## Tarea Evaluable 3 - Docker

## Alumno: Roberto Morán Noriega

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web

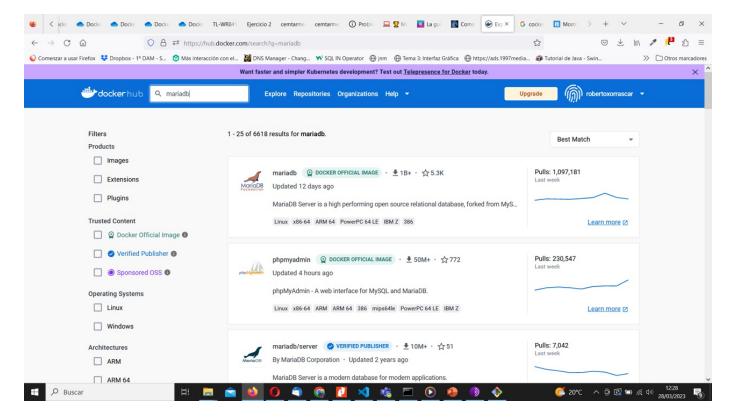
### **Contenidos:**

- 1. (Ejericio 1 Trabajo con Imágenes) 2. (Servidor de Base de Datos)
- 2. (Parte 2 Webgrafía)

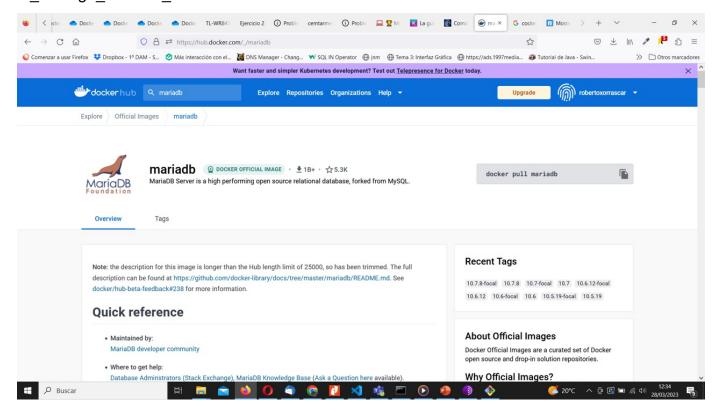
# **Ejercicio 1 - Trabajo con Imágenes**

### 2. Servidor-de-Base-de-Datos

Accedemos a DockerHub para buscar la imagen que nos interesa de MariaDB



### Moran Noriega Roberto Actividad Evaluable – 3.1.2 – EV2 - Docker



Creamos el contendor para la base de datos con la imagen de mariadb y agregamos los datos que se piden en el enunciado

```
docker run -d --name bbdd -p 3306:3306 -v "/path/on/host/:/var/lib/mysql" \
-e "MARIADB_ROOT_PASSWORD=root" \
-e "MARIADB_DATABASE=base1" \
-e "MARIADB_USER=daw" \
-e "MARIADB_PASSWORD=laboral1" \
mariadb

**Cotomise@centame=-/contendores/DAW/DAW_Bree_Evaluable_J/Service_Base_de_Datos*

- e "MARIADB_PASSWORD=laboral1" \
mariadb

**Cotomise@centame=-/contendores/DAW/DAW_Bree_Evaluable_J/Service_Base_de_Datos*

- Datos

- Da
```

Abrimos el puerto 3306 que utilizaremos para conectar al contenedor en firewall

```
| Second | Stoop | Continue | Con
```

Al crear el contenedor lo nombramos con **bbdd**, mapeamos el puerto **3306**, vinculamos el columen **/path/on/host/** que se creará, con la carpeta del contenedor **/var/lib/mysql** y establecemos las siguientes variables de entorno:

- contraseña para el usuario root = "root"
- nombre de la base de datos que se crea = "base1"
- nombre del usuario = "daw"
- contraseña para el usuario daw = "laboral1" y finalmente se cita la imagen que se usará de base para el contenedor

Un vez creado el contenedor:

```
Exiconomuse@centarme:-/contenedors/DAW/DAW/Tarea_Evaluable_3/Servidor_Base_de_Datos

| Solid |
```

Accedemos a la consola del contenedor de la base de datos

```
docker exec -it bbdd bash
```

Iniciamos sesión el usuario root

```
mysql -u root -p
```

### Moran\_Noriega\_Roberto\_Actividad Evaluable - 3.1.2 - EV2 - Docker

#### Creamos la tabla

```
CREATE TABLE tabla1 (
        id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
        dni VARCHAR(20) UNIQUE,
        name VARCHAR(150),
        created_at TIMESTAMP NULL,
        uldated_at TIMESTAMP NULL
        );
om root@5ae925699e42: /
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          tomusel@cemtarme:~/<mark>contenedores/DAW/</mark>
ot@5ae925699e42:/# mysql -u root -p
  otgsates. The second of the password of the p
   pyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
              ION

> e changed

> [basel]> (REATE TABLE tabla1 (

> id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

> dni VARCHAR(20) UNIQUE,

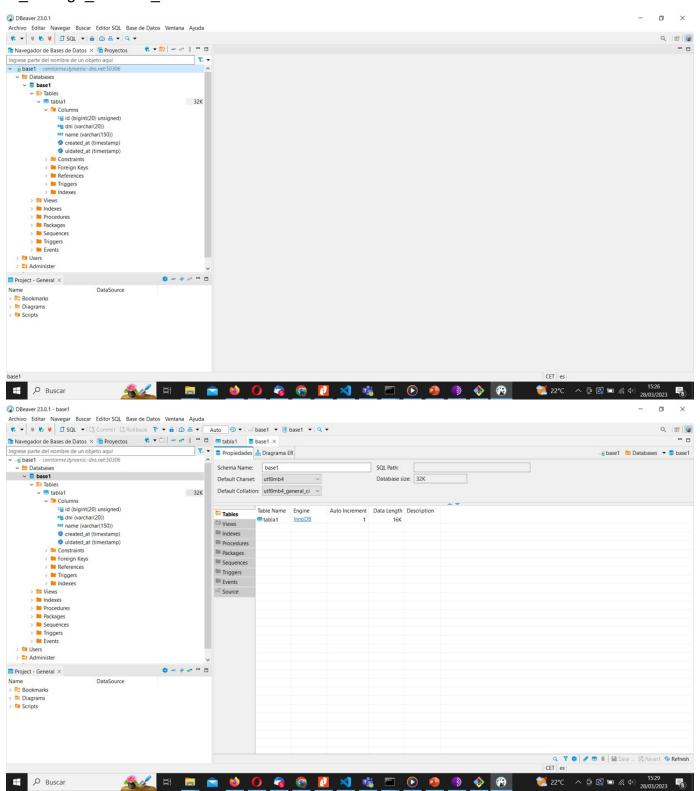
> name VARCHAR(150),

> created_at TIMESTAMP NULL,

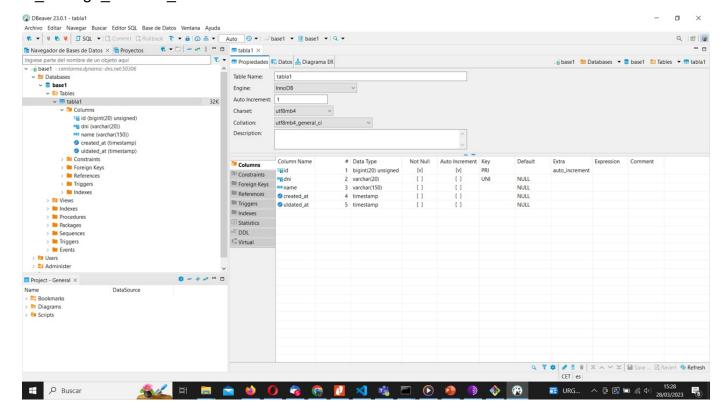
> uldated_at TIMESTAMP NULL
      ery OK, 0 rows affected (0.012 sec)
  ariaDB [base1]>
```

Instalamos la aplicación dbeaver-ce y conectamos con el servidor de base de datos con el usuario daw

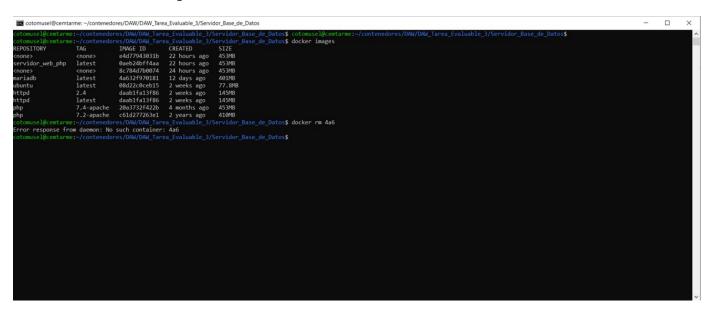
### Moran Noriega Roberto Actividad Evaluable - 3.1.2 - EV2 - Docker



### Moran Noriega Roberto Actividad Evaluable – 3.1.2 – EV2 - Docker



#### Intentamos eliminar la imagen de mariadb



Eliminamos contenedores

### Moran Noriega Roberto Actividad Evaluable - 3.1.2 - EV2 - Docker

```
The continue of the state of the continue of t
```

No los elimino todos por estar haciendo pruebas con el tercer ejercicio, que es el contenedor que tengo arrancado

```
cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Base_de_Datos$ docker ps -a

CONTAINER ID IMAGE COMPAND CREATED STATUS PORTS

99c73f5e927b robertoxorrascar/juego-dibujos:v1 "httpd-foreground" 4 hours ago Up 4 hours 0.0.0.0:8084->80/tcp, :::8084->80/tcp juegoDibujos

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Base_de_Datos$ ■
```

# (Volver)

# Parte 7 - Webgrafía

No se han necesitado ayudas externas a parte del material del campus

# (Volver)