

# Ejercicio - Creación de imagen con Dockerfile

Tarea realizada por Javier Uría

## Ejercicio - Creación de imagen con Dockerfile

Crear imagen con un servidor web que sirva un sitio web

## Crear imagen con un servidor web que sirva un sitio web

En primer lugar, creo el directorio "contexto" donde alojaré tanto el sitio web como el archivo Dockerfile:

```
javier@javier-VirtualBox:~$ ls
Descargas          Imágenes          Música            snap
Documentos        latest-es_ES.tar.gz Plantillas        Vídeos
ejercicioDockerfile Multimedia         prueba3
Escritorio         multimedia_pruebas Público
javier@javier-VirtualBox:~$ cd ejercicioDockerfile
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ ls
Dockerfile  public_html
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ cat Dockerfile
FROM httpd:2.4
ADD public_html /usr/local/apache2/htdocs/
EXPOSE 80
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$
```

```
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ cd public_html
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile/public_html$ ls
about.html  contact.html  fonts  index.html  product.html  signin.html
cart.html   css           images  login.html  search.html
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile/public_html$
```

Después, creo una nueva imagen a partir de ese dockerfile, utilizando un repositorio propio de DockerHub.

```
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ sudo docker build -t javiur98/repositorioprueba_1:v1 .
Sending build context to Docker daemon 3.073MB
Step 1/3 : FROM httpd:2.4
--> dabbfbe0c57b
Step 2/3 : ADD public_html /usr/local/apache2/htdocs/
--> Using cache
--> 31c52e33f23c
Step 3/3 : EXPOSE 80
--> Using cache
--> 680f90d21729
Successfully built 680f90d21729
Successfully tagged javiur98/repositorioprueba_1:v1
```

```
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ sudo docker image ls
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID       CREATED        SIZE
javiur98/repositorioprueba_1  v1          680f90d21729  12 minutes ago  147MB
josedom24/aplicacionweb      v1          680f90d21729  12 minutes ago  147MB
mariadb                latest      d462573d8688  2 weeks ago    410MB
ubuntu                 latest      d13c942271d6  2 weeks ago    72.8MB
busybox                 latest      beae173ccac6  3 weeks ago    1.24MB
php                     7.4-apache  0a4f19d60710  5 weeks ago    469MB
httpd                   2.4         dabbfbe0c57b  5 weeks ago    144MB
fedora                  latest      b78af7a83692  8 weeks ago    153MB
hello-world             latest      feb5d9fea6a5  4 months ago   13.3kB
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$
```

Una vez creada la imagen, me logueo en mi DockerHub y la subo al repositorio.

```
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ sudo 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: javiur98
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ sudo docker push javiur98/repositorioprueba_1:v1
The push refers to repository [docker.io/javiur98/repositorioprueba_1]
60f5c3949a43: Pushed
deefaa620a71: Pushed
9cff3206f9a6: Pushed
15e4bf5d0804: Pushed
1da636a1aa95: Pushed
2edcec3590a4: Pushed
v1: digest: sha256:f8df8f8461ee8b63bd1b689d1fdc9f0f6521f57f6774c8e91795a6cbbfcf2c0b size: 1576
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ sudo docker logout
Removing login credentials for https://index.docker.io/v1/
```

javiur98
Repositories
repositorioprueba\_1
Using 0 of 1 private repositories. [Get more](#)

General
Tags
Builds
Collaborators
Webhooks
Settings

**Advanced Image Management**  
View all your images and tags in this repository, clean up unused content, recover untagged images. Available with Pro, Team and Business subscriptions.
[View preview](#)

**javiur98/repositorioprueba\_1**  
This repository does not have a description [✎](#)  
Last pushed: 4 minutes ago

**Docker commands** [Public View](#)  
To push a new tag to this repository,  

```
docker push javiur98/repositorioprueba_1:tagname
```

**Tags and Scans** **VULNERABILITY SCANNING - DISABLED** [Enable](#)  
This repository contains 1 tag(s).  

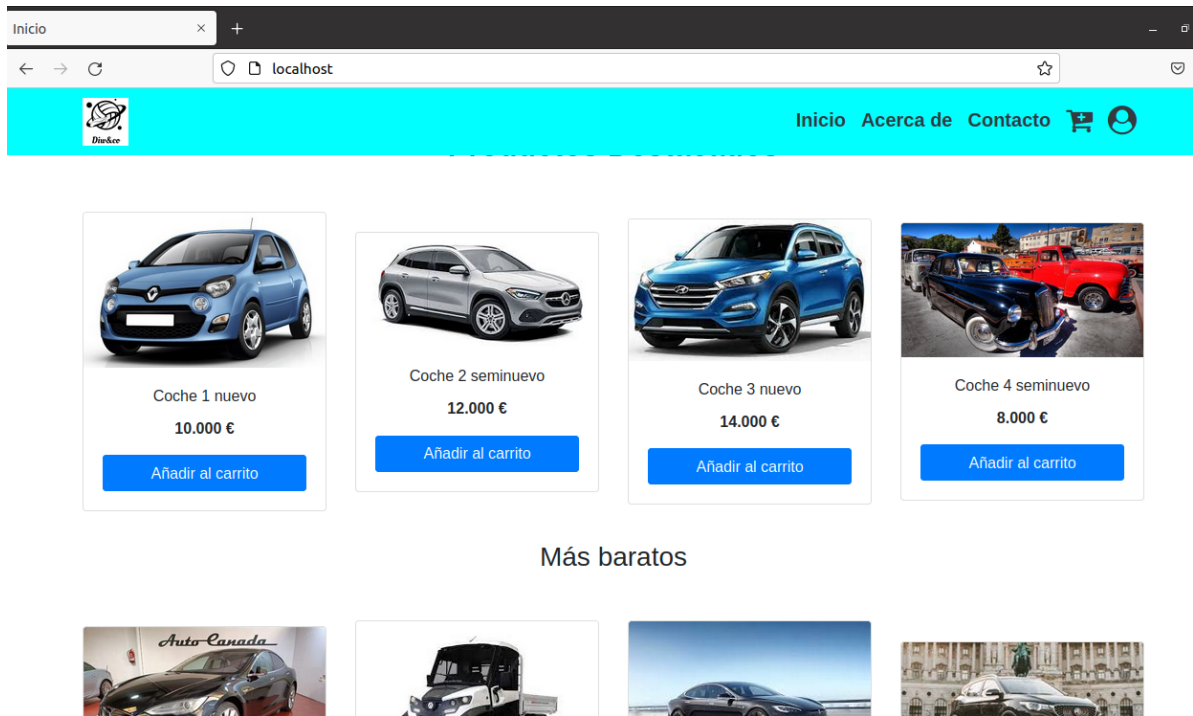
TAG	OS	PULLED	PUSHED
v1		4 minutes ago	4 minutes ago

[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.  
[Upgrade to Pro](#) [Learn more](#)

Por último, creo un contenedor con dicha imagen (que como yo ya la tengo no me hace falta descargarla del DockerHub) y accedo al contenedor desde el navegador para ver el sitio web.

```
javier@javier-VirtualBox:~/ejercicioDockerfile$ sudo docker run --name pruebaImgJavi -d -p 80:80 javiur98/repositorioprueba_1:v1
130a9e2fbb7b2f4f411b8ffec072058519fda20d18745ce13836dfb9f8125974
```



Y, como prueba final, le pido a Manuel que, desde su equipo y máquina virtual, se baje mi imagen de mi repositorio, cree un contenedor con ella y compruebe que a el también le funciona.

```
manuelmc09@cliente:~$ docker pull javiur98/repositorioprueba_1:v1
v1: Pulling from javiur98/repositorioprueba_1
a2abf6c4d29d: Already exists
dcc4698797c8: Already exists
41c22baa66ec: Already exists
67283bdd4a0: Already exists
d982c879c57e: Already exists
700adbdb9774: Pull complete
Digest: sha256:f8df8f8461ee8b63bd1b689d1fdc9f0f6521f57f6774c8e91795a6cbbfcf2c0b
Status: Downloaded newer image for javiur98/repositorioprueba_1:v1
docker.io/javiur98/repositorioprueba_1:v1
```

```
manuelmc09@cliente:~$ docker run --name contenedor_prueba -d -p 80:80 javiur98/r
epositorioprueba_1:v1
29287963b2faf5ceb7be900a520a4a2dfd6aecbb3d289afaf501c68157810f98
```

