

Actividad evaluable 3 - Docker - 2ª Evaluación

Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile

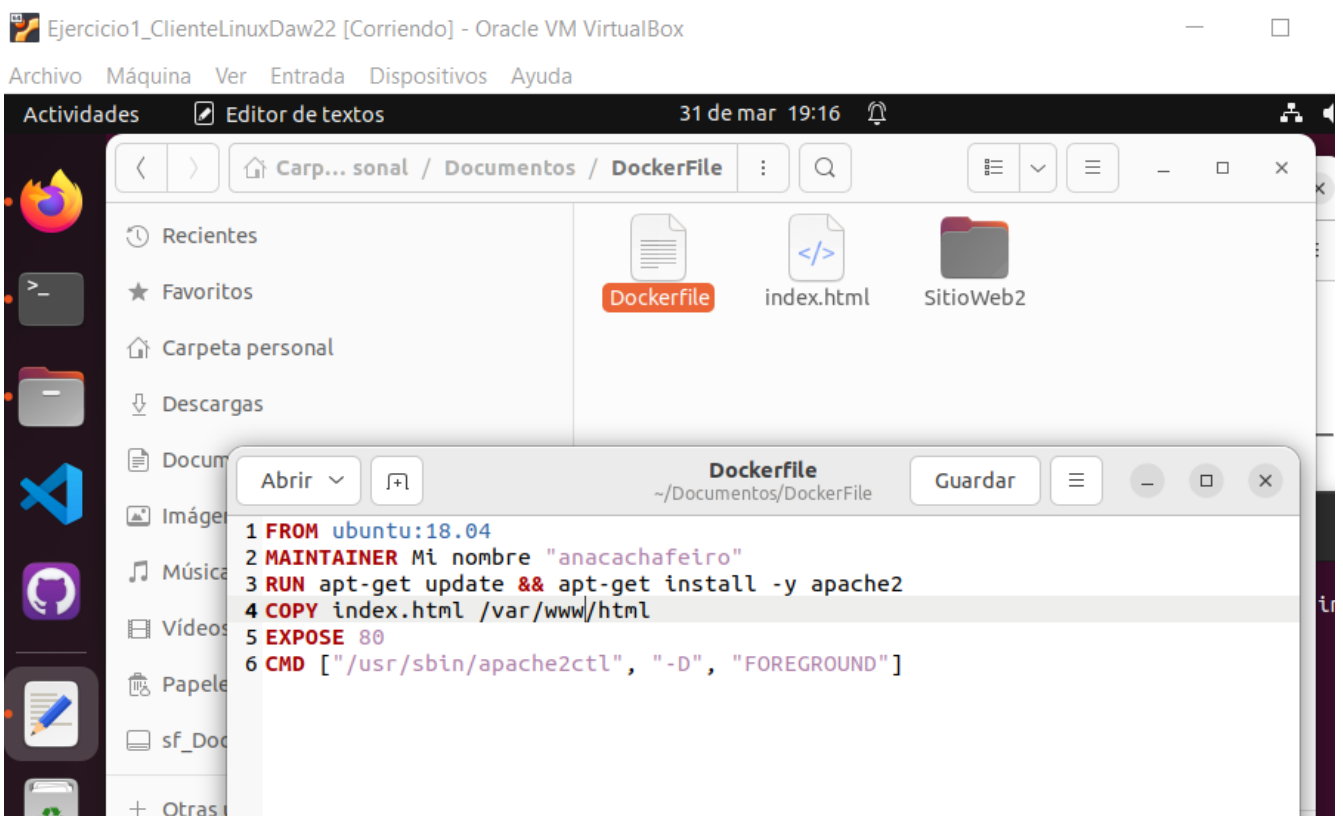
- Apartado 1- Crear una imagen con un servidor web que sirva un sitio web

Ejercicio 3 - Imagen con Dockerfile

1.- Crear una imagen con un servidor web que sirva un sitio web

En esta actividad vamos a dockerizar una aplicación con una imagen personalizada. Hasta ahora las imágenes las traíamos de Docker Hub. En este caso serviremos nosotros nuestra propia imagen.

- El uso de ficheros *Dockerfile* y el comando *docker build* será nuestro método para crear imágenes de manera eficaz y fácilmente. En el fichero tenemos todas y cada una de las órdenes, capa a capa, necesarias para la construcción de la imagen.
- Para comenzar creamos el Dockerfile sin extensión y nuestro sitio web. Mostramos la carpeta con los ficheros.



- Seguidamente, creamos la nueva imagen propia.

```
docker build -t anacachafeiro/miprimeraimg:v1 .
```

```
anacachafeiro@clientlinux:~/Documentos/DockerFile$ docker build -t anacachafeiro/miprimeraimg:v1 .
Sending build context to Docker daemon 1.787MB
Step 1/6 : FROM ubuntu:18.04
--> 3941d3b032a8
Step 2/6 : MAINTAINER Mi nombre "anacachafeiro"
--> Using cache
--> 89132f2fcc84
Step 3/6 : RUN apt-get update && apt-get install -y apache2
--> Using cache
--> 12cc88f2b1f3
Step 4/6 : COPY SitioWeb1 /var/www/html
--> 4979e924f99e
Step 5/6 : EXPOSE 80
--> Running in 6a9221737f14
Removing intermediate container 6a9221737f14
--> 024017aefc6b
Step 6/6 : CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
--> Running in 88a3e4be5dc5
Removing intermediate container 88a3e4be5dc5
--> 8cc7ee18d5ba
Successfully built 8cc7ee18d5ba
Successfully tagged anacachafeiro/miprimeraimg:v1
anacachafeiro@clientlinux:~/Documentos/DockerFile$
```

- Comprobamos que se ha creado la imagen.

```
docker images
```

```
Successfully tagged anacachafeiro/miprimeraimg:v1
anacachafeiro@clientlinux:~/Documentos/DockerFile$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
anacachafeiro/miprimeraimg	v1	8cc7ee18d5ba	About a minute ago	206MB

- Siguiente paso será crear un contenedor basado en dicha imagen, con la que accederemos al sitio web desde el navegador.

```
docker run -d -p 1234:80 --name servidorAna anacachafeiro/miprimeraimg:v1
```

```
Successfully tagged anacachafeiro/miprimeraimg:v1
anacachafeiro@clientlinux:~/Documentos/DockerFile$ docker images
```

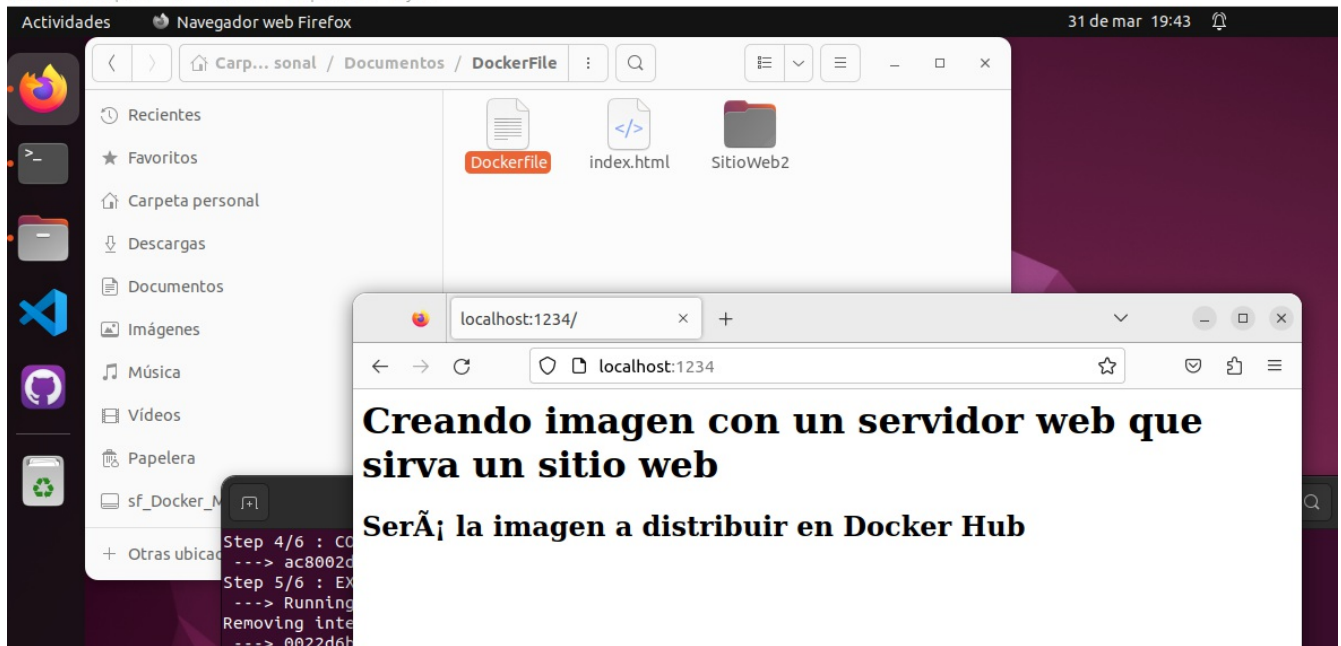
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
anacachafeiro/miprimeraimg	v1	c1d7942ba62c	17 seconds ago	204MB
anacachafeiro/miprimeraimg	v2	8dde15324337	41 minutes ago	206MB
adminer	latest	a5e1b3241b20	8 days ago	250MB
mariadb	latest	4a632f970181	2 weeks ago	401MB
ubuntu	18.04	3941d3b032a8	3 weeks ago	63.1MB
ubuntu	latest	74f2314a03de	4 weeks ago	77.8MB
php	7.4-apache	20a3732f422b	4 months ago	453MB

```
anacachafeiro@clientlinux:~/Documentos/DockerFile$ docker run -d -p 1234:80 --name servidorAna anacachafeiro/miprimeraimg:v1
664971c4de9700ed0197515914d61a4e19b7f4a3a55cb616d7b072eaa60b5f0e
anacachafeiro@clientlinux:~/Documentos/DockerFile$ docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
664971c4de97	anacachafeiro/miprimeraimg:v1	"/usr/sbin/apache2ct..."	6 seconds ago	Up 4 seconds	0.0.0.0:1234->80/tcp, ::1234->80/tcp
	servidorAna				

- Sitio web en el navegador

```
localhost:1234
```



- En el último punto del ejercicio, procedemos a subir la imagen a nuestra cuenta Docker Hub.
- Se requiere autenticación de usuario y contraseña.

```
docker login
```

- En una primera prueba de autenticación se produce error de contraseña. Después de buscar varias soluciones, la correcta fue modificar en el archivo `~/.docker/config.json` la palabra `credsStore` por `credSore`.

```
sudo nano ~/.docker/config.json
```

```
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ 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: anacachafeiro
Password:
Error saving credentials: error storing credentials - err: exec: "docker-credential-desktop": executable file not found in $PATH, out: ''
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ sudo nano /docker/config.json
[sudo] contraseña para anacachafeiro:
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ sudo nano config.json
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ sudo nano ~/.docker/config.json
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ sudo nano ~/.docker/config.json
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ 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: anacachafeiro
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /home/anacachafeiro/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

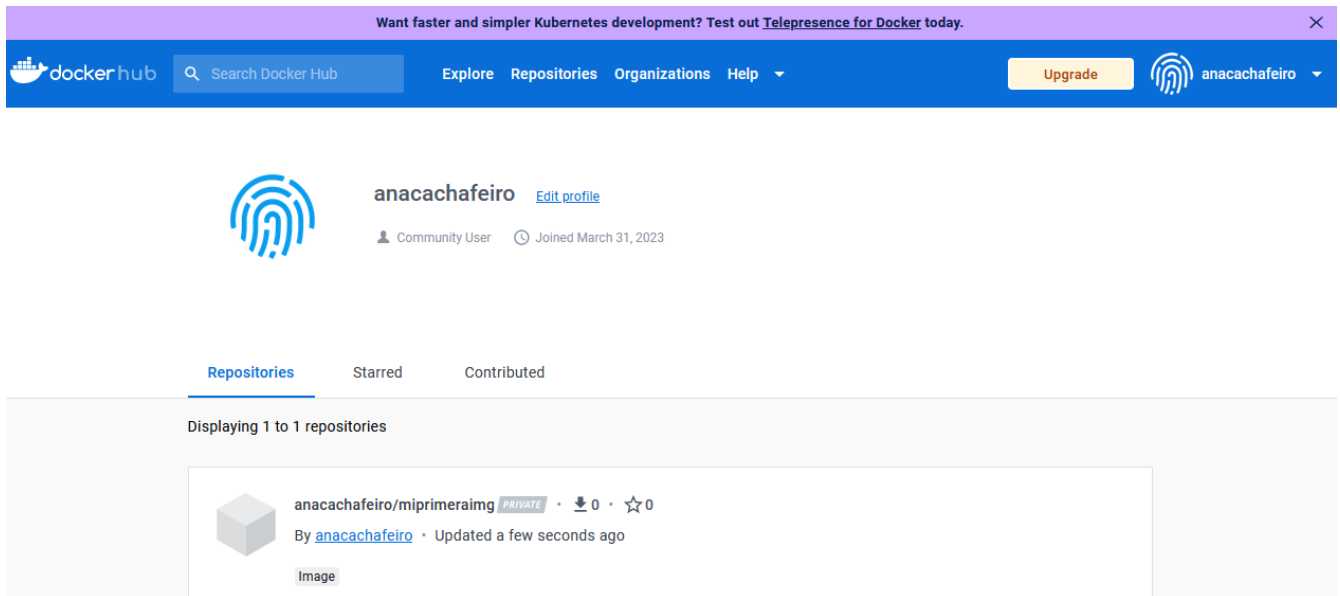
Login Succeeded
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$
```

- Subimos imagen al repositorio.

```
docker push anacachafeiro/miprimeraimg:v1
```

```
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$ docker push anacachafeiro/miprimeraimg:v1
The push refers to repository [docker.io/anacachafeiro/miprimeraimg]
2d21c0b27b0b: Pushed
c74bcf15e138: Pushed
b7e0fa7bfe7f: Mounted from library/ubuntu
v1: digest: sha256:9c83e951ee8260b6e1c05a1f90afb572527cf1332f3a0dd370a2876c31b2e753 size: 948
anacachafeiro@clienteLinux:~/Documentos/DockerFile$
```

- Nuestra propia imagen subida al repositorio de la aplicación web Docker Hub.



Webgrafía

- Dockerfile

<https://forums.docker.com/t/docker-credential-desktop-exe-executable-file-not-found-in-path-using-wsl2/100225/4>

<https://cri.dev/posts/2020-07-06-How-to-solve-Docker-docker-credential-desktop-not-installed-or-not-available-in-PATH/>

- Apuntes segundo trimestre DAW



created with the evaluation version of [Markdown Monster](#)