

▪	<b>Introducción.....</b>	<b>2</b>
.1	Autor.....	2
▪	<b>EJERCICIO 1 – TRABAJO CON IMÁGENES:.....</b>	<b>3</b>
.1	Servidor web:.....	3
.2	Servidor de bases de datos:.....	4

## ■ INTRODUCCIÓN

Documentación técnica para explicar el desarrollo del ejercicio 1 de la actividad Docker.

### .1 Autor

Manuel Antonio Villa Suárez

## ■ EJERCICIO 1 – TRABAJO CON IMÁGENES:

### .1 Servidor web:

- Descargar la imagen de “php:7.4-apache”:

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker pull php:7.4-apache
```

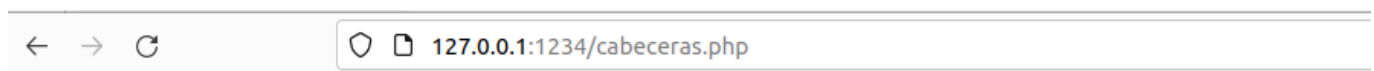
- Crear el contenedor “servidor” desde la imagen “php:7.4-apache”, y que sea accesible desde el puerto 1234:

```
manuvilla@servidorlinux:~$ sudo docker run -d -p 1234:80 --name servidor php:7.4-apache  
dfd86a6fa8c881f93ab578ba337e50e38c4d43f57b5839723275484194fd9aec  
manuvilla@servidorlinux:~$ _
```

- Mostrar en el navegador la salida del fichero index.html:



- Mostrar en el navegador la salida del fichero cabeceras.php:



#### Script Cabeceras - tarea de Manuel Villa

```
Host: 127.0.0.1:1234  
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/111.0  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8  
Accept-Language: es-ES,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3  
Accept-Encoding: gzip, deflate, br  
Connection: keep-alive  
Upgrade-Insecure-Requests: 1  
Sec-Fetch-Dest: document  
Sec-Fetch-Mode: navigate  
Sec-Fetch-Site: none  
Sec-Fetch-User: ?1
```

- Mostrar el tamaño del contenedor “servidor”:

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker ps -a -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NA
f20590daab2b	mariadb:latest	"docker-entrypoint.s..."	3 hours ago	Up 3 hours	3306/tcp	bb
dd	73B (virtual 401MB)					
430af85a3bdd	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	19 hours ago	Up 2 hours	0.0.0.0:1234->80/tcp, :::1234->80/tcp	se
rvidor	45.9MB (virtual 498MB)					

- Borrar el contenedor "servidor":

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker stop servidor
servidor
daw@clientlinux:~$ sudo docker rm servidor
servidor
```

## .2 Servidor de bases de datos:

- Descargar la imagen de "mariadb":

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker pull mariadb
```

- Crear el contenedor "bbdd":

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker run --name bbdd -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root -e MARIADB_DATABASE=base1 -e MARIADB_USER=daw -e MARIADB_PASSWORD=laboral1 -d mariadb:latest
f20590daab2bcf9c5120bca804b476daf481eee4adfd1bd9f6006f00e0149ad
```

- Conectarse al servidor de base de datos con el usuario daw y mostrar la base de datos base1:

```
# mysql -u daw -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| base1    |
| information_schema |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- Conectarse al servidor de base de datos con el usuario root y mostrar la base de datos base1:

```
# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204 mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| base1    |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
5 rows in set (0.012 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- Comprobar que no se puede borrar la imagen mariadb mientras el contenedor bdd está creado:

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker rmi mariadb
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "mariadb" (must force) - container f20590daab2b is using its referenced image 4a632f970181
```