EJERCICIO REDES

Tarea realizada!

EERCICIO REDES

Apartado 1

1. Crea una red bridge `redbd`

```
docker network create redbd
docker network inspect redbd
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker network inspect redbd
[
    {
        "Name": "redbd",
        "Id": "74569f04ed4fcf0bdf07bed46f7a92a5e0d76406fc277e391f23624fccec2b80",
        "Created": "2022-01-25T20:29:36.720882859+01:00",
        "Scope": "local",
        "Driver": "bridge",
        "EnableIPv6": false,
        "IPAM": {
            "Driver": "default",
            "Options": {},
            "Config": [
                {
                    "Subnet": "172.19.0.0/16",
                    "Gateway": "172.19.0.1"
                }
            ]
        },
        "Internal": false,
        "Attachable": false,
        "Ingress": false,
        "ConfigFrom": {
            "Network": ""
        },
        "ConfigOnly": false,
        "Containers": {},
        "Options": {},
        "Labels": {}
    }
]
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

Apartado 2

Crea un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red redbd . Este contenedor se ejecutará en segundo plano, y será accesible a través del puerto 3306. (Es necesario definir la contraseña del usuario root y un volumen de datos persistente)

```
docker run -d --name contenedormariadb --network redbd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -p 8000:3306
mariadb
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker run -d --name contenedormariadb --network redbd -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -p 8000:3306 mariadb
0aba2cb0edd6727004c689ba1481c54f19031a6eaa2aae693fdaa6d6134b573b
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                CREATED         STATUS         PORTS                                            NAMES
0aba2cb0edd6   mariadb   "docker-entrypoint.s…"  5 seconds ago   Up 4 seconds   0.0.0.0:8000->3306/tcp, :::8000->3306/tcp   contenedormariadb
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```
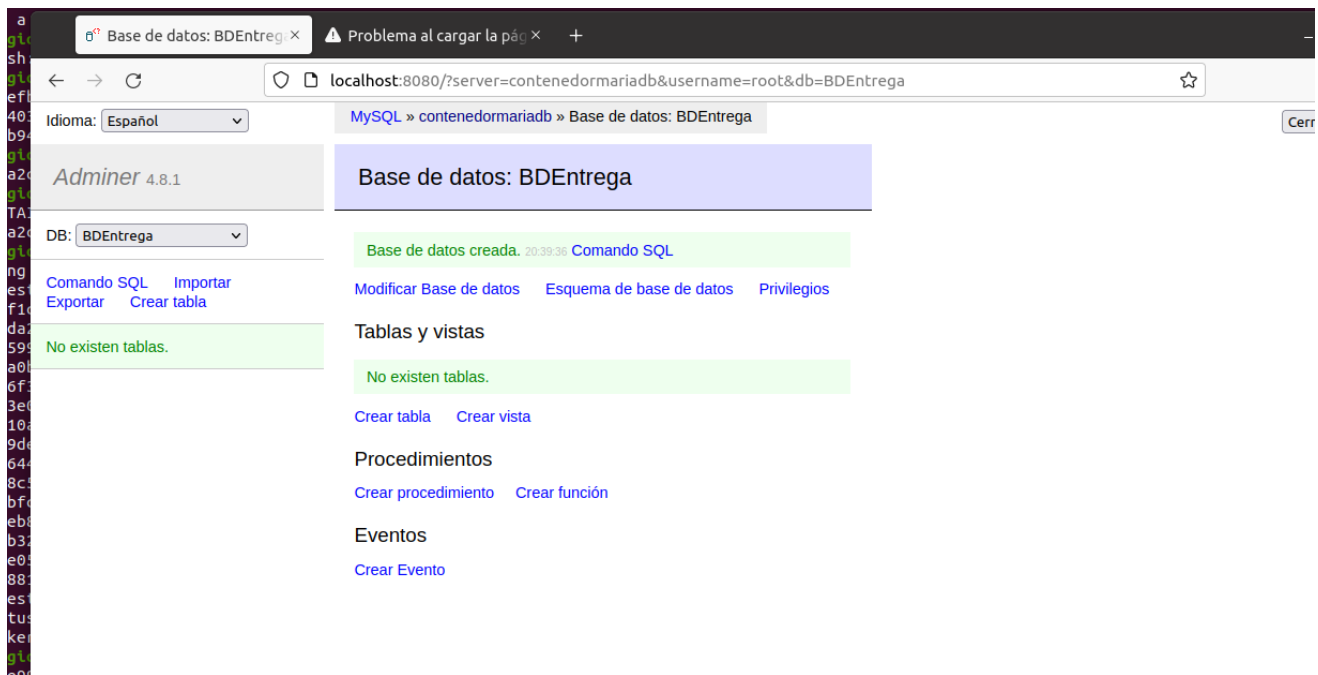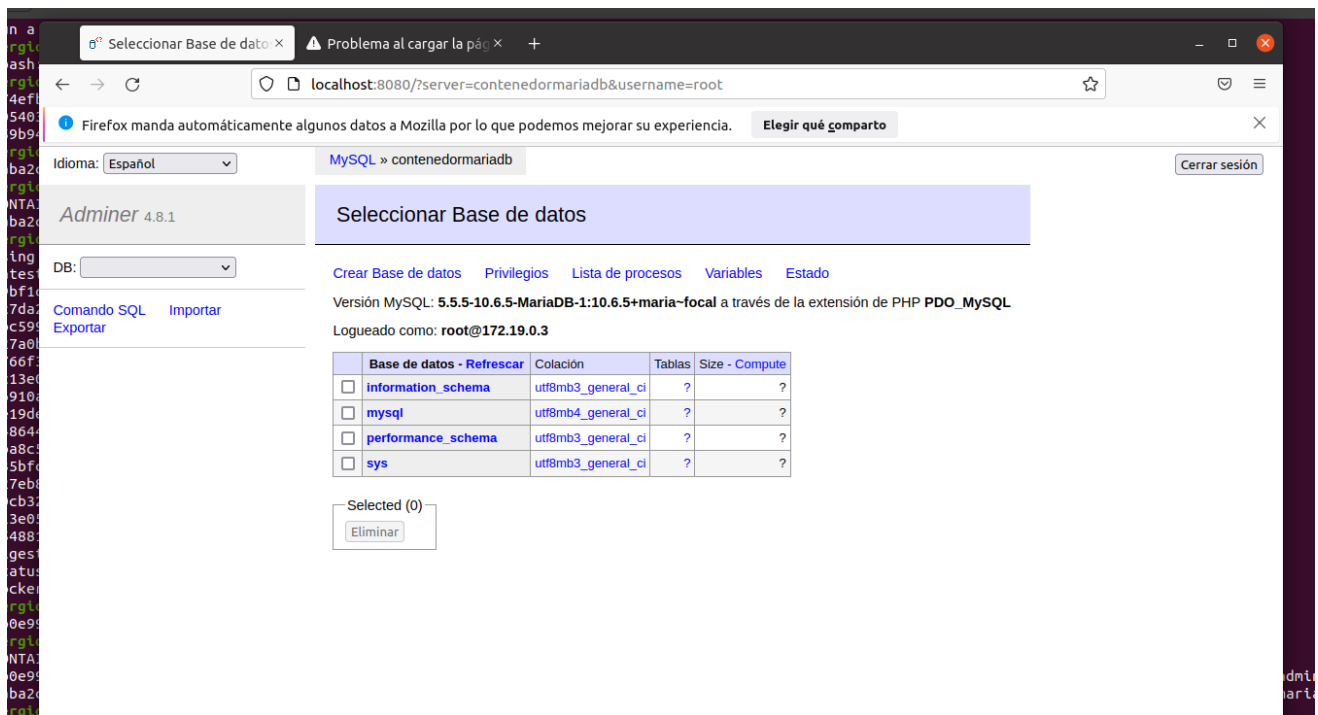
Apartado 3 y 4

Crear un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD. Comprobar que el contenedor Adminer puede conectar con el contenedor mysql abriendo un navegador web y accediendo a la URL: http://localhost:8080

```
docker run -d --name contenedoradminer --network redbd -p 8080:8080  adminer
```

localhost:8080/?server=contenedormariadb&username=root

ℹ Firefox manda automáticamente algunos datos a Mozilla por lo que podemos mejorar su experiencia.   Elegir qué comparto   ✕

Idioma: Español ▼

MySQL » contenedormariadb

Cerrar sesión

Adminer 4.8.1

Seleccionar Base de datos

DB: ▼

Comando SQL   Importar
Exportar

Crear Base de datos   Privilegios   Lista de procesos   Variables   Estado

Versión MySQL: **5.5.5-10.6.5-MariaDB-1:10.6.5+maria~focal** a través de la extensión de PHP **PDO_MySQL**

Logueado como: **root@172.19.0.3**

	Base de datos - Refrescar	Colación	Tablas	Size - Compute
☐	information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
☐	mysql	utf8mb4_general_ci	?	?
☐	performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
☐	sys	utf8mb3_general_ci	?	?

Selected (0)
Eliminar

---

localhost:8080/?server=contenedormariadb&username=root&db=BDEntrega

Idioma: Español ▼

MySQL » contenedormariadb » Base de datos: BDEntrega

Cerr

Adminer 4.8.1

Base de datos: BDEntrega

DB: BDEntrega ▼

Comando SQL   Importar
Exportar   Crear tabla

No existen tablas.

Base de datos creada. 20:39:36 Comando SQL

Modificar Base de datos   Esquema de base de datos   Privilegios

Tablas y vistas

No existen tablas.

Crear tabla   Crear vista

Procedimientos

Crear procedimiento   Crear función

Eventos

Crear Evento

```
docker exec -it contenedormariadb bash
mysql -u root -p
show databases;
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker exec -it contenedormariadb bash
root@0aba2cb0edd6:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 7
Server version: 10.6.5-MariaDB-1:10.6.5+maria~focal mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| BDEntrega          |
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| sys                |
+--------------------+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

```
docker rm -f $(docker ps -aq)
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker rm $(docker ps -aq)
Error response from daemon: You cannot remove a running container 8dc7cce898ae2d89d3b7704b4299257edf3b69363325d5bcc96b325e0b4ac157. Stop the conta
Error response from daemon: You cannot remove a running container 0aba2cb0edd6727004c689ba1481c54f19031a6eaa2aae693fdaa6d6134b573b. Stop the conta
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker rm -f  contenedoradminer
contenedoradminer
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                CREATED         STATUS         PORTS                                            NAMES
0aba2cb0edd6   mariadb   "docker-entrypoint.s…" 54 minutes ago  Up 54 minutes  0.0.0.0:8000->3306/tcp, :::8000->3306/tcp        contenedormariadb
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker stop contenedormariadb
contenedormariadb
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                CREATED         STATUS                   PORTS         NAMES
0aba2cb0edd6   mariadb   "docker-entrypoint.s…" 55 minutes ago  Exited (0) 3 seconds ago               contenedormariadb
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker rm -f  contenedoradminer
Error: No such container: contenedoradminer
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker rm -f  contenedormariadb
contenedormariadb
sergio@sergio-VirtualBox:~$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND       CREATED    STATUS    PORTS     NAMES
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```