Tarea Evaluable Docker - 2EV

- Ejercicio 1 -

Ejercicio 1 - Contenedores en red y Docker Desktop

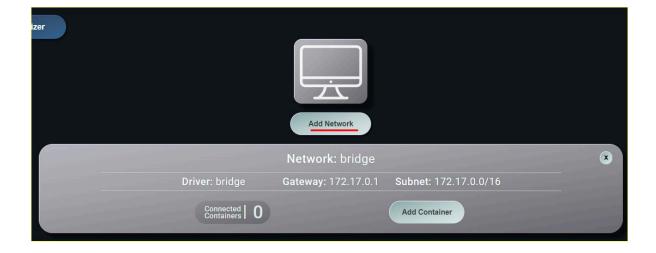
Realizado por ORTIZ GONZALEZ Fernando

Tarea Evaluable Docker - 2EV

- Ejercicio 1 -
 - 1. Crea una red bridge redej1
 - 2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB
 - 3. Crear un contenedor con Adminer
 - 4. Mostrar BD y tablas creadas
 - 5. Opcion elegida: Disk Usage

1. Crea una red bridge redej1

Luego de instalar la extension solicitada en los *pasos previos* para la realizacion del ejercicio 1. Dentro de la extensión abrimos el panel de *network* y procedemos a crear la rede de tipo *bridge* redej1. En la misma se conectaran los contenedores creados posteriormente.



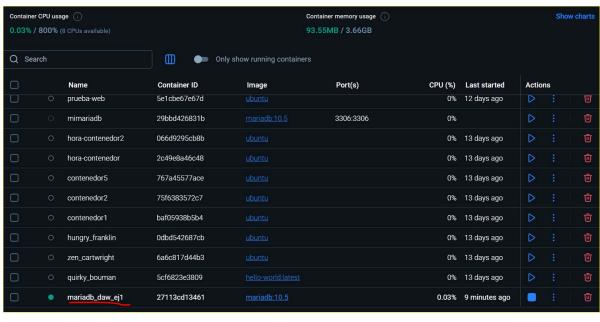


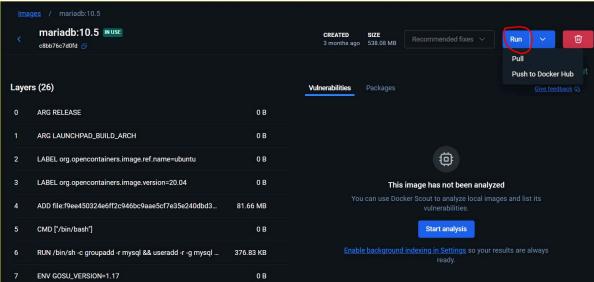


2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB

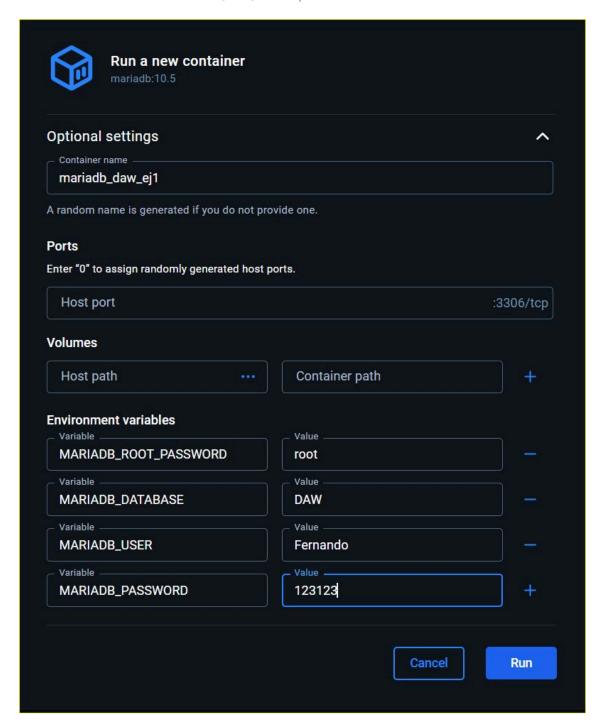
Crea un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red **redej1** . Este contenedor se ejecutará en segundo plano, y será accesible a través del puerto 3306.

Se realiza una descarga de la imagen mariaDB del DockerHub y luego se genera el contenedor (*run*) comom se muestra en las imágenes.





 Definir una contraseña para el usuario root (elegimos *root*), y un usuario con tu nombre de pila **fernando** y con contraseña **123123**. La BD por defecto será **DAW**

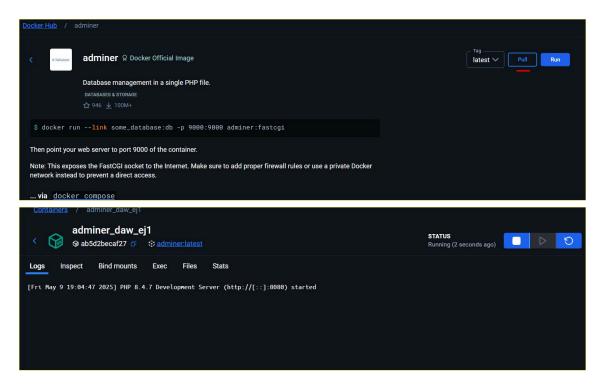


 Genera un script SQL que cree una tabla módulos con algunos registros con los nombres de los módulos que estás estudiando (DIW, DWES, DWEC)

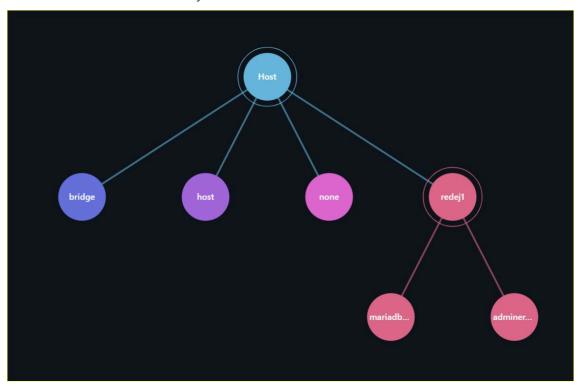
```
CREATE TABLE modulos (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
INSERT INTO modulos (nombre) VALUES
('DIW'),
('DWEC'),
('DWES'),
('DAW');
```

3. Crear un contenedor con Adminer

• Crear un contenedor con Adminer que se pueda conectar al contenedor de la BD.



• Descargamos la imagen correspondiente del Hub y luego *corremos* el nuevo contenedor y realizamos la conexión a la red junto a el contenedor de **mariaDB**.



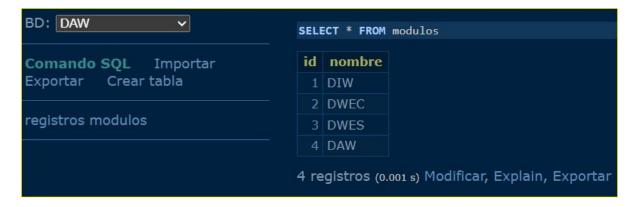


4. Mostrar BD y tablas creadas

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

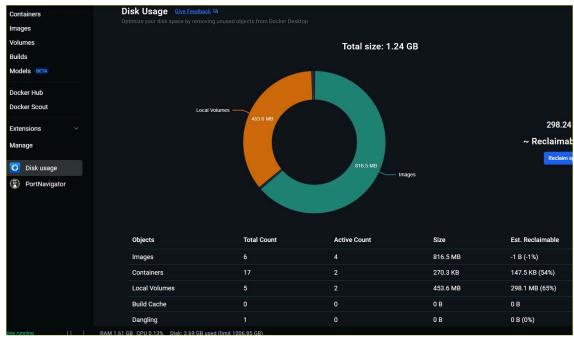




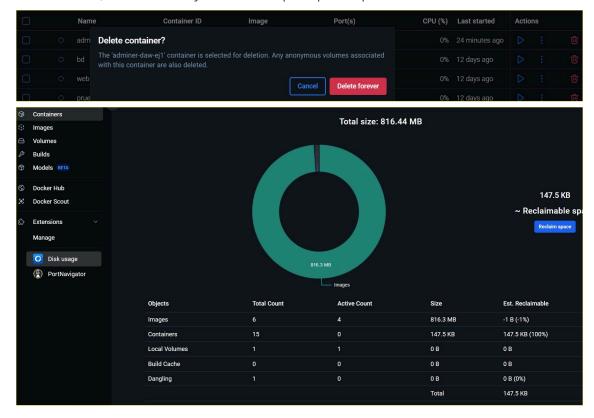


5. Opcion elegida: Disk Usage

- Instala la extensión **Disk Usage**.
- Muestra el espacio ocupado.



• Borramos red, contenedores y volumen ocupado por las persistencias.



Se puede observar la diferencia en *Containers* y el *Total Size* que analiza la extensión para observar la eliminación de archivos, imágenes, red y contenedores.