

Trabajo con imágenes. Servidor de Base de Datos

Trabajo con imágenes. Servidor de Base de Datos

Apartado 1.

Apartado 2.

Apartado 3.

Apartado 4.

Apartado 5.

Apartado 1.

Pantallazo que desde el navegador muestre el fichero 'index.html'

```
docker run -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
docker start web
docker exec -it web bash
echo "<h1>Hola Soy DANIEL GARCIA CASTRO</h1>" > index.html
exit
```

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker run -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 17
2.18.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 17
2.18.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[Thu Jan 13 16:31:51.119621 2022] [mpm_prefork:notice] [pid 1] AH00163: Apache/2.4.51 (Debian) PH
P/7.4.27 configured -- resuming normal operations
[Thu Jan 13 16:31:51.132858 2022] [core:notice] [pid 1] AH00094: Command line: 'apache2 -D FOREGR
OUND'
```

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker start web
web
^C
root@d59c6d22519f:/var/www/html# echo "<h1>HOLA SOY DANIEL GARCIA CASTRO</h1>" > index.html
root@d59c6d22519f:/var/www/html# exit
exit
```

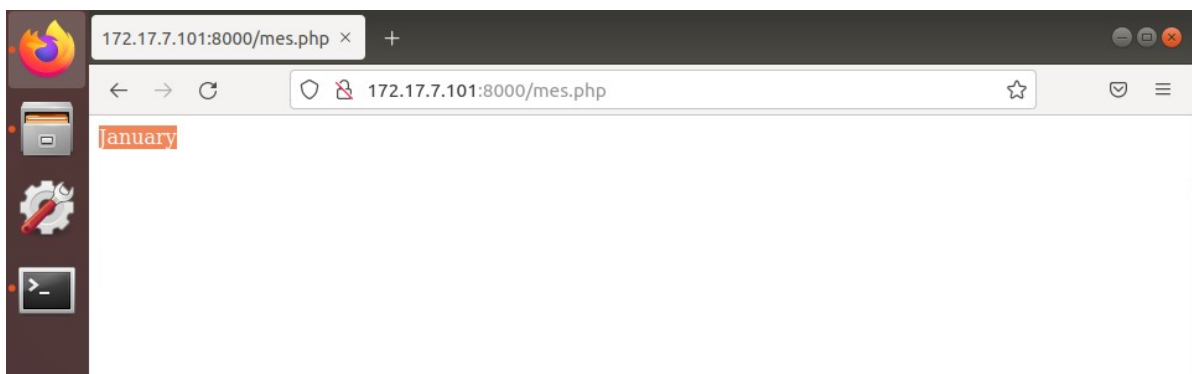


Apartado 2.

Pantallazo que desde un navegador muestre la salida del script 'mes.php':

```
docker exec -it web bash
echo "<?php echo date('F'); ?>" > mes.php
```

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker run -p 8000:80 --name web php:7.4-apache
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 17
2.18.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 17
2.18.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[Thu Jan 13 16:31:51.119621 2022] [mpm_prefork:notice] [pid 1] AH00163: Apache/2.4.51 (Debian) PH
P/7.4.27 configured -- resuming normal operations
[Thu Jan 13 16:31:51.132858 2022] [core:notice] [pid 1] AH00094: Command line: 'apache2 -D FOREGR
OUND'
```



Apartado 3.

Pantallazo donde se vea el tamaño del contenedor web después de crear los dos ficheros:

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo docker ps --s
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED    STATUS    PORTS                               NAMES    SIZE
bfcc6e574c3   php:7.4-apache  "docker-php-entrypoi..."  7 minutes ago  Up 6 minutes  0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp  web      172B (virtual 469MB)
```

Apartado 4.

Pantallazo donde desde un cliente de base de datos (instalado en tu ordenador) se pueda observar que hemos podido conectarnos al servidor de base de datos con el usuario creado y que se ha creado la base de datos prueba ('show databases'). El acceso se debe realizar desde el ordenador que tenéis instalado docker, no hay que acceder desde dentro del contenedor, es decir, no usar 'docker exec':

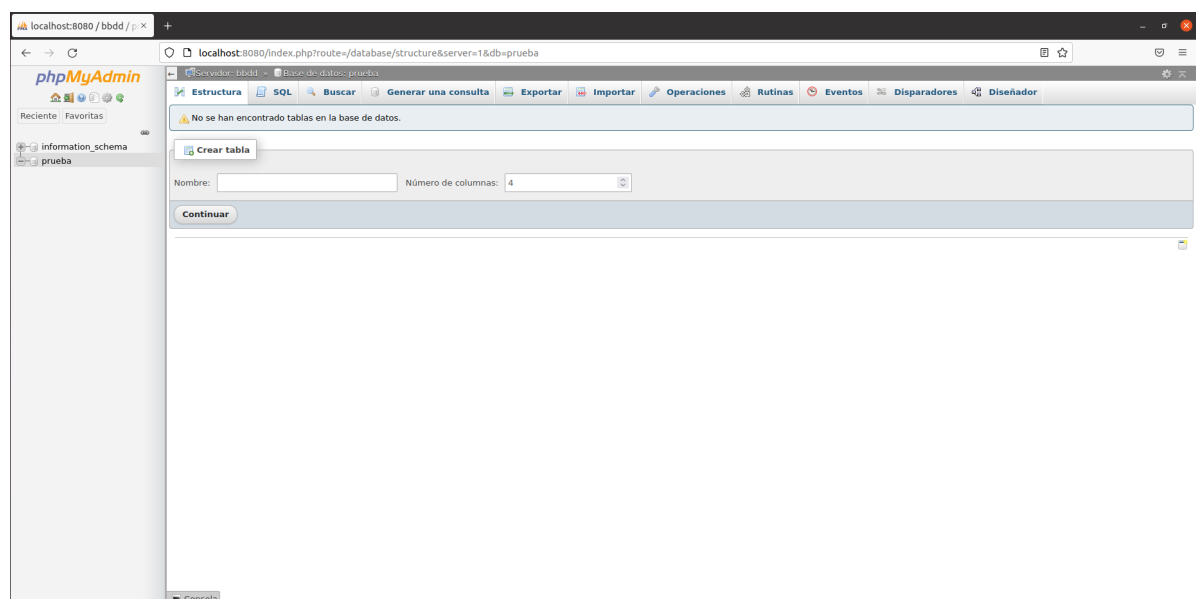
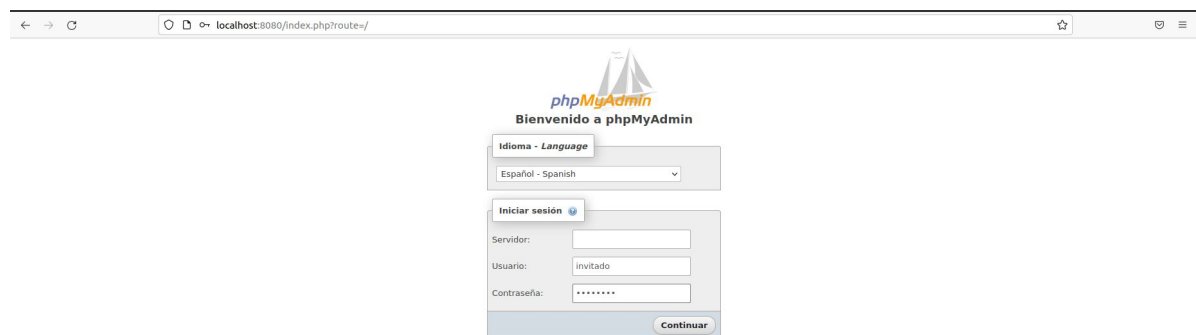
```
sudo docker run --detach --network mired --name bbdd --env MARIADB_USER=invitado
--env MARIADB_PASSWORD=invitado --env MARIADB_PASSWORD=invitado --env
MARIADB_ROOT_PASSWORD=root --env MARIADB_DATABASE=prueba -p 3336:3336
mariadb:latest
```

Para conectar el contenedor con la imagen phpmyadmin al contenedor con la imagen de mariadb

```
sudo docker run -d --name phpmyadmin -e PMA_ARBITRARY=1 -p 8080:80 --network
mired -e PMA_HOST=bbdd phpmyadmin
```

```
yoel@yoel-VirtualBox:~$ sudo docker network create mired
[sudo] contraseña para yoel:
1f030df689638b00569b303360ebbd775e74ef88db6f064d5070029cdb21102c
yoel@yoel-VirtualBox:~$ sudo docker run --detach --network mired --name bbdd --
env MARIADB_USER=invitado --env MARIADB_PASSWORD=invitado --env MARIADB_ROOT_PA
SSWORD=root --env MARIADB_DATABASE=prueba -p 3336:3336 mariadb:latest
Unable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
ea362f368469: Pull complete
adb9a1b1379d: Pull complete
ac5c95406850: Pull complete
fa48d8b47ec1: Pull complete
bcf1feb44ac3: Pull complete
8a5de7784a0f: Pull complete
b8724b8a281a: Pull complete
a8a7c3f612d6: Pull complete
39b09b59e889: Pull complete
14bc3a6b0a94: Pull complete
Digest: sha256:5a37e65a6414d78f60d523c4ddcf93d715854337beb46f8beeb1a23d83262184
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
4f4bfb274af496868ba3b4bebee274de48a513697b06428ff50ce8e03d8df49a
```

```
yoel@yoel-VirtualBox:~$ sudo docker run -d --name phpmyadmin -e PMA_ARBITRARY=1
-p 8080:80 --network mired -e PMA_HOST=bbdd phpmyadmin
546fcd0631e3cce1260da1000ee1016552717c1db79de26d272296d24fe1a767
```



Apartado 5.

Comprobar que no se puede eliminar el contenedor creado:

```
sudo docker rmi bbdd
```

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo docker rmi mariadb
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "mariadb" (must force) - container 96fa9bc77dd3 is using its referenced image d462573d8688
```

