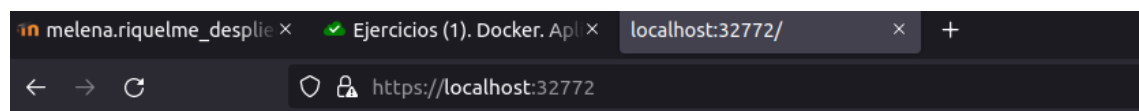


Vamos a repetir un ejemplo similar al ejemplo anterior, pero utilizando un volumen en vez de un directorio enlazado. En este caso, enlazaremos el directorio /app con un volumen de Docker. directorio de la máquina virtual, el contenedor servirá las páginas contenidas en el directorio de la máquina virtual.

Crea un contenedor Apache con la opción --mount y comprueba que se ha creado el volumen y su puerto asociado con docker ps.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ sudo mkdir web
usuario@usuario-VirtualBox:/$ sudo docker run -d -P --name=apache3 --mount type=
volume,source=apache3,target=/web bitnami/apache
3a5f4d78e344f5dd364d69b3f679cf0f10ebb1b40c0f63f5566a2f51ee894714
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

En el navegador, comprueba su funcionamiento.



It works!

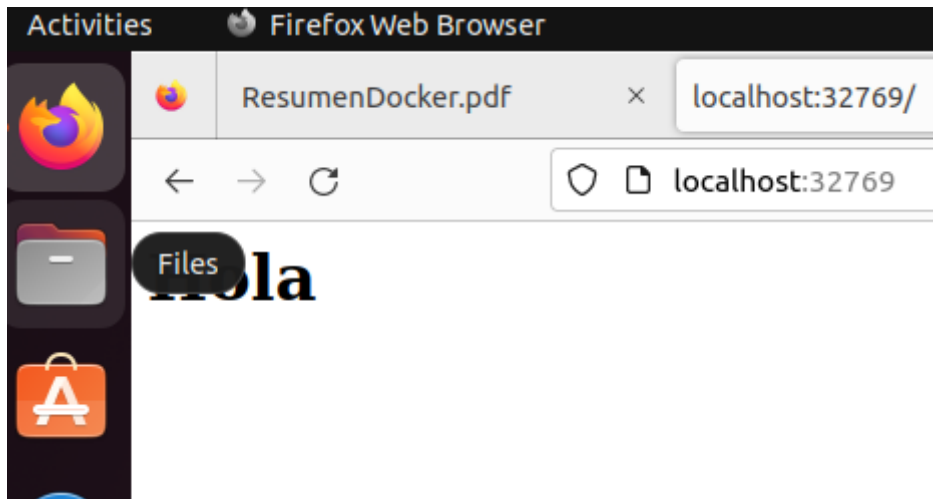
Comprueba que se ha creado el volumen con docker volume ls

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ sudo docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       apache3
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

Entra en el contenedor y lista el contenido del directorio /app. Después, modifica la página index.html que tienes en dicha carpeta.

```
Execute a command in a running container
usuario@usuario-VirtualBox:/$ sudo docker exec -it apache3 /bin/bash
I have no name!@ac0aeaa0f0eb:/app$ ls
I have no name!@ac0aeaa0f0eb:/app$
```

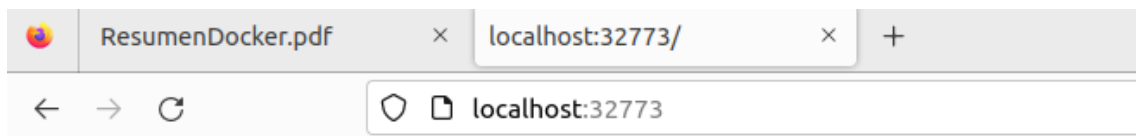
Copia el fichero index.html en el directorio /app del contenedor (realmente se copiará en el volumen) y comprueba en el navegador que aparece la página recién creada.



Crea un nuevo contenedor que use el mismo volumen, comprobando que se ha creado y su puerto asociado.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker run -d -P --name=apache4 --mount type=volume,source=apche3,target=/app bitnami/apache
d3659522ffe954e6b633560fc9f6993b22b45175d7020fd477686f32a
usuario@usuario-VirtualBox:/app$
```

En el navegador, comprueba que este contenedor muestra también la página que se ha copiado antes en el volumen.



It works!

Intenta borrar el contenedor con `docker volume rm nombredelvolumen`. Docker te mostrará un error, ya que el contenedor está en marcha.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker volume rm apache3
error response from daemon: get apache3: no such volume
usuario@usuario-VirtualBox:/app$
```

Detén los 2 contenedores con `docker stop nombredelcontenedor`.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker stop apahce3
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker stop apache4
apache4
```

Intenta borrar el volumen, te dará un error indicando los volúmenes afectados.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker volume rm apache3
Error response from daemon: remove apache3: volume is in use - [d3659522ffe954e6b633560fcbf79bdc9f6993b22b45175d7020fd477686f32a]
```

Borra los contenedores, después borra el volumen. Ahora te permitirá hacerlo.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker rm apache4
apache4
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker volume rm apache3
apache3
```

Comprueba que el volumen ya no existe.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/app$ sudo docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       voulume
usuario@usuario-VirtualBox:/app$
```