

ACTIVIDAD EVALUABLE- 3

EJERCICIO 1

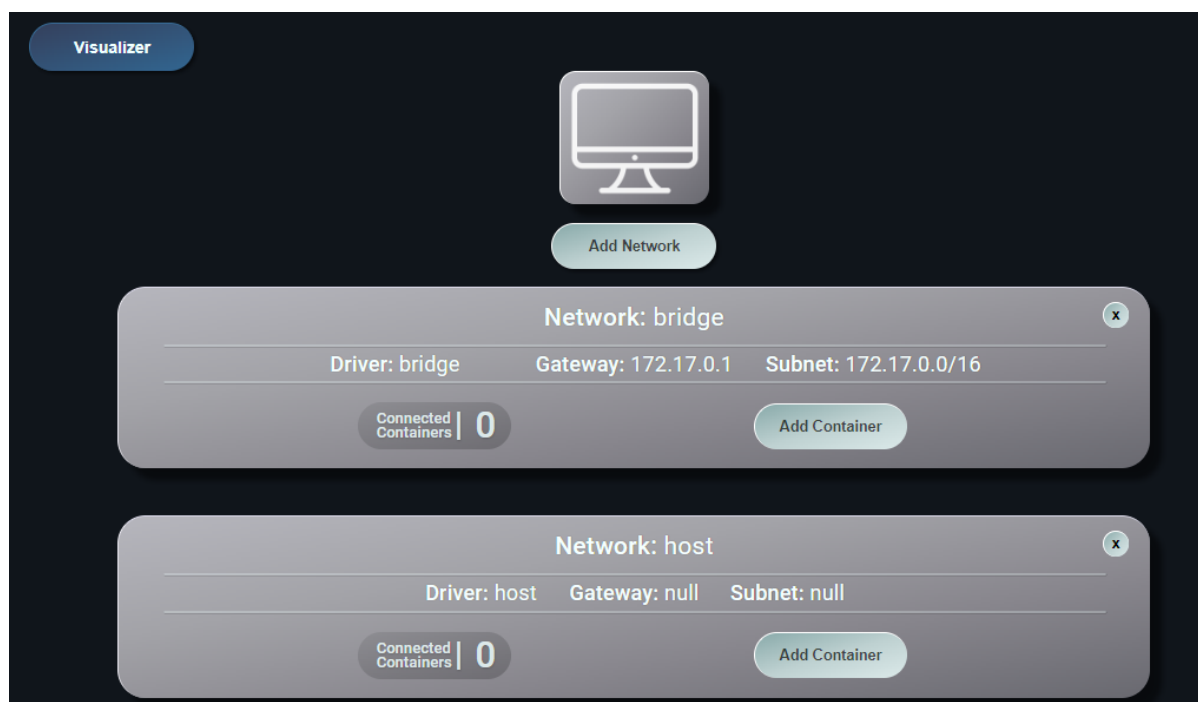
ACTIVIDAD EVALUABLE- 3

EJERCICIO 1

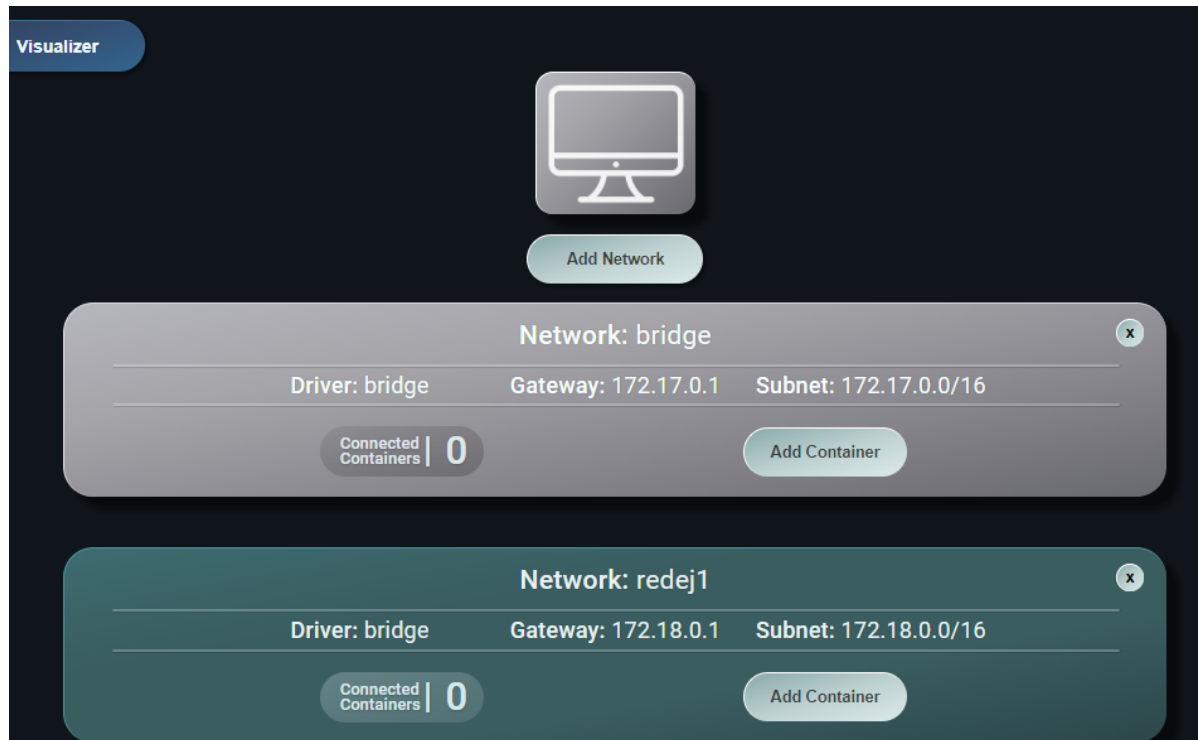
- 1.Crear una red Bridge
- 2.Crea un contenedor con una imagen de `mariaDB` que estará en la red `redej1` ,accesible a través del puerto 3306.
- 3.Creamos un contenedor con `phpMyAdmin` que se pueda conectar al contenedor de la BD
- 4.Conexión a la base de datos por la interfaz gráfica
- 5.Instalamos la extensión `Disk Usage` que muestra el espacio ocupado

1.Crear una red Bridge

Primero descargo el plugin de `PortNavigator` para poder configurar y crear redes desde Docker Desktop

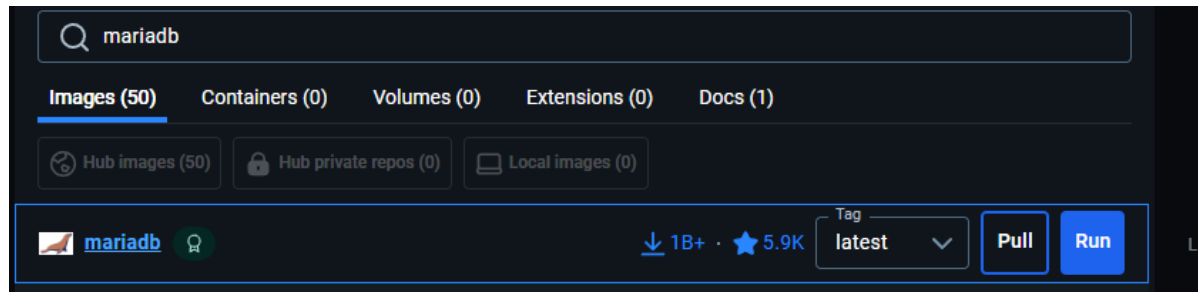


Creo la red : `redej1` con el ese plugin en el botón `Add Network`



2.Crea un contenedor con una imagen de `mariadb` que estará en la red `redej1` ,accesible a través del puerto 3306.

Bajamos la imagen y la ejecutamos directamente con `run` para crear el contenedor directamente.



Docker nos da la opción antes de ejecutarla de hacer algunas configuraciones, le ponemos el nombre al contenedor y el puerto, y mediante variables de entorno le ponemos el nombre a la base de datos , una contraseña `root` que es obligatoria, un usuario y su contraseña.

Optional settings

Container name

miMariaDB

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

Ports

Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port

:3306/tcp

Volumes

Host path

...

Container path

+

Environment variables

| Variable | Value | |
|---------------------|-------|---|
| MYSQL_ROOT_PASSWORD | 1234 | — |
| MYSQL_DATABASE | DAW | — |

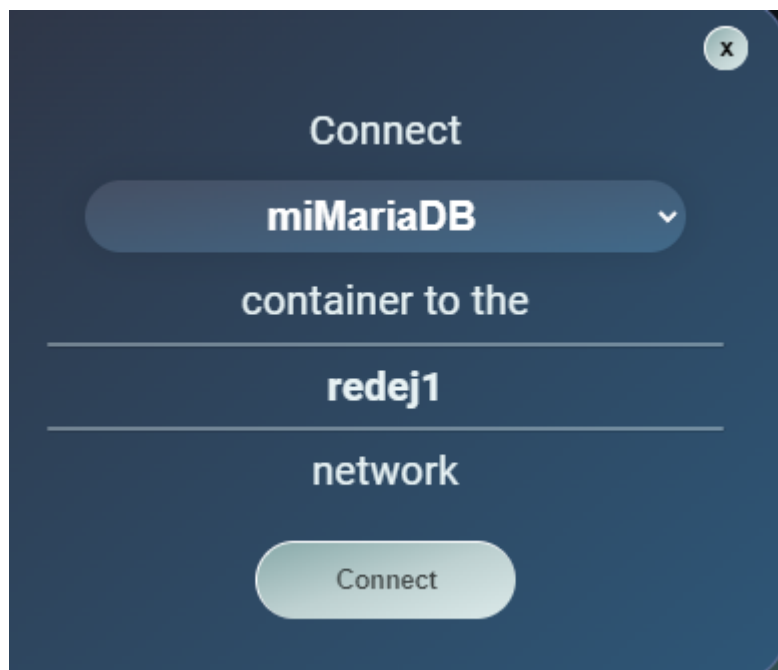
Environment variables

| | | |
|---------------------|-------|---|
| Variable | Value | — |
| MYSQL_ROOT_PASSWORD | 1234 | — |
| Variable | Value | — |
| MYSQL_DATABASE | DAW | — |
| Variable | Value | — |
| MYSQL_USER | GUTI | — |
| Variable | Value | + |
| MYSQL_PASSWORD | 1234 | + |

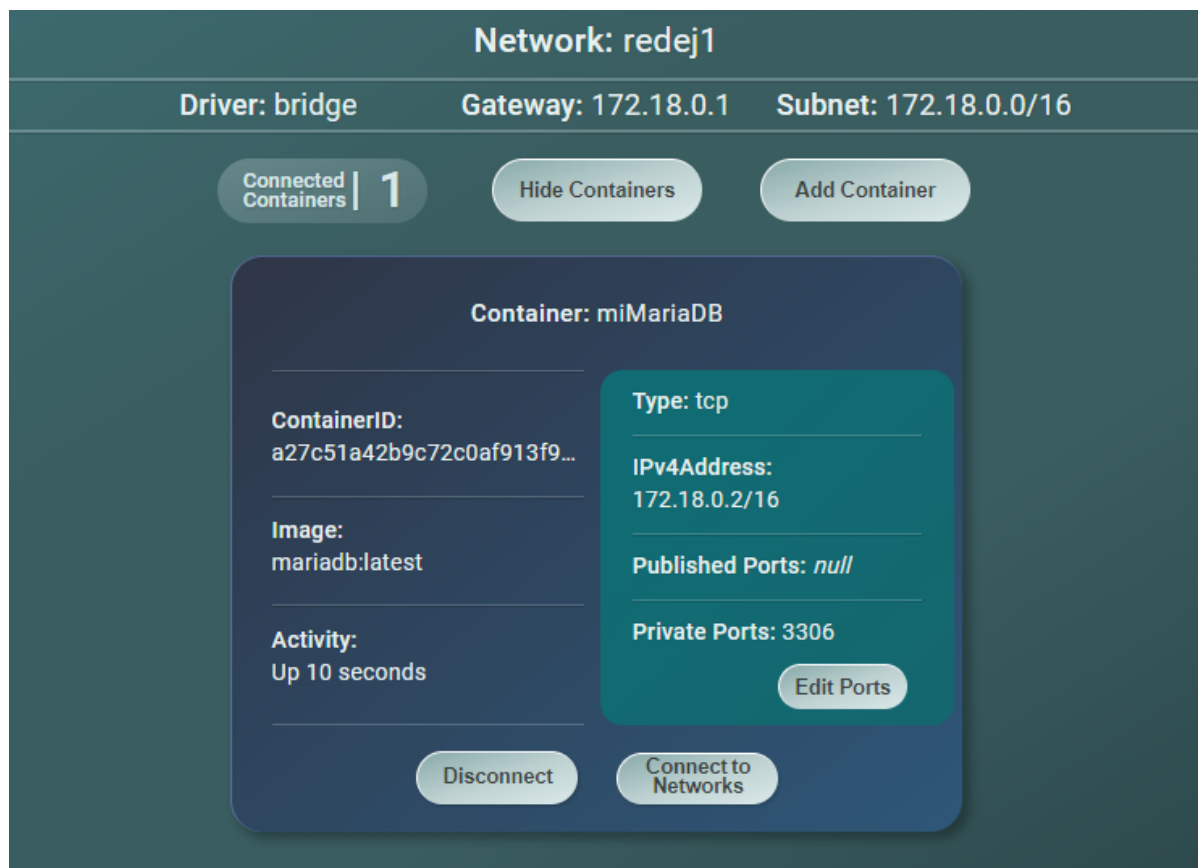
Cancel

Run

Conectamos el contenedor de la base datos a la red redej1



Vemos que la conexión esta creada y conectada.



Entramos a la base de datos

```
$docker exec -it miMariaDB bash
```

y creamos los módulos:

```

root@623d3a134d37:/# mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 11.7.2-MariaDB-ubu2404 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)]> USE DAW
Database changed
MariaDB [DAW]> -- Crear la tabla 'modulos'
MariaDB [DAW]> CREATE TABLE modulos (
  ->     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  ->     nombre VARCHAR(50) NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.091 sec)

MariaDB [DAW]>
MariaDB [DAW]> -- Insertar los módulos en la tabla
MariaDB [DAW]> INSERT INTO modulos (nombre) VALUES
  -> ('DWES'),
  -> ('DWECE'),
  -> ('DAW'),
  -> ('DIW');
Query OK, 4 rows affected (0.018 sec)
Records: 4  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [DAW]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_DAW |
+-----+
| modulos        |
+-----+
1 row in set (0.002 sec)

```

Vemos los módulos de la base de datos creados:

Terminal

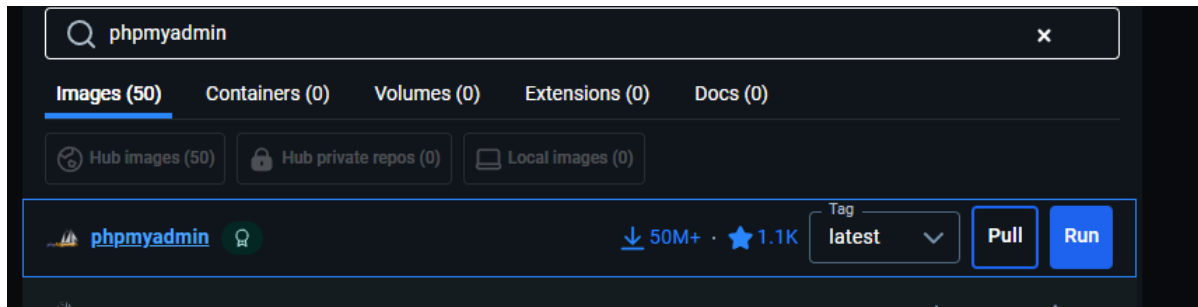
```

MariaDB [DAW]> SELECT * FROM modulos;
+----+-----+
| id | nombre |
+----+-----+
|  1 | DWES   |
|  2 | DWECE  |
|  3 | DAW     |
|  4 | DIW     |
+----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

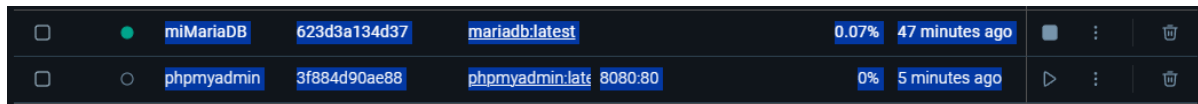
```

RAM 1.44 GB CPU 0.50% Disk: 1.93 GB used (limit 1006.85 GB)

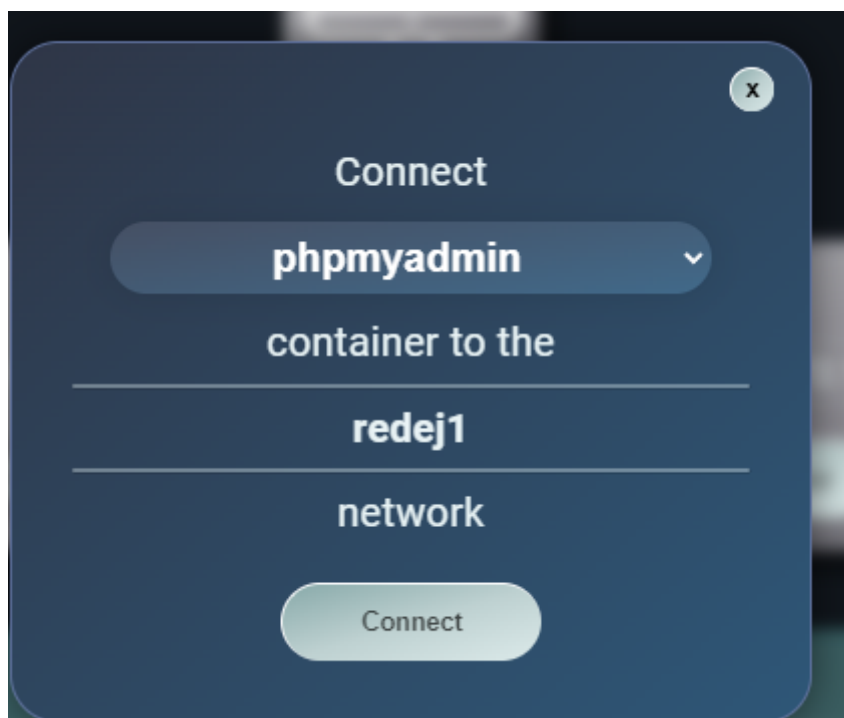
3. Creamos un contenedor con phpMyAdmin que se pueda conectar al contenedor de la BD



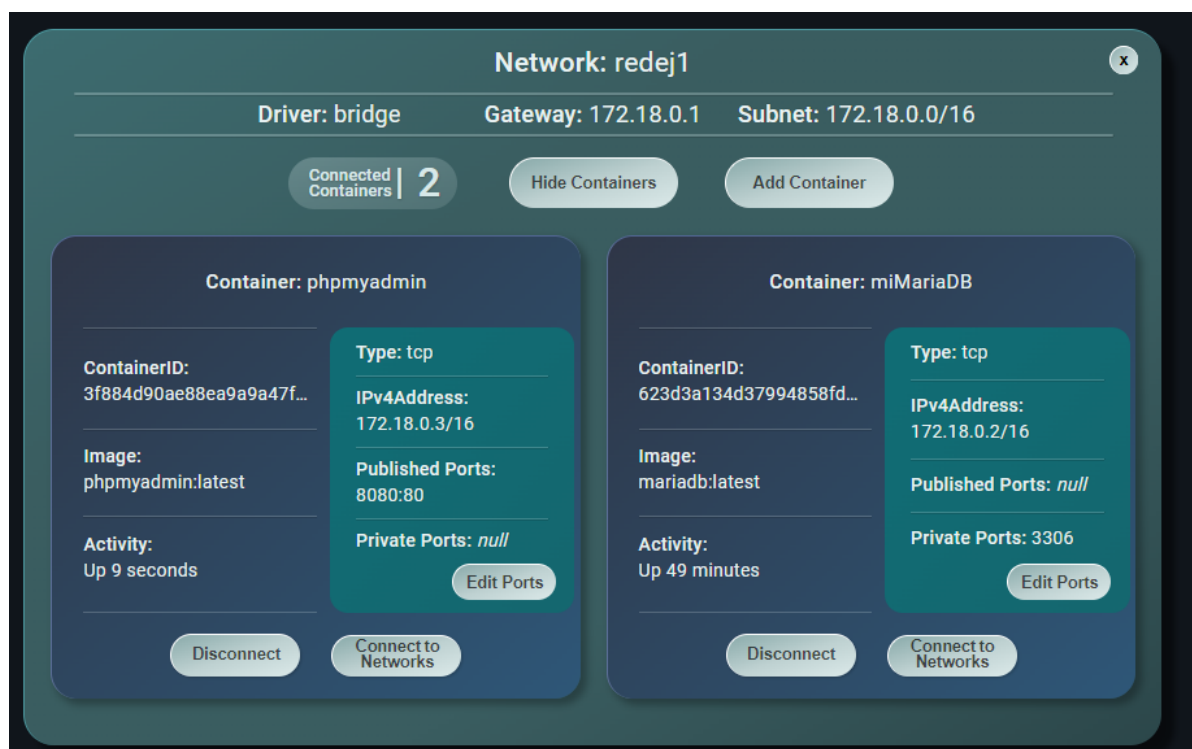
Vemos el contenedor



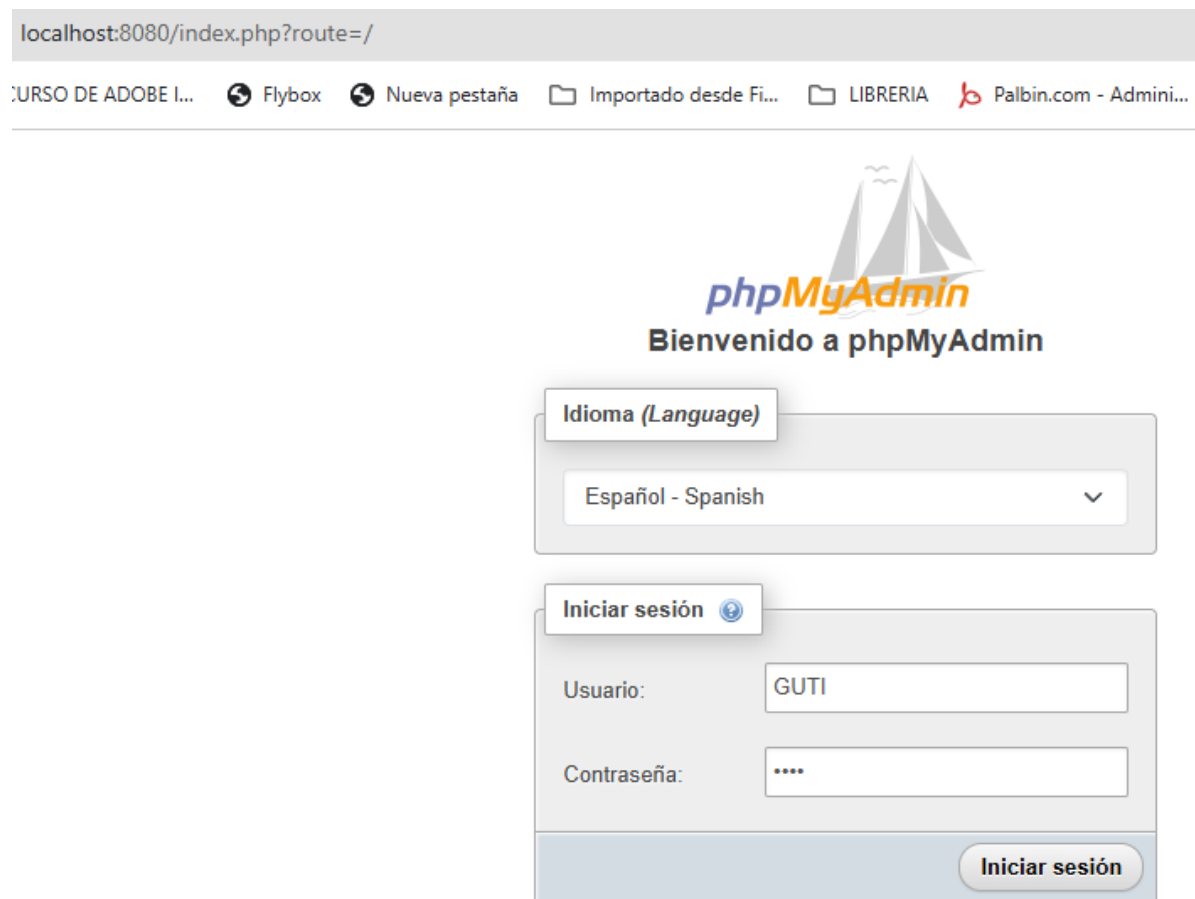
Lo conectamos a la red redej1



Vemos los dos contenedores conectados a la misma red:



4. Conexión a la base de datos por la interfaz gráfica



Vemos la tabla creada con los módulos.

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:8080/index.php?route=/table/sql&db=DAW&table=modulos

📁 | ★ Bookmarks 📺 CURSO DE ADOBE I... ⚙️ Flybox 🔄 Nueva pestaña 📁 Importado desde Fi... 📁 LIBRER

phpMyAdmin

🏠 📁 📄 ⚙️ 💰

Reciente Favoritas

DAW

- Nueva
- modulos
 - Columnas
 - Índices
- information_schema

Servidor: miMariaDB » Base de datos: DAW » Tabla: modulos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0007 segundos.)

```
SELECT * FROM `modulos` WHERE 1;
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar e

Opciones extra

| | id | nombre |
|-----------------------------------------------|----|--------|
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 1 | DWES |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 2 | DWEC |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 3 | DAW |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 4 | DIW |

5.Instalamos la extensión **Disk Usage** que muestra el espacio ocupado

🔍 disk usage Content Categories Recently added

1 result(s) for "disk usage"

Disk Usage
 Docker Inc. • docker/disk-usage-extension:0.2.9
 Reviewed 380.0K

Optimize your disk space by removing unused objects from Docker Desktop.

Install

