

Actividad Evaluable 3 [Despliegue de aplicaciones Web] - Git y Docker

Indice

[Indice](#)

[Videoclip y Repositorio](#)

[Setup](#)

[Ejercicio 1](#)

[Web](#)

- [1.- Arrancamos el contenedor de apache con php](#)
- [2.- Comprobamos que se levanta el contenedor.](#)
- [3.- Copiamos el contenido web a /var/www/html](#)
- [4.- Comprobamos que se ha subido el contenido a la máquina](#)

[Database](#)

- [1.- Arrancamos el contenedor de mariadb con sus variables de entorno.](#)
- [2.- Comprobamos que se ha creado correctamente.](#)

[Extras](#)

- [1.- La bbdd no se puede borrar mientras esta en funcionamiento.](#)
- [2.- Imagenes actuales descargadas.](#)
- [3.- Borrado de contenedores.](#)

[Ejercicio 2](#)

[Binding](#)

- [1.- Arrancamos los contenedores con los parámetros especificados en la tarea](#)
- [2.- Comprobamos que se resuelven a traves del navegador.](#)
- [3.- Modifico el index.html.](#)
- [4.- Refresco los navegadores.](#)
- [5.- Borramos los contenedores.](#)

[Ejercicio 3](#)

[Red](#)

- [1.- Creamos la red tipo bridge \(red por defecto\).](#)
- [2.- Creamos la db con la red redbd y el volumen persistente \(aunque la imagen crea uno por defecto\).](#)
- [3.- Creamos el contenedor adminer para conectar a la bbdd.](#)
- [4.- Nos conectamos a la bbdd vía web.](#)

[Extra](#)

- [Creamos una bbdd vía web.](#)
- [Consulta en modo texto a la bbdd desde la web.](#)
- [Comprobación de los recursos corriendo.](#)
- [Eliminación de todos los recursos](#)

[Ejercicio 4](#)

[Dockerfile](#)

- [1.- Creamos el contexto con un Dockerfile y una carpeta con la web de ejemplo.](#)
- [2.- Construimos la imagen.](#)
- [3.- Lanzamos el contenedor.](#)
- [4.- Comprobamos en el navegador.](#)
- [5.- En mi caso creo un repositorio en mi cuenta de DockerHub.](#)
- [6.- Pusheo la imagen.](#)
- [7.- Comprobamos que esta en DockerHub y que si la borramos en local, luego se descarga perfectamente.](#)

[Webgrafía](#)

Videoclip y Repositorio

 https://educastur-my.sharepoint.com/:g/personal/xbh19787_educastur_es/EbYDL_E5ooFNjSaYnMQKogwB7mDzTtuHU23if4zY-h0vg?e=1o2l8N

 <https://github.com/AlvaroPR-Educastur/tareas-docker>

Setup

Monte una estructura inicial en el repositorio de git con un readme cumpliendo de índice entre los ejercicios y luego otro readme explicando cada apartado explícitamente además de en este pdf que estará redundado por comodidad.



The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- EXPLORER**: Shows the project structure under "TAREA GIT Y DOCKER". It includes a folder named "tareas-docker" containing four subfolders: Ejercicio 1, Ejercicio 2, Ejercicio 3, and Ejercicio 4. Each of these subfolders contains a "README.md" file.
- OPEN EDITORS**: Shows the main "README.md" file for the "tareas-docker" folder, which contains the following content:

```
1 # Tarea de Docker - Despliegue de Aplicaciones Web - Álvaro Pena Ruiz
2
3 #####Índice de ejercicios:
4 [Ejercicio 1]()
5 [Ejercicio 2]()
6 [Ejercicio 3]()
7 [Ejercicio 4]()
```
- STATUS BAR**: Shows tabs for README.md, Ejercicio 4, Ejercicio 3, Ejercicio 2, Ejercicio 1, and Ejercicio 0.
- PROMPT BAR**: Shows the command "PROBLEMS", "OUTPUT", "DEBUG CONSOLE", and "TERMINAL".

Ejercicio 1

Web

1.- Arrancamos el contenedor de apache con php

```
docker run --name web -p 8000:80 -d php:7.4-apache
```

2.- Comprobamos que se levanta el contenedor.

```
docker ps
```

```
alvaro@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker run --name web -p 8000:80 -d php:7.4-apache
d1d98f4e26bc92ad2da92e6b9467f49d7889cefc39a379ad1b581d38d867c158

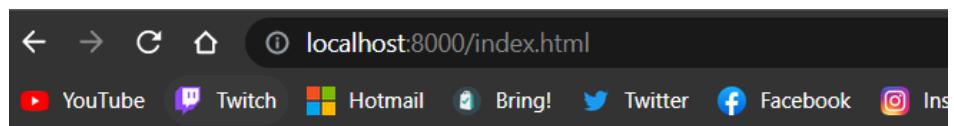
alvaro@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
d1d98f4e26bc php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 4 seconds ago Up 3 seconds 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp web
```

3.- Copiamos el contenido web a /var/www/html

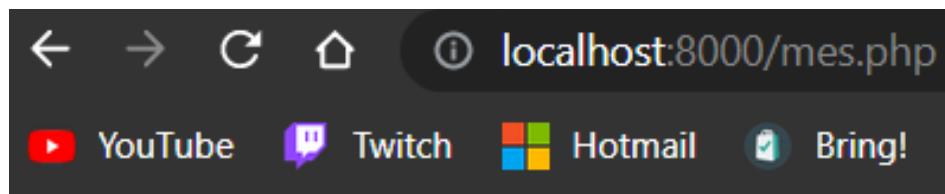
```
docker cp web/. web:/var/www/html
```

4.- Comprobamos que se ha subido el contenido a la máquina

```
root@88e3ce1792d6:/var/www/html# pwd  
/var/www/html  
root@88e3ce1792d6:/var/www/html# ls  
index.html mes.php
```



HOLA SOY ALVARO PENA RUIZ



```
$ docker ps -s  
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES SIZE  
d1d98f4e26bc php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 15 minutes ago Up 15 minutes 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp web 381B (virtual 452MB)
```

Database

1.- Arrancamos el contenedor de mariadb con sus variables de entorno.

```
docker run --name bbdd \  
-e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root \  
-e MARIADB_DATABASE=prueba \  
-e MARIADB_USER=invitado \  
-e MARIADB_PASSWORD=invitado \  
mariadb
```

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker run --name bbdd \
> -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root \
> -e MARIADB_DATABASE=prueba \
> -e MARIADB_USER=invitado \
> -e MARIADB_PASSWORD=invitado \
> mariadb
Unable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
e0b25ef51634: Pull complete
8aa3f605beb6: Pull complete
c43298fa9eba: Pull complete
f565e2a61005: Pull complete
3b5a73a7467f: Pull complete
d219b4dd5889: Pull complete
008719f0a8ad: Pull complete
cdb2ef26c44d: Pull complete
16f6e068c19c: Pull complete
ecfd25d3e0e6: Pull complete
fc6e322e4875: Pull complete
Digest: sha256:9d2cd0e154989d499114bf468fab23497120cf889fb6965050c0f8fcf69d037
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
2022-04-06 21:00:38+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script for MariaDB Server 1:10.7.3+maria~focal started.
2022-04-06 21:00:38+00:00 [Note] [Entrypoint]: switching to dedicated user 'mysql'
2022-04-06 21:00:39+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script for MariaDB Server 1:10.7.3+maria~focal started.

```

2.- Comprobamos que se ha creado correctamente.

```

root@2a2774317c56:/# mysql -uroot -proot prueba
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 5
Server version: 10.7.3-MariaDB-1:10.7.3+maria~focal mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [prueba]> exit
Bye
root@2a2774317c56:/# mysql -uinvitado -pinvitado prueba
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.7.3-MariaDB-1:10.7.3+maria~focal mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [prueba]>

```

Extras

1.- La bbdd no se puede borrar mientras esta en funcionamiento.

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker rm bbdd
Error response from daemon: You cannot remove a running container 2a2774317c56fd7ca9756cdfe52d300c5417bdd9c203df53bd9b6f8747dea43. Stop the container before attempting removal or force remove

```

2.- Imagenes actuales descargadas.

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker image ls
REPOSITORY          TAG      IMAGE ID      CREATED     SIZE
mariadb              latest   100166b773f8  22 hours ago  414MB
php                  7.4-apache  eca4459c9842  8 days ago   452MB
alvaropr/test_docker_nigel_course  first-container_alvaro  1f1b6d88614b  6 months ago  125MB

```

3.- Borrado de contenedores.

```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker stop bddd
bddd

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker stop web
web

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker rm bddd
bddd

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker rm web
web

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 1 (feature/ejercicio1)
$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------

Ejercicio 2

Binding

1.- Arrancamos los contenedores con los parámetros especificados en la tarea

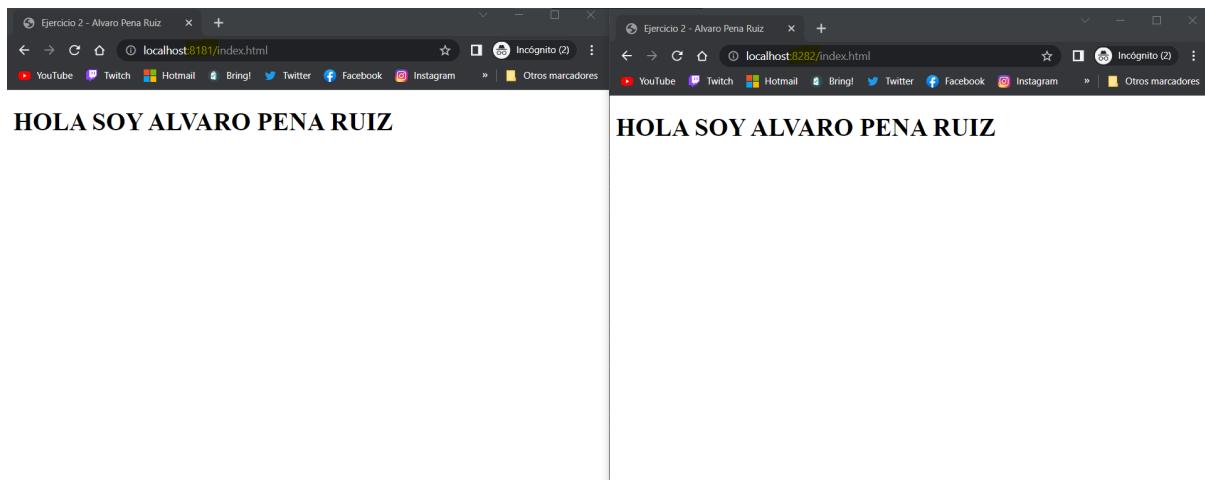
```
docker run --name c1 -p 8181:80 --mount type=bind,source=/c/Users/alvar/Documents/Estudios/Otros/Tarea\ Git\ y\ Docker/tareas-docker/Ejercicio\ 2/saludo,destination=/var/www/html -d php:7.4-apache
docker run --name c2 -p 8282:80 --mount type=bind,source=/c/Users/alvar/Documents/Estudios/Otros/Tarea\ Git\ y\ Docker/tareas-docker/Ejercicio\ 2/saludo,destination=/var/www/html -d php:7.4-apache
```

```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)
$ docker run --name c1 -p 8181:80 --mount type=bind,source=/c/Users/alvar/Documents/Estudios/Otros/Tarea\ Git\ y\ Docker/tareas-docker/Ejercicio\ 2/saludo,destination=/var/www/html -d php:7.4-apache
e4dd4617256372932ceeb0a07cb68f8638c66a7a122bd8d557d507295034a31

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)
$ docker run --name c2 -p 8282:80 --mount type=bind,source=/c/Users/alvar/Documents/Estudios/Otros/Tarea\ Git\ y\ Docker/tareas-docker/Ejercicio\ 2/saludo,destination=/var/www/html -d php:7.4-apache
2b8aabcdcefbe3dadf929033b89a96c374e5638650c9db3e5c63309fc43150

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)
$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
2b8aabcdcefbe3dadf929033b89a96c374e5638650c9db3e5c63309fc43150 php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 55 seconds ago Up 53 seconds 0.0.0.0:8282->80/tcp, ::8282->80/tcp c2
e4dd46172563 php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:8181->80/tcp, ::8181->80/tcp c1
```

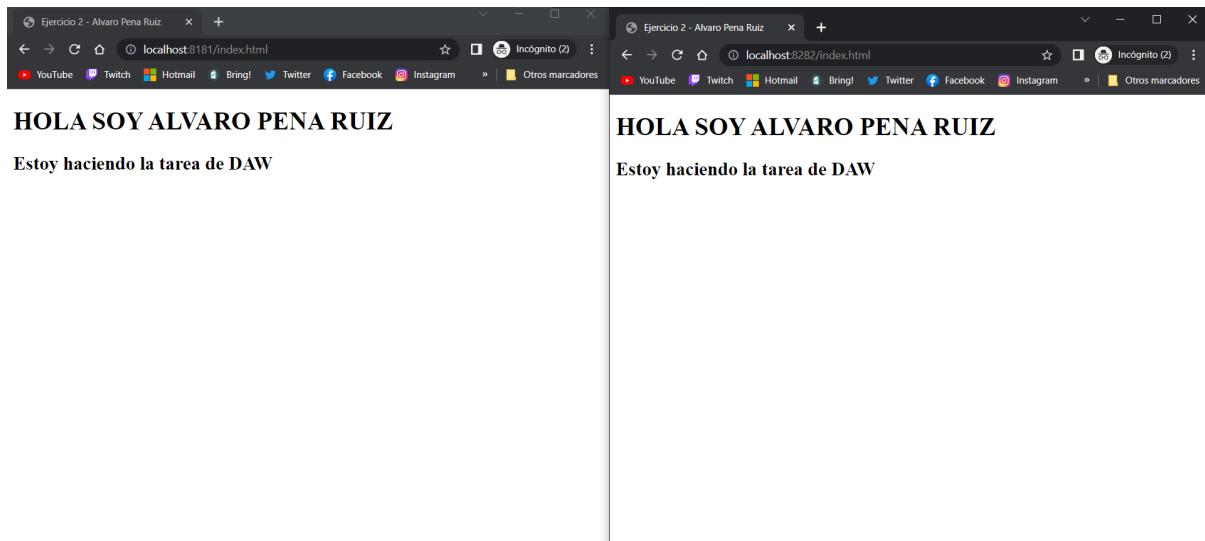
2.- Comprobamos que se resuelven a través del navegador.



3.- Modifico el index.html.

```
<title>EJERCICIO 2 - ALVARO PENA RUIZ</title>
</head>
<body>
    <h1>HOLA SOY ALVARO PENA RUIZ</h1>
    <h2>Estoy haciendo la tarea de DAW</h2>
</body>
</html>
```

4.- Refresco los navegadores.



5.- Borramos los contenedores.

```
docker stop c1 && docker stop c2 && docker rm c1 && docker rm c2
```

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)
$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
2b8abedcef8 php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 10 minutes ago Up 10 minutes 0.0.0.0:8282->80/tcp, :::8282->80/tcp c2
e4dd46172563 php:7.4-apache "docker-php-entrypoi..." 11 minutes ago Up 11 minutes 0.0.0.0:8181->80/tcp, :::8181->80/tcp c1

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)
$ docker stop c1 && docker stop c2 && docker rm c1 && docker rm c2
c1
c2
c1
c2

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)
$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 2 (feature/ejercicio2)

```

Ejercicio 3

Red

1.- Creamos la red tipo bridge (red por defecto).

```
docker network create redbd
```

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker network create redbd
e8e36c281427d51e5b3d2b27ba1699ebb25e2fc10614a31418bbc7674765546

```

2.- Creamos la db con la red redbd y el volumen persistente (aunque la imagen crea uno por defecto).

```
docker run -d --name bbdd \
-e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root \
-e MARIADB_DATABASE=prueba \
--network redbd \
-p 3306:3306 \
-v volumen_persistente:/backup \
mariadb
```

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker run -d --name bbdd \
> -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root \
> -e MARIADB_DATABASE=prueba \
> --network redbd \
> -p 3306:3306 \
> -v volumen_persistente:/backup \
> mariadb
1ed76a64abc4945011ecc58518ac831349da804d6165d398d74a3760be8552be

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
1ed76a64abc4 mariadb "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp bbdd

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker volume list
DRIVER VOLUME NAME
local 722934187a2388d5477b9c24b120156919f10af91845cde0fcfa8d7d2d69779ef
local volumen_persistente

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ 

```

3.- Creamos el contenedor adminer para conectar a la bbdd.

```
docker run -p 8080:8080 --network redbd -d --name web adminer
```

```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker run -p 8080:8080 --network redbd -d --name web adminer
Unable to find image 'adminer:latest' locally
latest: Pulling from library/adminer
df9b9388f04a: Pull complete
a60f85627e3d: Pull complete
89395091f295: Pull complete
2342a00f1dee: Pull complete
51813b9b06e8: Pull complete
e52fc2d438cf: Pull complete
76f2dee2930c: Pull complete
87fc03739d5: Pull complete
c79f0690fda1: Pull complete
8af61c66bb0bc: Pull complete
d4af57aa106b: Pull complete
045a19250ddb: Pull complete
70ab44cb8cf3: Pull complete
d53ccfcf3d00: Pull complete
ea688ae0ddd0: Pull complete
Digest: sha256:b9125cae28bf249d1d2e9c4ffa42143a39ce1edc0eccba83e48ad6fb3171b6
Status: Downloaded newer image for adminer:latest
d3e4362668207ef62ff1517294a0134407e8871b96e9394e53c5019c449c7b3a
```

4.- Nos conectamos a la bbdd vía web.

localhost:8080/?server=bbdd&username=root

YouTube Twitch Hotmail Bring! Twitter Facebook Instagram Flickr Netflix Chess.com Mediavida FP DAW Criptos

Idioma: Español MySQL » bbdd

Adminer 4.8.1

Crear Base de datos Privilegios Lista de procesos Variables Estado

Versión MySQL: 5.5.5-10.7.3-MariaDB-1:10.7.3+maria~focal a través de la extensión de PHP MySQLi

Logueado como: root@172.18.0.3

	Base de datos - Refrescar	Colación	Tablas	Size - Compute
<input type="checkbox"/>	information_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	mysql	utf8mb4_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	performance_schema	utf8mb3_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	prueba	utf8mb4_general_ci	?	?
<input type="checkbox"/>	sys	utf8mb3_general_ci	?	?

Selected (0)

Eliminar

Extra

Creamos una bbdd vía web.

localhost:8080/?server=bbdd&username=root&database=

YouTube Twitch Hotmail Bring! Twitter Facebook Instagram Flickr Netflix Chess.com

Idioma: Español MySQL » bbdd » Crear Base de datos

Adminer 4.8.1

Crear Base de datos

DB: AlvaroDB (colación) Guardar +

Comando SQL Importar Exportar

localhost:8080/?server=bbdd&username=root&db=AlvaroDB

YouTube Twitch Hotmail Bring! Twitter Facebook Instagram Flickr Netflix Chess.com

Idioma: Español MySQL » bbdd » Base de datos: AlvaroDB

Adminer 4.8.1

Base de datos: AlvaroDB

Base de datos creada. 22:44:37 Comando SQL

Modificar Base de datos Esquema de base de datos Privilegios

Tablas y vistas

No existen tablas.

Crear tabla Crear vista

Procedimientos

Crear procedimiento Crear función

Eventos

Crear Evento

Consulta en modo texto a la bbdd desde la web.

Idioma: Español

MySQL » bbdd » Comando SQL

Adminer 4.8.1

Comando SQL

DB:

show databases

Comando SQL Importar
Exportar

Database
AlvaroDB
information_schema
mysql
performance_schema
prueba
sys

6 registros (0.001 s) Modificar, Exportar

show databases;

Comprobación de los recursos corriendo.

```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker ps && docker network ls && docker volume ls
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
d3e436266820 adminer "entrypoint.sh docke..." 20 minutes ago Up 20 minutes 0.0.0.0:8080->8080/tcp, :::8080->8080/tcp web
1ed76a64abc4 mariadb "docker-entrypoint.s..." 27 minutes ago Up 26 minutes 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp bbdd
NETWORK ID NAME DRIVER SCOPE
53580525db5b bridge bridge local
78830eebb7e host host local
ebeea04831f1 none null local
e8e36c281427 rebdb bridge local
DRIVER VOLUME NAME
local 722934187a2388d5477b9c24b120156919f10af91845cde0fc8d7d2d69779ef
local volumen_persistente
```

Eliminación de todos los recursos

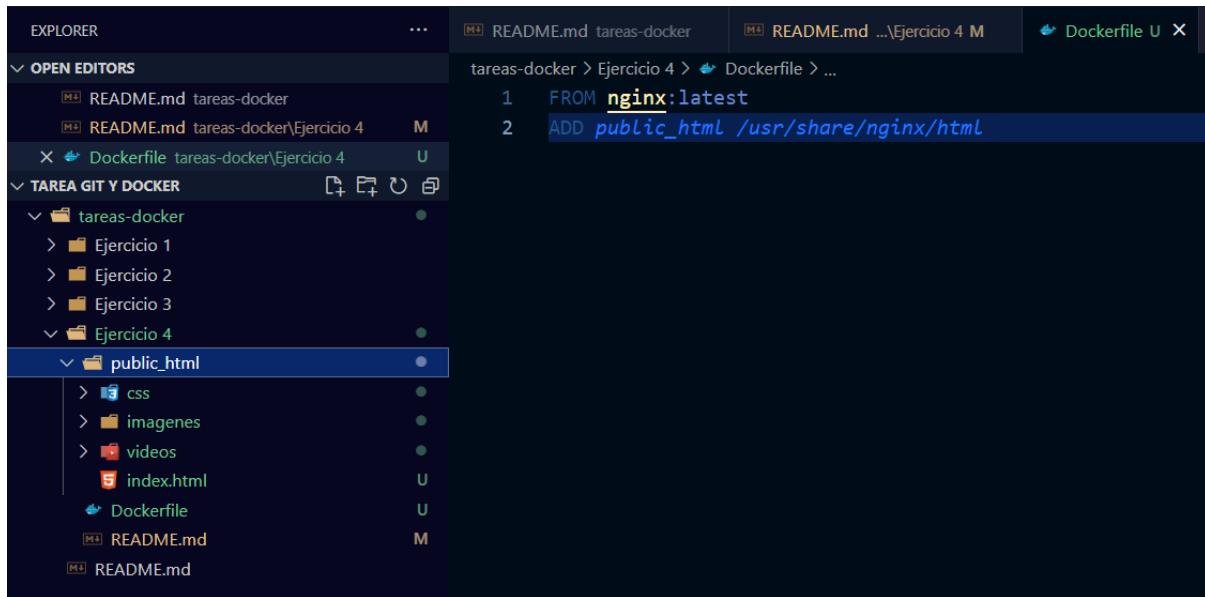
```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 3 (feature/ejercicio3)
$ docker stop web && docker stop bbdd && docker rm web && docker rm bbdd && docker volume prune && docker network prune
web
bbdd
web
bbdd
WARNING! This will remove all local volumes not used by at least one container.
Are you sure you want to continue? [y/N] y
Deleted Volumes:
volumenPersistente
722934187a2388d5477b9c24b120156919f10af91845cde0fc8d7d2d69779ef

Total reclaimed space: 143.1MB
WARNING! This will remove all custom networks not used by at least one container.
Are you sure you want to continue? [y/N] y
Deleted Networks:
redbd
```

Ejercicio 4

Dockerfile

1.- Creamos el contexto con un Dockerfile y una carpeta con la web de ejemplo.



2.- Construimos la imagen.

```
docker build -t alvaropr/ejercicio4daw:v1 .
```

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker build -t alvaropr/ejercicio4daw:v1 .
[+] Building 2.6s (8/8) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile          0.1s
=> => transferring dockerfile: 31B                          0.0s
=> [internal] load .dockerignore                           0.0s
=> => transferring context: 2B                            0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/nginx:latest 2.3s
=> [auth] library/nginx:pull token for registry-1.docker.io 0.0s
=> [internal] load build context                           0.0s
=> => transferring context: 642B                         0.0s
=> [1/2] FROM docker.io/library/nginx:latest@sha256:2275af0f20d71b293916f1958f8497f987b8df8113df54635f2a5915002bf1 0.0s
=> CACHED [2/2] ADD public_html /usr/share/nginx/html      0.0s
=> => exporting to image                                  0.0s
=> => exporting layers                                    0.0s
=> => writing image sha256:4cba70c4e2eaedb47560765807e62b97bf576df5152d4256b335edb1c1e5fe 0.0s
=> => naming to docker.io/alvaropr/ejercicio4daw:v1       0.0s
Use 'docker scan' to run Snyk tests against images to find vulnerabilities and learn how to fix them

```

3.- Lanzamos el contenedor.

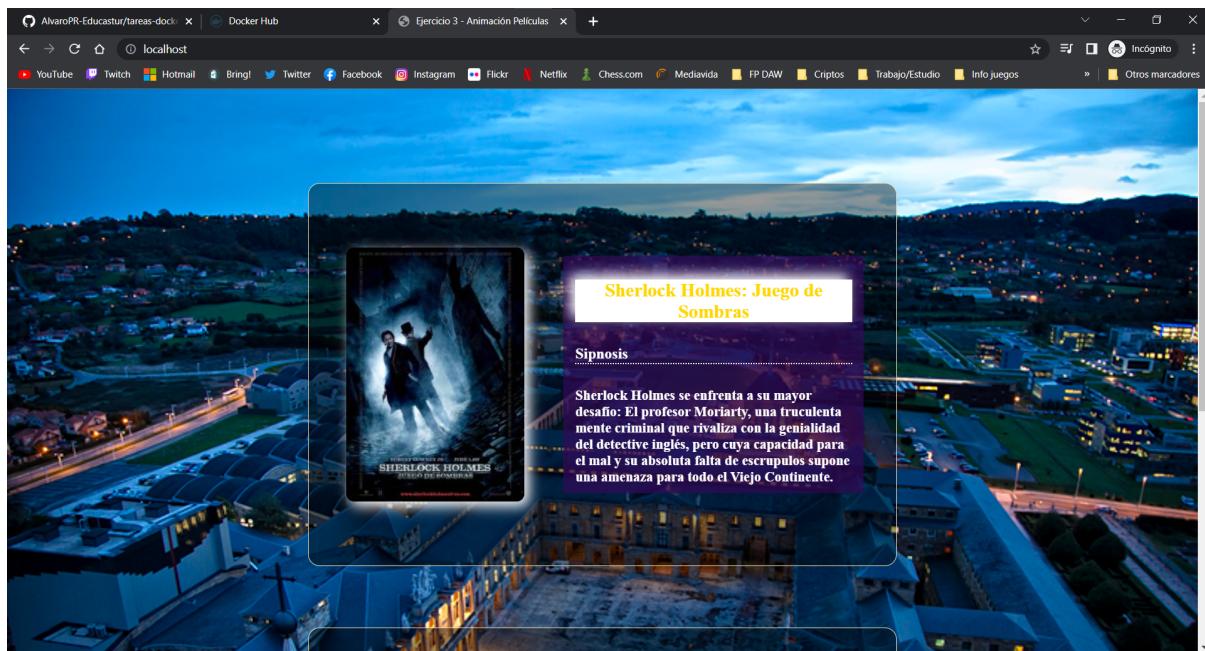
```
docker run -d -p 80:80 --name ejercicio4 alvaropr/ejercicio4daw:v1
```

```

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker run -d -p 80:80 --name ejercicio4 alvaropr/ejercicio4daw:v1
552adf640bb7e05422f50553fdc80ba6e7adfb45d24f498b4a3bec594201564a

```

4.- Comprobamos en el navegador.



5.- En mi caso creo un repositorio en mi cuenta de DockerHub.

Create Repository

alvaropr ejercicio4daw

Description

Visibility

Using 0 of 1 private repositories. [Get more](#)

Public
Appears in Docker Hub search results

Private
Only visible to you

alvaropr / ejercicio4daw

This repository does not have a description

Last pushed: never

Docker commands

To push a new tag to this repository,

docker push alvaropr/ejercicio4daw:tagname

Tags and Scans

VULNERABILITY SCANNING - DISABLED

Automated Builds

Manually pushing images to Hub? Connect your account to GitHub or Bitbucket to automatically build and tag new images whenever your code is updated, so you can focus your time on creating.

Available with Pro, Team and Business subscriptions.

6.- Pusheo la imagen.

```
docker push alvaropr/ejercicio4daw:v1
```

```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker push alvaropr/ejercicio4daw:v1
The push refers to repository [docker.io/alvaropr/ejercicio4daw]
d6fd80570c12: Pushed
ea4bc0cd4a93: Pushed
fac199a5a1a5: Pushed
5c77d760e1f4: Pushed
33cf1b723f65: Pushed
ea207a4854e7: Pushed
608f3a074261: Pushed
v1: digest: sha256:798f821cedb23d1a3a378e001875536ec8eb4476c652ceace8fc2e632d4b24 size: 1782

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$
```

7.- Comprobamos que esta en DockerHub y que si la borramos en local, luego se descarga perfectamente.

Tags

Sort by: Newest

Filter Tags

TAG	OS/ARCH	LAST PULL	COMPRESSED SIZE
v1	linux/amd64	---	103.42 MB

```
docker stop ejercicio4
docker rm ejercicio4
docker rmi alvaropr/ejercicio4daw:v1
docker pull alvaropr/ejercicio4daw:v1
```

```
alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker stop ejercicio4
ejercicio4

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker rm ejercicio4
ejercicio4

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker rmi alvaropr/ejercicio4daw:v1
Untagged: alvaropr/ejercicio4daw:v1
Untagged: alvaropr/ejercicio4daw@sha256:798f821cedb23d1a3a378e001875536ec8eab4476c652ceace8fc2e632d4b24
Deleted: sha256:4cba70c4e2eaedb47560765807e62b97bf576df5152d4256b335edb1c1e5fe

alvar@DESKTOP-C4FE0CM MINGW64 ~/Documents/Estudios/Otros/Tarea Git y Docker/tareas-docker/Ejercicio 4 (feature/ejercicio4)
$ docker pull alvaropr/ejercicio4daw:v1
v1: Pulling from alvaropr/ejercicio4daw
c229119241af: Already exists
2215908dc0a2: Already exists
08c3cb2073f1: Already exists
18f38162c0ce: Already exists
10e2168f148a: Already exists
c4ffe9532b5f: Already exists
1e81c62f3b92: Already exists
Digest: sha256:798f821cedb23d1a3a378e001875536ec8eab4476c652ceace8fc2e632d4b24
Status: Downloaded newer image for alvaropr/ejercicio4daw:v1
docker.io/alvaropr/ejercicio4daw:v1
```

Webgrafía

- <https://www.deltastack.com/es/howto/php/get-the-current-month-of-a-date-in-php/>
- <https://mariadb.com/kb/es/conectarse-al-servidor-mariadb-desde-un-terminal-linux/>
- https://hub.docker.com/_/mariadb
- <https://docs.docker.com/storage/bind-mounts/>
- <https://docs.github.com/es/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax>
- [https://docs.docker.com/storage/#:~:text=Volumes are the best way,modify them at any time.](https://docs.docker.com/storage/#:~:text=Volumes%20are%20the%20best%20way%2C%20modify%20them%20at%20any%20time.)
- https://hub.docker.com/_/nginx