

▪	Introducción.....	2
.1	Autor.....	2
▪	EJERCICIO 1 – TRABAJO CON IMÁGENES:.....	3
.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”:

```
sudo docker pull php:7.4-apache
```

```
daw@clientelinux:~$ 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:

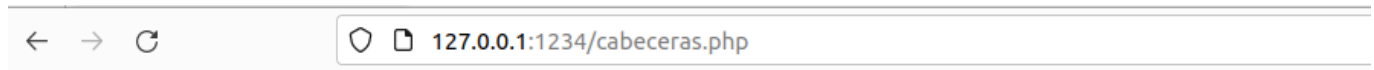
```
sudo docker run -d -p 1234:80 - --name servidor php:7.4-apache
```

```
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”:

```
sudo docker ps -a -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NA
MES	SIZE					
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”:

```
sudo docker stop servidor
sudo docker rm 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”:

```
sudo docker pull mariadb
```

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

- Crear el contenedor “bbdd”:

```
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
```

```
daw@clientellinux:~$ 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
```

```
# 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
```

```
# 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:

sudo docker rmi mariadb

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