

1	Introducción.....	2
1.1	Autor	2
2	Ejercicio 2: redes y almacenamiento.	3
2.1	Despliegue de contenedores en red: Adminer y MariaDB	3

1 INTRODUCCIÓN

Documentación técnica para explicar el desarrollo del ejercicio 2, redes y almacenamiento.

1.1 Autor

Manuel Antonio Villa Suárez

2 EJERCICIO 2: REDES Y ALMACENAMIENTO.

2.1 Despliegue de contenedores en red: Adminer y MariaDB

- Crear una red bridge bdnet:

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker network create bdnet
[sudo] contraseña para daw:
e81a19659b179ecc957c0b95174de38df37792a775286f99fe7e3cc7c9bc7d63
```

- Crear un contenedor llamado "bbddadminer" con una imagen de "mariaDB" que estará en la red bdnet:

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker run --name bddadminer -v /home/$user/datadir:/var/lib/mysql -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root --network bdnet -p 3306:3306 -d mariadb:latest
```

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
9dfc582c8a33	mariadb:latest	"docker-entrypoint.s..."	4 seconds ago	Up 3 seconds	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp
bbddadminer					

- Crear un contenedor llamado "servidoradminer" con el programa Adminer que se pueda conectar al contenedor de la base de datos:

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker pull adminer
Using default tag: latest
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
docker.io/library/adminer:latest
```

```
daw@clientlinux:~$ sudo docker run --name servidoradminer -e ADMINER_DEFAULT_SERVER=mariadb --network bdnet -p 8080:8080 -d adminer:latest
c1646afd81f71a0d42c810030121bf5748daebd02530e67b66b6969d4bbb14ef
daw@clientlinux:~$ sudo docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
c1646afd81f7	adminer:latest	"entrypoint.sh php -..."	8 seconds ago	Up 7 seconds	0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp
servidoradminer					
9dfc582c8a33	mariadb:latest	"docker-entrypoint.s..."	About an hour ago	Up About an hour	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp
bbddadminer					

- Utilizar Adminer para conectar con el contenedor del servidor de la base de datos:

← → ↻ 127.0.1.1:8080/?server=bbddadminer&username=root ☆

Idioma: Español MySQL » bbddadminer

Adminer 4.8.1

DB:

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

Seleccionar Base de datos

[Crear Base de datos](#) [Privilegios](#) [Lista de procesos](#) [Variables](#) [Estado](#)

Versión MySQL: **5.5.5-10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204** a través de la extensión de PHP **MySQLi**

Logueado como: **root@172.19.0.3**

	Base de datos - Refrescar	Colación	Tablas	Size - Compute
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8mb4_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	sys	utf8mb3_general_ci	?	?

Selected (0)

[Eliminar](#)

- Crea una base de datos llamada “despliegue”:

← → ↻ 127.0.1.1:8080/?server=bbddadminer&username=root&db=despliegue

Idioma: Español MySQL » bbddadminer » Base de datos: despliegue

Adminer 4.8.1

DB: despliegue

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

No existen tablas.

Base de datos: despliegue

Base de datos creada. 09:29:54 [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](#)

