

Ejercicio 6 - Construcción de imágenes con una página estática

Realizado por Ángel Durántez, Sergio Álvarez y Adrián Vega

Version 1: Desde una imagen base

Tenemos un directorio, que en Docker se denomina contexto, donde tenemos el fichero Dockerfile y un directorio, llamado public_html con nuestra página web:

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v1$ ls
Dockerfile public_html
```

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v1$ docker build -t adrixc4/ejemplo1:v1 .
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/

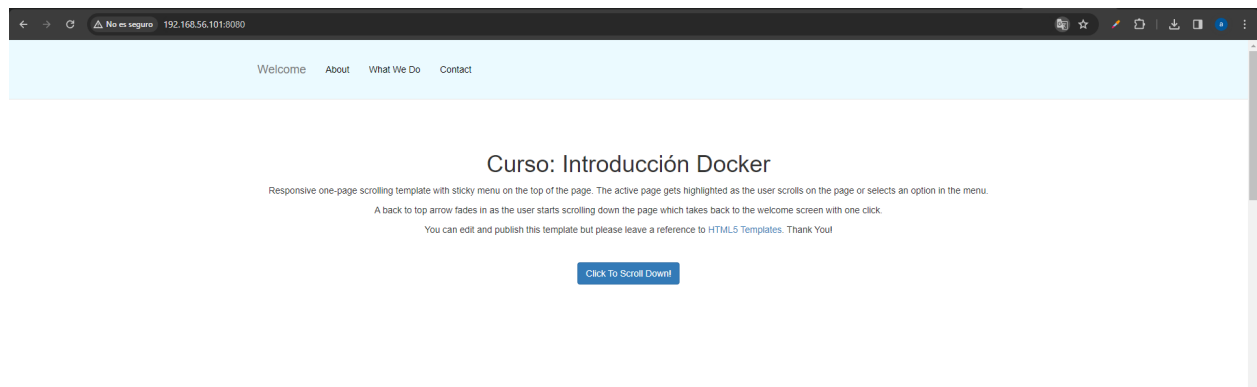
Sending build context to Docker daemon 3.422MB
Step 1/5 : FROM debian
```

Comprobamos que se ha creado la imagen

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v1$ docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
adrixc4/ejemplo1    v1                 1f29205ff415       13 minutes ago     237MB
adrixc4/php-web     1.0               3e2656ca0347       56 minutes ago     453MB
```

Creamos el contenedor con la imagen

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v1$ docker run -d -p 8080:80 --name ejemplo1 adrixc4/ejemplo1:v1
ad3c14e29475743e9480708f1dd58bcf02ff1b808903474f6d5add9f53aeb710
```



Version 2: Desde una imagen con apache2

Ahora el dockerfile será el siguiente

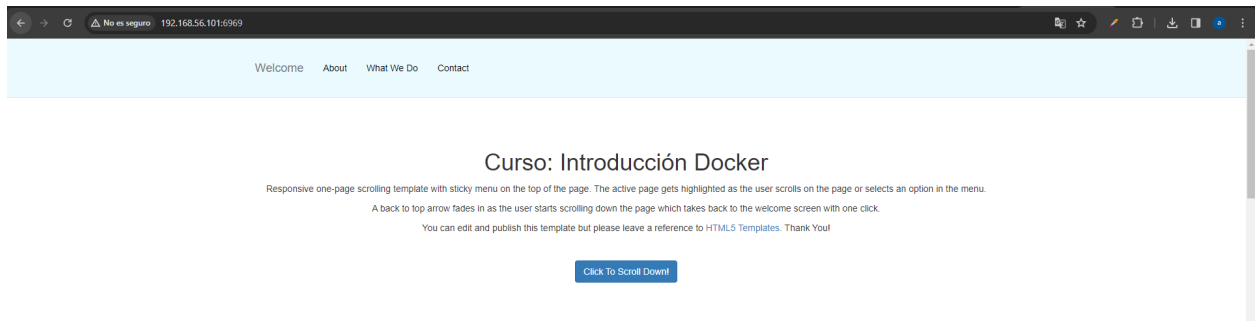
```
GNU nano 6.2
FROM httpd:2.4
ADD public_html /usr/local/apache2/htdocs/
EXPOSE 6969
```

Ahora creamos la imagen y el contenedor

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v2$ sudo docker build -t adrixc4/ejemplo1:v2 .
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 3.422MB
Step 1/3 : FROM httpd:2.4
--> 92fa43a2ff60
Step 2/3 : ADD public_html /usr/local/apache2/htdocs/
--> d5c1d1ef3cb3
Step 3/3 : EXPOSE 6969
--> Running in 1b34ee3bddff
Removing intermediate container 1b34ee3bddff
--> ff3556ec59c0
Successfully built ff3556ec59c0
Successfully tagged adrixc4/ejemplo1:v2
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v2$
```

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v2$ docker run -d -p 6969:80 --name ejemplo1_2 adrixc4/ejemplo1:v2
a0e2ad0e8d04a6fcd0be44825a0b47c90248e083be6480f19b277c7f84cfb07
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v2$
```



Version 3: Desde una imagen con nginx

En este caso el Dockefile seria este

```
GNU nano 6.2
FROM nginx
ADD public_html /usr/share/nginx/html
EXPOSE 7070
```

Y realizamos lo mismo que antes

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v3$ cp -r ../ejercicio6_v1/public_html ./
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v3$ sudo docker build -t adrixc4/ejemplo1:v3 .
[sudo] password for adrian:
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  3.422MB
Step 1/3 : FROM nginx
--> a8758716bb6a
Step 2/3 : ADD public_html /usr/share/nginx/html
--> 76cdcbaf2aa3
Step 3/3 : EXPOSE 7070
--> Running in e585ba07f71e
Removing intermediate container e585ba07f71e
--> c6fc986fbff1
Successfully built c6fc986fbff1
Successfully tagged adrixc4/ejemplo1:v3
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v3$
```

```
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v3$ docker run -d -p 7070:80 --name ejemplo1_3 adrixc4/ejemplo1:v3
7d99ed4334eeb08b2d9b6e7af390d154e55a7dd31054528affd40efaf6073bbe
adrian@adrian-server:~/ejercicio6_v3$
```

