

Iván Gutiérrez Raimundo

DAW 2º DISTANCIA 2024-2025

DESPLIEGUE

# ACTIVIDAD EVALUABLE- 3

---

## EJERCICIO 2

---

### ACTIVIDAD EVALUABLE- 3

#### EJERCICIO 2

1.Fichero `compose.yaml`

2.Aplicación funcionando

3.Carpetas de los volúmenes

4. Funcionamiento de la aplicación

#### 1.Fichero `compose.yaml`

Ponemos tres servicios ,la propia aplicación `filebrowser` (son su imagen, su puerto, volúmenes usados , variables de entorno necesarias y la opción `restart` para reiniciarse en caso de problemas), una base de datos `mariaDB` (donde incluimos variables de entorno para la contraseña y nombre , y su propio volumen para persistir los datos), y un servidor `nginx` . Por último añadimos los volúmenes usados anteriormente.

```
compose.yaml X
C: > Users > Gutu > Desktop > ejercicio2 docker > compose.yaml
1  name: "ejercicio2"
2  services:
3    filebrowser:
4      image: hurlenko/filebrowser
5      ports:
6        - 8080:8080
7      volumes:
8        - C:/Users/Gutu/Desktop/ejercicio2 docker/DATA_DIR:/data
9        - C:/Users/Gutu/Desktop/ejercicio2 docker/CONFIG_DIR:/config
10     environment:
11       - FB_BASEURL=/filebrowser
12     restart: always
13   database:
14     image: mariadb:latest
15     environment:
16       - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234
17       - MYSQL_DATABASE=filebrowser
18     volumes:
19       - db_data:/var/lib/mysql
20     restart: always
21   nginx:
22     image: nginx:latest
23     ports:
24       - "443:443"
25       - "80:80"
26     volumes:
27       - nginx_conf:/etc/nginx/conf.d
28     restart: always
29   volumes:
30     db_data:
31     nginx_conf:
```

Ejecutamos el compose creado con el comando :

```
$ docker compose up -d
```

```
Guty@GUTYPC MINGW64 ~/Desktop/ejercicio2 docker
$ docker compose up -d
nginx Pulling
filebrowser Pulling
c22eb46e871a Pulling fs layer
5eaa34f5b9c2 Pulling fs layer
6e909acdb790 Pulling fs layer
373fe654e984 Pulling fs layer
417c4bccf534 Pulling fs layer
97f5c0f51d43 Pulling fs layer
e7e0ca015e55 Pulling fs layer
bbe6e0b5af75 Pulling fs layer
1f3e46996e29 Pulling fs layer
7b276281f0bb Pulling fs layer
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
5eaa34f5b9c2 Downloading [=>]
1.049MB/43.95MB
c22eb46e871a Downloading [=====>]
1.298MB/41.298MB
```

Vemos que se creo el multicontenedor compose desde Docker desktop

Containers [Give feedback](#)

View all your running containers and applications. [Learn more](#)

Container CPU usage ⓘ  
0.01% / 200% (2 CPUs available)

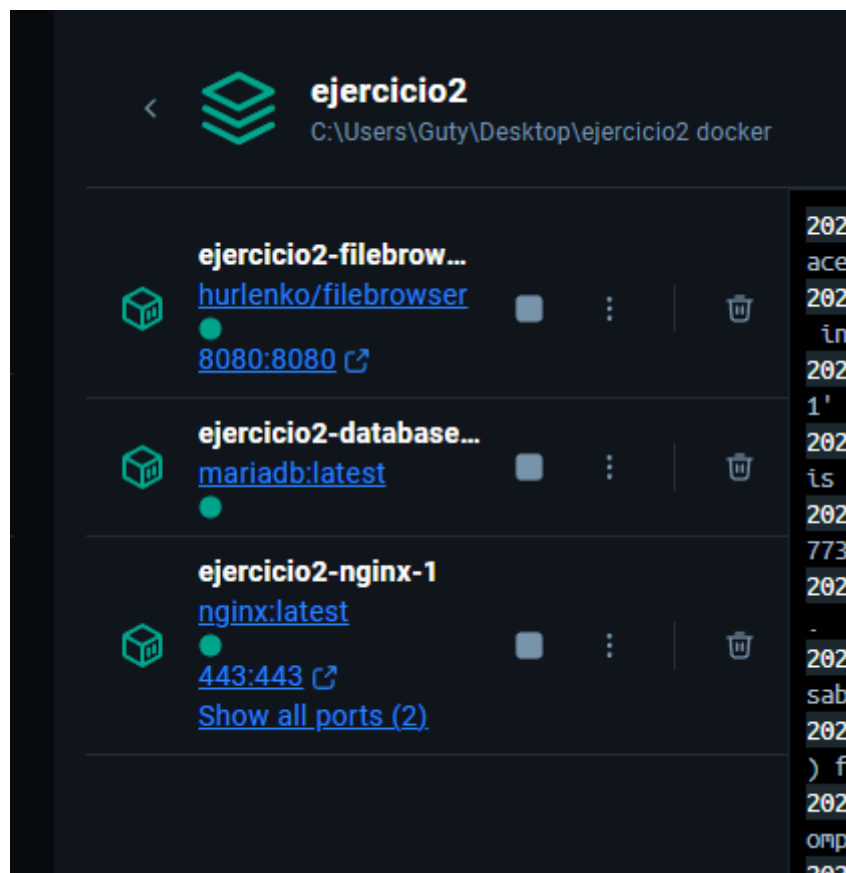
Container memory usage ⓘ  
303MB / 3.54GB

Show charts

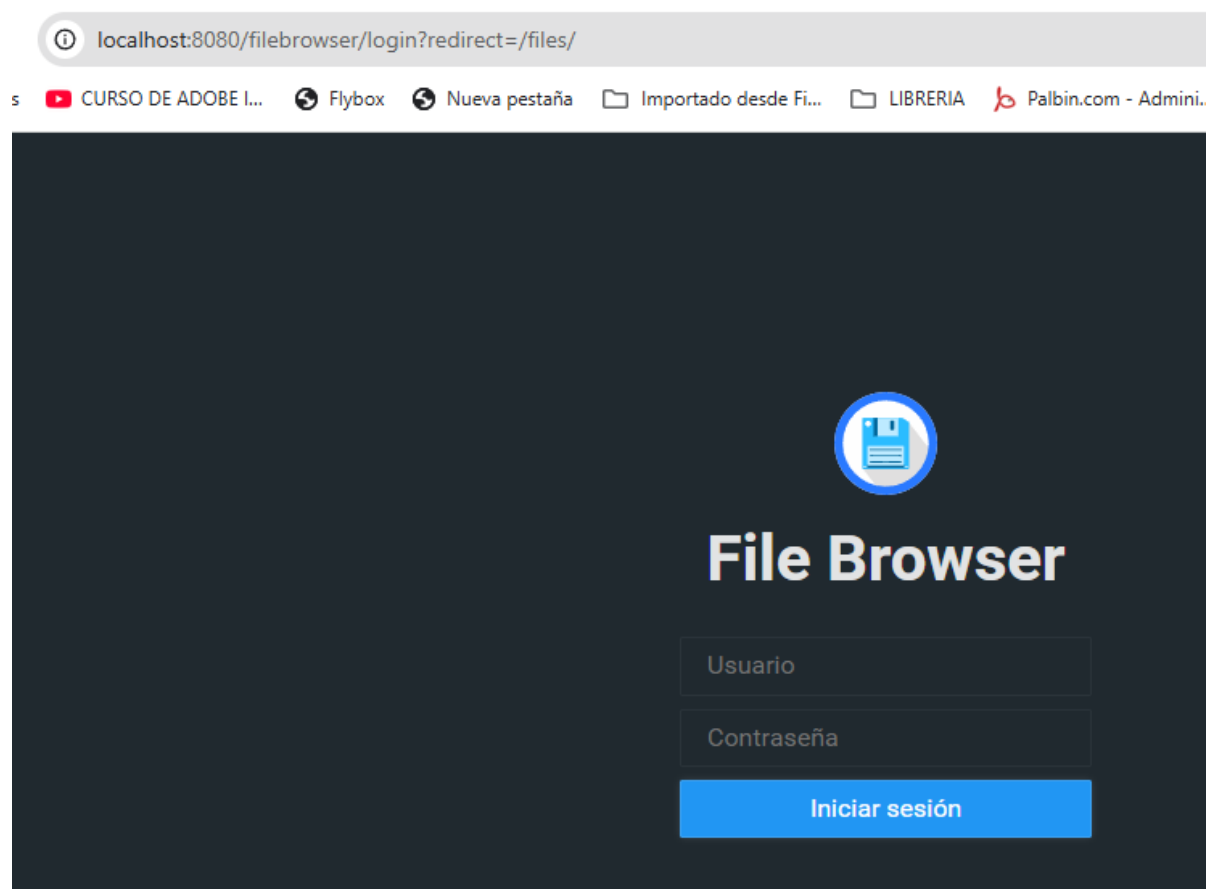
☒ Only show running containers

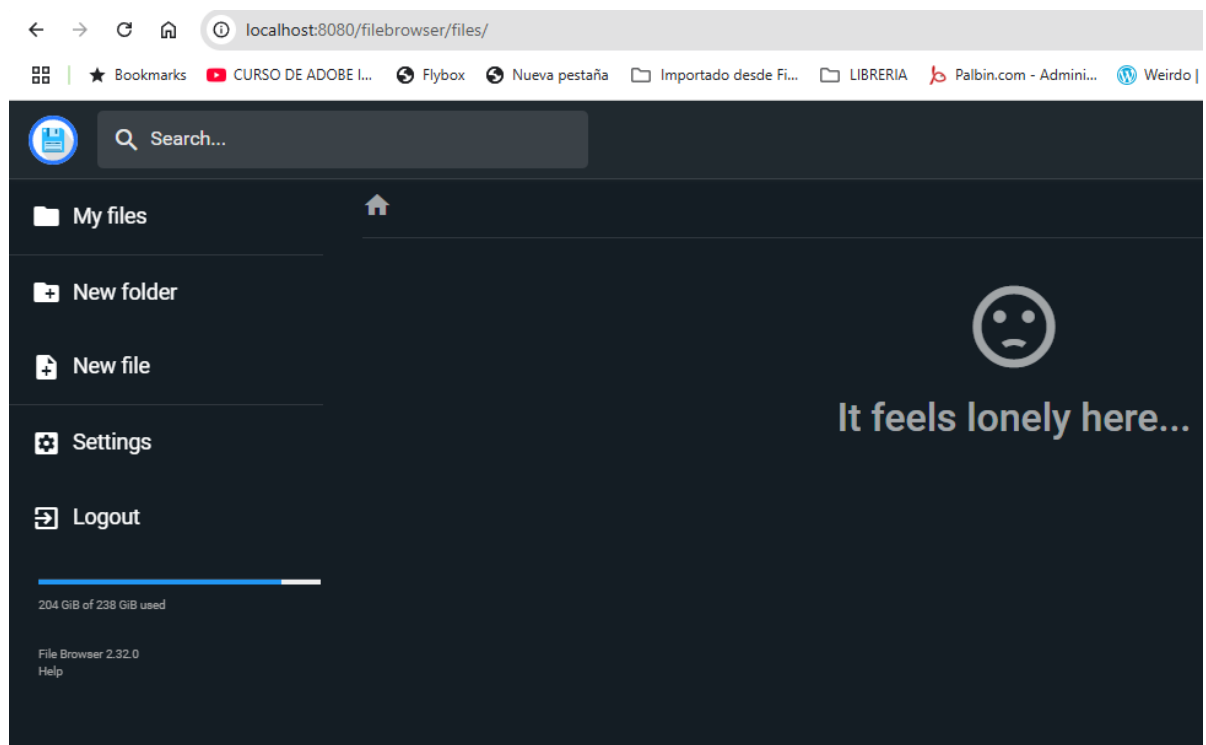
<input type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin	d5492661975f	<a href="#">phpmyadmin/php</a>	8080:80	0%	1 day ago	
<input type="checkbox"/>	miMariaDB	623d3a134d37	<a href="#">mariadb:latest</a>		0%	1 day ago	
<input checked="" type="checkbox"/>	ejercicio2	-	-	-	0.08%	2 minutes ago	

Vemos los contenedores que lo componen :

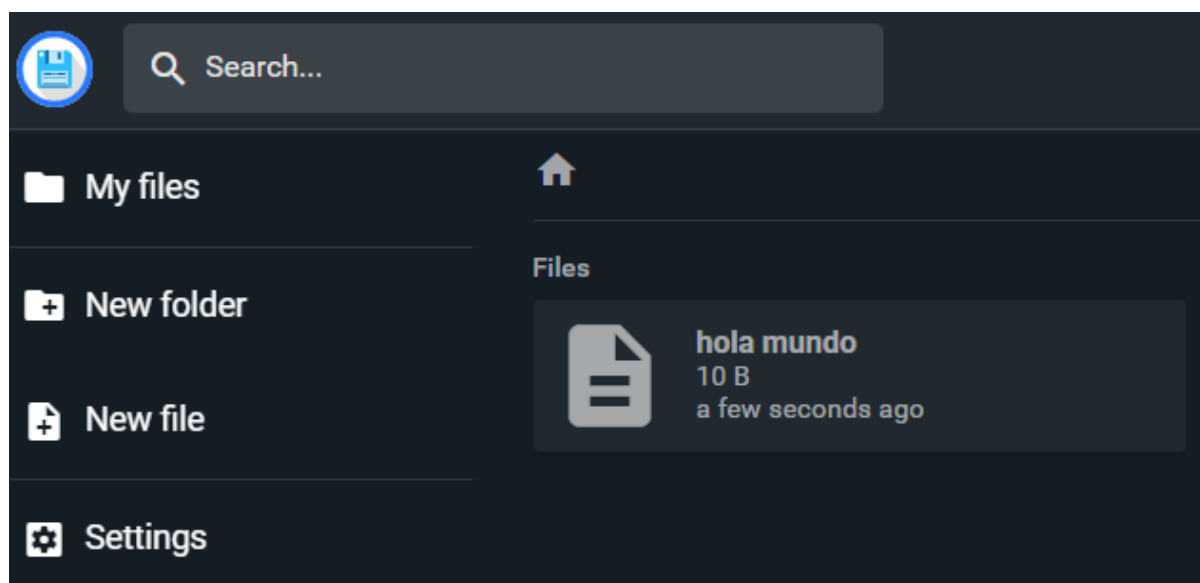


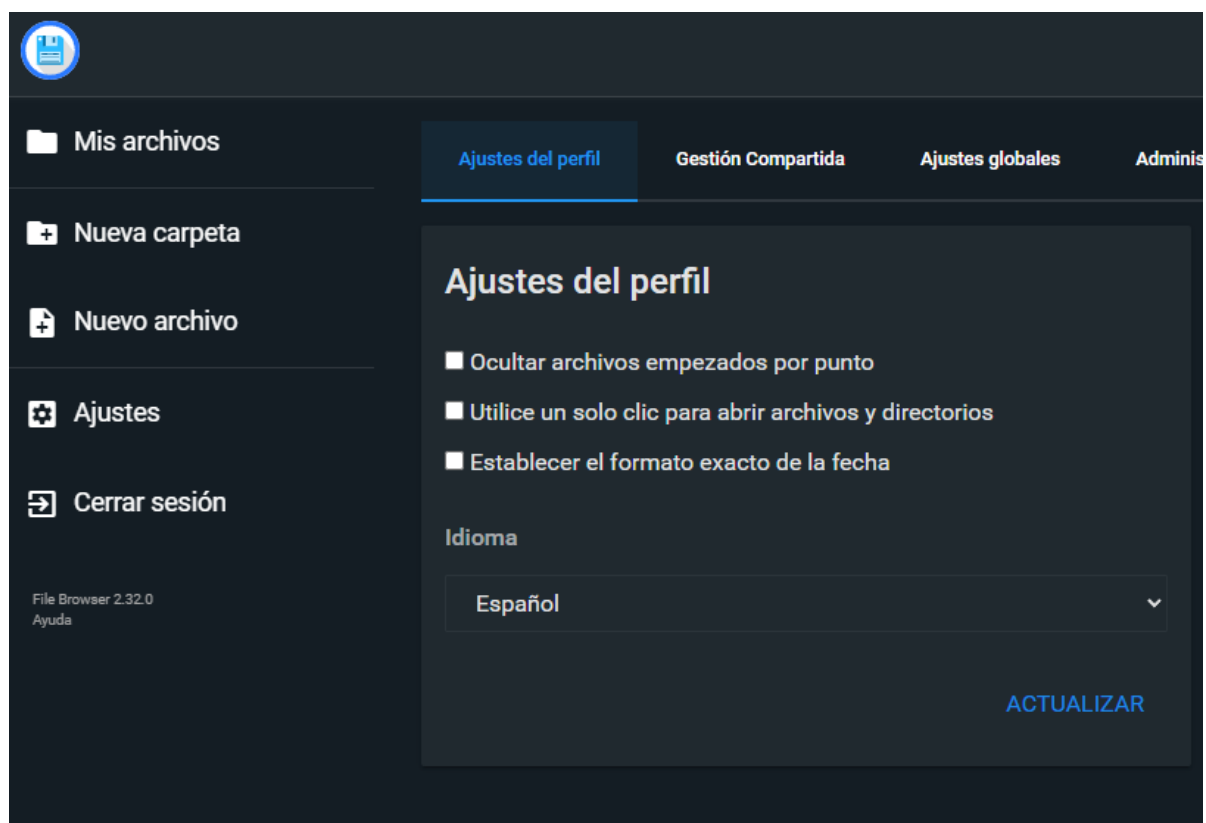
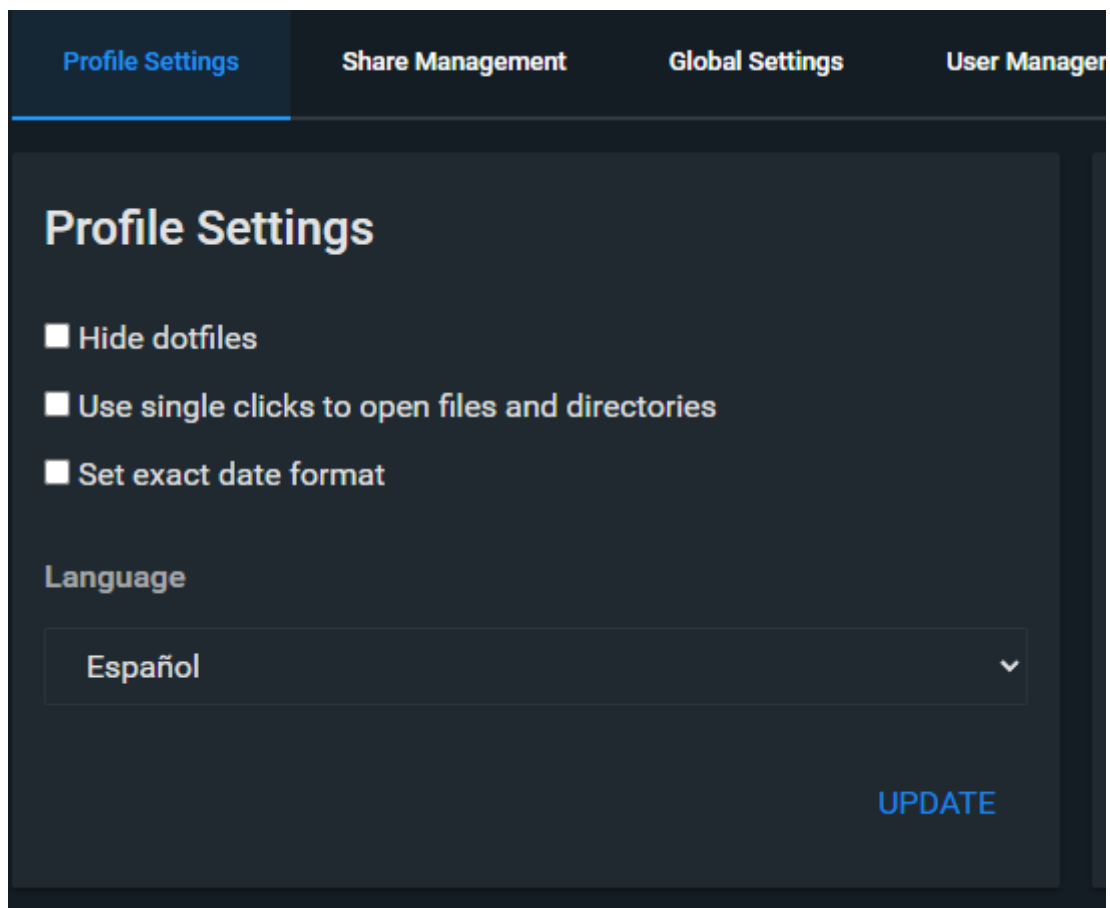
## 2.Aplicación funcionando





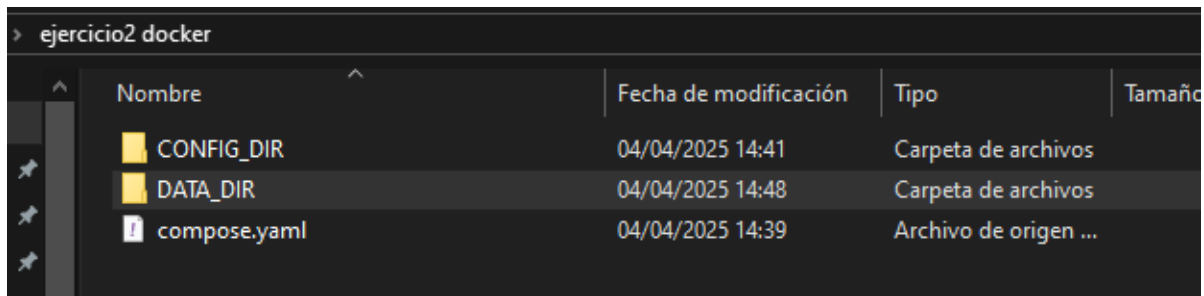
Vamos a realizar un par de operaciones para luego ver en las carpetas de los volúmenes si se registraron correctamente, primero subimos un fichero y luego cambiamos el idioma a español.





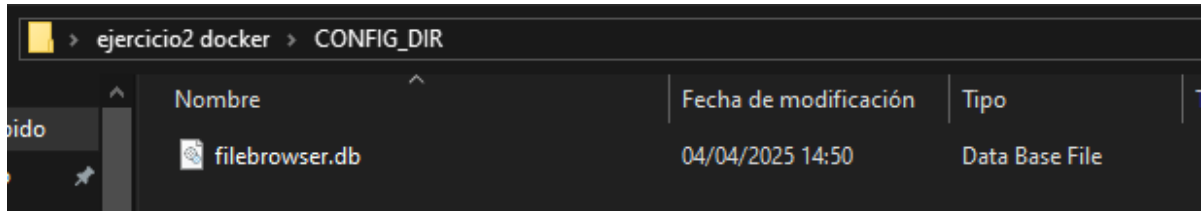
### 3. Carpetas de los volúmenes

Vemos las dos carpetas creadas para guardar los volúmenes y sus datos



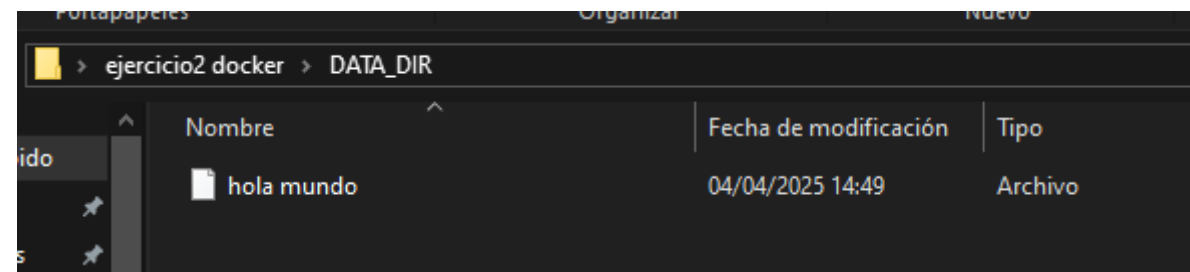
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
CONFIG_DIR	04/04/2025 14:41	Carpeta de archivos	
DATA_DIR	04/04/2025 14:48	Carpeta de archivos	
compose.yaml	04/04/2025 14:39	Archivo de origen ...	

Aquí es donde guarda los datos de configuración de la aplicación, como el cambio del idioma



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
filebrowser.db	04/04/2025 14:50	Data Base File	

Aquí es donde guarda los datos como los ficheros



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
hola mundo	04/04/2025 14:49	Archivo	

Podemos ver los volúmenes creados con este comando :

```
$ docker volume ls
```

```
Guty@GUTYPC MINGW64 ~/Desktop/ejercicio2 docker
$ docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       a90ad183872478c0c00614f20876631e031223a3d6990192eab63346ef22c1ce
local       ejercicio2_db_data
local       ejercicio2_nginx_conf
```

NOTA: Al finalizar el ejercicio me doy cuenta que no es recomendable guardar los volúmenes en una ruta local con subcarpetas ya que si quiero exportar el proyecto en otro equipo tendría que crear todo ese árbol de subcarpetas, mejor configurar el `compose.yaml` con una ruta para los volúmenes mas sencilla como: `C:/` o `C:/volúmenes`, en principio lo hice así para que quedaran guardados en la carpeta del ejercicio.

#### 4. Funcionamiento de la aplicación

Filebrowser es una aplicación de gestión de archivos, de manera grafica e intuitiva, permite crear, eliminar, renombrar, previsualizar y editar archivos y carpetas. También puedes subir y descargar archivos fácilmente.

Su propósito principal es facilitar la gestión de archivos y carpetas desde un navegador y además al ser una herramienta basada en la web, puedes acceder a tus archivos desde cualquier lugar con conexión a internet.

Permite la creación de múltiples usuarios y cada usuario puede tener su propio directorio.