



Ejercicio 5 - Imagen con Dockerfile- Aplicación web.

Autores: Ángel Villabrille Fernández, Cristina Mellado Malacara.

1. Creación inicial del contenedor- Pasos hasta el borrado.
2. Bloque de código con el Dockerfile
3. Captura de pantalla y documento donde se vea el comando que crea la nueva imagen.
4. Captura de pantalla donde se vea la imagen subida a tu cuenta de Docker Hub.
5. Captura de pantalla donde se vea la bajada de la imagen por parte de otra persona del grupo y la creación de un contenedor.
6. Captura de pantalla donde se ve el acceso al navegador con el sitio web.

1. Creación inicial del contenedor- Pasos hasta el borrado.

- 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
-v C:\Users\crist\OneDrive\Escritorio\ejercicio5:/var/www/html php:7.4-apach
```

- Comprobamos que se creó el contenedor `web` y confirmamos que en la raíz del servidor web `/var/www/html` se encuentran los archivos `index.html` `estilos.css` y `script.php` .

```
docker exec -it web bash
ls
```

Containers [Give feedback](#)

View all your running containers and applications. [Learn more](#)

Container CPU usage ⓘ 0.00% / 800% (8 CPUs available) Container memory usage ⓘ 10.11MB / 7.23GB [Show charts](#)

Search Only show running containers

<input type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	web	d3f93032353d	php:7.4-apache	8000:80	0.01%	52 seconds ago	

Terminal

```
PS C:\Users\crist> docker exec -it web bash
root@d3f93032353d:/var/www/html# ls
estilos.css index.html script.php
```

- Observamos la salida del `script.php` y de la página `index.html` en el navegador.

← → ↻ 🔍 ☆

Educatur GitHub iLovePDF | Herramie... Wireframe.cc – The... Descargar Videos d... Regex Tester - Javas... Image to Text (Extra...

Información

Hoy es 13/02/2025

El mes es: **February**

Hora: 18:15:47



- Detenemos el contenedor web

<input type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Stop	ns
<input type="checkbox"/>	web	d3f93032353d	php:7.4-apache	8000:80	0.01%	16 minutes ago		

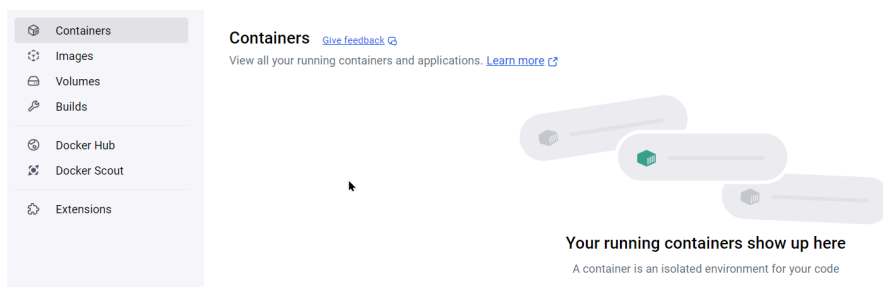
- Eliminamos el contenedor web

no containers are running.

no containers are running.

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	web	d3f93032353d	php:7.4-apache	8000:80	N/A	17 minutes ago	

- Comprobamos que se eliminó el contenedor.



2. Bloque de código con el Dockerfile

```
FROM php:7.4-apache
EXPOSE 8000
COPY . /var/www/html/
```

```
RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html \
&& chmod -R 755 /var/www/html
CMD ["apache2-foreground"]
```

Dockerfile X

C: > Users > crist > OneDrive > Escritorio > ejercicio5 > Dockerfile > ...

```
1 FROM php:7.4-apache
2
3 # Configurar el puerto en el que se ejecutará Apache
4 EXPOSE 8000
5
6 # Copiar los archivos del proyecto al directorio raíz del servidor web
7 COPY . /var/www/html/
8
9 # Dar permisos adecuados a los archivos
10 RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html \
11     && chmod -R 755 /var/www/html
12
13 # Iniciar Apache en primer plano
14 CMD ["apache2-foreground"]
```

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

- Comando para creación de la imagen `apachecristiangel`

```
cd C:\Users\crist\OneDrive\Escritorio\ejercicio5
docker build -t apachecristiangel .
```

```
PS C:\Users\crist\OneDrive\Escritorio\ejercicio5> docker build -t apachecristiangel .
[+] Building 1.5s (8/8) FINISHED
=> exporting to image                                docker:desktop-linux 0.1s
=> => exporting layers                                0.1s
=> => writing image sha256:fa3b29ac36b7a9295b579b8c8bac49432c5df1cdfbfd1ceb8cf18836d04e6645 0.0s
=> => naming to docker.io/library/apachecristiangel 0.0s
```

View build details: [docker:desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/1yjfuf76r8y155ekcfe8ed963](https://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/1yjfuf76r8y155ekcfe8ed963)

- Captura de pantalla donde se comprueba que se creó la imagen

Build history		Active builds						
<input type="text" value="Search"/>				<input type="checkbox"/>	Show only my builds			
<input type="checkbox"/>	ID	Name	Builder	Duration	Created	Author		
<input type="checkbox"/>	1yjfuf	ejercicio5	default	1.3s	3 minutes ago	N/A		

Builds / ejercicio5

ejercicio5

1yju76r8y155ekcfe8ed963

Status: ✓ Completed Duration: 1.3s Builder: [desktop-linux](#) Author: N/A

Info Source Logs History

Configuration

No configurations found

Build results

Artifact	Platform	Digest	Size
application/vnd.docker.container.image.v1+json	amd64	fa3b29ac36b7a9295b...	11.3 kB
OpenTelemetry traces		f8bf31e37b98874fc4...	82.4 kB
Provenance v0.2	amd64	1d0fb4059e5531a6c5...	19.4 kB

Tags	Digest
apachecristiangel	fa3b29ac36b7a9295b579b8c8bac49432c5df1cdfbfd1c...

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

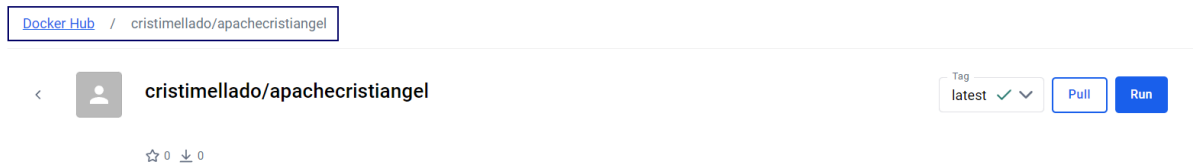
- Docker requiere que cada imagen tenga un tag adecuado. Lo que haces con el **docker tag** es crear un alias para que puedas subir esa misma imagen, pero con un nombre y tag adecuado para Docker Hub. Para ello utilizamos el siguiente comando.

```
docker tag apachecristiangel cristimellado/apachecristiangel:latest
```

- En la sección **images** ahora nos aparece el nuevo tag creado donde podremos hacer push a Docker Hub.

<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	hello-world	latest	74cc54e27dc4	23 d		View container usage		
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	php	7.4-apache	20a3732f422b	2 ye		View packages and CVEs		
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	cristimellado/apachecristiangel	latest	fa3b29ac36b7	29 n		Pull		
							Push to Docker Hub		

- Comprobamos que se subió exitosamente la imagen ya que nos aparece en el buscador de Docker Hub



5. Captura de pantalla donde se vea la bajada de la imagen por parte de otra persona del grupo y la creación de un contenedor.

```
docker pull cristimellado/apachecristiangel
```

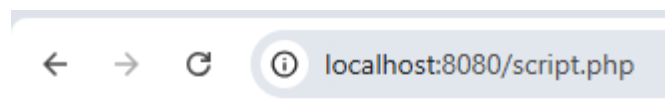
```
docker images
```

```
docker run --name practicadocker -d -p 8080:80 cristimellado/apachecristiangel
```

```
PS C:\Users\alumno> docker pull cristimellado/apachecristiangel
Using default tag: latest
latest: Pulling from cristimellado/apachecristiangel
a603fa5e3b41: Pull complete
c428f1a49423: Pull complete
156740b07ef8: Pull complete
fb5a4c8af82f: Pull complete
25f85b498fd5: Pull complete
9b233e420ac7: Pull complete
fe42347c4ecf: Pull complete
d14eb2ed1e17: Pull complete
66d98f73acb6: Pull complete
d2c43c5efbc8: Pull complete
ab590b48ea47: Pull complete
80692ae2d067: Pull complete
05e465aaa99a: Pull complete
7149f9811756: Pull complete
820fbbedf845a: Pull complete
Digest: sha256:322fd5a73beac1b2ea75ea6d2f3da8ecbbaffec58e6f9c92dabf61f8ba4577c4
Status: Downloaded newer image for cristimellado/apachecristiangel:latest
docker.io/cristimellado/apachecristiangel:latest
PS C:\Users\alumno> docker images
REPOSITORY              TAG          IMAGE ID          CREATED          SIZE
cristimellado/apachecristiangel  latest      fa3b29ac36b7     3 days ago      453MB
hello-world              latest      74cc54e27dc4     3 weeks ago     10.1kB
mariadb                  latest      027c25922bcd     2 months ago    415MB
adminer                   latest      2f7580903a1d     6 months ago    250MB
PS C:\Users\alumno> |
```

```
PS C:\Users\alumno> docker run --name practicadocker -d -p 8080:80 cristimellado/apachecristiangel
655b9385883904a49f46ec141b1a16f1d25c772f510ce8d3e47b8a52a9288926
PS C:\Users\alumno>
```

6. Captura de pantalla donde se ve el acceso al navegador con el sitio web.



Información

Hoy es 17/02/2025

El mes es: **February**

Hora: 08:59:38