# TAREA EVALUABLE SEGUNDO CUATRIMESTRE

**DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB** 

**David García Vincelle** 

## Índice

#### Solución Ejercicio 3

Imagen con Dockerfile

- 1 Crear una imagen con un servidor web que sirva un sitio web
  - 1.1 Basar la imagen en nginx o apache o php:7.4-apache
  - 1.2 Despliega una plantilla, o un proyecto tuyo, que tenga, al menos, un index.html y una carpeta para estilos, imágenes, etc. Puedes reutilizar la plantilla del ejercicio 1
  - 1.1.2 Crea un contenedor basado en dicha imagen y accede al sitio web desde un navegador
  - 1.1.3 Sube la imagen a tu cuenta DockerHub

## **Solución Ejercicio 3**

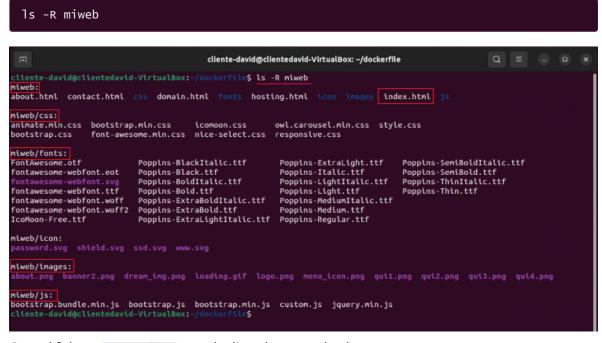
### **Imagen con Dockerfile**

## 1 Crear una imagen con un servidor web que sirva un sitio web

- 1.1 Basar la imagen en nginx o apache o php:7.4-apache
  - Utilizaré como base la imagen docker <a href="php:7.4-apache">php:7.4-apache</a>
- 1.2 Despliega una plantilla, o un proyecto tuyo, que tenga, al menos, un index.html y una carpeta para estilos, imágenes, etc. Puedes reutilizar la plantilla del ejercicio 1

Voy a trabajar dentro de un directorio llamado dockerfile
Reutilizo la plantilla del ejercicio 1 y la coloco dentro del directorio dockerfile/miweb

Muestro un listado recursivo del directorio miweb



Creo el fichero dockerfile con el editor de textos de ubuntu

```
gedit dockerfile
```

• implemento el código que posteriormente me servirá para crear la imagen docker, y guardo los cambios

```
FROM php:7.4-apache
MAINTAINER davidvincelle "david@vincelle.es"
ADD miweb /var/www/html/
EXPOSE 80
```

Muestro la carpeta con los ficheros del sitio web, el dockerfile y el bloque de código

```
more dockerfile
                                                 cliente-david@clientedavid-VirtualBox: ~/dockerfile
 liente-david@clientedavid-VirtualBox:~/dockerfile$ ls
dockerfile
 liente-david@clientedavid-VirtualBox:~/dockerfile$ more dockerfile
FROM php:7.4-apache
MAINTAINER davidvincelle "david@vincelle.es"
ADD miweb /var/www/html/
EXPOSE 80
 :liente-david@clientedavid-VirtualBox:~/dockerfile$
```

• Creo la imagen con el comando docker build

```
La imagen se llamará miweb:php_7.4-apache
  docker build -t davidvincelle/miweb:php_7.4-apache .
                                      cliente-david@clientedavid-VirtualBox: ~/dockerfile
:liente-david@clientedavid-VirtualBox:~/dockerfile$ docker build -t davidvincelle/miweb:php_7.4-apache
Sending build context to Docker daemon 5.313MB
Step 1/4 : FROM php:7.4-apache
 ---> 20a3732f422b
Step 2/4 : MAINTAINER davidvincelle "david@vincelle.es"
 ---> Running in d03ab9466946
Removing intermediate container d03ab9466946
 ---> 0c56d9a75b9c
Step 3/4 : ADD miweb /var/www/html/
  ---> 42341c7b7cc9
Step 4/4 : EXPOSE 80
 ---> Running in 5d13baeeeafd
Removing intermediate container 5d13baeeeafd
 ---> d1aa3f46ffa5
Successfully built d1aa3f46ffa5
Successfully tagged davidvincelle/miweb:php_7.4-apache
cliente-david@clientedavid-VirtualBox:-/dockerfile$
```

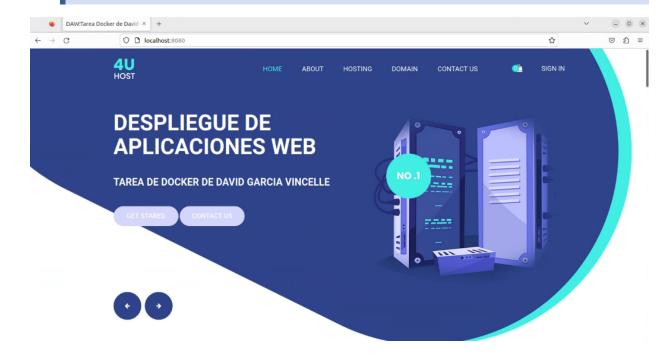
#### 1.1.2 Crea un contenedor basado en dicha imagen y accede al sitio web desde un navegador

• Creamos el contenedor para que sea accesible por el puerto 8080 y mostramos que está en funcionamiento

```
docker run -d -p 8080:80 --name miweb davidvincelle/miweb:php_7.4-apache
     docker ps -a
                                                                                                          cliente-david@clientedavid-VirtualBox: ~/dockerfile
cliente-david@clientedavid-VirtualBox:-/dockerfile$ docker run -d -p 8080:80 --name miweb davidvincelle/miweb:php_7.4-apache
323d969b2dbbf95d1d09fbd33c99bf199410c436a16520651d087i7:19394960e
cliente-david@clientedavid-VirtualBox:-/dockerfile$ docker ps -a
COMMANNE TD IPAGE
323d969b2dbb davidvincelle/miweb:php_7.4-apache
docker-php-entrypol."
31 seconds ago Up 30 seconds
0.0.0.0:8880->80/tcp, :::8080->80/tcp, miweb
cliente-david@clientedavid-VirtualBox:-/docker-file$
miweb
```

Ahora comprobamos que el sitio web está operativo

Abrimos el navegador web Firefox y escribimos la dirección de nuestro servicio web: 1oca1host:8080



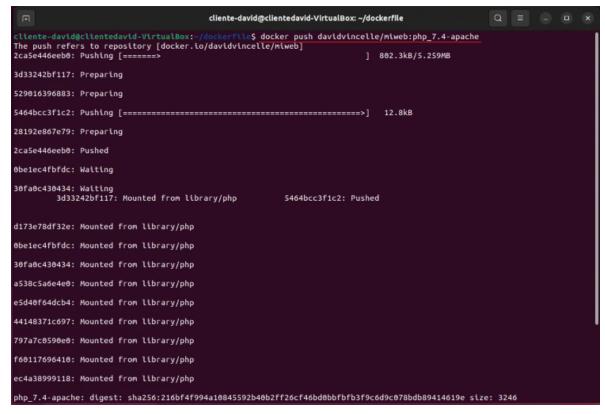
#### 1.1.3 Sube la imagen a tu cuenta DockerHub

• Me autentifico en Docker Hub usando el comando docker login



• Distribuyo mi imagen mediante docker push

docker push davidvincelle/miweb:php\_7.4-apache



• Compruebo que la imagen ya esta subida a mi cuenta de Docker Hub

