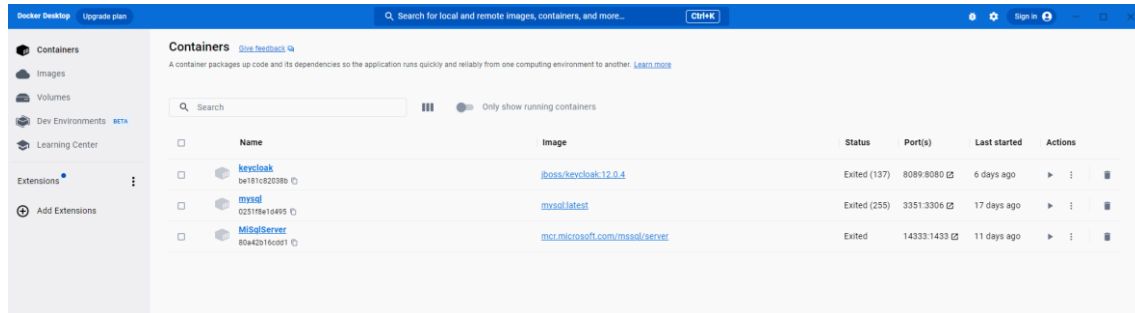


## Ejercicio 2 – redes y almacenamiento

Antes de nada, mostramos que no tengo los contenedores docker de los ejercicios creados, los contenedores docker que aparecen en mi docker desktop, son contenedores relacionados con proyectos personales ajenos al ejercicio.



### 1.1 Servidor web

Para realizar este ejercicio he utilizado un fichero docker-compose, en él se ven los contenedores y la red bridge entre otras cosas

```
docker-compose.yml
C: > Users > beltr > Desktop > Repositorio > despliegue_de_aplicaciones_web > EJER_2 > docker-
1  version: "3.8" # 1
2  services:
3    mariadb:
4      container_name: bdd
5      networks:
6        - bdnet
7      image: mariadb:latest
8      restart: always
9      environment: |
10       MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
11       MYSQL_DATABASE: base1
12       MYSQL_USER: daw
13       MYSQL_PASSWORD: laboral1
14     volumes:
15       - ./data:/var/lib/mysql
16     ports:
17       - "3306:3306"
18     adminer:
19       image: adminer:latest
20       container_name: adminer
21       networks:
22         - bdnet
23       environment:
24         ADMINER_DEFAULT_SERVER: mariadb
25       restart: always
26       ports:
27         - 8080:8080
28     networks:
29       bdnet:
30
31
32
```

Desde el directorio donde está el fichero docker compose, abro una terminal y lanzo el comando: ***docker compose up -d*** para lanzar los servicios en segundo plano.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2728]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\beltr\Desktop\Repositorio\despliegue_de_aplicaciones_web\EJER_2>docker-compose up -d
[+] Running 3/3
   Network ejer_2_bdnnet   Created
   Container adminer       Started
   Container bdd           Started
C:\Users\beltr\Desktop\Repositorio\despliegue_de_aplicaciones_web\EJER_2>
```

Ahora accedemos desde el navegador:

<b>Motor de base de datos</b>	MySQL
<b>Servidor</b>	mariadb
<b>Usuario</b>	root
<b>Contraseña</b>	....
<b>Base de datos</b>	base1

☐ Guardar contraseña

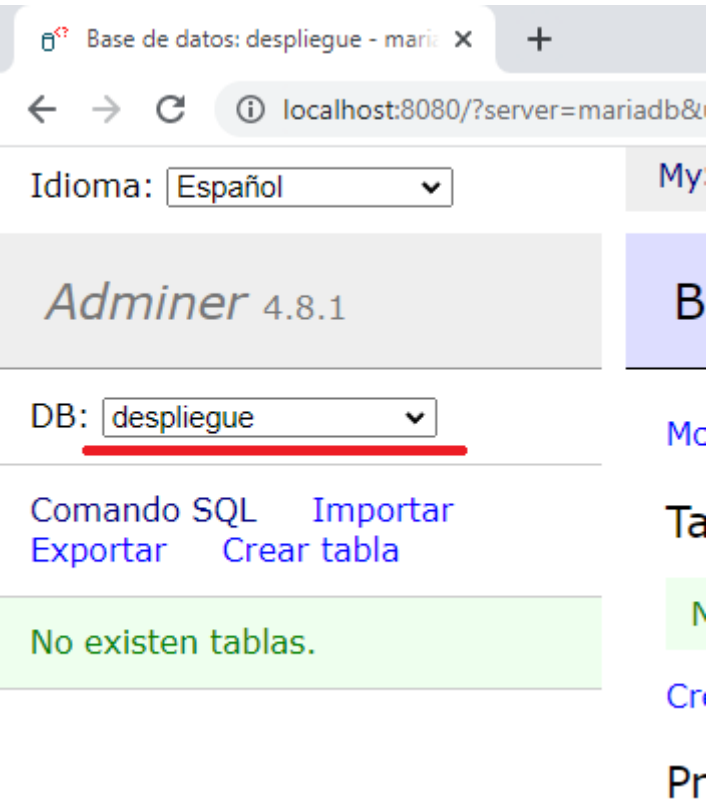
Creamos la base de datos “despliegue”

DB:

[Comando SQL](#) [Importar](#) [Exportar](#)

```
create database despliegue;
```

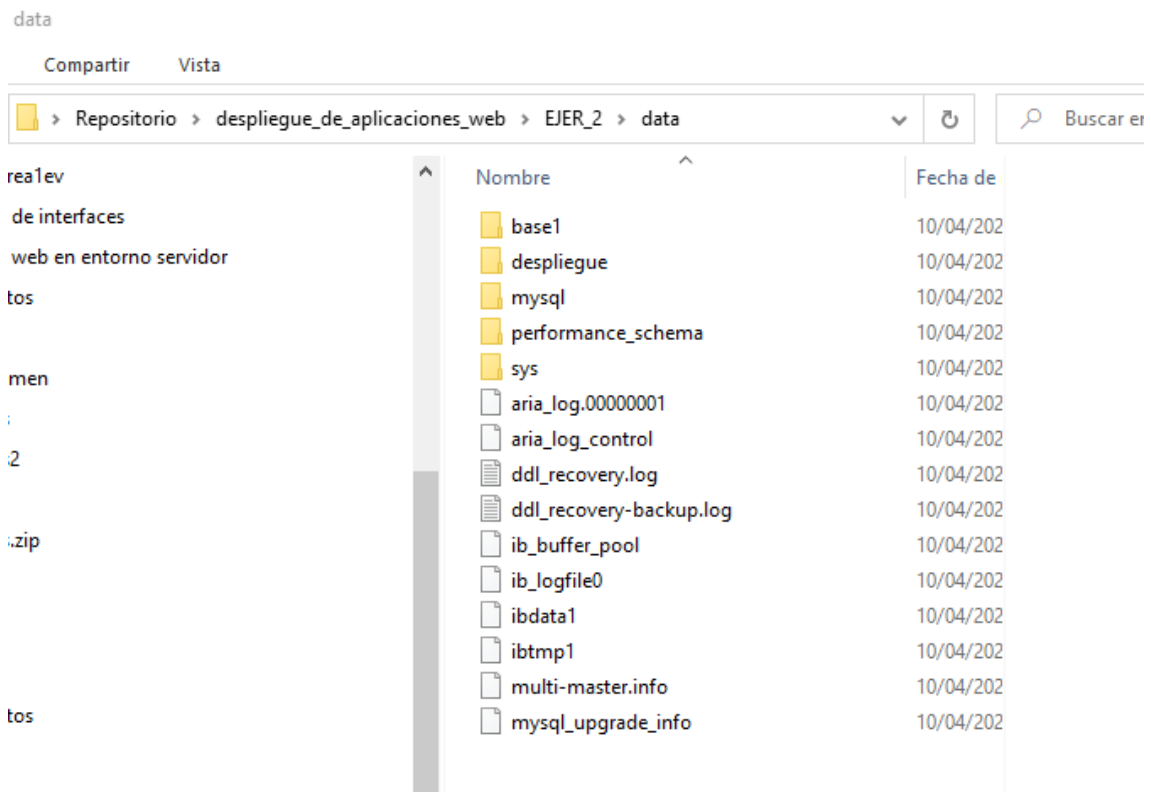
comprobamos que se ha creado



Pantallazo donde se vean los datos generados por el contenedor del servidor de base de datos.

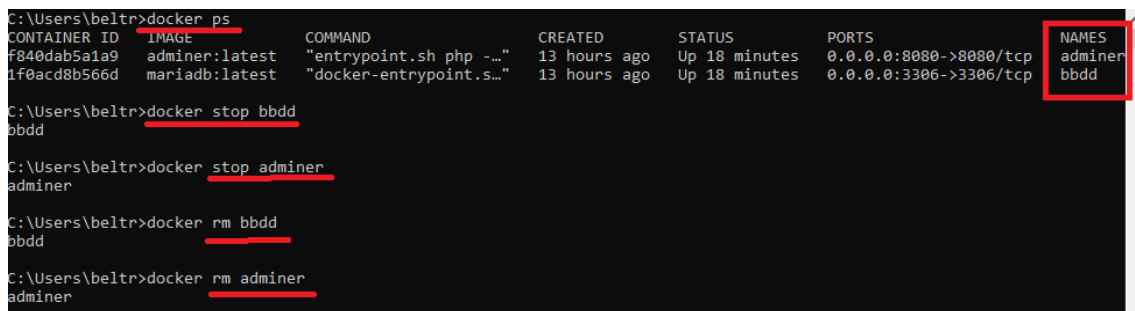


Pantallazo donde se vean los datos generados por el contenedor del servidor de base de datos:



Pantallazo donde se vea el borrado de los contenedores, la red, y los volúmenes utilizados:

para contenedores con **>docker stop bbdd**, **>docker stop adminer**, luego lo borro: **>docker rm bbdd**, **>docker rm adminer** y compruebo si se han borrado mostrando todos los contenedores con **>docker ps -a**



No es necesario borrar el volumen, porque utilicé un bind mount.

Borrado de la red bridge, primero mostramos todas las redes con **>docker network ls**, luego borramos la red con el comando **> docker network rm ejer\_2\_bdnet**

```
C:\Users\beltr>docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
9a7fbde0a791        bridge              bridge              local
793dd1a8f782        dockercompose_default bridge              local
7927248dc083        ejer_1_default      bridge              local
1eb7ee1f911e        ejer_2_bdnet        bridge              local
ba6b272d966a        ejer_12_default     bridge              local
94377b8428f7        host                host                local
90f7b1075474        keycloak-microsoftsqlserver-network bridge              local
58cf15f90865        keycloak-network    bridge              local
0cd33b41b86d        none                null                local
```

```
C:\Users\beltr>docker network rm ejer_2_bdnet
ejer_2_bdnet
```

```
C:\Users\beltr>docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
9a7fbde0a791        bridge              bridge              local
793dd1a8f782        dockercompose_default bridge              local
7927248dc083        ejer_1_default      bridge              local
ba6b272d966a        ejer_12_default     bridge              local
94377b8428f7        host                host                local
90f7b1075474        keycloak-microsoftsqlserver-network bridge              local
58cf15f90865        keycloak-network    bridge              local
0cd33b41b86d        none                null                local
```