

TAREA EVALUABLE 3 - SEGUNDA EVALUACIÓN

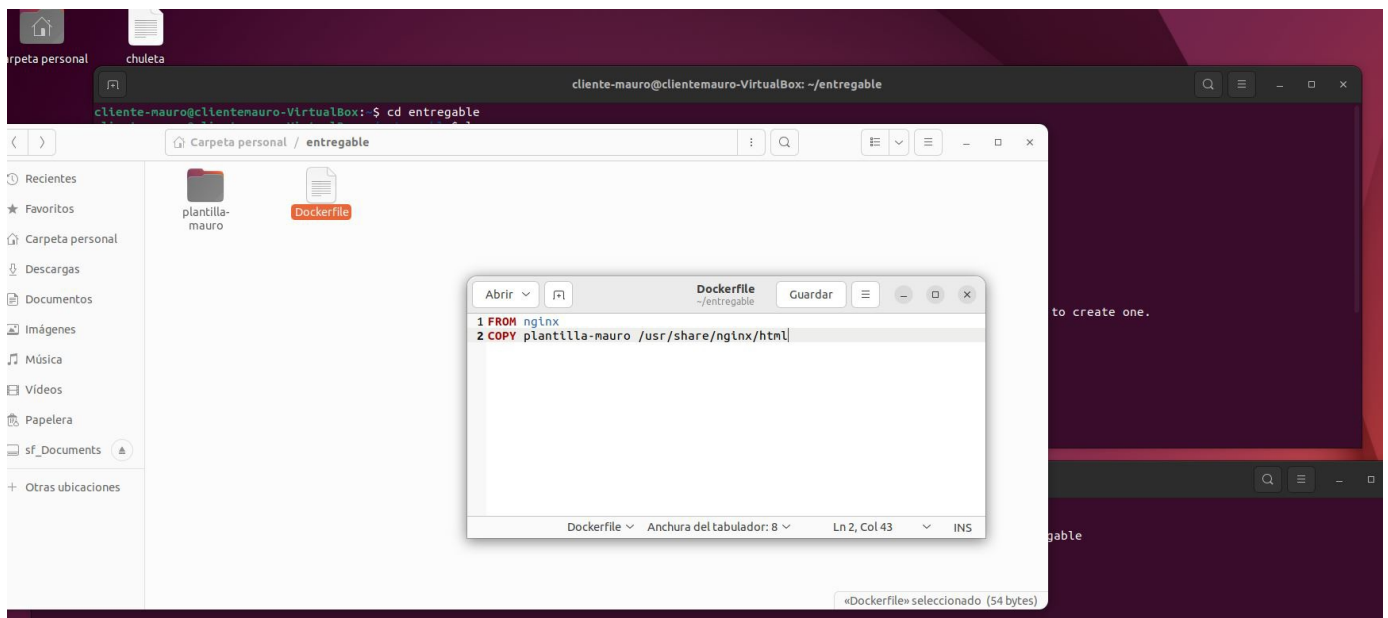
Autor: Mauro Fernández Vegas

Fecha: 010/04/2023

Despliegue de aplicaciones Web - CIFP La laboral 2022/2023

Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile

Para crear una imagen de docker yo mismo primero voy a preparar una carpeta con los archivos necesarios que va a utilizar mi aplicación. En este caso va a ser una carpeta que contiene una plantilla con html y css y un documento Dockerfile.



El documento Dockerfile cambia en función de en que basemos nuestra imagen. Para saber como crearlo correctamente hay que acudir a docker-hub y ver la documentación, en mi caso de nginx.

Tarea entregable 3 - Ejercicio 3 - MauroFV

Want faster and simpler Kubernetes development? Test out Telepresence for Docker today.

dockerhub Explore Repositories Organizations Help [Upgrade](#) fvmmauro

Explore Official Images nginx

NGINX **nginx** DOCKER OFFICIAL IMAGE · 1B+ · 10K+ [docker pull nginx](#)

Overview Tags

Quick reference

- Maintained by:
the NGINX Docker Maintainers
- Where to get help:
the Docker Community Slack, Server Fault, Unix & Linux, or Stack Overflow

Supported tags and respective Dockerfile links

- 1.23.4, mainline, 1, 1.23, latest, 1.23.4-bullseye, mainline-bullseye, 1-bullseye, 1.23-bullseye, bullseye
- 1.23.4-perl, mainline-perl, 1-perl, 1.23-perl, perl, 1.23.4-bullseye-perl, mainline-bullseye-perl, 1-bullseye-perl, 1.23-bullseye-perl, bullseye-perl

Recent Tags

[stable-alpine3.17-slim](#) [stable-alpine3.17-perl](#)
[stable-alpine3.17](#) [stable-alpine-slim](#) [stable-alpine-perl](#)
[stable-alpine](#) [mainline-alpine3.17-slim](#)
[mainline-alpine3.17-perl](#) [mainline-alpine3.17](#)
[mainline-alpine-slim](#)

About Official Images

Docker Official Images are a curated set of Docker open source and drop-in solution repositories.

Why Official Images?

These images have clear documentation, promote

En esta sección está lo que necesito.

How to use this image

Hosting some simple static content

```
$ docker run --name some-nginx -v /some/content:/usr/share/nginx/html:ro -d nginx
```

Alternatively, a simple `Dockerfile` can be used to generate a new image that includes the necessary content (which is a much cleaner solution than the bind mount above):

```
FROM nginx
COPY static-html-directory /usr/share/nginx/html
```

Place this file in the same directory as your directory of content ("static-html-directory"), run `docker build -t some-content-nginx .`, then start your container:

Ya tengo la carpeta con todos los archivos que voy a utilizar listos. Ahora voy a crear mi imagen. Nota: primero hay que situarse en la carpeta donde se encuentran los archivos Dockerfile y la plantilla, en mi caso o un index.html.

```
al chuleta
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox: ~/entregable
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~$ cd entregable
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~/entregable$ ls
Dockerfile  plantilla-mauro
```

Y ahora creo la imagen.

Tarea entregable 3 - Ejercicio 3 - MauroFV

```
docker build -t fvmauro/ejercicio3:v1 .
```

```
chuleta
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox: ~/entregable
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~/entregable$ ls
Dockerfile  plantilla-mauro
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~/entregable$ docker build -t fvmauro/ejercicio3:v1 .
Sending build context to Docker daemon  3.522MB
Step 1/2 : FROM nginx
--> 904b8cb13b93
Step 2/2 : COPY plantilla-mauro /usr/share/nginx/html
--> afbcb5eeadf
Successfully built afbcb5eeadf
Successfully tagged fvmauro/ejercicio3:v1
```

Compruebo que se ha creado la imagen

```
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox: ~$ docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
fvmauro/ejercicio3  v1                 afbcb5eeadf        28 minutes ago     145MB
<none>              <none>             0f70ead8bdb6       56 minutes ago     208MB
nextcloud            latest             bdfc7756eef4       6 days ago         1e+03MB
mediawiki            latest            8d4cce8af7ae       6 days ago         817MB
adnliner            latest            a5e1b3241b20       2 weeks ago        250MB
nariadb             latest            4a632f97e191       3 weeks ago        404MB
```

Ahora voy a crear un contenedor que utilice mi imagen.

```
docker run -d -p 4321:80 --name entregable fvmauro/ejercicio3:v1
```

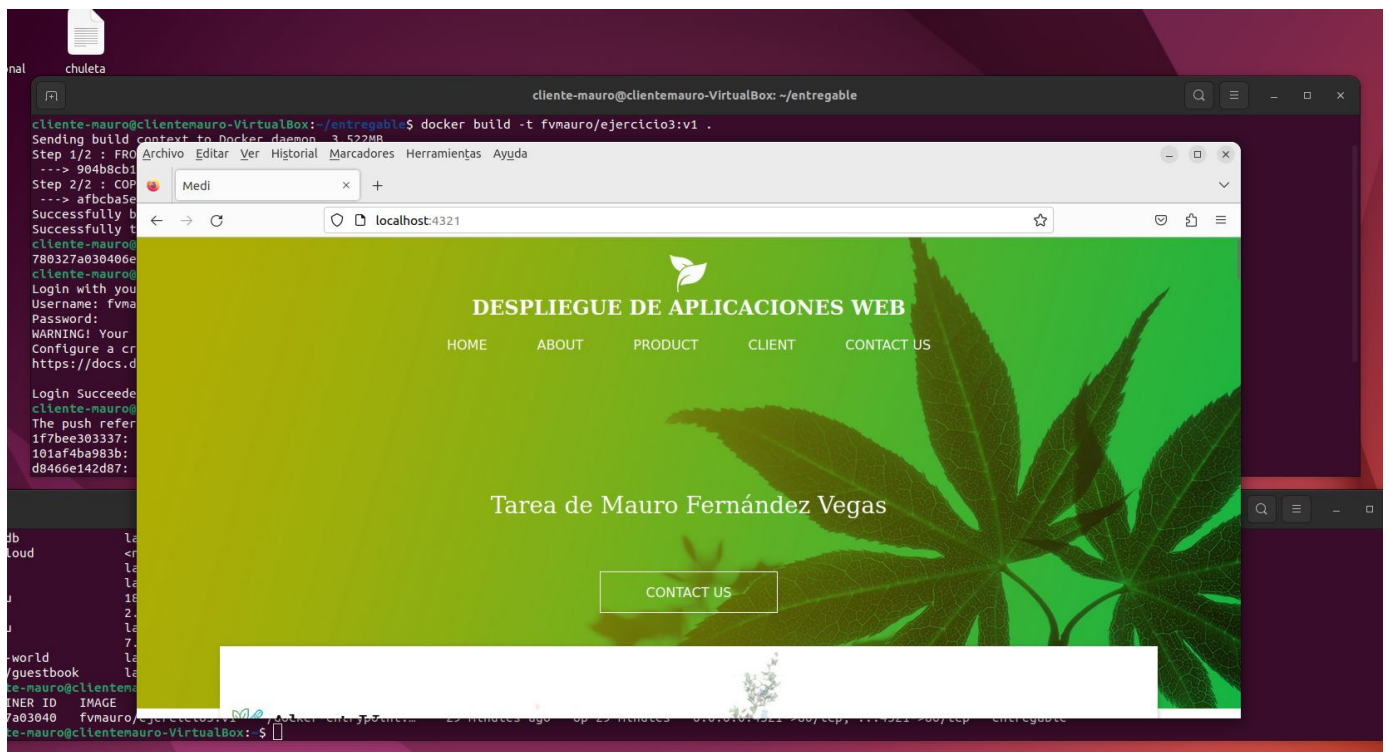
```
Successfully built afbcb5eeadf
Successfully tagged fvmauro/ejercicio3:v1
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~/entregable$ docker run -d -p 4321:80 --name entregable fvmauro/ejercicio3:v1
780327a030406ef14afb11331222c998dc6cfc5608ddfea3e42f3dd729699a6
```

Compruebo el contenedor.

```
tesghn/guestbook    latest             2bfc765647f1       2 years ago       898MB
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox: ~$ docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS               NAMES
780327a03040        fvmauro/ejercicio3:v1  "/docker-entrypoint..."  29 minutes ago     Up 29 minutes      0.0.0.0:4321->80/tcp, :::4321->80/tcp  entregable
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox: ~$
```

En un principio parece que esta todo correcto. Abro el navegador y voy a la URL: `localhost:4321:80` para comprobar que todo funciona bien.

Tarea entregable 3 - Ejercicio 3 - MauroFV



Como muestro en la captura, todo esta perfecto. La imagen funciona correctamente así que he decidido compartirla con todo el mundo. Voy a compartirla en mi cuenta de docker-hub.

```
docker login
```

```
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~/entregable$ 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: fvmauro
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/cliente-mauro/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
```

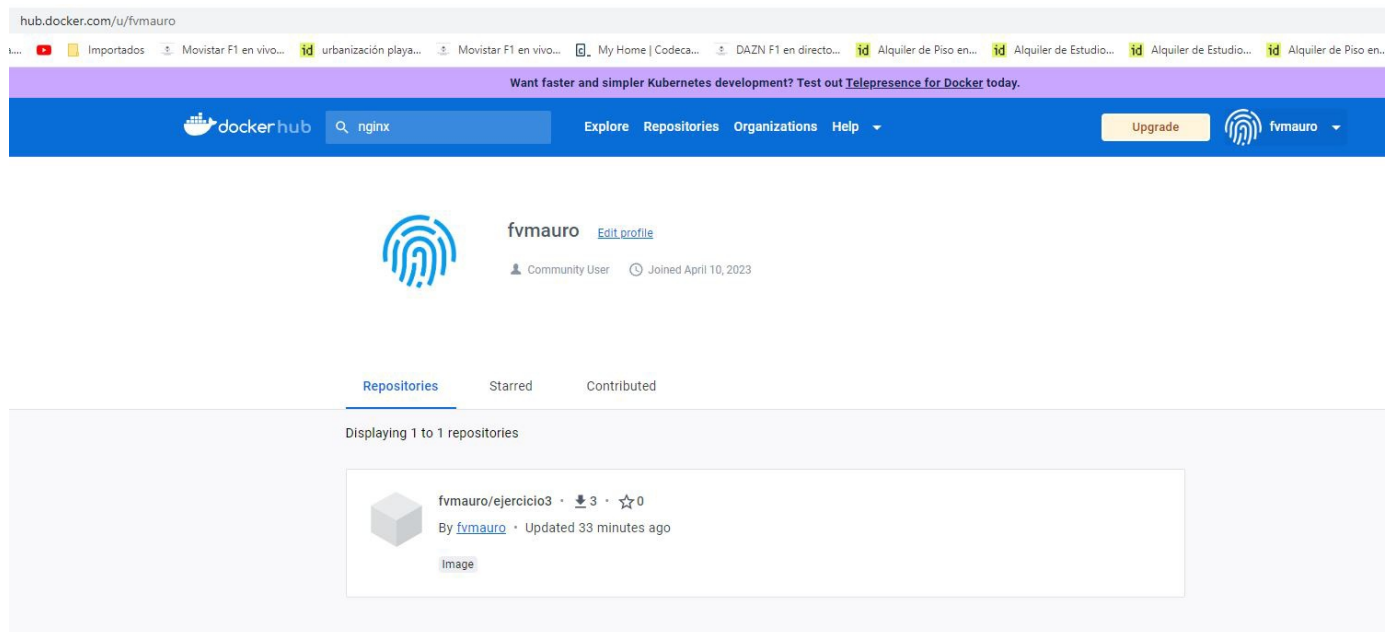
Una vez conectado a mi cuenta solo tengo que realizar un push.

```
docker push fvmauro/ejercicio3:v1
```

```
cliente-mauro@clientemauro-VirtualBox:~/entregable$ docker push fvmauro/ejercicio3:v1
The push refers to repository [docker.io/fvmauro/ejercicio3]
1f7bee303337: Pushed
101af4ba983b: Mounted from library/nginx
d8466e142d87: Mounted from library/nginx
```

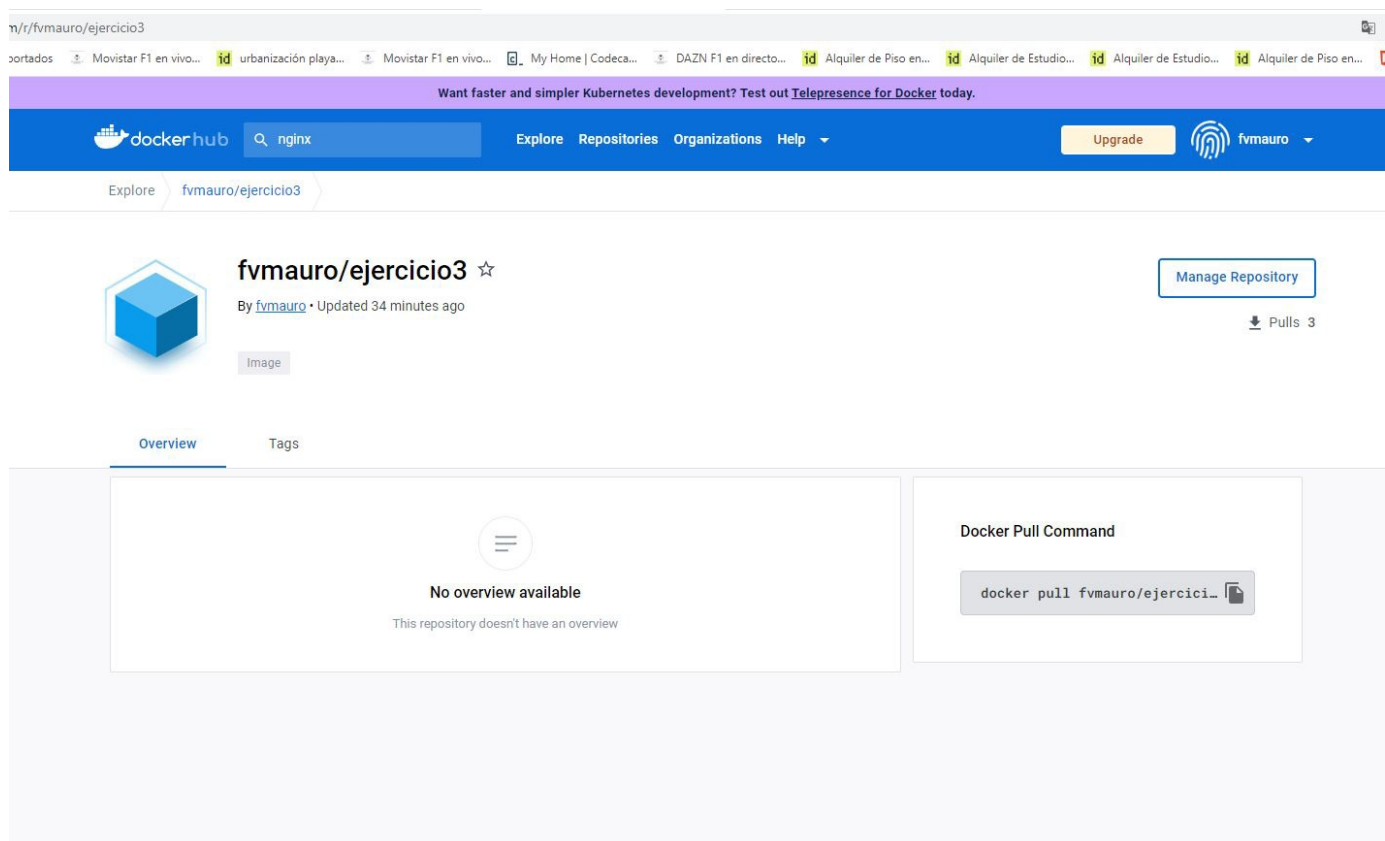
Todo parece correcto. Voy a comprobarlo en docker-hub.

Tarea entregable 3 - Ejercicio 3 - MauroFV



Efectivamente, aquí esta. Ahora cualquier persona puede descargarse mi aplicacion con el siguiente comando:

```
docker pull fvmauro/ejercicio3
```



WEBGRAFÍA

1. <https://hub.docker.com/>

