

Ejercicios Volúmenes

1. Crea un volumen docker que se llame `miweb`.

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker volume create miweb
miweb
```

2. Crea un contenedor desde la imagen `php:7.4-apache` donde montes en el directorio `/var/www/html` (que sabemos que es el DocumentRoot del servidor que nos ofrece esa imagen) el volumen docker que has creado.

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker run -d -p 8080:80 -v miweb:/var/www/html --name pabloyoli php:7.4-apache
c65a9ec893103be164e182087d0fb788c098082f837d9dac4a1e77b82b49c251
```

3. Utiliza el comando `docker cp` para copiar un fichero `index.html` en el directorio `/var/www/html`.

Utilicé el comando `docker exec` en vez de `docker cp` por que me daba problemas.

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker exec pabloyoli bash -c 'echo "<h1>Hola somos Pablo y Yoli</h1>" > /var/www/html/index.html'
serverdocker@serverdocker:~$ curl http://localhost:8080
<h1>Hola somos Pablo y Yoli</h1>
```

4. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero `index.html`.



Hola somos Pablo y Yoli

5. Borra el contenedor.

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker rm -f pabloyoli
pabloyoli
serverdocker@serverdocker:~$ docker run -d -p 8080:80 -v miweb:/var/www/html --name pabloyoli php:7.4-apache
e1c04b35fec0b1dba866eca326fa069592ebbea876a2543dfcfa0f820ffde85
serverdocker@serverdocker:~$ curl http://localhost:8080
<h1>Hola somos Pablo y Yoli</h1>
serverdocker@serverdocker:~$
```

6. Crea un nuevo contenedor y monta el mismo volumen como en el ejercicio anterior.

```
serverdocker@serverdocker:~$ docker rm -f pabloyoli
pabloyoli
serverdocker@serverdocker:~$ docker run -d -p 8080:80 -v miweb:/var/www/html --name pabloyoli php:7.4-apache
e1c04b35fec0b1dba866eca326fa069592ebbea876a2543dfcfa0f820ffde85
serverdocker@serverdocker:~$ curl http://localhost:8080
<h1>Hola somos Pablo y Yoli</h1>
serverdocker@serverdocker:~$
```

7. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero `index.html`. ¿Seguía existiendo ese fichero?



Hola somos Pablo y Yoli

Ejercicios Bind Mount

1. Crea un directorio en tu host y dentro crea un fichero `index.html`.

```
serverdocker@serverdocker:~$ mkdir webb
serverdocker@serverdocker:~$ cd webb
serverdocker@serverdocker:~/webb$ echo "<h1>Hola Yoli y Pablo desde BindMount</h1>" > index.html
serverdocker@serverdocker:~/webb$ docker run -d --name bindmountt -v /home/serverdocker/webb:/var/www/html -p 8080:80 php:7.4-apache
712c2e30bde0f2c56001c06e1d43227522a9439bd3b713de6c6edc6fb82cdec1
serverdocker@serverdocker:~/webb$ curl http://localhost:8080
<h1>Hola Yoli y Pablo desde BindMount</h1>
serverdocker@serverdocker:~/webb$ _
```

2. Crea un contenedor desde la imagen `php:7.4-apache` donde montes en el directorio `/var/www/html` el directorio que has creado por medio de bind mount.

```
serverdocker@serverdocker:~$ mkdir webb
serverdocker@serverdocker:~$ cd webb
serverdocker@serverdocker:~/webb$ echo "<h1>Hola Yoli y Pablo desde BindMount</h1>" > index.html
serverdocker@serverdocker:~/webb$ docker run -d --name bindmountt -v /home/serverdocker/webb:/var/www/html -p 8080:80 php:7.4-apache
712c2e30bde0f2c56001c06e1d43227522a9439bd3b713de6c6edc6fb82cdec1
serverdocker@serverdocker:~/webb$ curl http://localhost:8080
<h1>Hola Yoli y Pablo desde BindMount</h1>
serverdocker@serverdocker:~/webb$ _
```

3. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero `index.html`.



Hola Yoli y Pablo desde BindMount

4. Modifica el contenido del fichero `index.html` en tu host y comprueba que al refrescar la página ofrecida por el contenedor, el contenido ha cambiado.

```
GNU nano 6.2 index.html
<h1>Hola Yoli y Pablo desde BindMount CAMBIO MODIFICADO DESDE EL HOST</h1>
```



5. Borra el contenedor.

```
serverdocker@serverdocker:~/webb$ docker rm -f yoliypablo
yoliypablo
serverdocker@serverdocker:~/webb$ |
```

6. Crea un nuevo contenedor y monta el mismo directorio como en el ejercicio anterior.

```
serverdocker@serverdocker:~/webb$ docker run -d --name yoliypablo -v /home/serverdo
cker/webb:/var/www/html -p 8081:80 php:7.4-apache
2d43caaefab034fe0e52685387c821d8f76e265fb457d41d50f85e5ac9dd7846
serverdocker@serverdocker:~/webb$ curl http://localhost:8081
<h1>Hola Yoli y Pablo desde BindMount CAMBIO MODIFICADO DESDE EL HOST</h1>
serverdocker@serverdocker:~/webb$ |
```

7. Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero `index.html` . ¿Se sigue viendo el mismo contenido?

