

Ejercicio 5 - Imagen con DockerFile

Carlota Menéndez Álvarez

Ejercicio 5 - Imagen con DockerFile

Pasos Principales

Descarga de la imagen creada por otro miembro del grupo

La finalización de este apartado es la creación de una imagen con un servidor web que sirva un sitio web.

Especificaciones:

Basar la imagen en nginx o apache

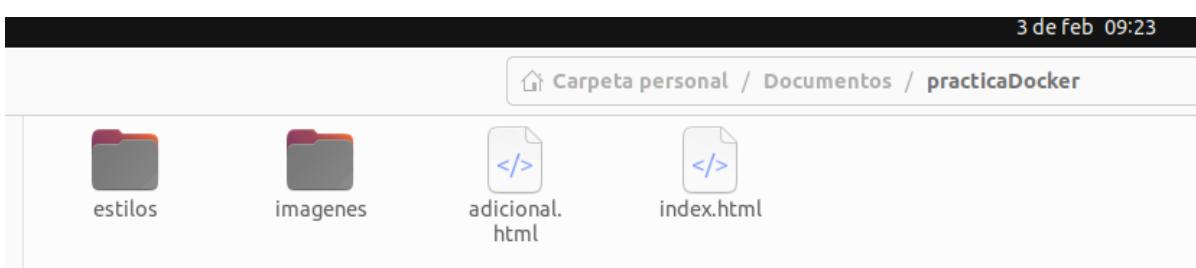
Desplegar una plantilla, o un trabajo de clase, que tenga al menos, un index.html y una carpeta con estilos, imágenes, etc.

Pasos Principales

1. Creación del directorio de trabajo

```
daw@daw-docker:~/Documentos$ mkdir practicaDocker
daw@daw-docker:~/Documentos$ cd practicaDocker/
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$
```

2. Creación del contenido HTML con imágenes y estilos



3. Crear el fichero DockerFile

```
GNU nano 6.2                               Dockerfile *
FROM FROM httpd:2.4
MAINTAINER Carlota Menendez Alvarez <carlotamenendez06@hotmail.es>
COPY pagina /usr/local/apache2/htdocs
```

4. Cambio los permisos

```
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ ls -l
total 8
-rwxrwxr-x 1 root root 126 feb  3 09:29 Dockerfile
drwxrwxr-x 4 daw daw 4096 feb  3 09:27 pagina
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$
```

5. Cambio el propietario

```
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ sudo chown daw Dockerfile
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ cd ..
daw@daw-docker:~/Documentos$ sudo chown -R daw practicaDocker
daw@daw-docker:~/Documentos$
```

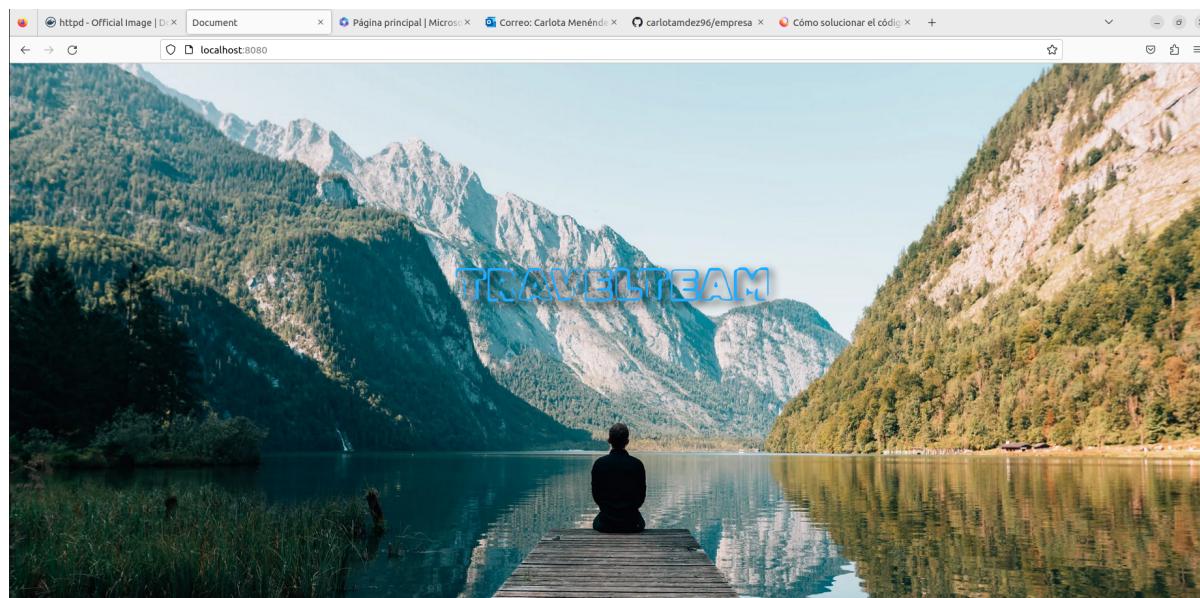
6. Creación del **contenedor a partir de la imagen**

```
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ docker build -t my-pagina1 .
Sending build context to Docker daemon 6.675MB
Step 1/3 : FROM httpd:2.4
--> 463980270363
Step 2/3 : MAINTAINER Carlota Menendez Alvarez <carlotamenendez06@hotmail.es>
--> Running in 3d9f1cd0f5ce
Removing intermediate container 3d9f1cd0f5ce
--> cdc04ba2f5a2
Step 3/3 : COPY pagina /usr/local/apache2/htdocs
--> 2e44d46018d9
Successfully built 2e44d46018d9
Successfully tagged my-pagina1:latest
```

7. Hago que corra el contenedor creado

```
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ docker run -dit --name my-running-app -p 8080:80 my-pagina1
ab5d9dcfc4baade20f76cbbc9a20a565c59d4835c311fa6d706f694229036afa
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$
```

8. Vista de la pagina en el navegador



Subir la imagen a Dockerhub

Primero deberemos iniciar sesión y crear un repositorio nuevo.

 carlota96menendez / my-pagina1

Description

Trabajo docker

 Last pushed: a few seconds ago

Después deberemos saber el id de la imagen para crear un tag

```
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ docker images
REPOSITORY          TAG      IMAGE ID      CREATED        SIZE
my-pagina1          latest   2e44d46018d9  8 minutes ago  149MB
httpd               latest   6e794a483258  2 weeks ago   145MB
nextcloud           latest   88161e9426f1  3 weeks ago   1.02GB
jenkins/jenkins     lts     3385e3c0b235  3 weeks ago   466MB
nginx               latest   a99a39d070bf  3 weeks ago   142MB
httpd               2.4     463980270363  3 weeks ago   145MB
debian              latest   5c8936e57a38  3 weeks ago   124MB
```

Con el siguiente comando crearemos el tag de la imagen:

```
docker tag(2e44d46018d9) carlota96menendez/my-pagina1:latest
```

```
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ docker tag 2e44d46018d9 carlota96menendez/my-pagina1
:latest
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$
```

Ahora será necesario loguearse a DockerHub

```
.latest
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ 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: carlota96menendez
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/daw/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$
```

Comando: `docker login`.

Subir la imagen a DockerHub

```
docker push carlota96menendez/my-pagina1
```

```
Login succeeded
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$ docker push carlota96menendez/my-pagina1
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/carlota96menendez/my-pagina1]
9489f4bcd50f: Pushed
d54d18f0c529: Mounted from library/httpd
6c0721f9cedf: Mounted from library/httpd
67c72336bd78: Mounted from library/httpd
9d113bfab823: Mounted from library/httpd
67a4178b7d47: Mounted from library/httpd
latest: digest: sha256:29c824571843c54036745b19cbdac032b821531fe0af5444c9111eb9b2470820 size: 15
77
daw@daw-docker:~/Documentos/practicaDocker$
```

Comprobación de que se ha subido la imagen correctamente

The screenshot shows a Docker Hub repository page. At the top, there's a header with navigation icons and the URL <https://hub.docker.com/repository/docker/carlota96menendez/my-pagina1>. Below the header, there are tabs for General, Tags, Builds, Collaborators, Webhooks, and Settings. The General tab is currently selected. The main content area displays the repository details:

- Description:** Trabajo docker
- Last pushed:** a minute ago
- Docker commands:** To push a new tag to this repository, use the command:

```
docker push carlota96menendez/my-pagina1:tagname
```
- Tags:** This repository contains 1 tag(s). A table lists the tag information:

Tag	OS	Type	Pulled	Pushed
latest		Image	---	a minute ago

[See all](#) [Go to Advanced Image Management](#)

Descarga de la imagen creada por otro miembro del grupo

Desde la maquina de Saul:

```
version          Show version information and quit
daw@daw-docker:~$ docker run -d --name pruebaDockerfile -p 8080:80 carlota96menendez/my-pagina1:latest
Unable to find image 'carlota96menendez/my-pagina1:latest' locally
latest: Pulling from carlota96menendez/my-pagina1
8740c948ffd4: Already exists
70698c657149: Already exists
00df85967755: Already exists
8b82f5d16994: Pull complete
f6a4ba6de68a: Pull complete
12b92f28a5c3: Pull complete
Digest: sha256:29c824571843c54036745b19cbdac032b821531fe0af5444c9111eb9b2470820
Status: Downloaded newer image for carlota96menendez/my-pagina1:latest
2b471a9b64dd69df31e60a755ceca28c3e8f892df00555e5594ab71f4543d7db
daw@daw-docker:~$
```

Comprobación del funcionamiento del contenedor:

