



Ejercicio 2 - Servidor de Base de Datos

Realizado por Abdallah Bouallag y Alejandro Luis

[GitHub Projects](#)

- Abrimos **Docker Desktop**.
- Vamos a la sección "**Imágenes**".
- Buscamos `mariadb`.
- Si no tenemos la imagen , la descargamos ejecutando en la terminal:

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

Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mariadb
5a7813e071bf: Pull complete
f67c6fbc0ef5: Pull complete
1f731489858b: Pull complete
760f6e3db6bf: Pull complete
65dd09f27c61: Pull complete
2cbd49ab14b1: Downloading 2.666MB/89.76MB
640331c2cc76: Download complete
edb426f4a1af: Download complete
```

- Así se vería después de acabar la descarga de la imagen.

Images [Give feedback](#)

View and manage your local and Docker Hub images. [Learn more](#)


Local Hub repositories

0 Bytes / 0 Bytes in use 1 images

Last refresh: 3 minutes ago

<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Image ID	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	mariadb	latest	027c25922bcd	3 months ago	414.63 MB	▶ ⋮ 🗑️

- Creamos y ejecutamos un contenedor con MariaDB con estos datos


Run a new container
mariadb:latest

Optional settings ⌵

Container name

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	
<input type="text" value="datos-mariadb"/>	<input type="text" value="/var/lib/mysql"/>	+

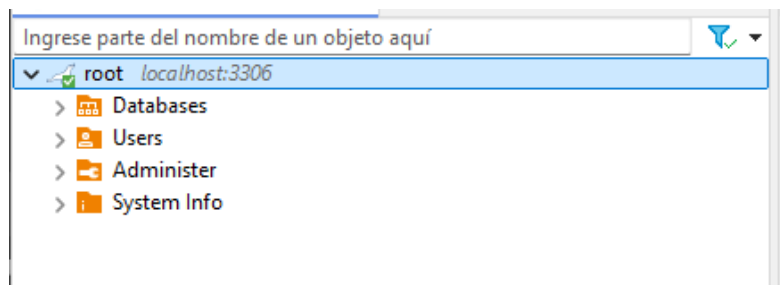
Environment variables

Variable	Value	
<input type="text" value="MYSQL_ROOT_PASSWORD"/>	<input type="text" value="root"/>	-
<input type="text" value="MYSQL_DATABASE"/>	<input type="text" value="root"/>	-
<input type="text" value="MYSQL_USER"/>	<input type="text" value="daw"/>	-
<input type="text" value="MYSQL_PASSWORD"/>	<input type="text" value="daw"/>	+

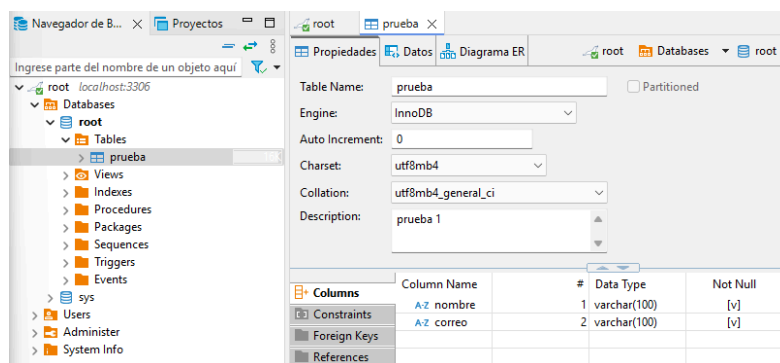
- Iniciamos el contenedor, se debería ver algo así

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	Port(s)	C	Actions
<input type="checkbox"/>	bbdd 6e59b22397cd	mariadb:lat	Running	3306:3306		

- Después de introducir los datos en DBeaver, probé la conexión y como funciona, acepto y se crea la conexión.








- Ahora cree una base de datos llamada prueba con un campo llamado nombre



- Primero buscamos el contenedor, lo detenemos y luego lo borramos

<input type="checkbox"/>	bbdd 6e59b22397cd	mariadb:lat	Running	3306:3306	
--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------	---------------------------	--

<input type="checkbox"/>	 bbdd 6e59b22397cd 	mariadb:lat Exited	3306:3306			
--------------------------	--	------------------------------------	-----------	---	---	---

Containers [Give feedback](#)

View all your running containers and applications. [Learn more](#)



Your running containers show up here

A container is an isolated environment for your code



- Después de borrar el contenedor revisamos el apartado volúmenes y si lo hemos hecho de la forma correcta debería verse algo así

Volumes [Give feedback](#)

Manage your volumes, view usage, and inspect their contents. [Learn more](#)

Search

Create

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Status	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	datos-mariadb	-	9 minutes ago	148.8 MB	 

- Creamos otro contenedor con el mismo volumen con estos datos y lo arrancamos



Run a new container

mariadb:latest

Optional settings

Container name

bddd2

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

+

Environment variables

Variable

MYSQL_ROOT_PASSWORD

Value

root

-

Variable

MYSQL_DATABASE

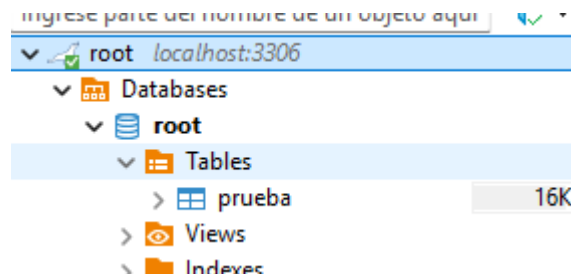
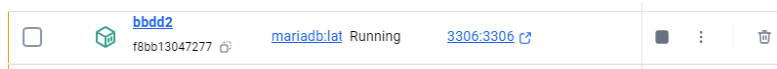
Value

root

+

Cancel

Run



- Intentamos borrar la imagen de mariadb y como era de esperar al estar usándose nos da este mensaje

Delete image?



Deletion failed

Image mariadb:latest is in use. Delete the container that's using it and try again.

The 'mariadb:latest' image is selected for deletion.

Close

- Como ultimo paso borramos todo

Containers

[Give feedback](#)

View all your running containers and applications. [Learn more](#)



Your running containers show up here

A container is an isolated environment for your code

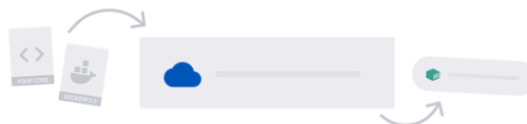
Images

[Give feedback](#)

View and manage your local and Docker Hub images. [Learn more](#)

Local

Hub repositories



Images are used to run containers

You can either build an image from a Dockerfile, or download an existing image to run

Search images to run

Volumes [Give feedback](#)

Manage your volumes, view usage, and inspect their contents. [Learn more](#)



Containers can use volumes to store data

All data in a container is lost once it is removed. Containers use volumes to persist data.

Create a volume

GitHub Projects

- Así quedaría el GitHub Project por el momento.

