

# Ejercicio 5 - imagen con Dockerfile - Aplicación web

Realizado por: Laura Suárez Suárez

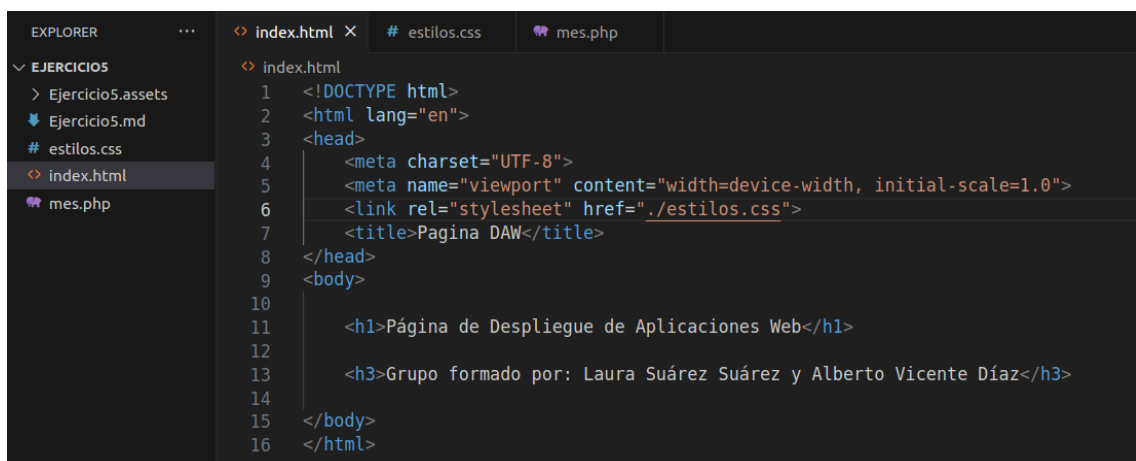
Para la realización de este ejercicio es necesario tener una cuenta en Docker Hub.

- 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 -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
```

```
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
462c1375103539d5a75b54956b3db4ca39a2a015684d29007a4a85dd654ea846
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$
```

- 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`.

A screenshot of the Visual Studio Code editor. The Explorer sidebar on the left shows a project structure with folders 'Ejercicio5.assets' and 'Ejercicio5.md', and files '# estilos.css', 'index.html', and 'mes.php'. The 'index.html' file is selected and its content is displayed in the main editor area. The code is an HTML document with a DOCTYPE declaration, a lang attribute set to 'en', a head section with meta tags for charset (UTF-8) and viewport (width=device-width, initial-scale=1.0), a link to a stylesheet named 'estilos.css', and a title 'Pagina DAW'. The body contains two heading tags: an h1 'Página de Despliegue de Aplicaciones Web' and an h3 'Grupo formado por: Laura Suárez Suárez y Alberto Vicente Díaz'.

```
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$ docker cp /home/cliente-l/Documentos/Ejercicios
/TareaDocker/Ejercicio5/index.html web:/var/www/html/index.html
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/index.html
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$
```

```
$ docker cp /home/cliente-
l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5/index.html
web:/var/www/html/index.html
```

```
# estilos.css > h3
1
2 h1 {
3   color: blue;
4 }
5
6 h3{
7   color: dodgerblue;
8 }
9

cliente-l@cliente-l-VirtualBox:~$ docker cp /home/cliente-l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5/estilos.css web:/var/www/html/estilos.css
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/estilos.css
cliente-l@cliente-l-VirtualBox:~$
```

```
$ docker cp /home/cliente-l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5/estilos.css web:/var/www/html/estilos.css
```

-Salida en el navegador:



## Página de Despliegue de Aplicaciones Web

Grupo formado por: Laura Suárez Suárez y Alberto Vicente Díaz

- 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.

```
mes.php
1
2 <?php
3 echo date("F");
4 ?>
5
6
```

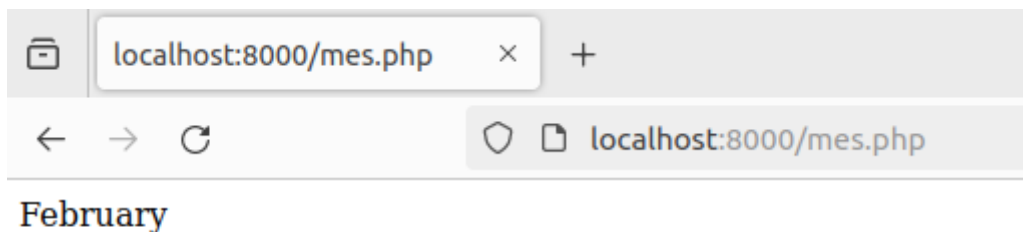
```
EXPLORER    ...    mes.php x
EJERCICIOS
  > Ejercicio5.assets
  Ejercicio5.md
  # estilos.css
  <> index.html
  mes.php

mes.php
1
2  <?php
3  echo date("F");
4  //setlocale(LC_TIME, 'es_ES'); //Se pueden utilizar las dos formas
5  //echo strftime('%B');
6  ?>
7

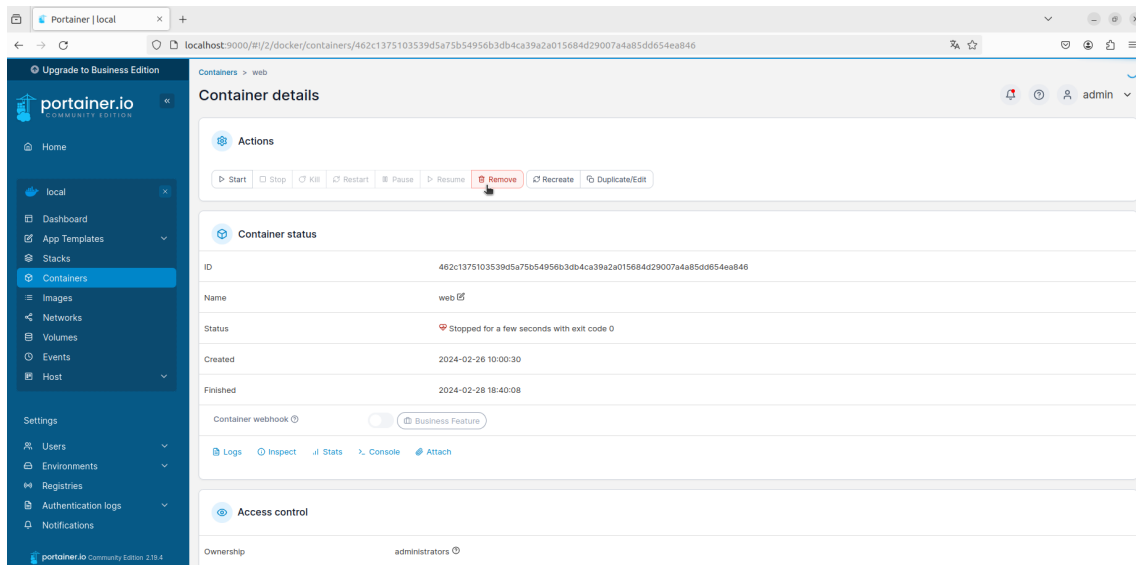
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$ docker cp /home/clientel-l/Documentos/Ejercicios
/TareaDocker/Ejercicio5/mes.php web:/var/www/html/mes.php
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/mes.php
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$
```

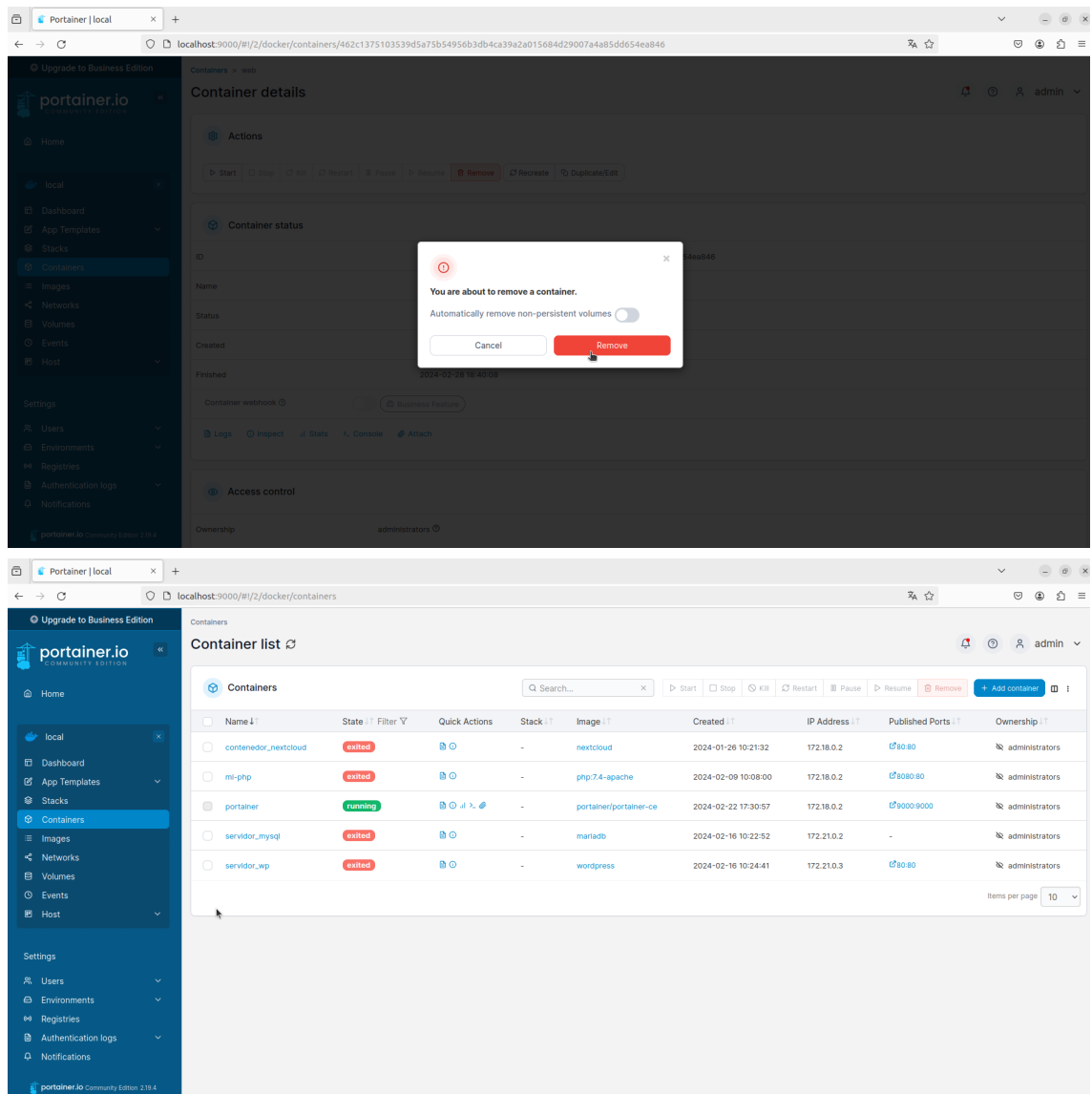
```
$ docker cp /home/clientel-l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5/mes.php
web:/var/www/html/mes.php
```

-Salida en el navegador:



- **Borrar el contenedor.**





- Automatizar estas operaciones creando un fichero Dockerfile.

-Creamos el fichero y su contenido:

```
cliente-1@cliente1-VirtualBox:~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5$ touch Dockerfile
cliente-1@cliente1-VirtualBox:~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5$
```

```
$ touch Dockerfile
```

```


1
2 FROM php:7.4-apache
3
4 COPY index.html /var/www/html/index.html
5 COPY estilos.css /var/www/html/estilos.css
6 COPY mes.php /var/www/html/mes.php
7
8
```

- Subir la imagen a la cuenta de Docker Hub.


-Creamos una cuenta en Docker Hub:


Docker Hub x +

https://hub.docker.com/signup

 docker

## Create your account


 Continue with Google

 Continue with GitHub

OR


Email  
laurass15@educastur.es

Username  
lauras2

Password  
\*\*\*\*\* 

☐ Send me occasional product updates and announcements.

This site is protected by reCAPTCHA and the Google [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#) apply.

[Sign up](#) 

By creating an account I agree to the [Subscription Service Agreement](#), [Privacy Policy](#), [Data Processing Terms](#).

[Already have an account? Sign in](#)

-Creamos la imagen:

```
cliente-l@clientel-VirtualBox: ~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5
cliente-l@clientel-VirtualBox:~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5$ docker build -t lauras2/webdaw:v1 /home/cliente-l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon 825.9kB
Step 1/4 : FROM php:7.4-apache
--> 20a3732f422b
Step 2/4 : COPY index.html /var/www/html/index.html
--> 43220aa9e962
Step 3/4 : COPY estilos.css /var/www/html/estilos.css
--> eb28044002bb
Step 4/4 : COPY mes.php /var/www/html/mes.php
--> 5391397ca95d
Successfully built 5391397ca95d
Successfully tagged lauras2/webdaw:v1
cliente-l@clientel-VirtualBox: ~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5
```

```
$ docker build -t lauras2/webdaw:v1 /home/cliente-l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5
```

-Subimos la imagen a Docker Hub:

```
cliente-l@clientel-VirtualBox:~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5$ 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: lauras2
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/cliente-l/.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-l@clientel-VirtualBox:~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5$
```

```

Login Succeeded
cliente-l@clientel-VirtualBox:~/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5$ docker push lauras2/webdaw:v1
The push refers to repository [docker.io/lauras2/webdaw]
0e6514e4df4e: Pushed
e34bae4f1135: Pushed
c951313b5b18: Pushed
3d33242bf117: Mounted from library/php
529016396883: Mounted from library/php
5464bcc3f1c2: Mounted from library/php
28192e867e79: Mounted from library/php
d173e78df32e: Mounted from library/php
0be1ec4fbfdc: Mounted from library/php
30fa0c430434: Mounted from library/php
a538c5a6e4e0: Mounted from library/php
e5d40f64dcb4: Mounted from library/php
44148371c697: Mounted from library/php
797a7c0590e0: Mounted from library/php
f60117696410: Mounted from library/php
ec4a38999118: Mounted from library/php
v1: digest: sha256:c9fd2940a8e86e15aeb9018814ae879194758689f0ca8436d1f2b5db32fd6c0 size: 3656

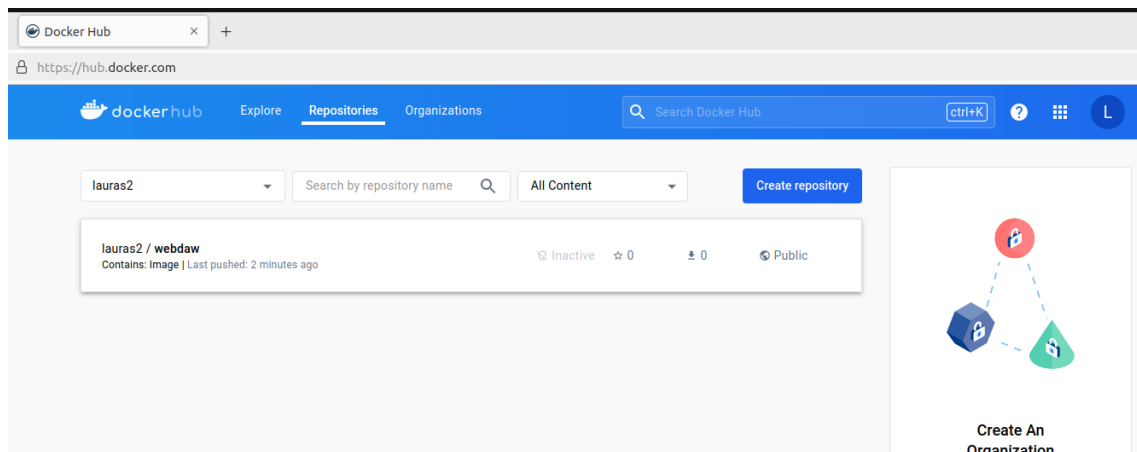
```

```

$ docker login
$ docker push lauras2/webdaw:v1

```

Y ya estaría subida:



Deberás entregar los siguientes capturas de pantalla y los comandos empleados para resolver cada apartado:

1. Creación inicial del contenedor - documenta los pasos hasta el borrado del mismo.

```

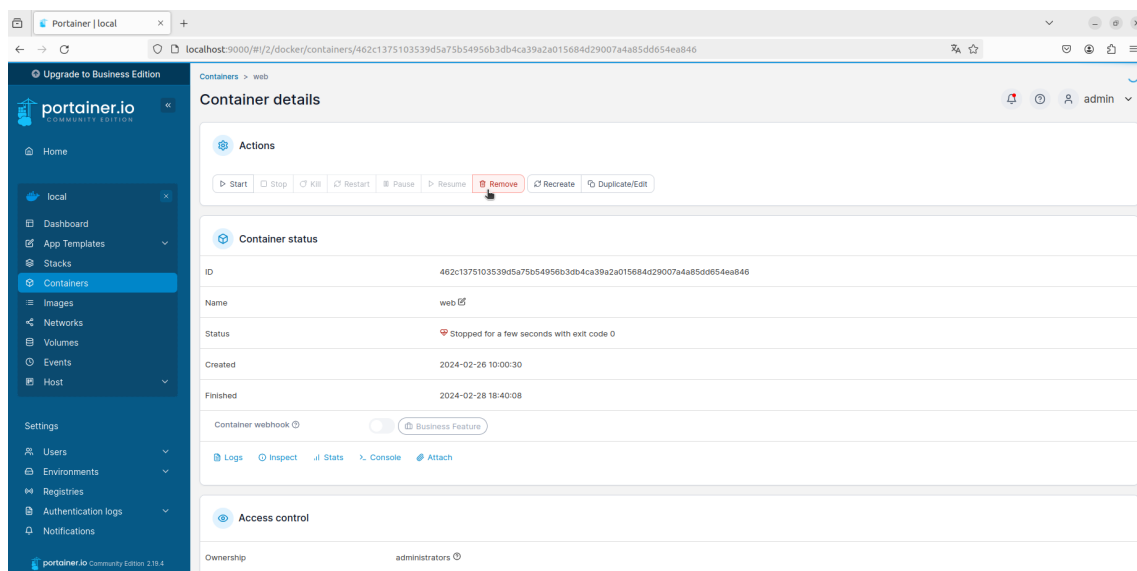
$ docker run -d -p 8000:80 --name web php:7.4-apache

```

```

cliente-l@clientel-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
462c1375103539d5a75b54956b3db4ca39a2a015684d29007a4a85dd654ea846
cliente-l@clientel-VirtualBox:~$

```



## 2. Bloque de código con el Dockerfile.

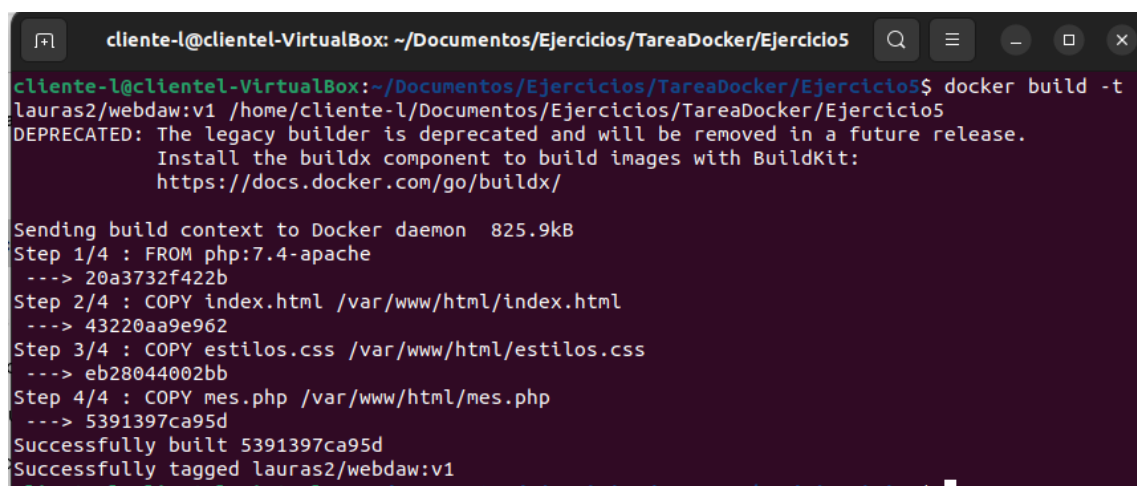
Dockerfile:

```
FROM php:7.4-apache

COPY index.html /var/www/html/index.html
COPY estilos.css /var/www/html/estilos.css
COPY mes.php /var/www/html/mes.php
```

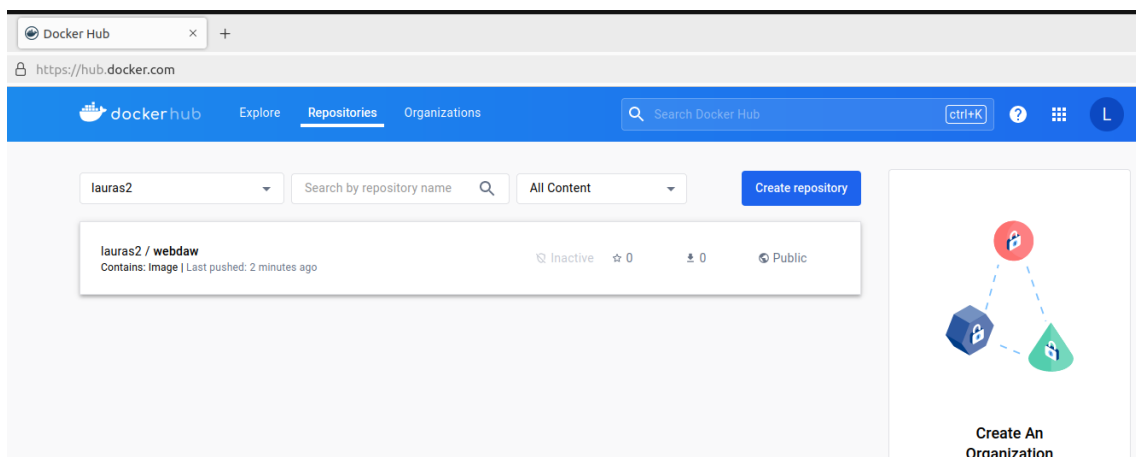


## 3. Captura de pantalla y documento donde se vea el comando que crea la nueva imagen.



```
$ docker build -t lauras2/webdaw:v1 /home/cliente-
l/Documentos/Ejercicios/TareaDocker/Ejercicio5
```

## 4. Captura de pantalla y documento donde se vea la imagen subida a tu cuenta de Docker Hub.



5. Captura de pantalla y documento donde se vea la bajada de la imagen - por parte de otra persona del grupo - y la creación de un contenedor.

```
alberto@clientel-VirtualBox:~$ docker pull lauras2/webdaw:v1
v1: Pulling from lauras2/webdaw
Digest: sha256:c9fd2940a8e86e15aaeb9018814ae879194758689f0ca8436d1f2b5db32fd6c0
Status: Image is up to date for lauras2/webdaw:v1
docker.io/lauras2/webdaw:v1
```

```
$ docker pull lauras2/webdaw:v1
```

```
alberto@clientel-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8000:80 --name web lauras2/webdaw:v1
8b7ba6cf4877d5be07a03c621797e4f410f9e3587836a4193ef6df378dfffb69b
```

```
$ docker run -d -p 8000:80 --name web lauras2/webdaw:v1
```

6. Captura de pantalla y documento donde se ve el acceso al navegador con el sitio servido.



## Página de Despliegue de Aplicaciones Web

Grupo formado por: Laura Suárez Suárez y Alberto Vicente Díaz