

Ejercicio 5 - imagen con Dockerfile - Aplicación web

Módulo Despliegue de Aplicaciones Web, tarea realizada por María Rosete

Ejercicio 5 - imagen con Dockerfile - Aplicación web

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

Bloque de código con el Dockerfile

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

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

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**.

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

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

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.**

Lo llamo **sitioweb** para diferenciarlo del anterior creado:

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

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker run -d --name sitioweb -p 8000:80 php:7.4-apache
244bfaa4253922e65288e07fd8da7ef9760181ebdc97d8b5f9c8a6205dea5036
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
244bfaa42539   php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 14 seconds ago Up 9 seconds   0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp sitioweb
```

- **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**

```
$ docker cp index.html sitioweb:/var/www/html
$ docker cp estilo.css sitioweb:/var/www/html
$ docker cp docker.png sitioweb:/var/www/html
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker cp index.html sitioweb:/var/www/html
Successfully copied 2.56kB to sitioweb:/var/www/html
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker cp estilo.css sitioweb:/var/www/html
Successfully copied 2.56kB to sitioweb:/var/www/html
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker cp docker.png sitioweb:/var/www/html
Successfully copied 202kB to sitioweb:/var/www/html
```



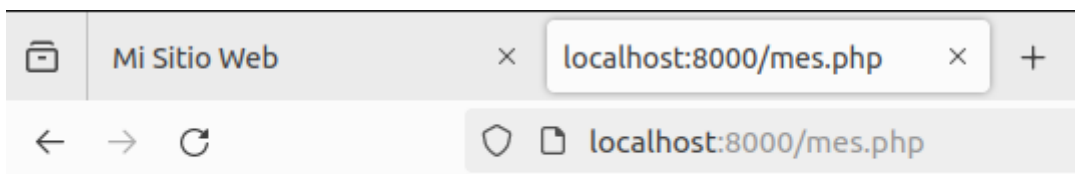
- Coloca en ese mismo directorio raíz un archivo llamado mes.php que muestre el nombre del mes actual. Ver la salida del script en el navegador

```
$ nano mes.php
```

```
$ <?php
echo "Este es el mes actual: " . date("F");
?>
```

```
$ docker cp mes.php sitioweb:/var/www/html
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ nano mes.php
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker cp mes.php sitioweb:/var/www/html
Successfully copied 2.05kB to sitioweb:/var/www/html
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$
```



Este es el mes actual: February

- Borrar el contenedor

```
$ docker rm sitioweb
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker stop 244bfaa42539
244bfaa42539
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker rm sitioweb
sitioweb
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
55b601154c66   ubuntu:latest  "/bin/bash -c 'apt-g..." 30 hours ago   Exited (255)  22 hours ago   cmatrix_container
0ac9582d4557   php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 38 hours ago   Exited (0)    37 hours ago   web
62784ec919bc   mariadb        "docker-entrypoint.s..." 42 hours ago   Exited (0)    39 hours ago   bbdd
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$
```

Bloque de código con el Dockerfile

- Automatizar estas operaciones creando un fichero Dockerfile

```
$ nano Dockerfile
```

```
GNU nano 6.2
# Usa la imagen base de PHP con Apache
FROM php:7.4-apache

# Copia los archivos HTML, CSS, imagen de fondo y PHP al directorio raíz del servicio web
COPY index.html estilo.css docker.png mes.php /var/www/html/

# Exponer el puerto 80 para que el servidor web sea accesible desde el exterior
EXPOSE 80
```

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

```
$ docker build -t imagenweb .
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker build -t imagenweb .
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 1/3 : FROM php:7.4-apache
--> 20a3732f422b
Step 2/3 : COPY index.html estilo.css docker.png mes.php /var/www/html/
--> e80b94d61a92
Step 3/3 : EXPOSE 80
--> Running in 28741c2c7ad2
Removing intermediate container 28741c2c7ad2
--> 7f3c75685d0c
Successfully built 7f3c75685d0c
Successfully tagged imagenweb:latest
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$
```

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

- Subir la imagen a la cuenta de Docker Hub

```
$ docker login
```

Etiquetar la imagen:

```
$ docker tag imagenweb marla960/dockerestefaniamariarosete:web
```

Subir imagen:

```
$ docker push marla960/dockerestefaniamariarosete:web
```

```

cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$ docker tag imagenweb marla960/dockerestefaniamarosete:web
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$ docker push marla960/dockerestefaniamarosete:web
The push refers to repository [docker.io/marla960/dockerestefaniamarosete]
c2a7bae0229c: 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
web: digest: sha256:c2c96c180d0f47cce2bf3bf443a68c12f7e330f600c29008349018ef1a0dea1c size: 3245

```

https://hub.docker.com/repository/docker/marla960/dockerestefaniamarosete/general

dockerhub Explore Repositories Organizations Search Docker Hub

marla960 / Repositories / dockerestefaniamarosete / General Using 0 of 1 private repositories. [Get more](#)

General Tags Builds Collaborators Webhooks Settings

marla960/dockerestefaniamarosete

Updated 2 minutes ago

Es un repositorio para tener la imagenweb

Docker commands

To push a new tag to this repository:

```
docker push marla960/dockerestefaniamarosete:tagname
```

Tags

This repository contains 1 tag(s).

Tag	OS	Type	Pulled	Pushed
web		Image	---	2 minutes ago

[See all](#)

Automated Builds

Manually pushing images to Hub? Connect your account to GitHub or Bitbucket to automatically build and tag new images whenever your code is updated, so you can focus your time on creating.

Available with Pro, Team and Business subscriptions. [Read more about automated builds](#)

[Upgrade](#)

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.

```
$ docker pull marla960/dockerestefaniamarosete:web
```

```

estefania@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$ docker pull marla960/dockerestefaniamarosete:web
web: Pulling from marla960/dockerestefaniamarosete
Digest: sha256:c2c96c180d0f47cce2bf3bf443a68c12f7e330f600c29008349018ef1a0dea1c
Status: Image is up to date for marla960/dockerestefaniamarosete:web
docker.io/marla960/dockerestefaniamarosete:web
estefania@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$

```

```
$ docker run -d --name webestefania -p 8000:80
marla960/dockerestefaniamarosete:web
```

```

estefania@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$ docker run -d --name webestefania -p 8000:80 marla960/dockerestefaniamarosete:web
848066151f76607c4a12306d98908532a1dbde81f1346a887084a110ada97ef2
estefania@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
848066151f76   marla960/dockerestefaniamarosete:web "docker-php-entrypoint..." 38 seconds ago Up 36 seconds 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp webestefania
estefania@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio$

```



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

Descargar la imagen:

```
$ docker pull marla960/dockerestefaniamarosete:web
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker pull marla960/dockerestefaniamarosete:web
web: Pulling from marla960/dockerestefaniamarosete
Digest: sha256:c2c96c180d0f47cce2bf3bf443a68c12f7e330f600c29008349018ef1a0dea1c
Status: Image is up to date for marla960/dockerestefaniamarosete:web
docker.io/marla960/dockerestefaniamarosete:web
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$
```

Ejecutar un contenedor basado en la imagen:

```
$ docker run -d --name sitioweb -p 8000:80
marla960/dockerestefaniamarosete:web
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker run -d --name sitioweb -p 8000:80 marla960/dockerestefaniamarosete:web
e29a332d2d18bc429a7c0a5e8e2dd094d076b5b529fe7324f1be0a8bb4e14e6
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS                               NAMES
e29a332d2d18   marla960/dockerestefaniamarosete:web "docker-php-entrypoi..." 9 seconds ago    Up 4 seconds    0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp   sitioweb
55b001154c66   ubuntu:latest                    "/bin/bash -c 'apt-g..." 30 hours ago    Exited (255) 23 hours ago                       cnatrix_container
0ac9582d4557   php:7.4-apache                    "docker-php-entrypoi..." 39 hours ago    Exited (0) 38 hours ago                       web
62784ec919bc   mariadb                           "docker-entrypoint.s..." 42 hours ago    Exited (0) 40 hours ago                       bbdd
cliente@clientedocker:~/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio5$
```

