Tarea Evaluable Docker - Ejercicio 1

Ejercicio 1 - Contenedores en red y Docker Desktop

Realizado por ORTIZ GONZALEZ Fernando

Tarea Evaluable Docker - Ejercicio 1

Configuraciones previas

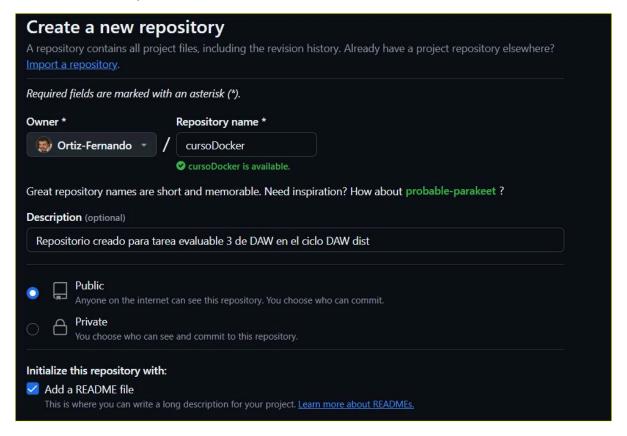
- 1. Crea una red bridge redej1
- 2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB
- 3. Crear un contenedor con Adminer
- 4. Mostrar BD y tablas creadas
- 5. Opcion elegida: Disk Usage

Configuraciones previas

Se debe crear un repositorio GitHub - debe ser público:

Visualizar repositorio público aquí

• Creación del repositorio en GitHub



Clonar repositorio en carpeta local

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\cuerv\OneDrive\Documentos\ESTUDIO\FP INFORMATICA\CICLO 24-25\DESPLIEGE DE APP WEB - DAW\TAREA 3\Desarrollo-T area3> git clone https://github.com/Ortiz-Fernando/cursoDocker.git
```

• Configuración de ramas para cada ejercicio y su commit al repositorio.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

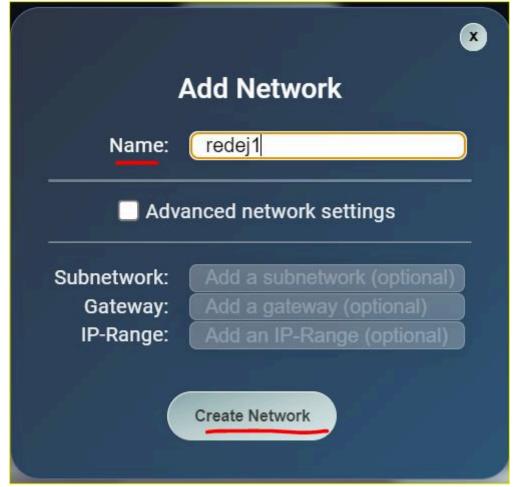
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

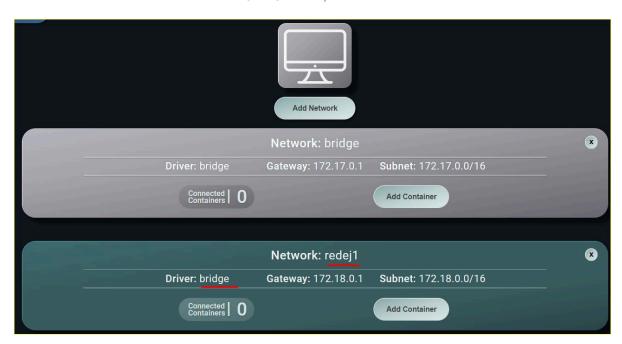
PS C:\Users\cuerv\OneDrive\Documentos\ESTUDIO\FP INFORMATICA\CICLO 24-25\DESPLIEGE DE APP WEB - DAW\TAREA 3\Desarrollo-T area3\cursoDocker> git commit -m "Creacion de carpetas ejercicios 1,2,3"
```

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.



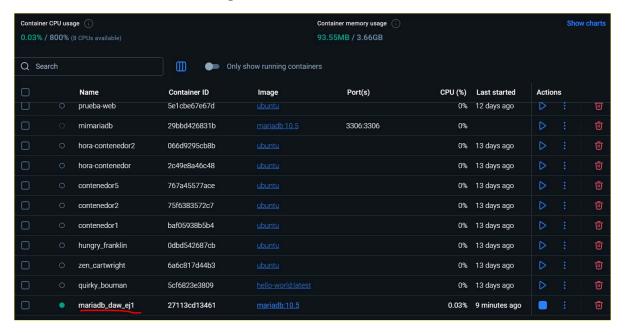


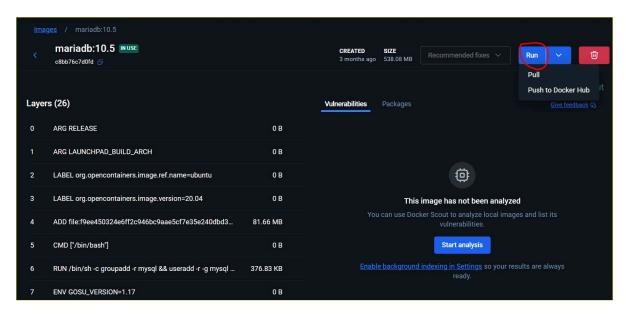


2. Crea un contenedor con una imagen de mariaDB

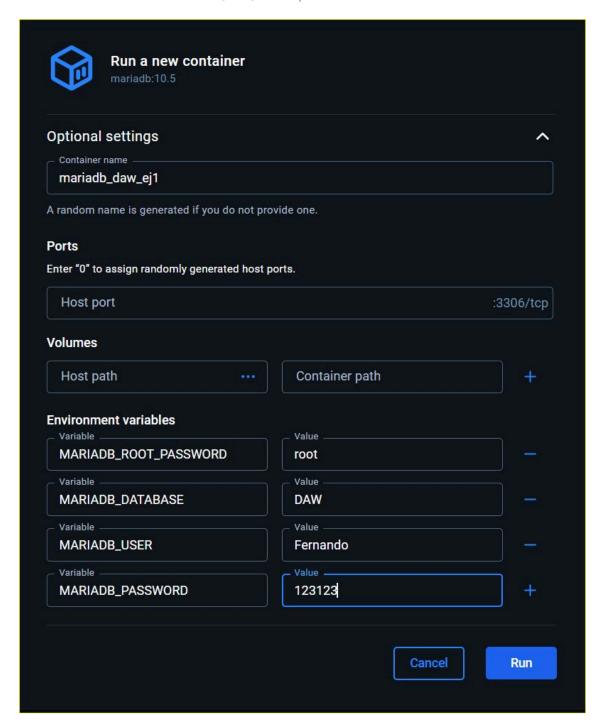
Crea un contenedor con una imagen de mariaDB que estará en la red **redej1** . Este contenedor se ejecutará en segundo plano, y será accesible a través del puerto 3306.

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)

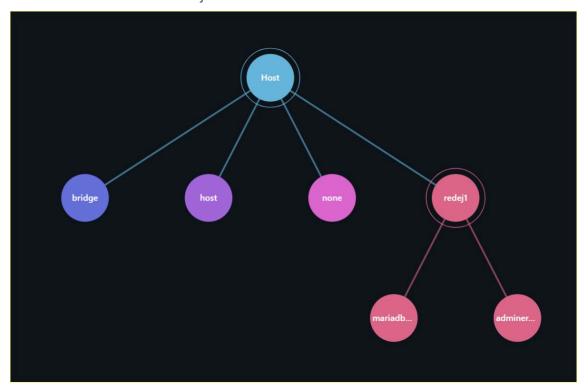
```
CREATE TABLE modulos (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL
);
INSERT INTO modulos (nombre) VALUES
('DIW'),
('DWEC'),
('DWES'),
('DAW');
```

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**.



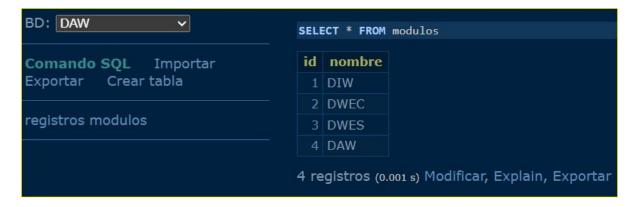


4. Mostrar BD y tablas creadas

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

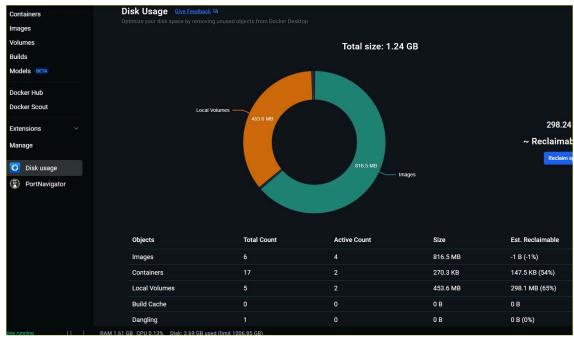




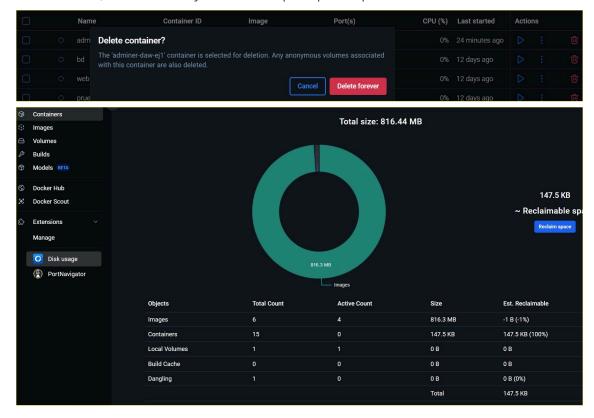


5. Opcion elegida: Disk Usage

- 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.