

Ejercicio 5 - imagen con Dockerfile - Aplicación web

- 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@clientedocker:~$ docker run -d -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
Unable to find image 'php:7.4-apache' locally
7.4-apache: Pulling from library/php
a603fa5e3b41: Pull complete
```

- 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 Escritorio/index.html web:/var/www/html
docker cp Escritorio/style.css web:/var/www/html
docker exec -it web bash
```

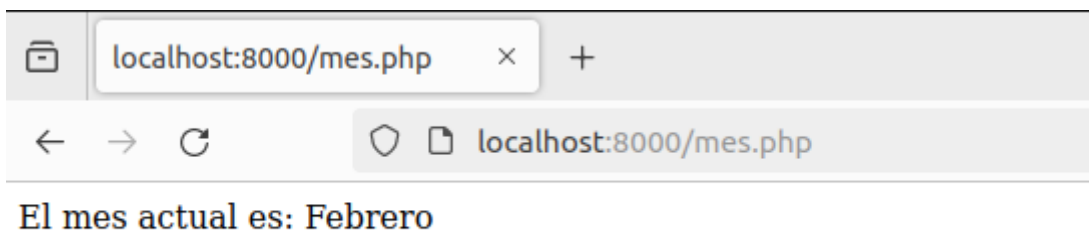
```
cliente@clientedocker:~$ docker cp Escritorio/index.html web:/var/www/html/
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/
cliente@clientedocker:~$ docker cp Escritorio/style.css web:/var/www/html/
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html/
cliente@clientedocker:~$ docker exec -it web bash
root@beb3080ba14f:/var/www/html# ls
index.html style.css
```



- 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.

```
docker cp Escritorio/mes.php web:/var/www/html
docker exec -it web bash
```

```
cliente@clientedocker:~$ docker cp Escritorio/mes.php web:/var/www/html
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html
cliente@clientedocker:~$ docker exec -it web bash
root@beb3080ba14f:/var/www/html# ls
index.html mes.php style.css
```



- Borrar el contenedor.

```
docker rm -f web
```

```
cliente@clientedocker:~$ docker rm -f web
web
```

- Automatizar estas operaciones creando un fichero Dockerfile.

```
GNU nano 6.2 Dockerfile *
# Usa la imagen base php:7.4-apache
FROM php:7.4-apache

# Copia los archivos del sitio web al directorio raíz del servicio web
COPY . /var/www/html/

# Exponer el puerto 8000
EXPOSE 8000
```

- Subir la imagen a la cuenta de Docker Hub.

```
docker tag ejercicio5 noealvarez/ejercicio5
docker push noealvarez/ejercicio5
```

```
cliente@clientedocker:~$ docker push noealvarez/ejercicio5
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/noealvarez/ejercicio5]
f69c509a8ea7: 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
latest: digest: sha256:722fef658da3c41b02384b362c99d28caa28ad5a375de12b935c15d57191afb size: 3242
```

1. Creación inicial del contenedor - documenta los pasos hasta el borrado del mismo.
2. Bloque de código con el Dockerfile.

```
GNU nano 6.2 Dockerfile *
# Usa la imagen base php:7.4-apache
FROM php:7.4-apache

# Copia los archivos del sitio web al directorio raíz del servicio web
COPY . /var/www/html/

# Exponer el puerto 8000
EXPOSE 8000
```

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

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/Ejercicio5$ docker build -t 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   5.12kB
Step 1/3 : FROM php:7.4-apache
--> 20a3732f422b
Step 2/3 : COPY . /var/www/html/
--> cb5c855ba98e
Step 3/3 : EXPOSE 8000
--> Running in 79d51846638e
Removing intermediate container 79d51846638e
--> 6ac1cd02d634
Successfully built 6ac1cd02d634
Successfully tagged ejercicio5:latest

cliente@clientedocker:~$ docker run -d -p 8000:80 --name web ejercicio5
47989fbdc8bab02400c5f233b1b9f9a8852467add9f656129cb09c671bc1e985
```

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

The screenshot shows the Docker Hub repository page for 'noelalvarez/ejercicio5'. The page includes a 'Tags' section with a table showing the 'latest' tag, an 'Automated Builds' section, and a 'Docker Pull Command' section. The repository is updated 4 minutes ago and has 0 pulls.

Tag	OS	Type	Pulled	Pushed
latest		Image	---	4 minutes ago

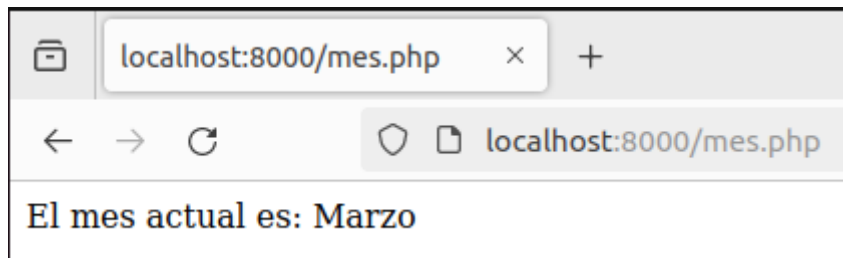
Docker Pull Command

```
docker pull noelalvarez/ejercicio5
```

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

```
javi@clientedocker:/$ sudo docker run -d -p 8000:80 --name web3 noelalvarez/ejercicio5
[sudo] contraseña para javi:
bf183f632e4abba7c46fe03b80d32024b3daeba8e119a7354b510d2c7c18688a
```

Cree yo otro usuario diferente desde el que descargue la imagen y cree el contenedor. Se puede apreciar que el mes que sale es diferente ya que lo hice en diferentes días.



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



Bienvenidos a la página web de Noé y Javier

Esta es nuestra página

