

<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>2</b>
1.1	Autor .....	2
<b>2</b>	<b>ejercicio 2: redes y almacenamiento.....</b>	<b>3</b>
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:

```
sudo docker network create 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:

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

```
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
```

```
sudo docker ps -a
```

```
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:

```
sudo docker pull adminer
```

```
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
```

```
sudo docker run - --name servidoradminer -e ADMINER_DEFAULT_SERVER=mariadb - --network bdnet -p 8080:8080 -d adminer:latest
```

```
daw@clienteLinux:~$ sudo docker run --name servidoradminer -e ADMINER_DEFAULT_SERVER=mariadb --network bdnet -p 8080:8080 -d adminer:latest
c1646afd81f71a0d42c810030121bf5748daebd02530e67b66b6969ddb14ef
daw@clienteLinux:~$ 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
9dfc582c8a33   mariadb:latest "docker-entrypoint.s..." About an hour ago  Up About an hour  0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->:::3306/tcp
bdddadminer
```

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

The screenshot shows the Adminer web interface in Spanish. The URL bar indicates the connection to the MySQL database container named 'bdddadminer' on port 8080. The interface includes a language dropdown set to 'Español', a 'MySQL » bdddadminer' breadcrumb, and a 'Seleccionar Base de datos' (Select Database) section. Below this, there are links for 'Crear Base de datos', 'Privilegios', 'Lista de procesos', 'Variables', and 'Estado'. The MySQL version is displayed as '5.5.5-10.11.2-MariaDB-1:10.11.2+maria~ubu2204'. The user is logged in as 'root@172.19.0.3'. A table lists the available databases: 'information\_schema', 'mysql', 'performance\_schema', and 'sys', each with its collation and table count. At the bottom, there is a 'Selected (0)' section with an 'Eliminar' button.

	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	?	?

- Crea una base de datos llamada “despliegue”:

← → ↻

🔒 📄 127.0.1.1:8080/?server=bbddadminer&username=root&db=despliegue

Idioma: Español ▼

**Adminer** 4.8.1

DB: despliegue ▼

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

No existen tablas.

MySQL » bbddadminer » Base de datos: despliegue

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](#)

📁 / / home / **datadir**

  
despliegue

  
mysql

  
performance\_  
schema

  
sys