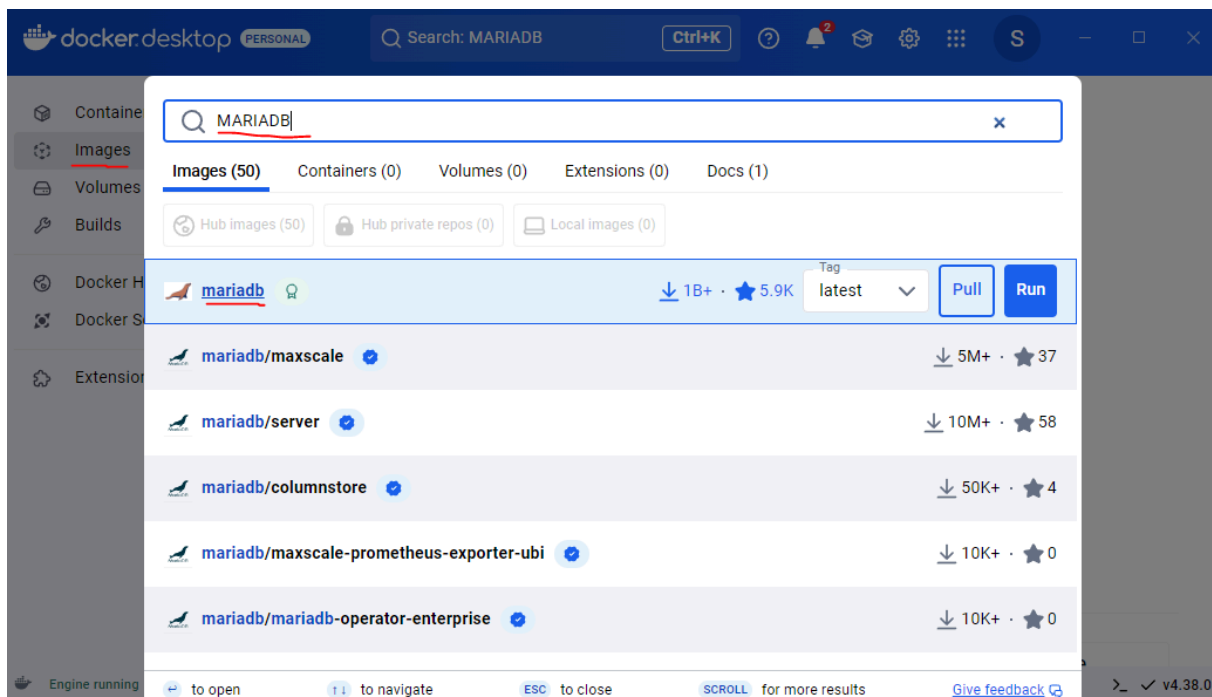
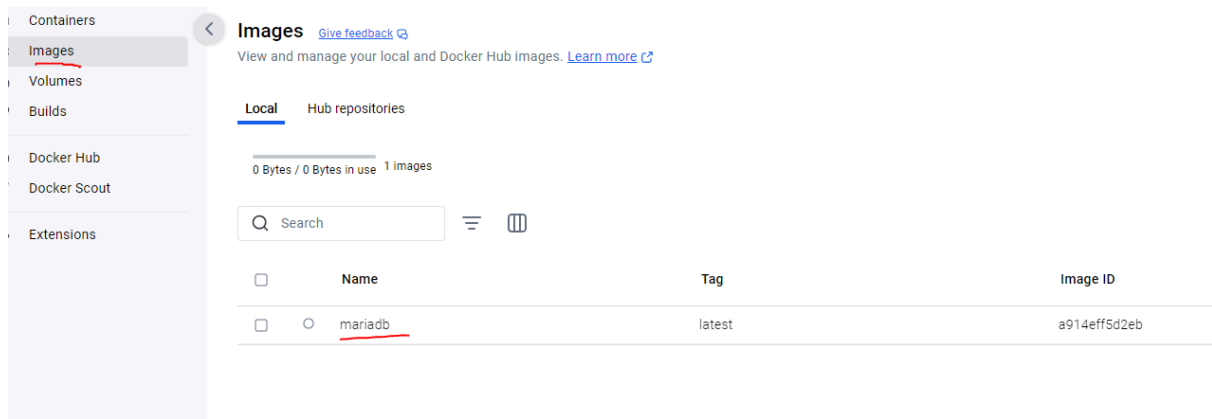


# Ejercicio 2 - Servidor de base de datos

## Ejercicio 2 - Servidor de base de datos

1. Abre Docker Desktop. Busca **mariadb** en la sección de imágenes. Selecciona la imagen oficial. Descárgala si no la tienes.





2. Despliega un contenedor utilizando esa imagen. Características:

- **Nombre del contenedor:** `bbdd`.
- **Puerto:** `3306` - debe poder conectarse externamente.
- **Utiliza un volumen llamado** `datos-mariadb`.
- **Usa las variables de entorno necesarias para que:**
  - El usuario `root` tenga la contraseña: `base`.
  - La base de datos por defecto sea: `daw`.
  - Se cree un usuario: `daw`, con la contraseña `password`.



## Run a new container

mariadb:latest

### Optional settings

Container name

bbdd

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

datos-mariadb

...

Container path

+

Cancel

Run

### Environment variables

Variable

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD

Value

base

—

Variable

MYSQL\_DATABASE

Value

daw

—

Variable

MYSQL\_USER

Value

daw

—

Variable

MYSQL\_PASSWORD

Value

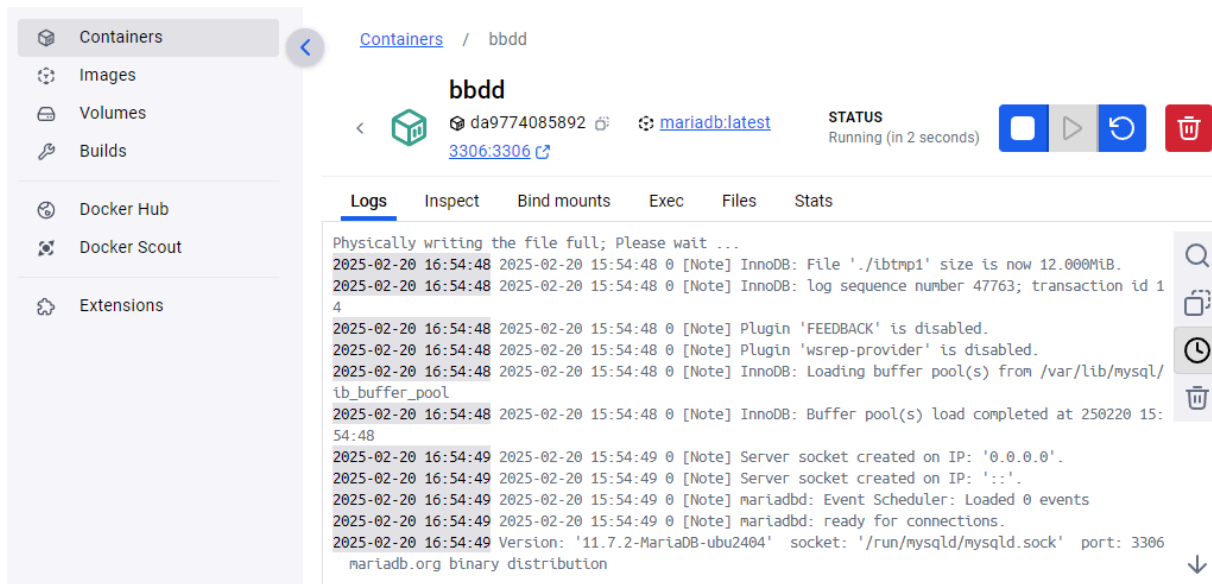
password

+

Cancel

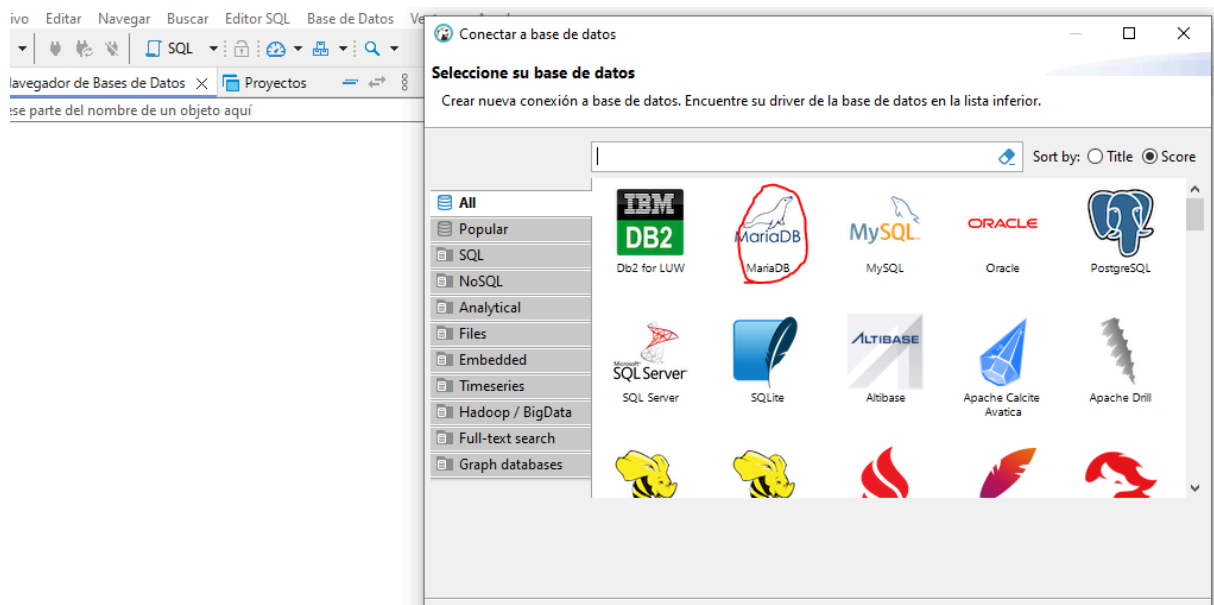
Run

## 3. Arranca el contenedor



4. Accede a la base de datos usando una herramienta gráfica, como, por ejemplo


**dbeaver**. Conéctate con el usuario **daw**. Crea una base de datos y alguna tabla.



Conectar a base de datos

## Connection Settings

MariaDB ajustes de conexión

 MariaDB

General Driver properties SSH SSL + Network configurations...

Server

Connect by: ☒ Host ☐ URL

URL:

Server Host:  Port:

Database:

Authentication (Database Native)

Nombre de usuario:

Contraseña:  ☒ Save password

Advanced

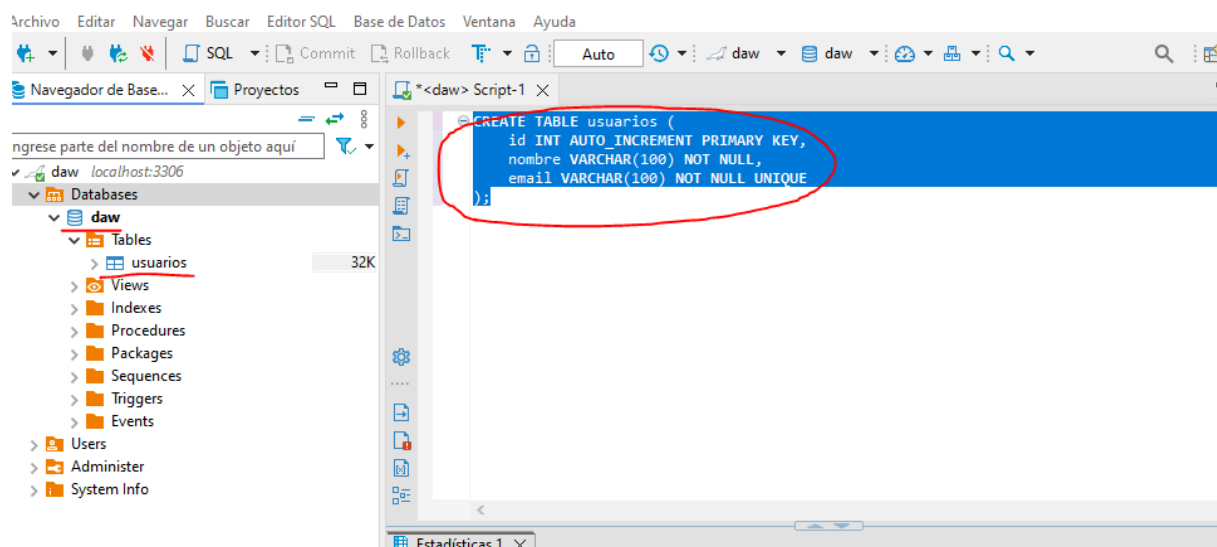
Server Time Zone:

Local Client:

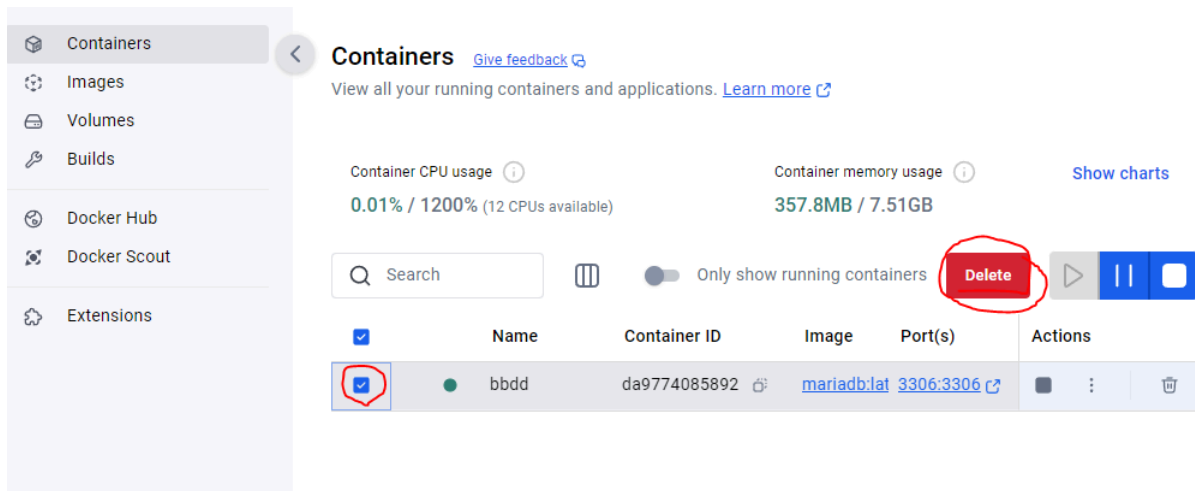
[Connection variables information](#) Connection details (name, type, ...)

Driver name: MariaDB Driver Settings

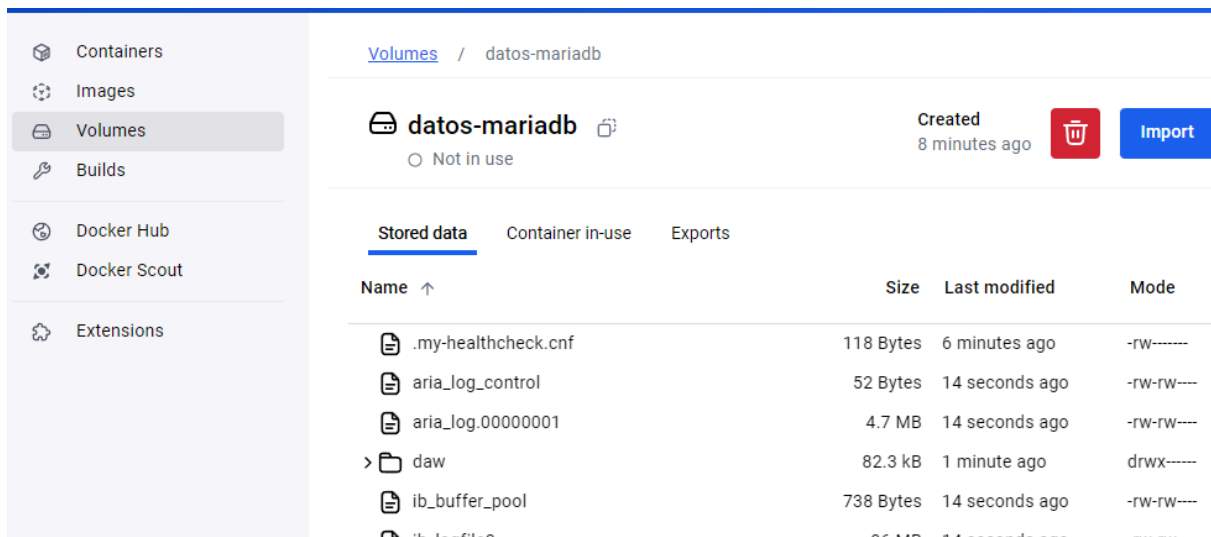
Probar conexión ... ← Anterior Siguiente → Finalizar Cancelar



## 5. Borra el contenedor



6. Ver en Docker Desktop que el volumen que contiene los datos no se ha borrado



7. Crear otro contenedor con un servidor de base de datos que use el mismo volumen.

Llamar al contenedor

**bbdd-2**. Comprobar que la base de datos y la tabla creada anteriormente siguen ahí.



## Run a new container

mariadb:latest

### Optional settings

Container name

bbdd-2

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

datos-mariadb

...

Container path

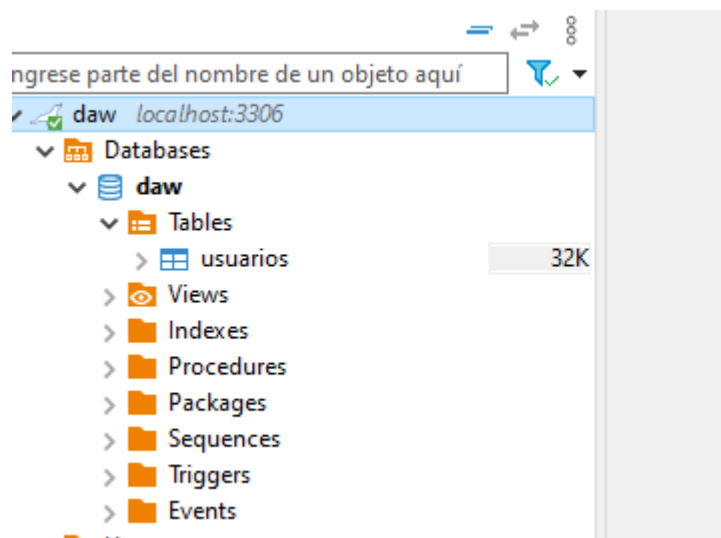
/var/lib/mysql

+

Cancel

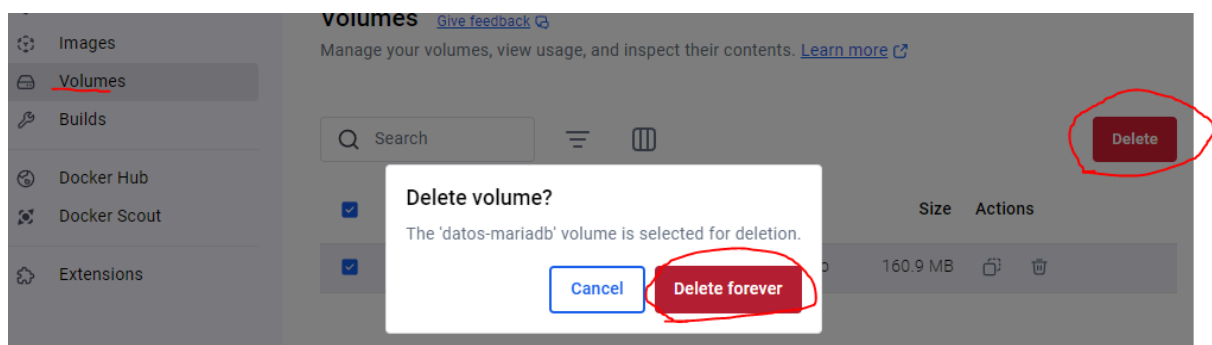
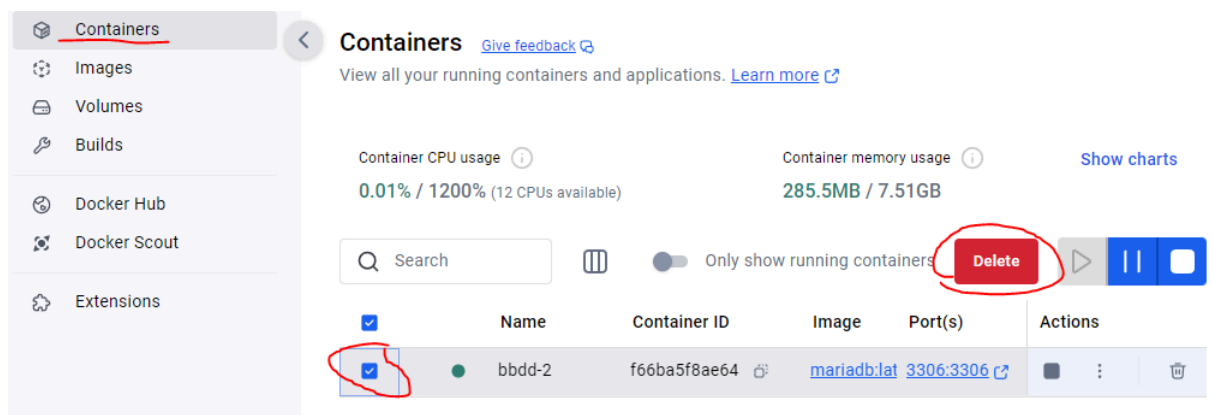
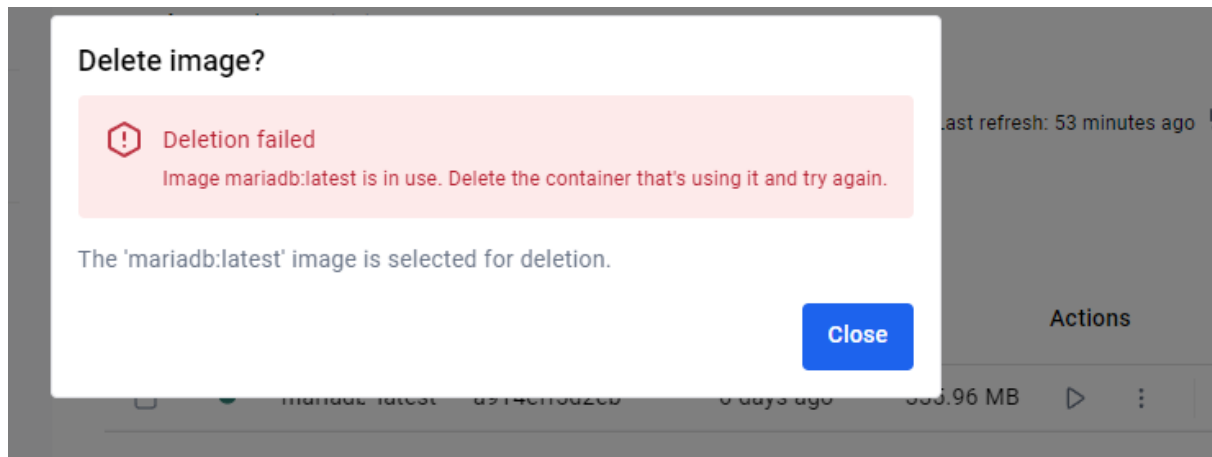
Run

Despues de volverme a conectar a la base de darts, puedo ver que sigue ahi la tabla

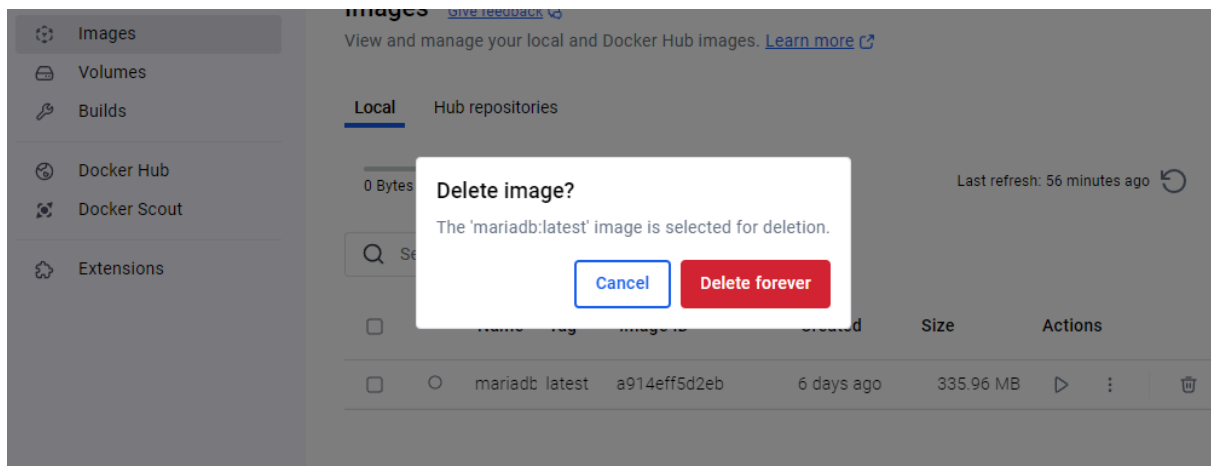


8. Intenta borrar la imagen de mariadb ¿Qué sucede?

Docker no permite eliminar la imagen porque aún hay contenedores asociados con ella. Debería detener y eliminar todos los contenedores que utilizan esa imagen antes de poder eliminar la imagen.







En este orden, podemos ver que hemos borrado la imagen con éxito

