

Documentación de la Tarea Evaluable Docker - 2EV - DAW Distancia - CFP Sect. Industrial y Servicios - La Laboral

Marcos Fernández Sánchez

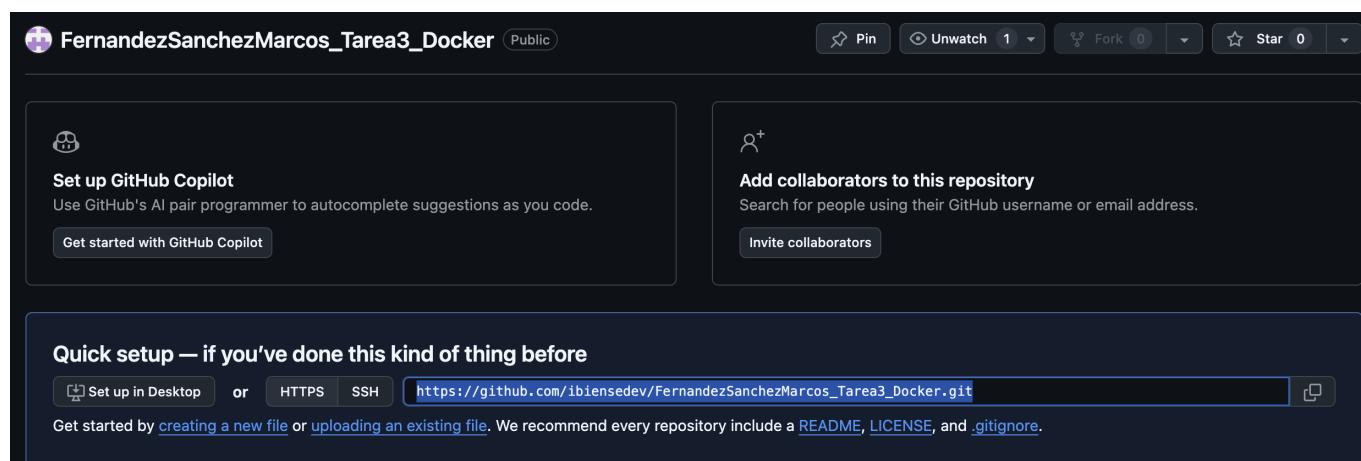
Ejercicio 1 - Contenedores en red y Docker

Índice

- [Creación de repositorio de Github y rama](#)
- [Contenedores en red y Docker](#)

1. Creación de repositorio de Github y rama

Se procede a crear el repositorio de Github que se utilizará para realizar la tarea evaluable de Docker y la rama donde se resolverá el ejercicio.

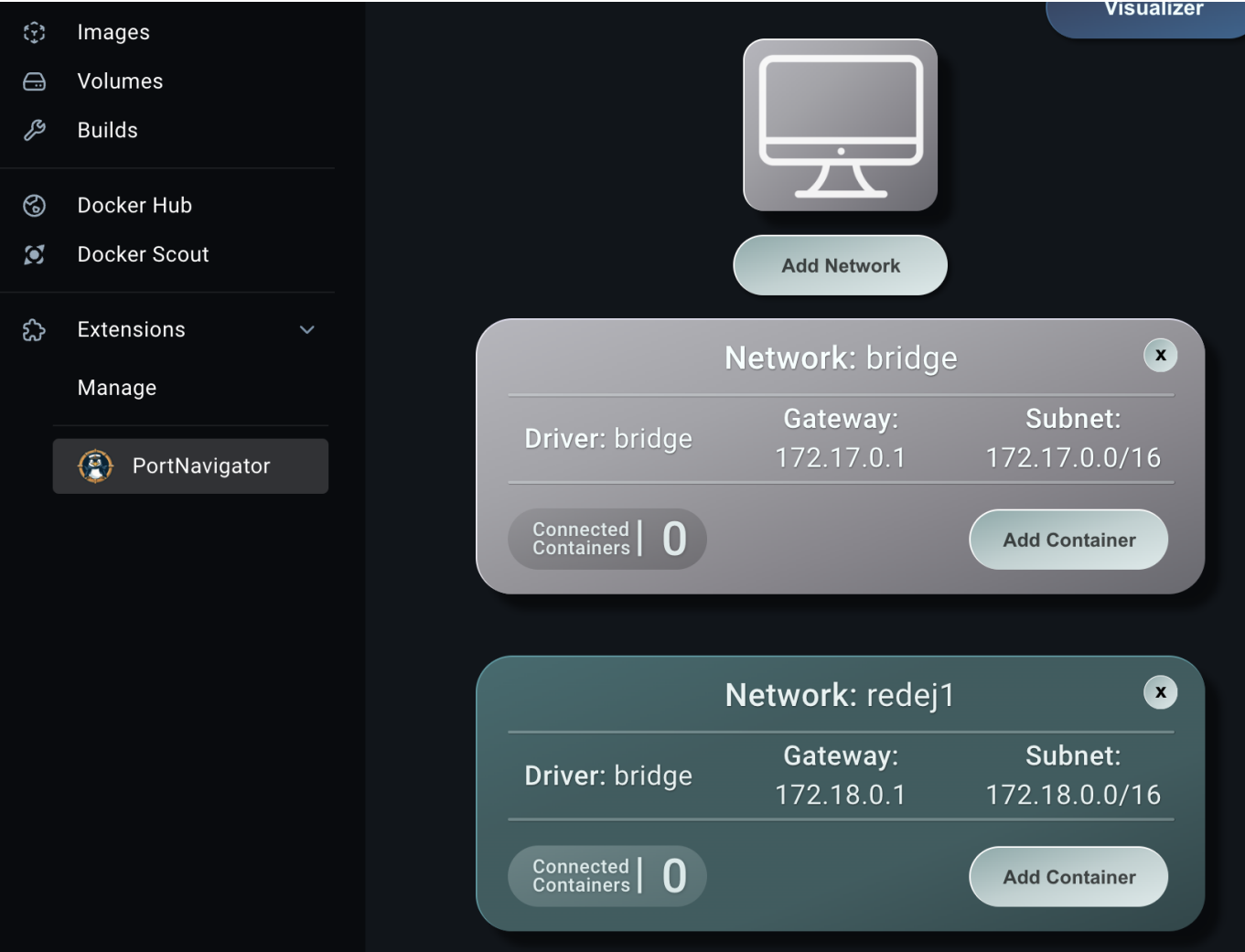


```
ibiensedev@MacBook Desktop % git clone https://github.com/ibiensedev/FernandezSa
nchezMarcos_Tarea3_Docker.git
Cloning into 'FernandezSanchezMarcos_Tarea3_Docker'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
ibiensedev@MacBook Desktop % git checkout -b feature/ejercicio1
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
ibiensedev@MacBook Desktop % git init
Initialized empty Git repository in /Users/ibiensedev/Desktop/.git/
ibiensedev@MacBook Desktop % git checkout -b feature/ejercicio1
Switched to a new branch 'feature/ejercicio1'
```

2. Contenedores en red y Docker

2.1. Crear una red bridge redej1.

Se instala la extensión PortNavigator que permite gestionar las redes en Docker Desktop y se crea una red bridge.



2.2. Crear un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red redej1.

Se descarga la imagen de mariaDB, se crea el contenedor a partir de la imagen y se conecta a la red creada anteriormente. Se crea también el script SQL.





Run a new container

mariadb:latest

Optional settings

Container name

mariadb

A random name is generated if you do not provide one.

Ports

Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port

3306

:3306/tcp

Volumes

Host path



Container path



Environment variables

Variable

MYSQL_ROOT_PASSWORD

Value

1234



Variable

MYSQL_DATABASE

Value

DAW



Variable

MYSQL_USER

Value

marcos



Variable

MYSQL_PASSWORD

Value

clave123



Cancel

Run

```
CREATE TABLE modulos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(50)  
);
```

```
INSERT INTO modulos (nombre) VALUES  
( 'Despliegue' ),
```

```
('Entornos'),  
( 'Servicios'),  
( 'Aplicaciones Web');
```

2.3. Crear un contenedor con Adminer o con phpMyAdmin que se pueda conectar al contenedor de la BD.

Se descarga la imagen de adminer y se crea el contenedor, conectados a la misma red que mariadb.


adminer

latest

b1c1395ff805

2 days ago

171.34 MB



Run a new container

adminer:latest

Optional settings

Container name

adminer

A random name is generated if you do not provide one.

Ports

Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port

8080

:8080/tcp

Volumes

Host path

...

Container path

+

Environment variables

Variable

Value

+

Cancel

Run

Containers

Give feedback

View all your running containers and applications. [Learn more](#)

Container CPU usage

0.04% / 1000% (10 CPUs available)

Container memory usage

308.81MB / 7.47GB

Show charts

Search

Only show running containers

	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>mariadb</div></div>	be1197a6341a	mariadb:latest	3306:3306	0.04%	1 minute ago	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>adminer</div></div>	22c464e657c7	adminer:latest	8080:8080	0%	18 seconds ago	<div><div></div><div></div><div></div></div>

2.4. Desde la interfaz gráfica elegida, conéctate a la BD con tu usuario personal, ejecuta el script con los datos de los módulos y muestra la BD y la tabla creados.

Me conecto a la BD de mariaDB a partir de la interfaz gráfica de Adminer. Se ejecuta el script SQL y se crea la tabla modulos correctamente.

←

→

↺

i

localhost:8080

DELIVIXIA

3PL

PPL

DAW

docencia

PDF

Segur

Language: English

Adminer

5.2.1

Login

System

MySQL / MariaDB

Server

mariadb

Username

marcos

Password

.....


Database

DAW

Login

☒ Permanent login

Language: English

 **Adminer** 5.2.1

DB: DAW

SQL command Import
Export Create table

No tables.

MariaDB » mariadb » Database: DAW

Database: DAW

Alter database Database schema Privileges

Tables and views

No tables.

Create table Create view


Routines

Create procedure Create function

Events

Create event

Language: English ▼

 **Adminer** 5.2.1

DB: DAW ▼

SQL command Import
Export Create table

select **modulos**

MariaDB » mariadb » DAW » Table: modulos

Table: modulos

Select data **Show structure** Alter table New item

Column	Type	Comment
id	int(11) <i>Auto Increment</i>	
nombre	varchar(50) <i>NULL</i>	

Indexes

PRIMARY *id*

Alter indexes

Foreign keys

Add foreign key

Checks

Create check

Triggers

Add trigger

2.5. Instala la extensión Disk Usage, muestra el espacio ocupado, borra algo...

Se instala la extensión Disk Usage para Docker Desktop, se borra una imagen y obviamente el espacio varia.

