



# Ejercicio 5 - Imagen con Dockerfile - Aplicación web

Realizado por Abdallah Bouallag y Alejandro Luis

[Creación inicial del contenedor](#)

[Creación de nueva imagen](#)

[Subida del imagen a la cuenta Docker](#)

[Descargar y ejecutar la imagen en otro equipo](#)

[GitHub Projects](#)

## Creación inicial del contenedor

- Primero de todo , creo la carpeta y los archivos

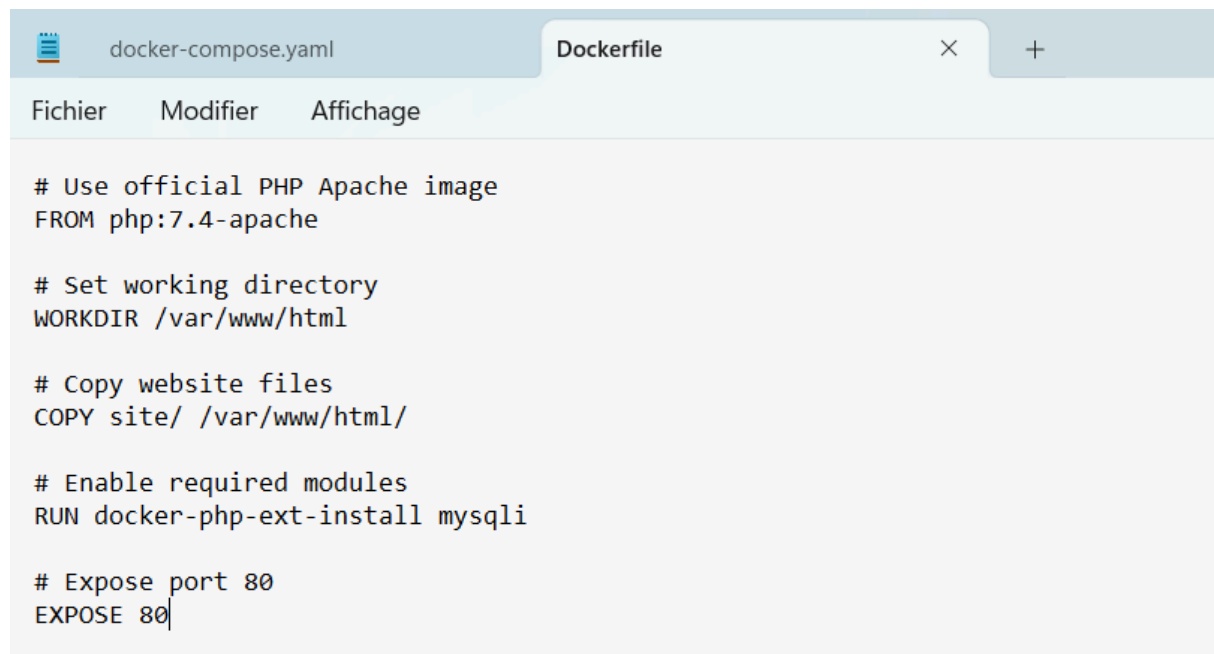
```
PS C:\WINDOWS\system32\php-docker-web> New-Item -Path .\Dockerfile -ItemType File
>> New-Item -Path .\site\index.html -ItemType File
>> New-Item -Path .\site\style.css -ItemType File
>> New-Item -Path .\site\info.php -ItemType File
```

Répertoire : C:\WINDOWS\system32\php-docker-web

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a----	16/02/2025 14:07	0	Dockerfile

Répertoire : C:\WINDOWS\system32\php-docker-web\site

- Creo el bloque de código con el Dockerfile



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'docker-compose.yaml' and 'Dockerfile'. The 'Dockerfile' tab is active, displaying the following content:

```
# Use official PHP Apache image
FROM php:7.4-apache

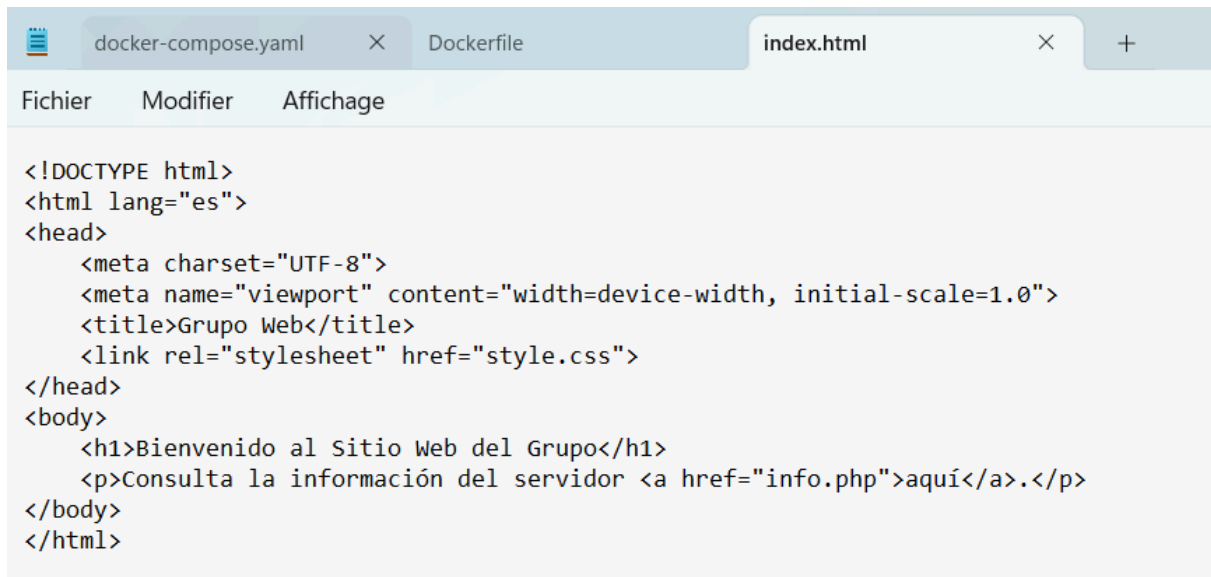
# Set working directory
WORKDIR /var/www/html

# Copy website files
COPY site/ /var/www/html/

# Enable required modules
RUN docker-php-ext-install mysqli

# Expose port 80
EXPOSE 80
```

- Luego creo en el directorio raíz la pagina de Index.html , CSS y la PHP



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Grupo Web</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Bienvenido al Sitio Web del Grupo</h1>
  <p>Consulta la información del servidor <a href="info.php">aquí</a>.</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Grupo Web</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Bienvenidos al Sitio Web del Grupo</h1>
  <p>Consulta la información del servidor <a href="info.php">aquí</a>.</p>
</body>
</html>
```



```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
  margin-top: 50px;
}
```

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
  margin-top: 50px;
}
```



```
<?php
setlocale(LC_TIME, "es_ES.UTF-8");
$mes_actual = strftime("%B");
$fecha_actual = date("d/m/Y");
$hora_actual = date("H:i:s");

echo "<h1>Información</h1>";
echo "<p>Hoy es $fecha_actual</p>";
echo "<p>El mes es: <strong>$mes_actual</strong></p>";
echo "<p>Hora: $hora_actual</p>";
?>
```

```
<?php
setlocale(LC_TIME, "es_ES.UTF-8");
$mes_actual = strftime("%B");
$fecha_actual = date("d/m/Y");
$hora_actual = date("H:i:s");

echo "<h1>Información</h1>";
echo "<p>Hoy es $fecha_actual</p>";
echo "<p>El mes es: <strong>$mes_actual</strong></p>";
echo "<p>Hora: $hora_actual</p>";
?>
```

## Creación de nueva imagen

- Creo la imagen con el Docker Build y luego la arranco

```
docker build -t php-web-app .
```

```
PS C:\WINDOWS\system32\php-docker-web> docker build -t php-web-app .
>
[+] Building 5.6s (5/9)
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 287B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/php:7.4-apache
=> [auth] library/php:pull token for registry-1.docker.io
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
```

```
docker run -d --name web -p 8000:80 php-web-app
```

```
PS C:\WINDOWS\system32\php-docker-web> docker run -d --name web -p 8000:80 php-web-app
>>
f82cb13428bf1dc2e9f7b46c3ef35f4d4f2ea7fc1b65dc0cb35dc8c18465372e
```

- Para acceder a la pagina de Bienvenida

```
localhost:8080
```

< > ↻ 🌐 localhost:8000

## Bienvenido al Sitio Web del Grupo

Consulta la información del servidor [aquí](#).

- Para acceder a la pagina de Información

```
localhost:8000/info.php
```

## Información

Hoy es 16/02/2025

El mes es: **February**

Hora: 13:24:06

## Subida del imagen a la cuenta Docker

- Subo la imagen a mi cuenta Docker con el Tag

```
docker tag php-web-app abdallahb7/php-web-app:v1
```

```
PS C:\WINDOWS\system32\php-docker-web> docker tag php-web-app abdallahb7/php-web-app:v1
>>
PS C:\WINDOWS\system32\php-docker-web>
```

- Hago un Push al Repositorio

```
docker push abdallahb7/php-web-app:v1
```

```

PS C:\WINDOWS\system32\php-docker-web> docker push abdallahb7/php-web-app:v1
>>
The push refers to repository [docker.io/abdallahb7/php-web-app]
9b233e420ac7: Pushed
c428f1a49423: Pushed
d14eb2ed1e17: Pushing [=====>] 8.389MB/10.76MB
b8784eacb361: Pushed
fb5a4c8af82f: Pushed
80692ae2d067: Pushed
3b564fe8ed7e: Pushed
156740b07ef8: Pushing [=====>] 8.389MB/91.63MB
a603fa5e3b41: Pushing [=====>] 4.194MB/31.41MB
66d98f73acb6: Pushed
d2c43c5efbc8: Pushing [=====>] 10.2MB/10.2MB
05e465aaa99a: Pushed
fe42347c4ecf: Pushed
335fa0f1e5a6: Pushed
ab590b48ea47: Pushed
4f4fb700ef54: Pushed
25f85b498fd5: Pushing [=====>] 8.389MB/19.25MB

```

## Descargar y ejecutar la imagen en otro equipo

- Descarga la imagen y comienza la descarga

```
docker pull abdallahb7/php-web-app:v1
```

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\alexr> docker pull abdallahb7/php-web-app:v1
v1: Pulling from abdallahb7/php-web-app
335fa0f1e5a6: Download complete
c428f1a49423: Download complete
fe42347c4ecf: Download complete
66d98f73acb6: Download complete
05e465aaa99a: Download complete
fb5a4c8af82f: Download complete
4f4fb700ef54: Download complete
ab590b48ea47: Download complete
a603fa5e3b41: Download complete
9b233e420ac7: Download complete
156740b07ef8: Downloading [=>] 2.097MB/91.63MB
d14eb2ed1e17: Download complete
80692ae2d067: Download complete
d2c43c5efbc8: Downloading [=====>] 9.437MB/10.2MB
3b564fe8ed7e: Download complete
25f85b498fd5: Downloading [=====>] 12.58MB/19.25MB

```

- Al acabar la descarga compruebo que se ha descargado de forma correcta

docker images

```
docker .10/abdallahb7/php-web-app:v1
PS C:\Users\alexr> docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID      CREATED      SIZE
abdallahb7/php-web-app  v1          c973e9c6c041  2 days ago  647MB
PS C:\Users\alexr>
```

- Ejecuto un contenedor con la imagen descargada y lo abro en el puerto 8000

docker run -d --name web -p 8000:80 abdallahb7/php-web-app:v1

```
abdallahb7/php-web-app  v1          c973e9c6c041  2 days ago  647MB
PS C:\Users\alexr> docker run -d --name web -p 8000:80 abdallahb7/php-web-app:v1
b421f483fa591241235946d0025d2cef946c911d7e2f52334f2d45bdff436c78
PS C:\Users\alexr>
```

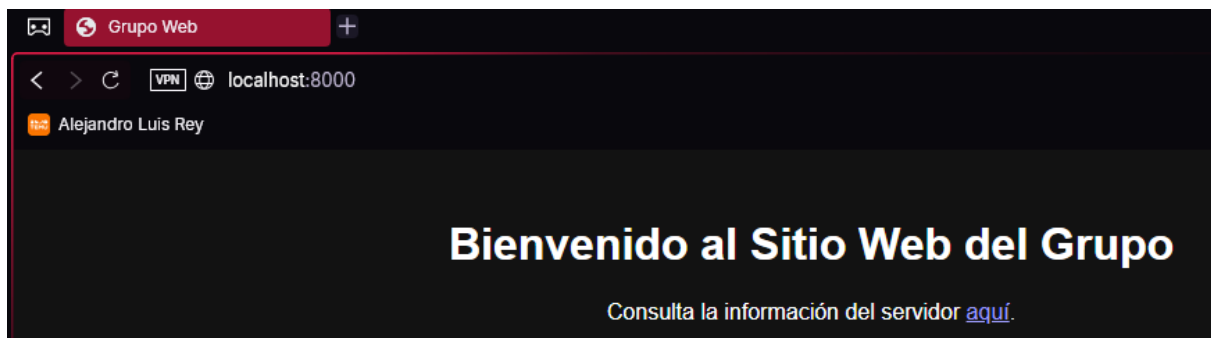
- Comprobamos que es correcto

docker ps

```
PS C:\Users\alexr> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
b421f483fa59   abdallahb7/php-web-app:v1          "docker-php-entrypoi..." About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:8000->80/tcp
PS C:\Users\alexr>
```

- Accedemos al localhost 8000 y ya veremos la pagina de Bienvenida

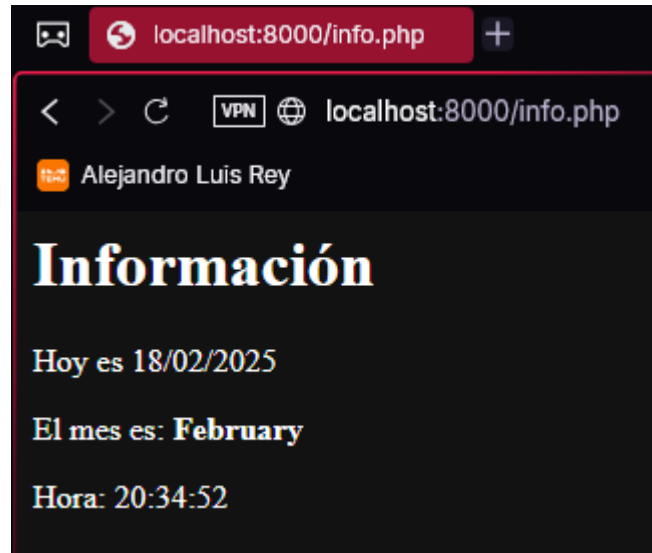
localhost:8000





- Y aquí la pagina de información

localhost:8000/info.php



## GitHub Projects

- Así quedaría el GitHub Project por el momento.

