

Resolución Ejercicio 4

Laura A. Álvarez Cubillas

Resolución Ejercicio 4 - IMAGEN CON DOCKERFILE

Preparación

Creación de la imagen propia

Subir imagen a Docker Hub

Resolución Ejercicio 4 - IMAGEN CON DOCKERFILE

Preparación

Voy a crear la imagen basada en `nginx`. Primero me bajo la imagen oficial a local, utilizaré la versión estable 1.20.2

```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker/Ejercicio_4
└─ $ ▶ docker pull nginx:1.20.2
1.20.2: Pulling from library/nginx
c229119241af: Pull complete
2906ff8f593b: Pull complete
605202120923: Pull complete
b0013ba53a96: Pull complete
f2e7470d98f2: Pull complete
8da6a894027c: Pull complete
Digest: sha256:33195f7ab770b1aa3d5fd1b34e30ae9bdc1296415c53d7bec509961cfbbcb2612
Status: Downloaded newer image for nginx:1.20.2
docker.io/library/nginx:1.20.2
```

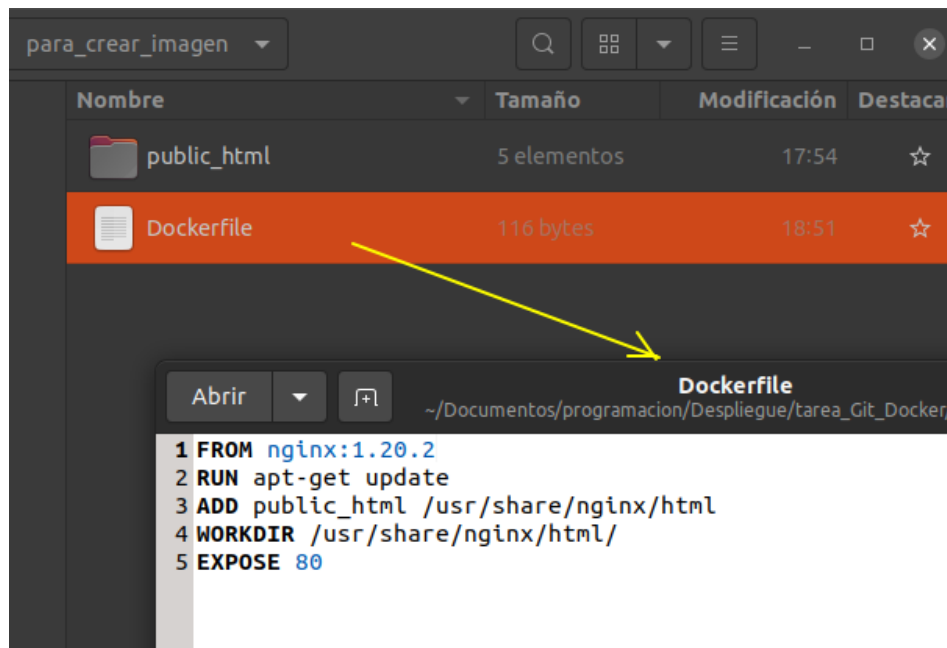
```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker (ejercicio4)
└─ $ ▶ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
mariadb	latest	665218ee5fdf	47 hours ago	414MB
adminer	latest	1ce5b489aaa5	4 days ago	90.5MB
nginx	1.20.2	8f34c303855f	5 days ago	141MB
php	7.4-apache	91d896afaf11	2 weeks ago	452MB

Previamente ya he creado una carpeta con la página web a desplegar en `/Ejercicio_4/para_crear_imagen`, usaré la página Costa Verde de una tarea de marcas de primero, que enlaza 3 páginas con imágenes y css propios.

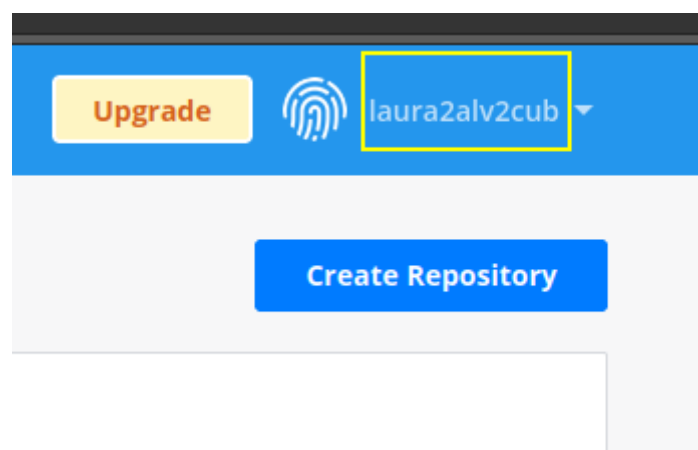
Dentro de este directorio está la carpeta `public_html` con los archivos de la página web y el archivo `Dockerfile` con la configuración para crear la imagen. La explicación de esta configuración es:

```
FROM nginx:1.20.2 # crea la imagen propia basada en esta imagen
RUN apt-get update # ejecuta comando de actualización
ADD public_html /usr/share/nginx/html # copia todo lo contenido en la
carpeta public_html al sitio por defecto de nginx
WORKDIR /usr/shar/nginx/html # directorio al que entra directamente al
acceder a un contenedor de esta imagen
EXPOSE 80 # está escuchando en el puerto 80
```



Creación de la imagen propia

Antes de crear la imagen necesito mis datos de la cuenta de Docker Hub. Como se ve en la imagen, mi usuario es `laura2alv2cub`



Estos datos son porque para subir una imagen a Docker Hub tiene que tener el formato `nombre_usuario/nombre_repositorio:etiqueta`. En mi caso como no he creado ningún repositorio le pongo el nombre a la vez que creo la imagen, será `web_nginx` y la etiqueta con la versión 1.0

```
docker build -t laura2alv2cub/web_nignx:1.0 .
```

```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker/Ejercicio_4/para_crear_imagen
└─ $ docker build -t laura2alv2cub/web_nginx:1.0 .
Sending build context to Docker daemon 3.321MB
Step 1/5 : FROM nginx:1.20.2
--> 8f34c303855f
Step 2/5 : RUN apt-get update
--> Running in 8a868b49edc3
Get:1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease [116 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [39.4 kB]
Get:3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [44.1 kB]
Get:4 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 Packages [8182 kB]
Get:5 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 Packages [124
kB]
Get:6 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates/main amd64 Packages [2596 B]
Fetched 8508 kB in 2s (4974 kB/s)
Reading package lists...
Removing intermediate container 8a868b49edc3
--> 9377508a8f75
Step 3/5 : ADD public_html /usr/share/nginx/html
--> 7a03f7ce398d
Step 4/5 : WORKDIR /usr/share/nginx/html/
--> Running in adbc7e466df5
Removing intermediate container adbc7e466df5
--> 140ceb7d145e
Step 5/5 : EXPOSE 80
--> Running in bc3a05201753
Removing intermediate container bc3a05201753
--> 45f6554cb13e
Successfully built 45f6554cb13e
Successfully tagged laura2alv2cub/web_nginx:1.0
```

Compruebo el listado de imágenes.

```
docker images
```

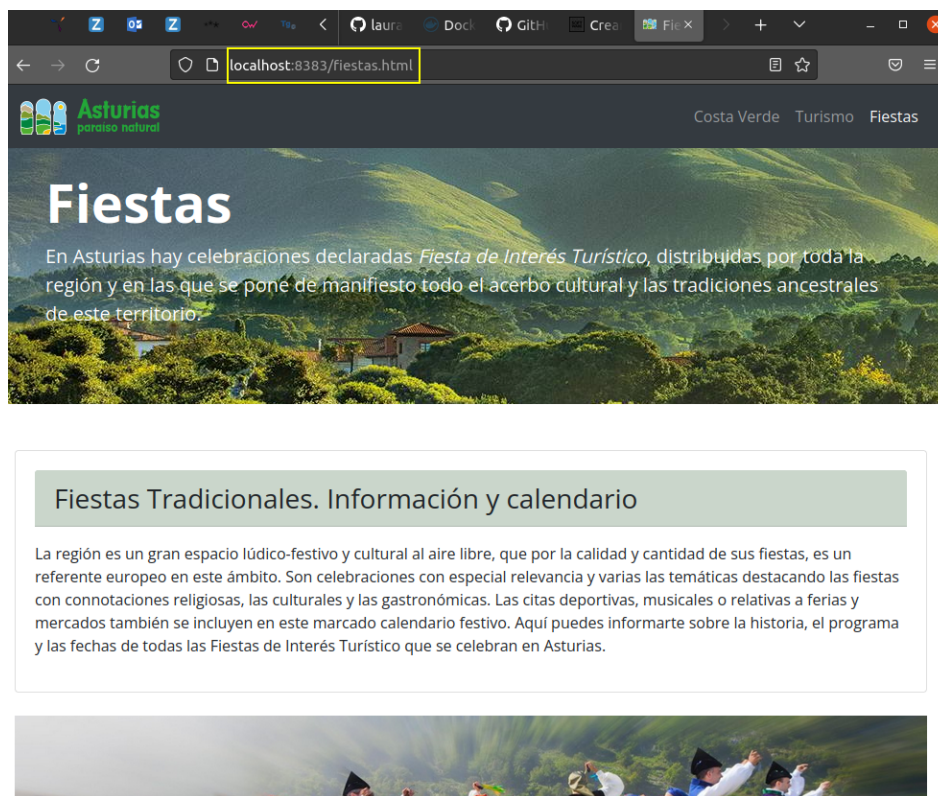
```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker/Ejercicio_4/para_crear_imagen
└─ $ docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
laura2alv2cub/web_nginx  1.0         45f6554cb13e     37 seconds ago  163MB
mariadb             latest      665218ee5fdf     47 hours ago    414MB
adminer             latest      1ce5b489aaa5     4 days ago      90.5MB
nginx               1.20.2      8f34c303855f     5 days ago      141MB
php                 7.4-apache  91d896afaf11     2 weeks ago     452MB
```

Ahora creo un contenedor de la imagen para comprobar que despliega bien la web. Uso mi puerto 8383 enlazado con el 80 de `nginx`

```
docker run -d --name web-nginx -p 8383:80 laura2alv2cub/web_nignx:1.0
```

```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker/Ejercicio_4/para_crear_imagen
└─ $ docker run -d --name web-nginx -p 8383:80 laura2alv2cub/web_nginx:1.0
c26456f8b3c35ff261333b896d550245741803f1c8001a1b18beab63c9321dd4
```

y pruebo en el navegador:



¡¡Perfecto!! se ve la web sin problemas.

Subir imagen a Docker Hub

En local me conecto a la cuenta de Docker Hub.

```
docker login
```

```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker/Ejercicio_4
└─ $ 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: laura2alv2cub
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/laura/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
Login Succeeded
```

```
docker push laura2alv2cub/web_nignx:1.0
```

```
laura @ Artico ~/Documentos/programacion/Despliegue/tarea_Git_Docker/Ejercicio_4
└─ $ docker push laura2alv2cub/web_nignx:1.0
The push refers to repository [docker.io/laura2alv2cub/web_nignx]
bab4372c4fcb: Pushed
d4a8f8867ab9: Pushed
b8052dc7b49e: Mounted from library/nginx
a295c69f4683: Mounted from library/nginx
b3617526d192: Mounted from library/nginx
b710a27b5970: Mounted from library/nginx
a0a168f2673c: Mounted from library/nginx
608f3a074261: Mounted from library/nginx
1.0: digest: sha256:5bfa1084e03e6f92b9d4dc758ae3ddf500cdf77e0f40416ab6023cbc1c13ca98 size: 1993
```

Compruebo en mi cuenta de Docker Hub que la imagen ha subido correctamente. Edito el Readme y la descripción del repositorio, que se llama web_nignx

laura2alv2cub

Repositories

web_nginx

General

Tags

Builds

Collaborators

Webhooks

Settings

Advanced Image Management
View all your images and tags in this repository, clean up unused content, recover untagged images. Avail

laura2alv2cub / web_nginx

Repositorio para tareas módulo Despliegue del curso DAW

Last pushed: 4 minutes ago

Tags and Scans

VULNERABILITY SCANNING - DISABLED
[Enable](#)

This repository contains 1 tag(s).

TAG	OS	PULLED	PUSHED
1.0		a few seconds ago	4 minutes ago

[See all](#)

Readme

Imagen docker con un servidor de nginx que sirve una web en su sitio por defecto.