

IES Miguel Romero Esteo

Curso 2025/26



DOCKER

Unidad 5 - Volumenes

VOLUMENES

```
PS C:\Users\Alumno> docker run -d -P --name=apache-volume-1 --mount  
type=volume,source=vol-apache,target=/app bitnami/apache
```

```
8fd23ce282841a6465b43106499afe2b617985042922a73dac8dd4514ce854b3
```

```
PS C:\Users\Alumno>
```

Vemos que se ha creado

```
.0.0.0:55015->8443/tcp    apache-volume-1
```

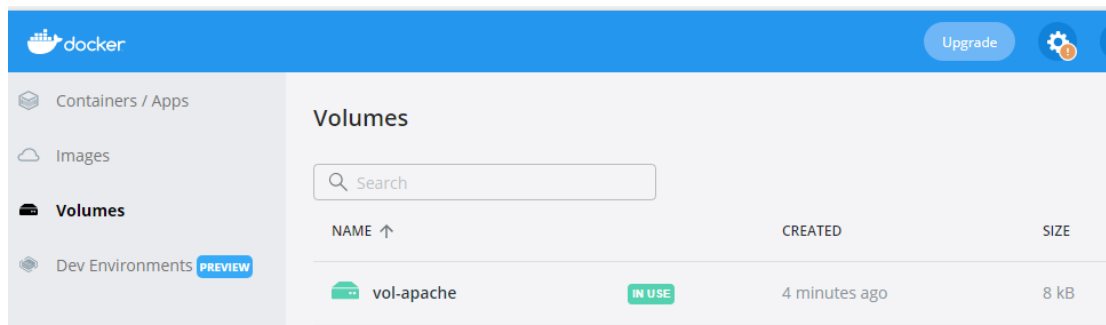
```
PS C:\Users\Alumno> docker volume ls
```

DRIVER	VOLUME NAME
--------	-------------

local	vol-apache
-------	------------

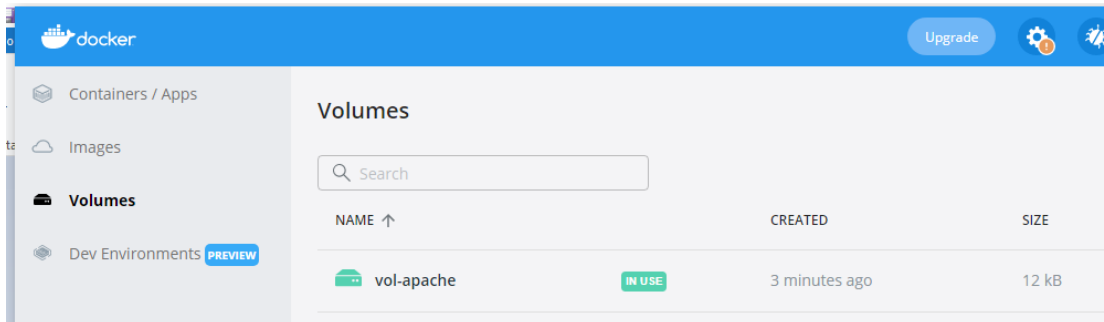
```
PS C:\Users\Alumno>
```

tambien lo podemos ver desde el entorno gráfico

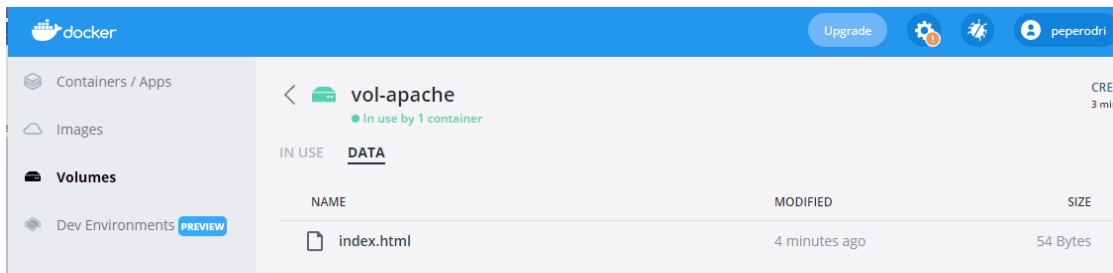


Los volúmenes son entidades independientes de los contenedores, pero para acceder al contenido del volumen hay que hacerlo a través contenedor, más exactamente a través del directorio indicado al crear el contenedor.

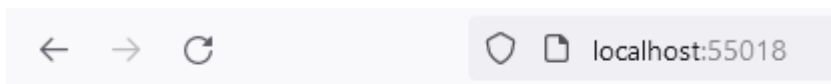
Entre en el contenedor y liste el directorio /app.



Elegimos la pestaña DATA haciendo click en el icono del volumen



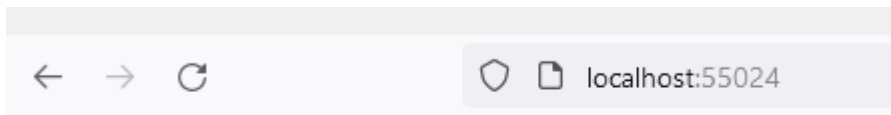
Y ahora lo vemos en el navegador



UTILIZANDO VOLUMENES

Si queremos modificar la pagina de inicio la modificamos directamente en la carpeta externa al contenedor y la volvemos a copiar

```
docker cp index.html apache-volume-1:app/
```



MODIFICANDO LA PAGINA DESDE EL VOLUMEN

previamente debemos detener el contenedor y arrancarlo de nuevo una vez copiado

Podemos crear una aplicación completa con diferentes páginas enlazadas entre sí.

Por ejemplo, creamos una carpeta web con el siguiente contenido

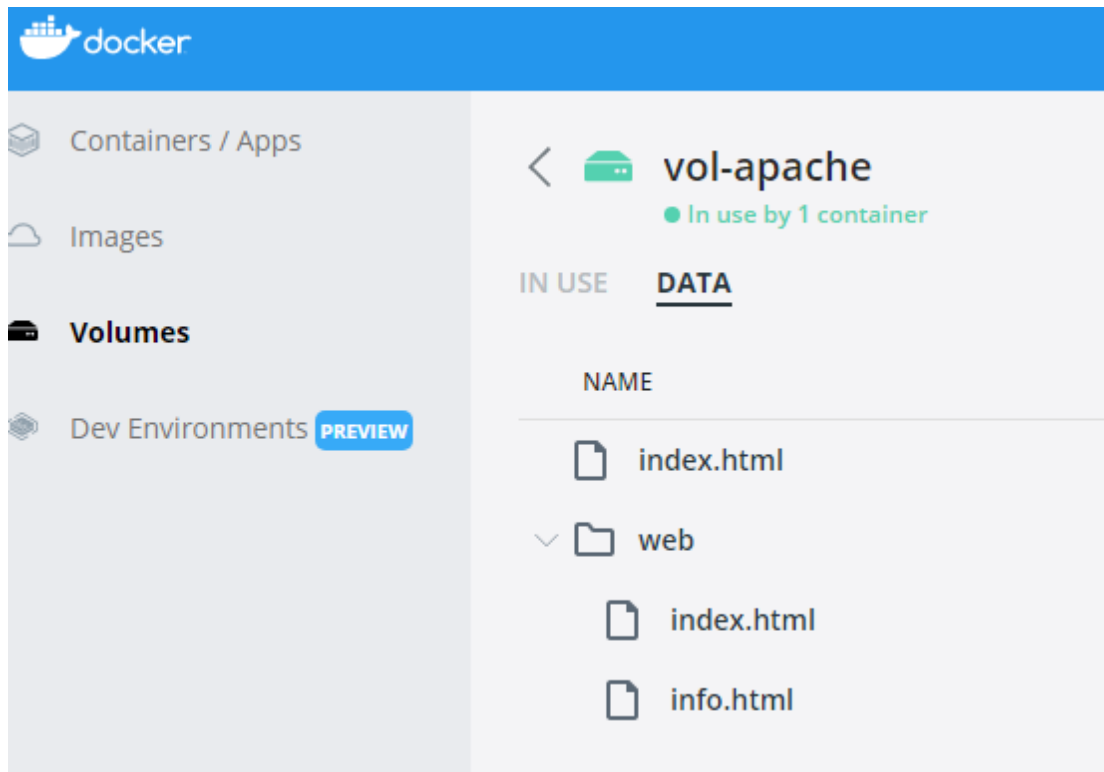
Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > Alumno > web					▼	🔄
Nombre		Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
📌 📌 📌	index.html	09/07/2022 18:50	Firefox HTML Doc...	1 KB		
	info.html	09/07/2022 18:44	Firefox HTML Doc...	1 KB		

La página index tiene un enlace a la página info.html.

esta carpeta la debemos exportar al volumen

```
docker cp web apache-volume-1:app/
```

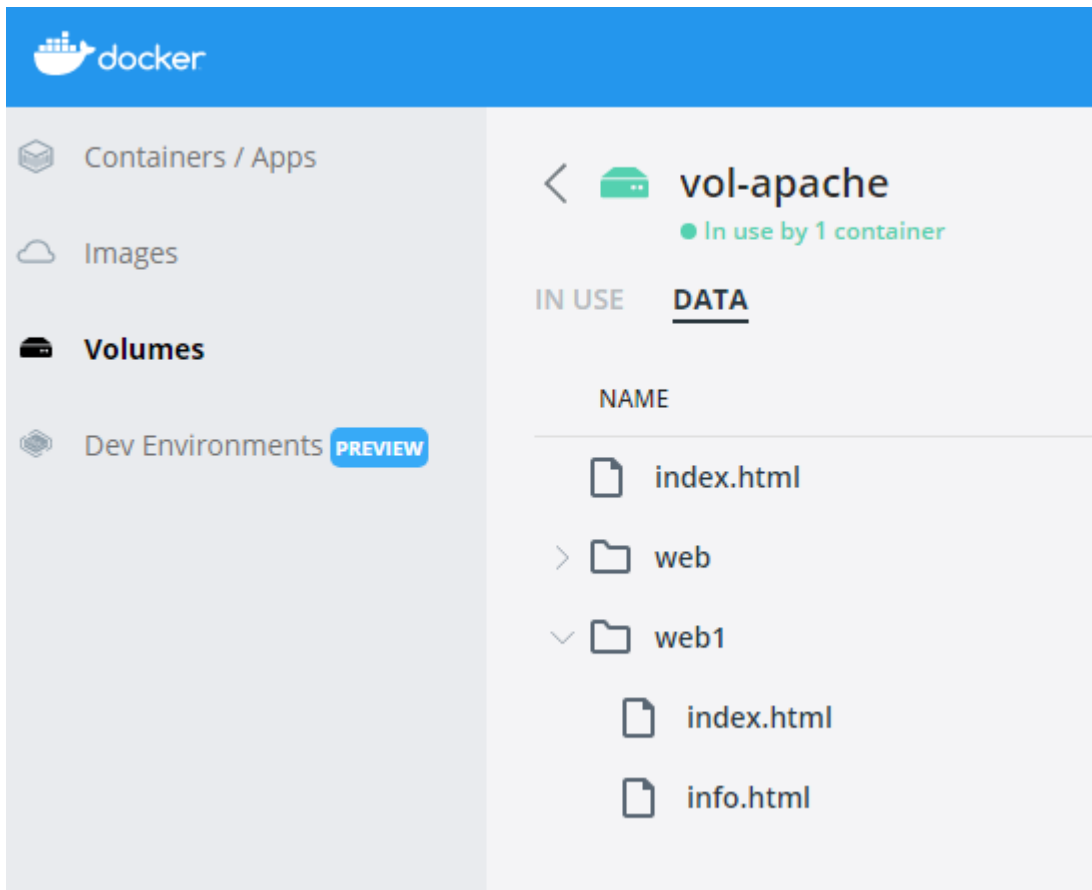
En el volumen tenemos ahora



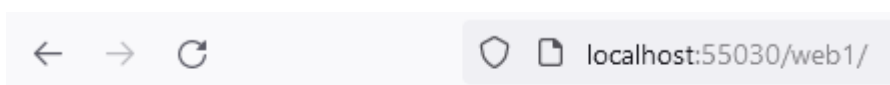
Podemos crear las carpetas que queramos. Ahora creamos una nueva carpeta y repetimos el proceso

```
docker cp web1 apache-volume-1:app/
```

y en el volumen tendríamos



Si nos conectamos al servidor web veríamos



[Ver informacion](#)

Al pulsar en el enlace tendríamos



MODIFICANDO LA PAGINA DESDE EL VOLUMEN

Podemos crear varios contenedores que trabajen sobre la misma carpeta

Para ello creamos un nuevo contenedor

```
docker run -d -P --name=apache-volume-2 --mount type=volume,source=vol-apache,target=/app  
bitnami/apache
```

bd44dd9cc4ad153d6ed756c9f8698941805a83f2b47bc8abc2db297d6ea2cb5f

y copiamos el contenido de la carpeta

```
PS C:\Users\Alumno> docker cp web1 apache-volume-2:app/
```

```
PS C:\Users\Alumno>
```

vemos que ahora tenemos dos contenedores trabajando con los mismos datos y escuchando en puertos diferentes

