

Resolución del ejercicio 2 - almacenamiento

Realizado por Neri Sánchez

Bind mount para compartir datos

Mediante comandos creamos una carpeta llamada **saludo** y dentro de ella creamos un fichero llamado **index.html** con el siguiente contenido: `<h1>HOLA SOY Neri</h1>`

```
mkdir saludo
cd saludo
echo "<h1>HOLA SOY Neri</h1>" > index.html
cat index.html
```

```
nerisg@cliente:~$ mkdir saludo
nerisg@cliente:~$ cd saludo
nerisg@cliente:~/saludo$ echo "<h1>HOLA SOY Neri<h1>" > index.html
nerisg@cliente:~/saludo$ ls
index.html
nerisg@cliente:~/saludo$ cat index.html
<h1>HOLA SOY Neri<h1>
```

Una vez hecho esto arrancar dos contenedores basados en la imagen **php:7.4-apache** que hagan un bind mount de la carpeta **saludo** en la carpeta **/var/www/html** del contenedor. Uno de ellos vamos a acceder con el puerto 8181 y el otro con el 8282. Y su nombres serán **c1** y **c2**.

```
sudo docker run -d --name c1 -v /home/nerisg/saludo:/var/www/html -p 8181:80 php:7.4-apache
```

Pantallazo con la orden correspondiente para arrancar el contenedor c1 (puerto 8181) realizando el bind mount solicitado.

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker run -d --name c1 -v /home/nerisg/saludo:/var/www/html -p 8181:80 php:7.4-apache
3333e045e594e5fcb63c49374a3acb5936b93ff90b5affc54c78b22ba5e54c5
```

```
docker run -d --name c2 -v /home/nerisg/saludo:/var/www/html -p 8282:80 php:7.4-apache
```

Pantallazo con la orden correspondiente para arrancar el contenedor c2 (puerto 8282) realizando el bind mount solicitado.

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker run -d --name c2 /home/nerisg/saludo:/var/www/html -p 8282:80 php:7.4-apache
25fdd73baceb8903c2929aac6a6f9972f6a19b218a124d6ec67c4250fc46bbbc
```

Pantallazo con los dos contenedores creados

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
25fdd73baceb	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	3 minutes ago	Up 3 minutes	0.0.0.0:8282->80/tcp, :
3333e045e594	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	4 minutes ago	Up 4 minutes	0.0.0.0:8181->80/tcp, :

Pantallazo donde se pueda apreciar que accediendo a c1 se puede ver el contenido de index.html .

```
nerisg@cliente:~$ sudo curl http://localhost:8181
<h1>HOLA SOY Neri</h1>
```

Pantallazo donde se pueda apreciar que accediendo a c2 se puede ver el contenido de index.html .

```
nerisg@cliente:~$ sudo curl http://localhost:8282
<h1>HOLA SOY Neri</h1>
```

Modificamos el archivo `index.html`

```
cd saludo
echo "<h1>HOLA SOY Neri</h1>" > index.html
cat index.html
```

```
nerisg@cliente:~/saludo$ echo "<h1>HOLA SOY Neri y este es el archivo index MODIFICADO</h1>" > index.html
nerisg@cliente:~/saludo$ cat index.html
<h1>HOLA SOY Neri y este es el archivo index MODIFICADO</h1>
```

Otros dos pantallazos donde se vea el acceso al fichero index.html después de modificarlo.

```
nerisg@cliente:~$ curl http://localhost:8181
<h1>HOLA SOY Neri y este es el archivo index MODIFICADO</h1>
```

```
nerisg@cliente:~$ curl http://localhost:8282
<h1>HOLA SOY Neri y este es el archivo index MODIFICADO</h1>
```

Borrar los dos contenedores. Mostrar que se han borrado.

```
cd docker ps -a -s
sudo docker stop <contenedor>
sudo docker rm <contenedor>
```

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker ps -a -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES	SIZE
25fdd73bace6	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	23 hours ago	Up 23 hours	0.0.0.0:8282->80/tcp, ::8282->80/tcp	c2	2B (virtual 452MB)
3333e045e594	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	23 hours ago	Up 23 hours	0.0.0.0:8181->80/tcp, ::8181->80/tcp	c1	2B (virtual 452MB)
3e70cc239c3	httpd:2.4	"httpd-foreground"	2 months ago	Exited (0) 2 months ago		my-apache-app	101B (virtual 144MB)

```
nerisg@cliente:~$ sudo docker stop 25
25
nerisg@cliente:~$ sudo docker stop 33
33
nerisg@cliente:~$ sudo docker rm 25
25
nerisg@cliente:~$ sudo docker rm 33
33
nerisg@cliente:~$ sudo docker ps -a -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES	SIZE
3e70cc239c3	httpd:2.4	"httpd-foreground"	2 months ago	Exited (0) 2 months ago		my-apache-app	101B (virtual 144MB)