

Ejercicio 1 - Servidor de base de datos

Javier González Díaz

1.- Arrancar un contenedor que se llame bdd y que ejecute una instancia de la imagen mariadb para que sea accesible desde el puerto 3306.

Antes de arrancarlo visitar la página del contenedor en Docker Hub y establecer las variables de entorno necesarias para que:

- La contraseña de root sea root .
- Crear una base de datos automáticamente al arrancar que se llame prueba .
- Crear el usuario invitado con la contraseña invitado .

```
$ docker run -d --name bdd -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=prueba -e MYSQL_USER=invitado -e MYSQL_PASSWORD=invitado mariadb
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/Ejercicio1$ docker run -d --name bdd -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=prueba -e MYSQL_USER=invitado -e MYSQL_PASSWORD=invitado mariadb
Unable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
01007420e9b0: Pull complete
0afd642f34d1: Pull complete
696ca6335161: Pull complete
a7e0c48ca7d7: Pull complete
8d9e67098d76: Pull complete
72f5e793adab: Pull complete
d5f886ae8a97: Pull complete
7e77db7838e8: Pull complete
Digest: sha256:55d9608d84658cbc691f52cd6389386a15e6c671cb5708b9f3af5782af3b4dbb
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
33a90b2e128983a46b977438f21568d5c9d8bf2fb29efa7a18e8239b0309d481
```

2.- Arrancar un contenedor que se llame web y que ejecute una instancia de la imagen php:7.4-apache para que sea accesible desde el puerto 8000.

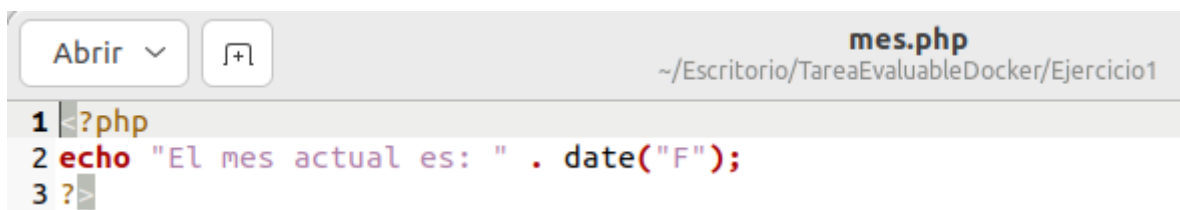
```
$docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
```

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/TareaEvaluableDocker/Ejercicio1$ docker run -d --name web -p 8000:80 php:7.4-apache
Unable to find image 'php:7.4-apache' locally
7.4-apache: Pulling from library/php
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
Digest: sha256:c9d7e608f73832673479770d66aacc8100011ec751d1905ff63fae3fe2e0ca6d
Status: Downloaded newer image for php:7.4-apache
895dbf3f1f9982c23ba8be9099e925118bbb16455c12bd968e3eb866bb9a184f
```

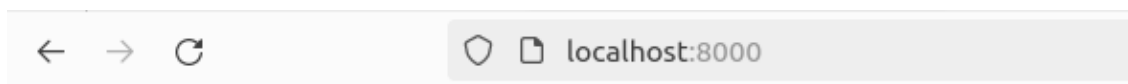
- Crea un fichero mes.php



El mes actual es: February



- Crea un fichero index.html



Bienvenido al Contenedor Web

Este es un ejemplo de página web en Docker.

- Comprueba que no se puede borrar la imagen mariadb mientras el contenedor bbdd está creado

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/TareaEvaluableDocker/Ejercicio1$ docker rmi mariadb
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference "mariadb" (must force) - container bff1e13896d0 is using its referenced image 2f62d6fb2c8b
```

- Tamaño del contenedor

```
cliente@clientedocker:~/Escritorio/TareaEvaluableDocker/Ejercicio1$ docker ps -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES	SIZE
8a385b3fa37e	php:7.4-apache	"docker-php-entrypo..."	18 minutes ago	Up 18 minutes	0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp	web	2B (virtual 453MB)
bff1e13896d0	mariadb	"docker-entrypoint.s..."	47 hours ago	Up 38 minutes	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp	bbdd	2B (virtual 405MB)