Ejercicio 5 - imagen con Dockerfile - Aplicación web

Pelayo Álvarez Rodríguez

Para la realización de este ejercicio es necesario tener una cuenta en Docker Hub.

Usuario: pelayoar79

• Arranca un contenedor que ejecute una instancia de la imagen php:7.4-apache, que se llame web y que sea accesible desde un navegador en el puerto 8000.

```
docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
```

```
Cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache Unable to find image 'php:7.4-apache' locally 7.4-apache: Pulling from library/php a603fa5e3b41: Pull complete c428f1a49423: Pull complete 156740b07ef8: Pull complete 556x40b07ef8: Pull complete 25f85b498fd5: Pull complete 9b233e420ac7: Pull complete 642347c4ecf: Pull complete 64247c4ecf: Pull complete 66098f73acb6: Pull complete 66098f73acb6: Pull complete 62243c5efbc8: Pull complete 80692ae2d067: Pull complete 80692ae2d067: Pull complete 80692ae2d067: Pull complete 80692ae2d067: Pull complete 80590b48ea47: Pull complete 8059c56:09d7e608f73832673479770d66aacc8100011ec751d1905ff63fae3fe2e0ca6d 5tatus: Downloaded newer image for php:7.4-apache 750b11418bae14a576604dc564c327acc90686b646d32680ff8d6849199c4e80_
```

• Coloca en el directorio raíz del servicio web (/var/www/html) un sitio web donde figure el nombre de los componentes del grupo - el sitio deberá tener al menos un archivo index.html y un archivo .css

Creo un directorio para almacenar el sitio web:

```
sudo mkdir -p /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo
```

```
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ sudo mkdir -p /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo [sudo] contraseña para cliente:
```

Acceder al repositorio:

```
docker exec web mkdir /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker exec web mkdir /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$
```

Creacion de ficheros:

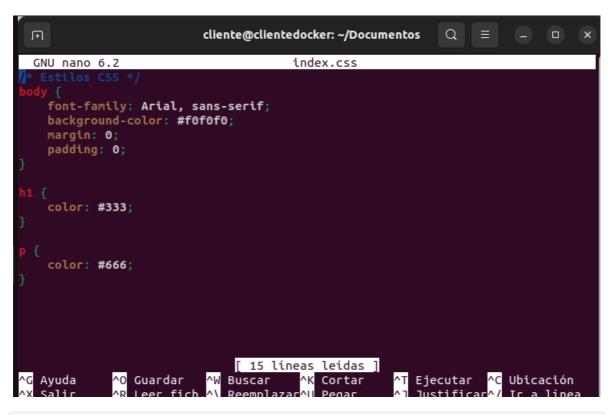
```
sudo nano index.html
```

index.html:

```
cliente@clientedocker: ~/Documentos
                                        index.html
  GNU nano 6.2
<!DOCTYPE html>
    <meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Sitio Web</title>
    <h1>Bienvenido al Sitio Web de Alba y Pelayo</h1>
    Este es un sitio web de ejemplo para el grupo.
</body>
                                [ 13 líneas leídas ]
                                                                      ^C Ubicación
                 Guardar
                                             Cortar
                                                           Ejecutar
  Ayuda
                               Buscar
```

sudo nano index.css

index.css:



docker cp /home/cliente/Documentos/index.html
web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/index.html

cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$ docker cp /home/cliente/Documentos/index.html web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/index.html
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/index.html
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio 55

docker cp /home/cliente/Documentos/index.css
web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/index.css



• Coloca en ese mismo directorio raíz un archivo llamado mes.php que muestre el nombre del mes actual. Ver la salida del script en el navegador

```
docker cp /home/cliente/Documentos/mes.php
web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/mes.php
```

cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$ docker cp /home/cliente/Documentos/mes.php web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/mes.php
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/mes.php
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$

mes.php:



Borrar el contenedor

```
docker stop web
docker rm web
```

```
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker stop web
web
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker rm web
web
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$
```

Automatizar estas operaciones creando un fichero Dockerfile

```
#GNU nano 6.2

# Usa la imagen base de PHP con Apache
FROM php:7.4-apache

# Crea un directorio para tu sitio dentro de /var/www/html
RUN mkdir /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo

# Copia los archivos del directorio actual al directorio del contenedor
COPY index.html /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/
COPY styles.css /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/
COPY mes.php /var/www/html/sitio_alba_y_pelayo/
# Opcional: Exponer el puerto 8000 para acceder al servidor Apache
EXPOSE 8000

AG Ayuda

AG Guardar

AN Buscar

AK Cortar

AT Ejecutar

AN Salir

AR Leer fich.

AN Reemplazar

AN Pegar

AN Justificar
```

Construir imagen Docker:

```
docker build -t web .
```

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

cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$ docker run -d --name web -p 8000:80 web 19ec38a81046e05d11723f72e0d622c86c35de46a9ac8172e80b45466d21d208 cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$

Comprobacion:

 \leftarrow \rightarrow G

O 👌 172.17.0.7:8000/sitio_alba_y_pelayo/index.html

Bienvenido al Sitio Web de Alba y Pelayo

Este es un sitio web de ejemplo para el grupo.

Subir la imagen a la cuenta de Docker Hub

```
docker login
docker tag web pelayoar79/web
docker push pelayoar79/web
```

```
Error response from daemon: det nttps://registry-1.docker.lo/vz/ : unauthorized: incorrect username or password cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't have a Docker ID, head over to https://hub.docker.com to create one.
Username: pelayoar?9
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/cliente/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
Login Succeeded
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$
```

```
cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker tag web pelayoar79/web

cliente@clientedocker:-/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker push pelayoar79/web

Using default tag: latest

The push refers to repository [docker.io/pelayoar79/web]

9e5fa3211fbe: Pushed

222a3242971: Pushed

381e271659b2: Pushed

61838812a997: Pushed

61838812a997: Pushed

61838812a997: Pushed

61838812a171: Mounted from library/php

529016396883: Mounted from library/php

28192e867e79: Mounted from library/php

81972e86729: Mounted from library/php

90fa0c4390434: Mounted from library/php

90fa0c4390434: Mounted from library/php

90fa0c4390434: Mounted from library/php

90fa0c43904304: Mounted from library/php

9787a7c8990e: Mounted from library/php

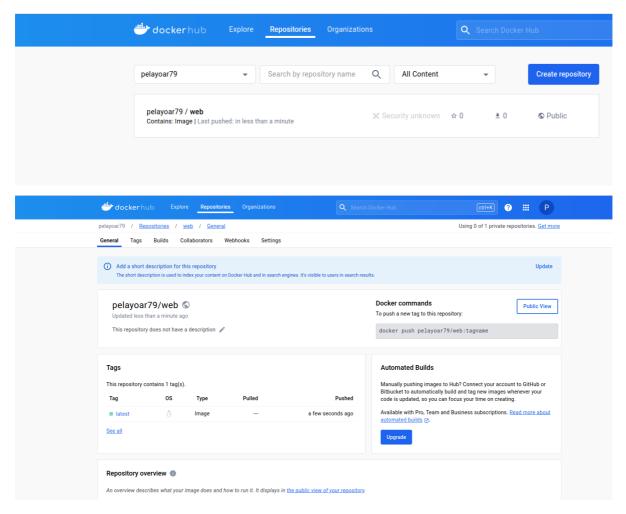
69117696410: Mounted from library/php

60117696410: Mounted from library/php

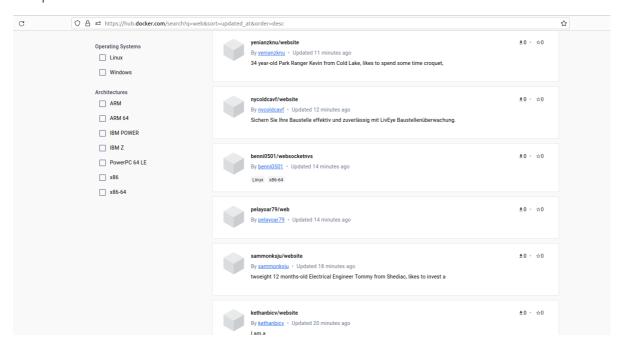
60117696410: Mounted from library/php

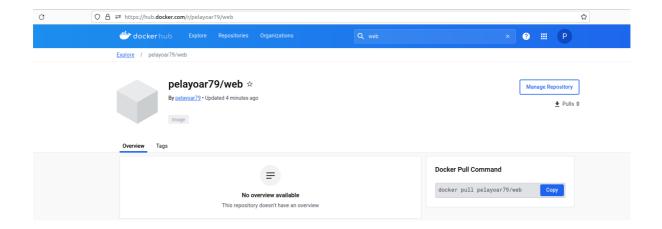
10126410: Mounted from library/php

10126410:
```



Comprobación en buscador:





Descargo yo (Alba) de la imagen subida por Pelayo a DockerHub:

```
cliente@clientedocker:~/bocumentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$ docker pull pelayoar79/web
Using default tag: latest
latest: Pulling from pelayoar79/web
a603fa5e3b41: Already exists
c428f1a49423: Already exists
156740b07ef8: Already exists
25f85b498fd5: Already exists
25f85b498fd5: Already exists
9b233e420ac7: Already exists
d14eb2ed1e17: Already exists
d14eb2ed1e17: Already exists
d2c43c5efbc8: Already exists
d2c43c5efbc8: Already exists
d2c43c5efbc8: Already exists
ab590b48ea47: Already exists
80692ae2d067: Already exists
80692ae2d067: Already exists
e804376ebf6f: Pull complete
931161cc208e: Pull complete
91d0f00b156a: Pull complete
b1d9f60b156a: Pull complete
D1gest: sha256:7d91488282a61942de2be7838355166a20a410c9ad735a77b7090f8f0a8fd5dd
Status: Downloaded newer image for pelayoar79/web:latest
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5$
```

cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$ docker run -d --name web -p 8001:80 pelayoar79/web 1fce31adfd8bb20529cc3210fe6a2163d9e948c08c0f4018542e2aa6b4da2b24 cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_5\$ ■

Acceso al navegador con el sitio servido

