

Practica Docker 4. Persistencia en docker

Nombre	Daniel	Curso	1ºDAW
Apellidos	Santana Bueno	Fecha	16/01/2026

1. Realiza Ejemplo 4.1 sobre Creación De Volúmenes

```
C:\Users\DAW1>docker volume create data
data
```

```
C:\Users\DAW1>docker volume create --label servicio=http --label server=apache Web
Web
C:\Users\DAW1>
```

2. Realiza Ejemplo 4.2 sobre Eliminación De Volúmenes

```
C:\Users\DAW1>docker volume rm data
data
```

```
C:\Users\DAW1>docker volume prune
WARNING! This will remove anonymous local volumes not used by at least one container.
Are you sure you want to continue? [y/N] y
Total reclaimed space: 0B
C:\Users\DAW1>
```

3. Realiza Ejemplo 4.2b sobre Obtención De Información De Los Volúmenes

```
C:\Users\DAW1>docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       7e44394f4df8a719d64c132e603f983cb0fac8513b873cff9b8ca15f622b7c01
local       8db58383d7ba815d970fa0b28919448a4449c985a8ce1c03d8d2257d2290f405
local       0161a182888aec2062a11f8bfc19d835db84fe9b1b31ca86fe7cc76a45743be7
local       5313d0a23a1d960e2b013764471439534f7c3558498e5073909cb26d4739f514
local       76015dfecd178ec1d0bede4c4702c53673eab18d78b3a7f55398a36d4edee175
local       Web
local       b1e178bc07746457c3b457ed7d4483f1f1a14103ed01b88b8c93904a4ae4ae8e
local       d945adc8363174193cc6d6f30a648bcldb78242af76ad51a26e8f9afb276b04f
local       date
local       ddef90c456c2b706330a4d575864eea79f967242c974304fee06c14e01ac148
local       holavolumen
C:\Users\DAW1>
```

4. Realiza Ejemplo 4.3 sobre ejecuta en la linea de comandos

```
C:\Users\DAW1>docker volume inspect holavolumen
[
  {
    "CreatedAt": "2026-01-13T19:54:09Z",
    "Driver": "local",
    "Labels": {
      "server": "hola",
      "servicio": "http"
    },
    "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/holavolumen/_data",
    "Name": "holavolumen",
    "Options": null,
    "Scope": "local"
  }
]

C:\Users\DAW1>
```

5. Realiza Ejemplo 4.4 sobre Asociar Almacenamiento a los Contenedores

```
C:\Users\DAW1>docker run --name apache2 -p 11180:80 --mount type=bind,src=C:\Users\DAW1\Desktop\mount,dst=/usr/local/apache2/htdocs httpd
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'Server
Name' directive globally to suppress this message
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'Server
Name' directive globally to suppress this message
[Tue Jan 13 20:04:02.819849 2026] [mpm_event:notice] [pid 1:tid 1] AH00489: Apache/2.4.66 (Unix) configured -- resuming
normal operations
[Tue Jan 13 20:04:02.820300 2026] [core:notice] [pid 1:tid 1] AH00094: Command line: 'httpd -D FOREGROUND'
172.17.0.1 - - [13/Jan/2026:20:05:13 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 196
172.17.0.1 - - [13/Jan/2026:20:05:13 +0000] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 236
172.17.0.1 - - [13/Jan/2026:20:06:05 +0000] "-" 403 -
```

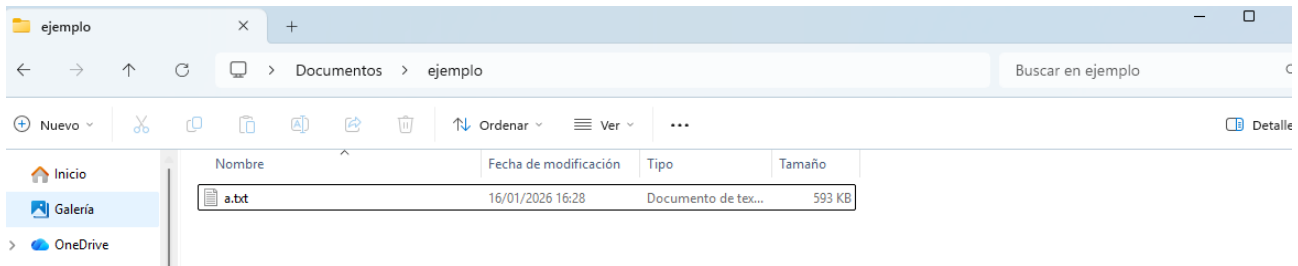
6. Conecta una carpeta windows con un docker

Crea una carpeta en tu sistema de ficheros con el nombre [C:\ejemplo1](#)

docker run -it --name debian2 --mount type=bind,src=C:\ejemplo1,dst=/ejemplo1 debian

ejecuta la orden **ls -sR / >/ejemplo1/a.txt** en la linea de comandos

comprueba que ha aparecido un fichero a.txt en [C:\ejemplo1](#)



```
docker run -d --name servidorWeb2 -p 8180:80 --mount type=bind,src=C:\Users\Alfonso\ejemplo1,dst=/usr/local/apache2/htdocs/ httpd
```

```
C:\Users\DAW1>docker run -it --name debian2 --mount type=bind,src=C:\Users\DAW1\Documents\ejemplo,dst=/ejemplo1 debian
root@3d9a1542a01c:/# ls -sR / >/ejemplo1/a.txt
root@3d9a1542a01c:/# |
```

```
root@3d9a1542a01c:/ejemplo1# ls
a.txt
root@3d9a1542a01c:/ejemplo1# |
```

7. Conecta una carpeta windows con un docker de apache

ejecuta el siguiente comando

```
docker run -d --name servidorWeb2 -p 8180:80 --mount type=bind,src=C:\ejemplo1,dst=/usr/local/apache2/htdocs/ httpd
```

```
C:\Users\DAW1>docker run -d --name servidorWeb2 -p 8180:80 --mount type=bind,src=C:\ejemplo1,dst=/usr/local/apache2/htdocs/ httpd
c774c10602a7a26b38afe7732fc929fb3ec8fd4921184f0097629d23abc25702
C:\Users\DAW1>|
```

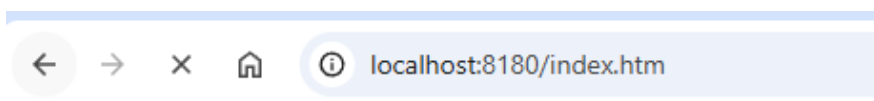
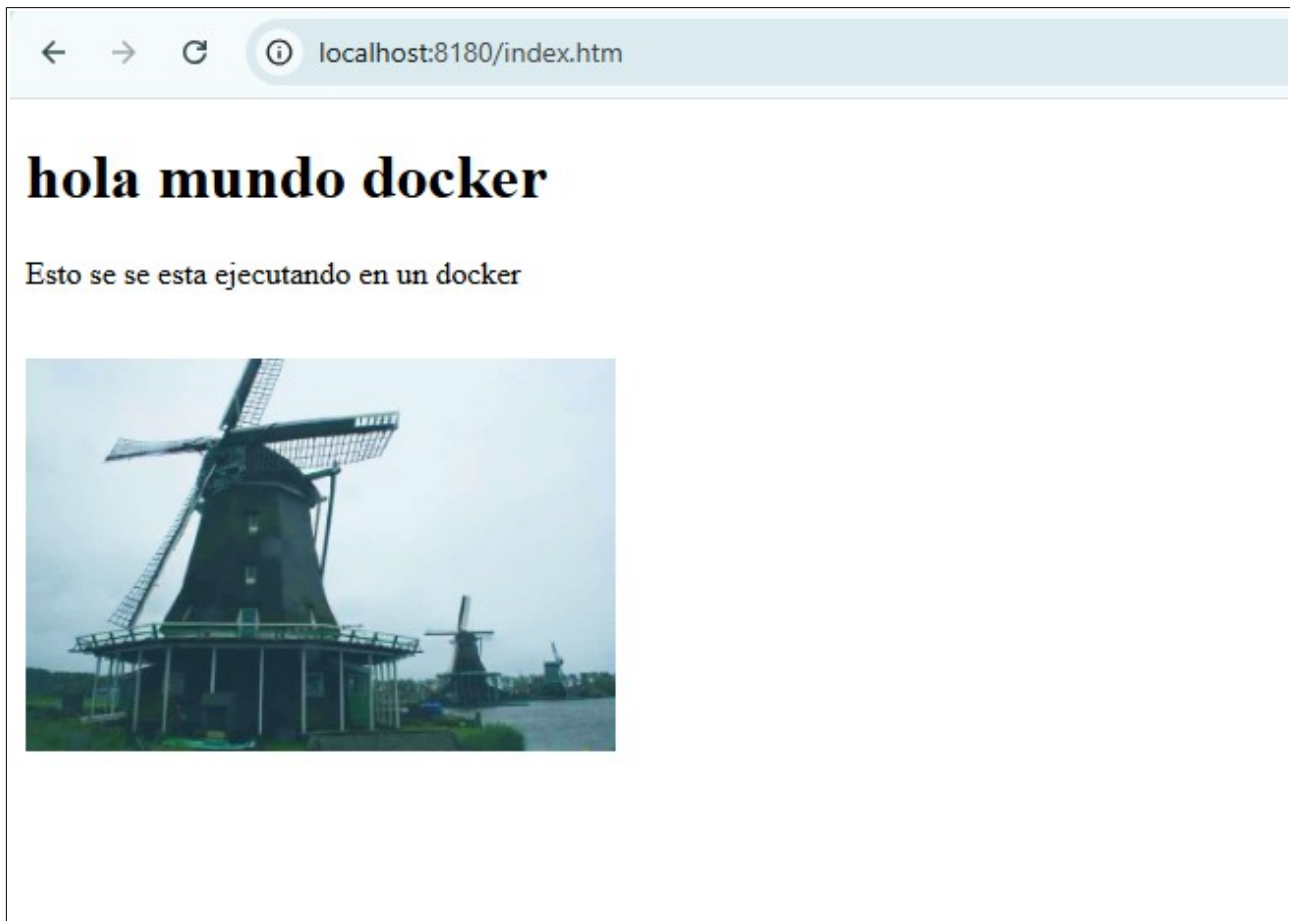
Crea el siguiente archivo index.htm en la carpeta

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1> hola mundo docker </h1>
  <p> Esto se se esta ejecutando en un docker </p>
  <br>
```

```
  
</body>  
</html>
```

comprueba que todo esta correcto en la direccion de tu navegador

localhost:8810



hola mundo docker

Daniel Santana

Esto se esta ejecutando en un docker

8. Explica cada línea de este comando en el index.htm

```
docker run
-d
--name servidorWeb2
-p 8180:80
--mount type=bind,
      src=C:\Users\Alfonso\ejemplo1,
      dst=/usr/local/apache2/htdocs/
httpd
```

El servidor web entrará por el puerto 8180, ya que el 80 está ocupado