

Ejercicio 2 - redes y almacenamiento

primero creamos red bridge bdnet

```
docker network create bdnet
```

```
guillermo@clientlinux:~/Escritorio/Actividad evaluable 3/ejercicio2$ sudo docker network create bdnet
[sudo] contraseña para guillermo:
24426f68e0a43239c1eac2398da67ba245cace70d14e838e5823d39fa14433a9
```

creamos un contenedor con Docker llamado mariadb con la imagen de Docker mariadb que teniamos del anterior ejercicio, establece una contraseña de root para la base de datos de MariaDB, asigna un volumen para almacenar los datos de la base de datos y lo conecta a la red bdnet.

```
sudo docker run -d --name mariadb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -v
mariadb_data:/var/lib/mysql --network bdnet mariadb
```

```
guillermo@clientlinux:~/Escritorio/Actividad evaluable 3/ejercicio2$ sudo docker run -d --name mariadb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -v mariadb_data:/var/lib/mysql --network bdnet mariadb
f32814f9dfeec04c69d61d883d1e52f53d22871d89c431dbd1aa4666a0dde200
```

Para crear un contenedor con Adminer y conectarlo al contenedor de la base de datos usamos este comando

```
sudo docker run -d --name adminer -p 8080:8080 --network bdnet adminer
```

```
guillermo@clientlinux:~/Escritorio/Actividad evaluable 3/ejercicio2$ sudo docker run -d --name adminer -p 8080:8080 --network bdnet adminer
[sudo] contraseña para guillermo:
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
3e440a704568: Pull complete
8d6386bc062c: Pull complete
5dbc633dab93: Pull complete
39317196bba2: Pull complete
31ea8e1da1f9: Pull complete
d3ce0ac05636: Pull complete
ac3ee3b23021: Pull complete
Digest: sha256:4203fd6bcd82fe25dceaf8acb4826129cf7a6e93b22a5ab2fc0ec5a7cdaca3f4
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
cfcac46289cd6c8f7401ac078e0ca0711ea38f8510cc7d1f54e7b7394081ec2e
guillermo@clientlinux:~/Escritorio/Actividad evaluable 3/ejercicio2$
```

Estos son todos los contenedores necesarios para este ejercicio

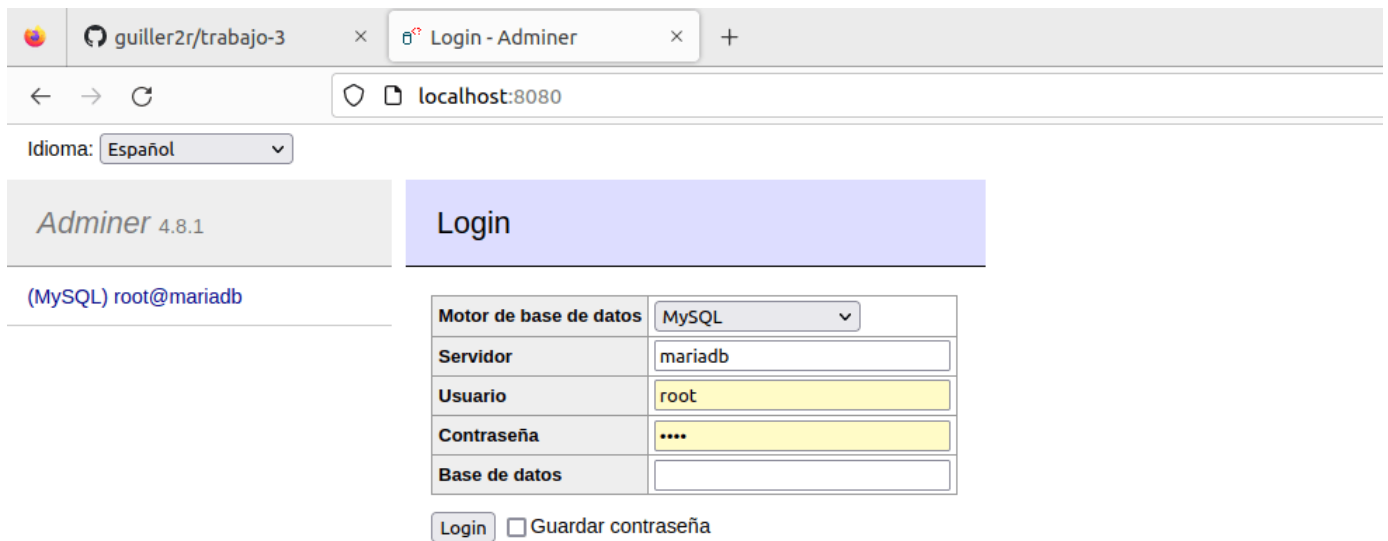
```
root@clientlinux:/home/guillermo# docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
cfcac46289cd	adminer	"entrypoint.sh php -..."	32 minutes ago	Up 11 minutes	0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp	adminer
f32814f9dfee	mariadb	"docker-entrypoint.s..."	58 minutes ago	Up 11 minutes	3306/tcp	mariadb

```
root@clientlinux:/home/guillermo#
```

aquí podemos ver la interfaz web de adminer, para que se vea bien que es el mio deje que se viera git hub

Actividad evaluable 3 - ejercicio 2



Adminer 4.8.1

(MySQL) root@mariadb

Idioma: Español

Login

Motor de base de datos	MySQL
Servidor	mariadb
Usuario	root
Contraseña
Base de datos	

☐ Guardar contraseña

y así se vería la base de datos llamada despliegue creada

Base de datos: despliegue_guillermo

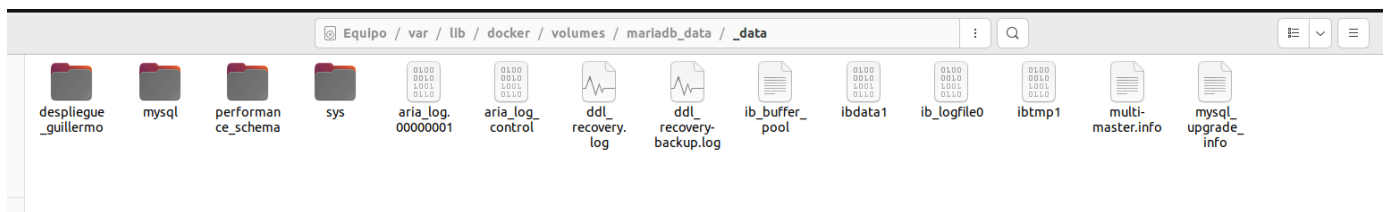
Base de datos creada. 20:23:54 [Comando SQL](#)

[Modificar Base de datos](#) [Esquema de base de datos](#) [Privilegios](#)

Tablas y vistas

No existen tablas.

son datos generados por el contenedor del servidor de base de datos



para borrar todos los contenedores usamos los siguiente

```
sudo docker stop adminer
sudo docker rm adminer
sudo docker stop mariadb
sudo docker rm mariadb
```

y podemos ver como se han borrado

```
guillermo@clientelinux:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
```

aquí podemos ver todas las redes y como borrar la que creamos con el código

Actividad evaluable 3 - ejercicio 2

```
sudo docker network rm bdnet
```

```
guillermo@clientelinux:~$ sudo docker network ls
NETWORK ID        NAME        DRIVER        SCOPE
24426f68e0a4      bdnet       bridge        local
7b9fd453daa1      bridge     bridge        local
4671df6bf3f7      host       host          local
20796b20bc18      none       null          local
guillermo@clientelinux:~$ sudo docker network rm bdnet
bdnet
```

y por ultimo borramos todos los volúmenes de docker con este comando

```
sudo docker volume rm $(sudo docker volume ls -q)
```

```
guillermo@clientelinux:~$ sudo docker volume rm $(sudo docker volume ls -q)
ad0b399fe9b3d4eebce4684d2e970c2b4158b81eb53efccf09ba334822925b8b
mariadb_data
```



created with the evaluation version of [Markdown Monster](#)