

TAREA PRACTICA DOCKERFILE (Modulo IV-DevOps)

Estudiante: Alfredo Llanto Salazar

1 . realizaremos la creación de un archivo, donde realizaremos todo lo necesario al trabajo.

```
web-nginx ●
> code .

tarea2 ●
> cd web-nginx\

tarea2 ●
> mkdir web-nginx

Directory: E:\tarea2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          06/06/2025   9:44                web-nginx
```

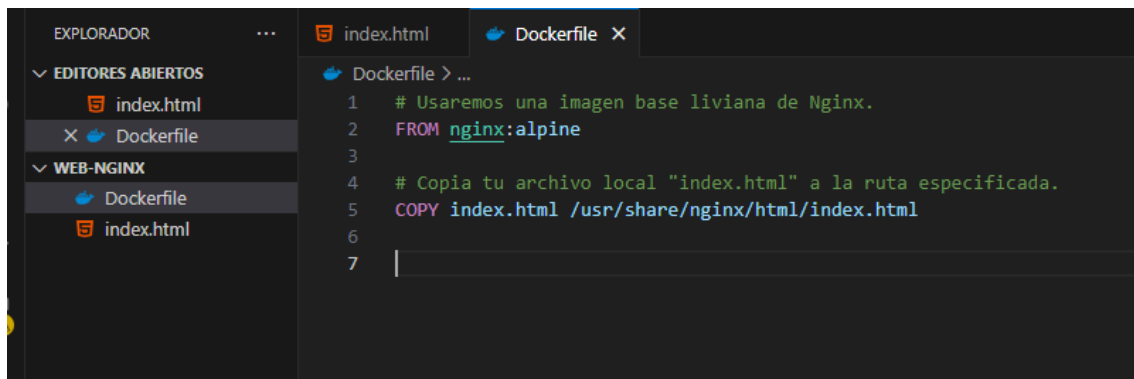
2. Entonces ahora crearemos los archivos principales:

- El index.html, este archivo tendrá el contenido que podremos visualizar en nuestro navegador

```
EXPLORADOR  ...  index.html X
└─ EDITORES ABIERTOS
  └─ index.html
  └─ WEB-NGINX
    └─ index.html

index.html > html > body > div.container > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8" />
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6    <title>Bienvenido a Mi Web</title>
7    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap"
8  <style>
9    body {
10      margin: 0;
11      padding: 0;
12      font-family: 'Roboto', sans-serif;
13      background-color: #0d1b2a; /* Azul oscuro */
14      color: #ffffff;
15      display: flex;
16      align-items: center;
17      justify-content: center;
18      height: 100vh;
19      text-align: center;
20    }
21
22    .container {
23      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.05);
24      padding: 40px;
25      border-radius: 20px;
26      box-shadow: 0 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.4);
27      max-width: 600px;
28    }
29
```

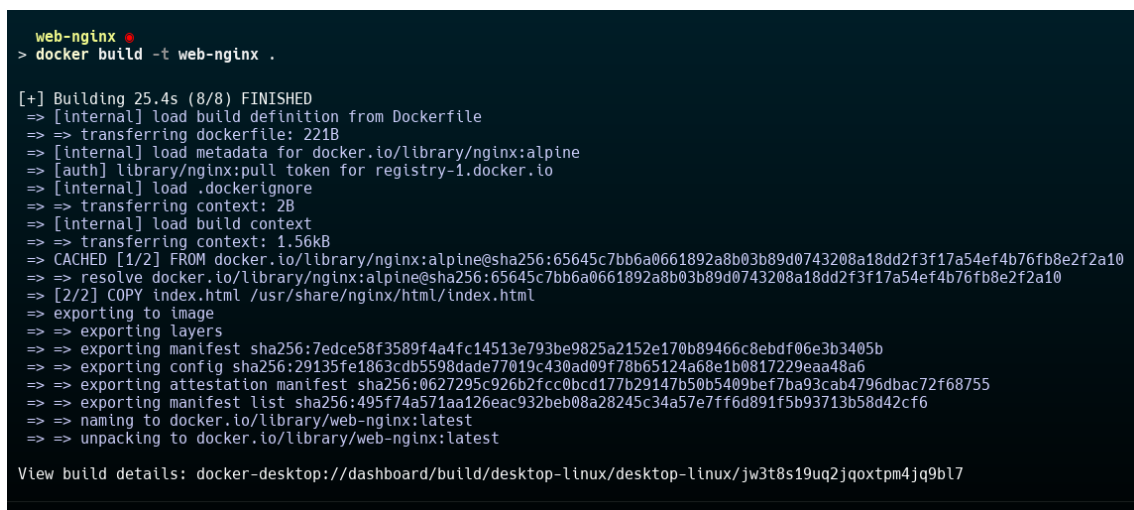
-El Dockerfile, este archivo tiene las instrucciones para poder cargar la imagen en Docker.



```
EXPLORADOR  ...  index.html  Dockerfile X
EDITORES ABIERTOS
  index.html
  X Dockerfile
WEB-NGINX
  Dockerfile
  index.html

Dockerfile > ...
1  # Usaremos una imagen base liviana de Nginx.
2  FROM nginx:alpine
3
4  # Copia tu archivo local "index.html" a la ruta especificada.
5  COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
6
7  |
```

3. Ahora crearemos la imagen en Docker.



```
web-nginx ●
> docker build -t web-nginx .

[+] Building 25.4s (8/8) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 221B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/nginx:alpine
=> [auth] library/nginx:pull token for registry-1.docker.io
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 1.56kB
=> CACHED [1/2] FROM docker.io/library/nginx:alpine@sha256:65645c7bb6a0661892a8b03b89d0743208a18dd2f3f17a54ef4b76fb8e2f2a10
=> => resolve docker.io/library/nginx:alpine@sha256:65645c7bb6a0661892a8b03b89d0743208a18dd2f3f17a54ef4b76fb8e2f2a10
=> [2/2] COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
=> => exporting to image
=> => exporting layers
=> => exporting manifest sha256:7edce58f3589f4a4fc14513e793be0825a2152e170b89466c8ebdf06e3b3405b
=> => exporting config sha256:29135fe1863cdb5598dade77019c430ad09f78b65124a68e1b0817229eaa48a6
=> => exporting attestation manifest sha256:0627295c926b2fcc0bcd177b29147b50b5409bef7ba93cab4796dbac72f68755
=> => exporting manifest list sha256:495f74a571aa126eac932beb08a28245c34a57e7ff6d891f5b93713b58d42cf6
=> => naming to docker.io/library/web-nginx:latest
=> => unpacking to docker.io/library/web-nginx:latest

View build details: docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/jw3t8s19uq2jqoxtpm4jq9bl7
```

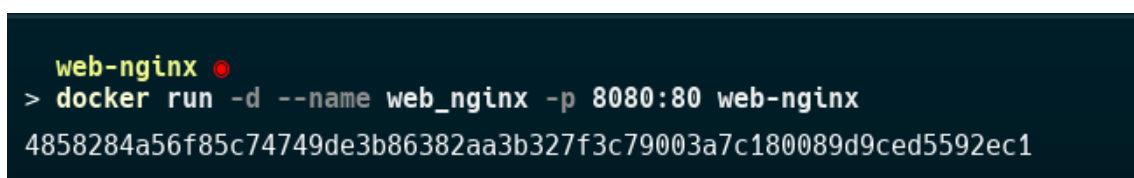
4. Verificamos que se creo la imagen.



```
web-nginx ●
> docker images

REPOSITORY          TAG                SIZE
web-nginx           latest            73.6MB
```

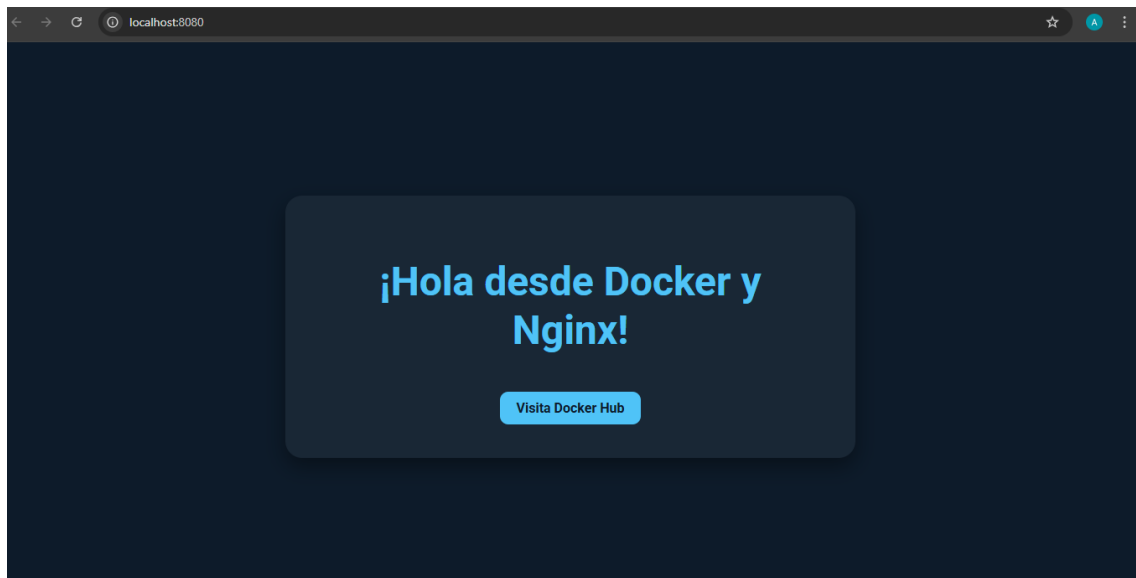
5. Probaremos la imagen localmente.



```
web-nginx ●
> docker run -d --name web_nginx -p 8080:80 web-nginx

4858284a56f85c74749de3b86382aa3b327f3c79003a7c180089d9ced5592ec1
```

6. Ahora abriremos nuestro navegador en <http://localhost:8080/> y verificamos que si está corriendo la página.



SUBIR LA IMAGEN A DOCKER HUB

1. Iniciaremos sesión en Docker Hub

```
web-nginx ●
> docker login
Authenticating with existing credentials... [Username: alfredollanto]

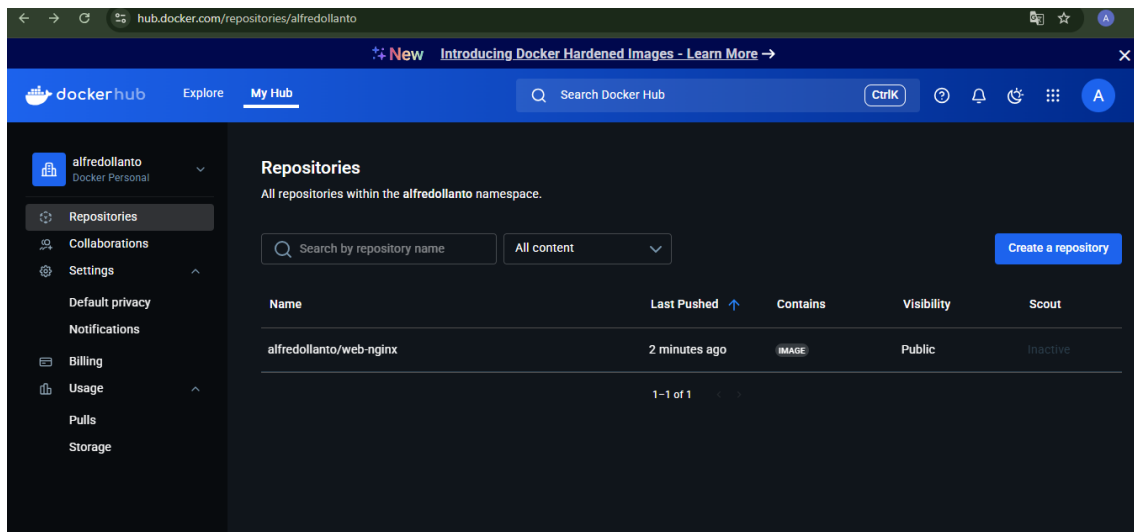
Info → To login with a different account, run 'docker logout' followed by 'docker login'

Login Succeeded
```

2. Etiquetaremos la imagen y luego haremos el push a Docker Hub

```
web-nginx ●
> docker push alfredollanto/web-nginx
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/alfredollanto/web-nginx]
b10f699a4f3a: Pushed
3b7df56ffdfa: Pushed
f18232174bc9: Pushed
61ca4f733c80: Pushed
b464cfd2a63: Pushed
81bd8ed7ec67: Pushed
34a64644b756: Pushed
39c2ddfd6010: Pushed
d7e507024086: Pushed
197eb75867ef: Pushed
latest: digest: sha256:13cc0de90d7395ad79a9236610c5ae6e8ad5f8154318c4a99e688e8ca357beba size: 856
```

3. por último verificamos nuestro repositorio para ver la imagen subida



Enlace publico a la imagen del repositorio de Docker Hub

<https://hub.docker.com/r/alfredollanto/web-nginx>