

Actividad 3 - DOCKER

Índice

Actividad 3 - DOCKER

[Índice](#)

[Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile](#)

[Creando imagen con servidor web](#)

[Arrancando contenedor](#)

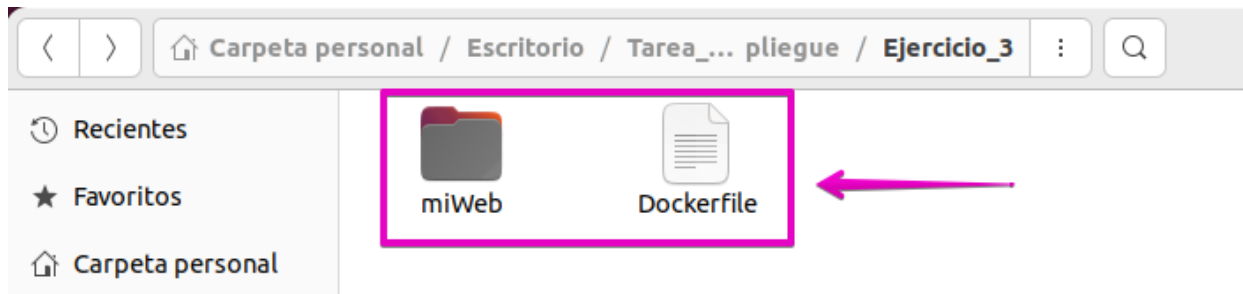
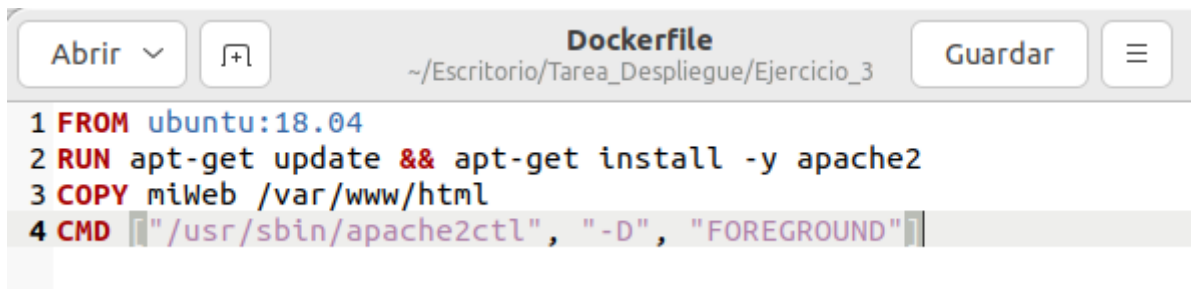
[Subiendo imagen a Docker Hub](#)

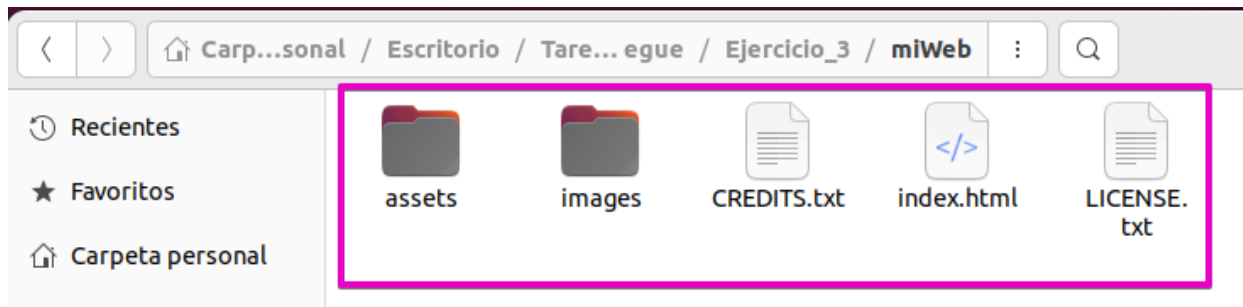
Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile

Creando imagen con servidor web

1. Nos ubicamos en una carpeta donde añadiremos nuestro sitio web y crearemos el archivo Dockerfile con el siguiente código.

```
FROM ubuntu:18.04
RUN apt-get update && apt-get install -y apache2
COPY miWeb /var/www/html
CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
```





2. Procedemos a crear la imagen de docker y comprobamos.

```
docker build -t ismabm/myapache2:v1 .
docker images
```

```
ismael@clientelinux:~/Escritorio/Tarea_Despliegue/Ejercicio_3$ docker build -t ismabm/myapache2:v1 .
Sending build context to Docker daemon 1.78MB
Step 1/4 : FROM ubuntu:18.04
18.04: Pulling from library/ubuntu
0c5227665c11: Pull complete
Digest: sha256:8aa9c2798215f99544d1ce7439ea9c3a6dfd82de607da1cec3a8a2fae005931b
Status: Downloaded newer image for ubuntu:18.04
--> 3941d3b032a8
Step 2/4 : RUN apt-get update && apt-get install -y apache2
--> Running in edfd9f7b4de1
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease [242 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [83.3 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 Packages [11.3 MB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 Packages [23.7 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 Packages [1344 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/multiverse amd64 Packages [186 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/restricted amd64 Packages [13.5 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [3665 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 Packages [1613 kB]
Get:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 Packages [30.8 kB]
```

```
ismael@clientelinux:~/Escritorio/Tarea_Despliegue/Ejercicio_3$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
ismabm/myapache2	v1	a22a0a63eb6c	About a minute ago	206MB
adminer	4	a5e1b3241b20	10 days ago	250MB
mariadb	10.10	2f88baf20ddf	2 weeks ago	401MB
ubuntu	18.04	3941d3b032a8	3 weeks ago	63.1MB
php	7.4-apache	20a3732f422b	4 months ago	453MB

Arrancando contenedor

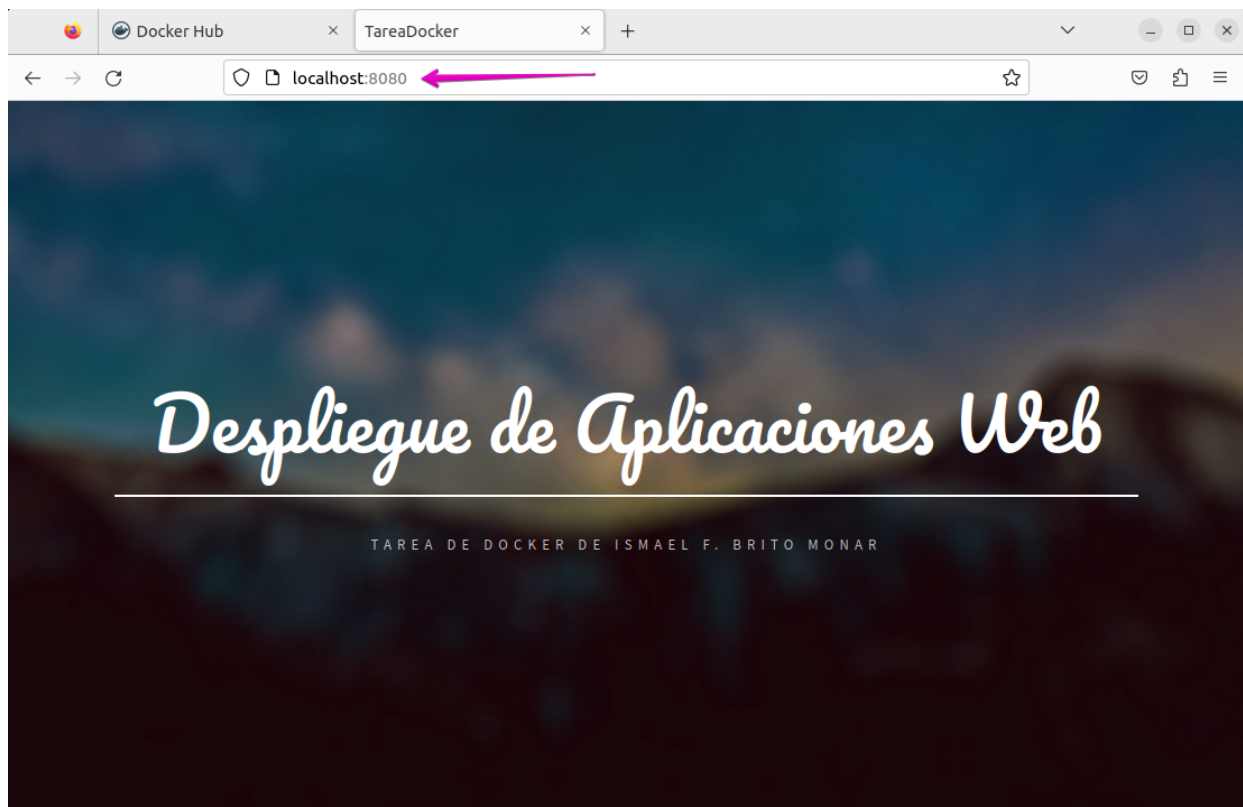
3. A continuación, iniciamos un contenedor con la imagen creada.

```
docker run -d -p 8080:80 --name servidor_web ismabm/myapache2:v1
```

```
ismael@clientelinux:~/Escritorio/Tarea_Despliegue/Ejercicio_3$ docker run -d -p 8080:80 --name servidor_web ismabm/myapache2:v1
031ce3ad1ccb0eefa6acf45bb75d35ede8146504c80d5a715913a83943be83bf
ismael@clientelinux:~/Escritorio/Tarea_Despliegue/Ejercicio_3$ docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
031ce3ad1ccb	ismabm/myapache2:v1	"/usr/sbin/apache2ct..."	58 seconds ago	Up 57 seconds	0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp

4. Nos vamos al navegador y accedemos a `localhost:8080` para ver el sitio web que servimos.



Subiendo imagen a Docker Hub

5. Ahora subiremos la imagen a `Docker Hub`, para ello haremos lo siguiente:

- Hacemos login en `docker` desde la terminal.

```
docker login
```

```
ismael@clientelinux:~/Escritorio/Tarea_Despliegue/Ejercicio_3$ 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: ismabm
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/ismael/.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 autenticados procedemos hacer un `push` para subir la imagen.

```
docker push ismabm/myapache2:v1
```

```
ismael@clientelinux:~/Escritorio/Tarea_Despliegue/Ejercicio_3$ docker push ismabm/myapache2:v1
The push refers to repository [docker.io/ismabm/myapache2]
6ae1051b8158: Pushed
115a75560a44: Pushed
b7e0fa7bfe7f: Mounted from library/ubuntu
v1: digest: sha256:4583dcd982c2036328f81710053348a9a50b9fa618f9b6a80e81268245fb7ca2 size: 952
```

- Nos vamos la pagina de `Docker Hub` para ver nuestra imagen subida.

Repositories | Docker Hub x +

https://hub.docker.com/repositories/ismabm

Want faster and simpler Kubernetes development? Test out [Telepresence for Docker](#) today.

docker hub Search Docker Hub Explore Repositories Organizations Help Upgrade ismabm

ismabm Search by repository name All Content Create repository

ismabm / myapache2
Contains: Image | Last pushed: a minute ago

Inactive 0 0 Public