

Almacenamiento Docker

Carlota Menéndez Álvarez Despliegue 2º Evaluación

Almacenamiento Docker

Volúmenes docker

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

Ejercicio 5

Ejercicio 6

Ejercicio 7

Bind Mount

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

Ejercicio 5

Ejercicio 6

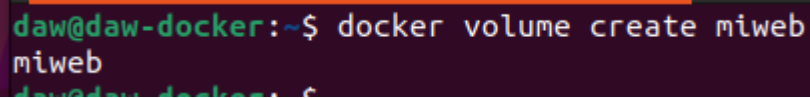
Ejercicio 7

Volúmenes docker

Ejercicio 1

Crea un volumen docker que se llame miweb.

```
docker volume create miweb
```



```
daw@daw-docker:~$ docker volume create miweb
miweb
daw@daw-docker:~$
```

Ejercicio 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.

```
daw@daw-docker:~$ docker run -d -p 81:82 -v miweb:/var/www/html --name cVol php:7.4-apache
35d7afcc1d18ff20714f03fdc96a70e58490e99c6a27224e1726482771112f8c
daw@daw-docker:~$
```

Este volumen que he creado tendrá el siguiente directorio:

```
daw@daw-docker:~$ docker volume inspect miweb
[
  {
    "CreatedAt": "2023-01-20T09:42:27+01:00",
    "Driver": "local",
    "Labels": {},
    "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/miweb/_data",
    "Name": "miweb",
    "Options": {},
    "Scope": "local"
  }
]
```

Ejercicio 3

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

```
Copy Files/Folders between a Container and the local filesystem
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$ docker cp ./index.html cVol:/var/www/html
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$
```

Ejercicio 4

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

Con el comando `docker inspect cVol` cojo la Ip de ese contenedor y desde el navegador accedo en esa ruta al index copiado.



Ejercicio 5

Borra el contenedor

```
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$ docker stop cVol
cVol
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$ docker rm cVol
cVol
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$
```

Ejercicio 6

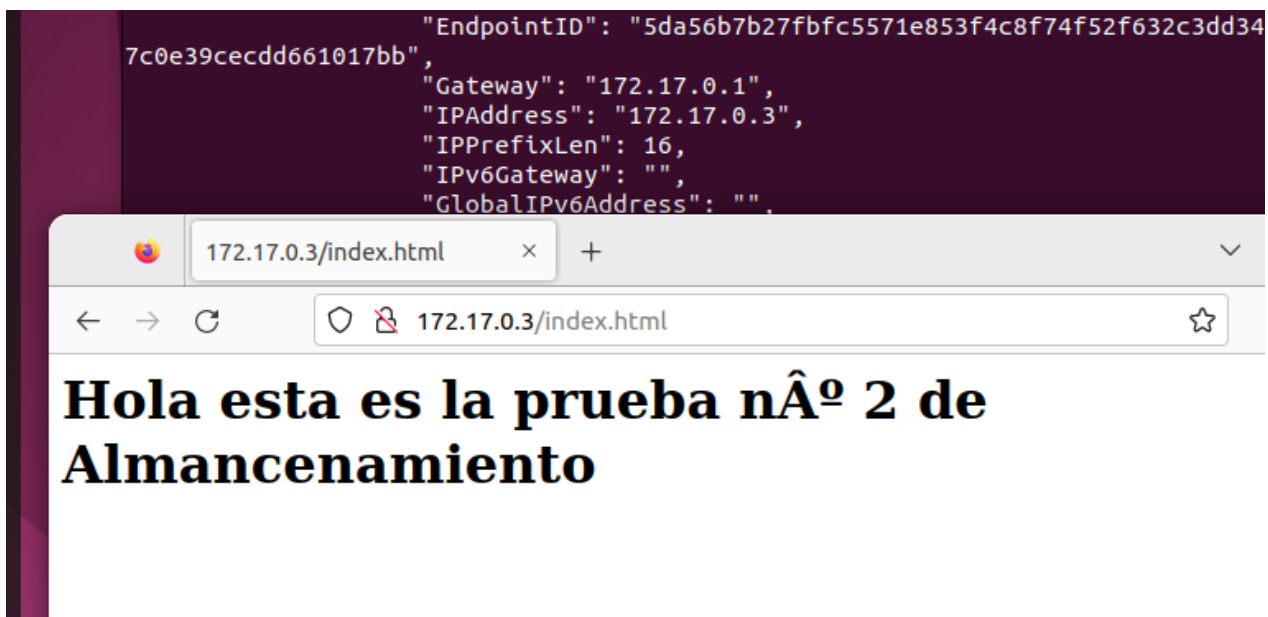
Crea un nuevo contenedor y monta el mismo volumen como en el ejercicio anterior.

```
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$ docker run -d -p 83:83 -v miw
eb:/var/www/html --name cVolDos php:7.4-apache
2d73e53e00c472916ec0a0741b24bc24c5f0cc858d35722b3c45d998d2743ed6
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$
```

Ejercicio 7

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

La información sigue existiendo por que es persistente:



Bind Mount

Ejercicio 1

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

```
PRUEBASAlmacenamiento
daw@daw-docker:~/Escritorio$ cd PruebasAlmacenamiento/
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$ nano index.html
daw@daw-docker:~/Escritorio/PruebasAlmacenamiento$
```

A screenshot of the nano text editor. The title bar shows "GNU nano 6.2" and "index.html". The editor content is:

```
<html>
<body>
<h1> Hola esta es la prueba de Almacenamiento </h1>
</body>
</html>
```

Ejercicio 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.

```
See 'docker run --help'
daw@daw-docker:~$ docker run -d -p 80:81 -v /home/daw/Escritorio/PruebasAlmacena
miento:/var/www/html --name contenedorAlmacenamiento php:7.4-apache
3fd6c8475302cad067e11f9b09083216c34b537814ca5d08f39a6b705d382eba
daw@daw-docker:~$
```

Ejercicio 3

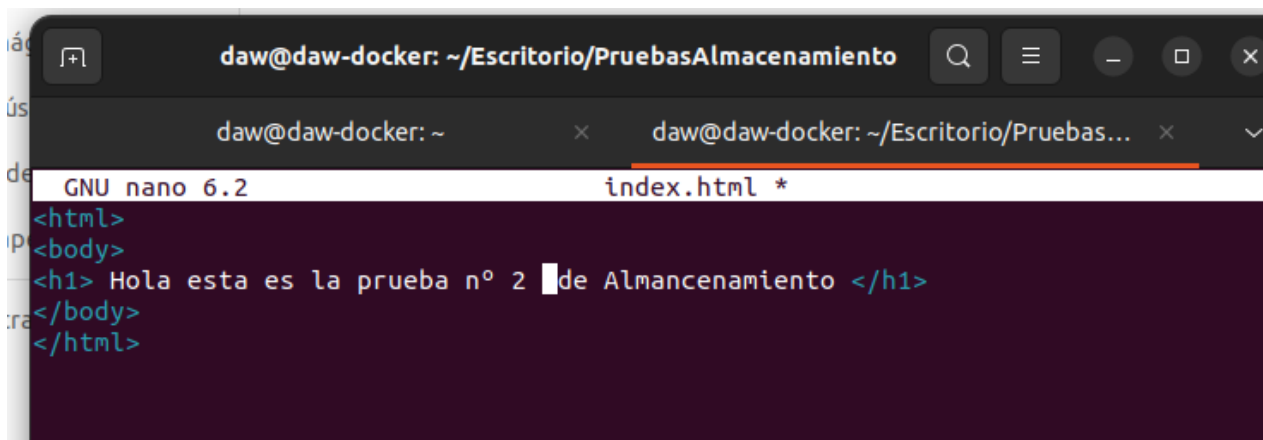
Accede al contenedor desde el navegador para ver la información ofrecida por el fichero index.html.



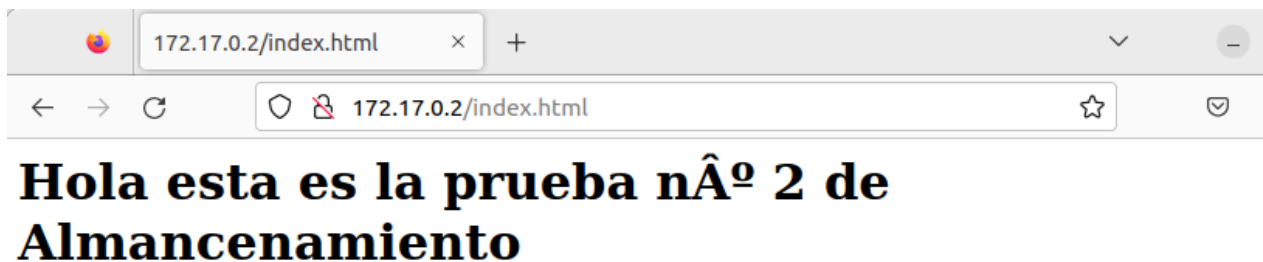
Ejercicio 4

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.

Realizo los cambios:



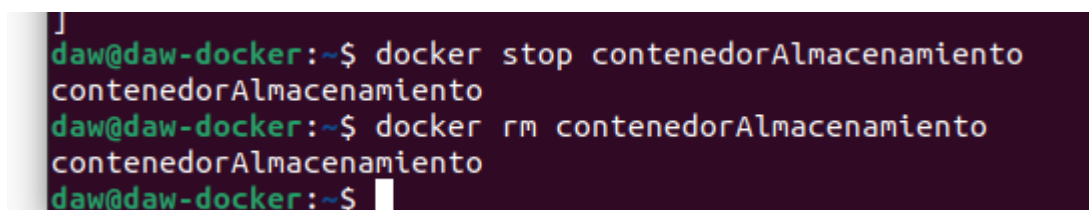
Compruebo que han cambiado:



Ejercicio 5

Borra el contenedor

Primero hay que parar el contenedor, para luego borrarlo



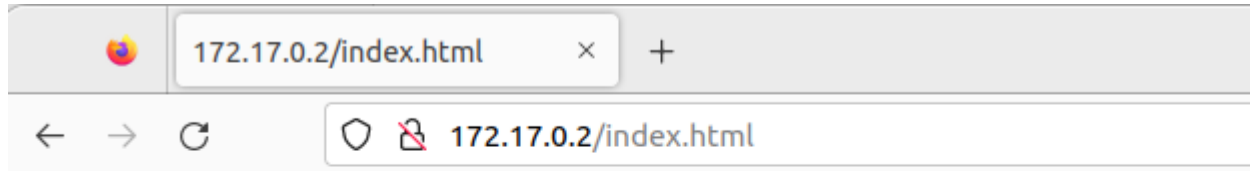
Ejercicio 6

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

```
contenedorAlmacenamiento2
daw@daw-docker:~$ docker run -d -p 80:81 -v /home/daw/Escritorio/PruebasAlmacenamiento:/var/www/html --name contenedorAlmacenamiento2 php:7.4-apache
a1f8fbc70095a8ab98ac78c212b3d46c1cc6757c4ebda972ce9de62552e41a91
daw@daw-docker:~$
```

Ejercicio 7

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



Hola esta es la prueba nÂº 2 de Almacenamiento

Sigue viéndose el mismo contenido.