con diferencia que crearemos otra carpeta para crear su directorio.



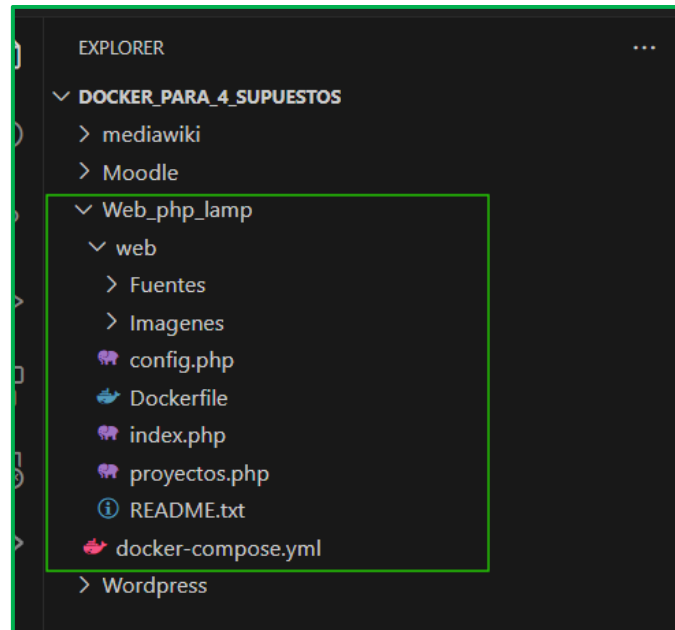
2. Creamos la ruta de la Web

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 **Web_php_lamp**



En el agregaremos los siguientes ficheros:



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

→ En este ejercicio, observamos que el nuestra Web, utilizara el puerto 8084

```
docker-compose.yml X Dockerfile config.php
Web_php_lamp > docker-compose.yml
1  version: '3.8'
2
3  services:
4    web:
5      build:
6        context: ./web
7        dockerfile: Dockerfile
8      ports:
9        - "8084:80"
10     volumes:
11       - ./web:/var/www/html
12     depends_on:
13       - db
14     networks:
15       - lamp_net
16
17   db:
18     image: mysql:5.7
19     container_name: mysql_container
20     restart: always
21     environment:
22       MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpassword
23       MYSQL_DATABASE: mydatabase
24       MYSQL_USER: myuser
25       MYSQL_PASSWORD: mypassword
26     volumes:
27       - db_data:/var/lib/mysql
28     networks:
29       - lamp_net
30
31   networks:
32     lamp_net:
33
34   volumes:
35     db_data:
36
```

→ Este archivo define cómo construir la imagen personalizada para el servidor web PHP.

```
Web_php_lamp > web > Dockerfile
1 # Usar una imagen base de PHP con Apache
2 FROM php:7.4-apache
3
4 # Instalar extensiones necesarias
5 RUN docker-php-ext-install mysqli pdo pdo_mysql
6
7 # Habilitar mod_rewrite de Apache
8 RUN a2enmod rewrite
9
10 # Copiar el contenido de la web
11 COPY . /var/www/html
12
13 # Establecer permisos adecuados
14 RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html
15
16 # Exponer el puerto 80
17 EXPOSE 80
18
```

3. Index.php

→ Agregaremos una carpeta con los archivos de la página web

The screenshot shows a code editor with two files open: `Dockerfile` and `index.php`. The `Dockerfile` is on the left, and `index.php` is on the right. The `index.php` file shows the HTML structure for a personal website, including a header with a navigation menu and a main content area.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Mi Página Web Personal</title>
7     <!-- Bootstrap CSS -->
8     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9     <style> ...
107 </style>
108 </head>
109
110 <body>
111 <!-- Header y Menú --> ...
113 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark" id="menu"> ...
138 </nav>
139 -->
140 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark" id="menu">
141     <div class="container-fluid">
142         <a class="navbar-brand">Mi Página</a>
143         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav"

```

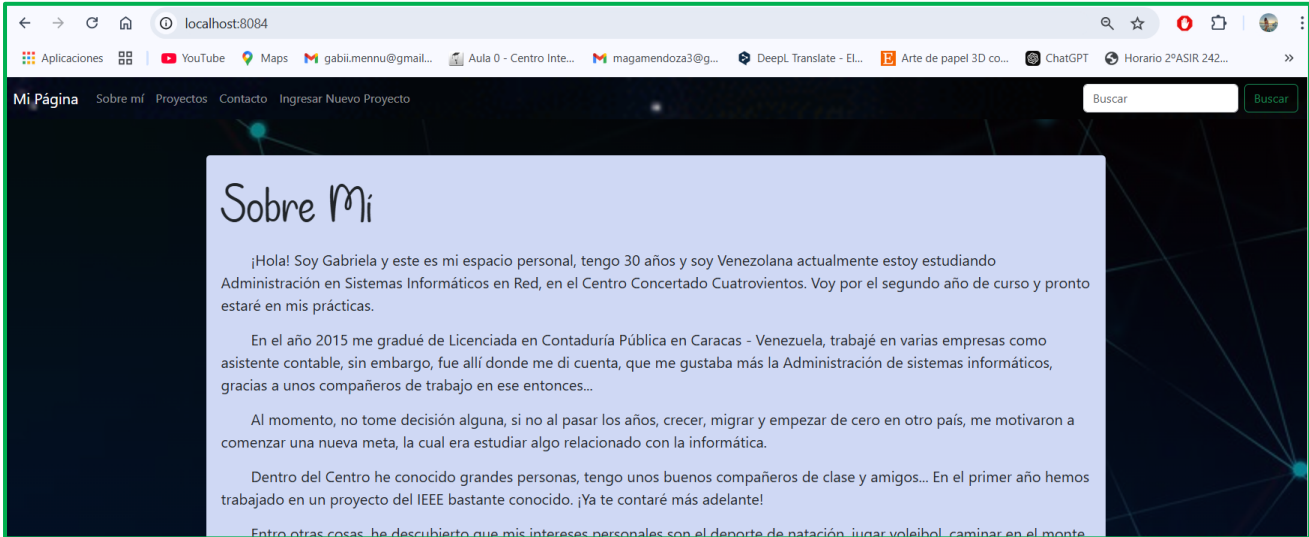
4. Iniciar los contenedores

→ Nos movemos a la ruta de la Web y ejecutamos **docker-compose up--buid**

```
PS C:\Dockers\Docker_para_4 Supuestos> cd .\Web_php_lamp\  
PS C:\Dockers\Docker_para_4 Supuestos\Web_php_lamp> docker-compose up --build  
time="2024-11-28T15:50:32+01:00" level=warning msg="C:\\Dockers\\Docker_para_4_Supuestos\\Web_php_lamp\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"  
[+] Running 1/1  
- db [■■■■■■■■■■] 136.9MB / 136.9MB Pulling 13.5s
```

5. Verificamos Nuestra página web

→ Una vez, ejecutado el docker-compose nos vamos al navegador, y colocamos:
`http://localhost:8084`, allí veras mi página web.



6. Parar los contenedores

- Para parar los contenedores ejecutamos en la ruta donde tenemos la Web, , el siguiente comando:
- **Docker-compose down**
 - **Docker ps** (Para verificar si se han parado)
 - o haciendo un **Ctrl+c**