Tarea Evaluable Docker

Módulo Despliegue de Aplicaciones Web, realizado por María Rosete

Tarea Evaluable Docker

Ejercicio 1 - Servidor de base de datos

Ejercicio 1 - Servidor de base de datos

Arrancar un contenedor que se llame web y que ejecute una instancia de una imagen con Apache y php.

Descargar imagen:

```
$ docker run -d --name web -p 8080:80 php:7.4-apache

$ docker run -d --name web -p 8080:80 php:7.4-apache

$ docker run -d --name web -p 8080:80 php:7.4-apache

$ docker run -d --name web -p 8080:80 php:7.4-apache

$ docker run -d --name web -p 8080:80 php:7.4-apache

$ acc9582d4557e0ec891c0000b41f043674e261588d14e753f3922bb6f3dfeb32

$ cliente@clientedocker:-/Escritorio/EntregaDockerEstefanta-MartaR/Ejerctcto1$ docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS

$ acc9582d4557 php:7.4-apache "docker-php-entrypot..." 19 seconds ago Up 15 seconds 0.0.0.88880->80/tcp, :::8080->80/tcp web
```

Arrancar un contenedor que se llame bbdd y que ejecute una instancia de la imagen mariadb para que sea accesible desde el puerto 3306.

Antes de arrancarlo visitar la página del contenedor en Docker Hub y establecer las variables de entorno necesarias para que:

- La contraseña de root sea root.
- Crear una base de datos automáticamente al arrancar que se llame prueba .
- Crear el usuario invitado con la contraseña invitado.

Descargar imagen:

```
$ docker pullmariadb

$ docker run -d --name bbdd -p 3306:3306 \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root \
-e MYSQL_DATABASE=prueba \
-e MYSQL_USER=invitado \
-e MYSQL_PASSWORD=invitado \
mariadb
```

```
Collente@clientedocker:-/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicio1$ docker run -d --name bbdd -p 3306:3306 \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root \
-e MYSQL_DATABASE=prueba \
-e MYSQL_USER=invitado \
-e MYSQL_PASSWORD=invitado \
mariadb
646ee82eb64c99dcf59575d0b82d746f6922ea806c437d67895c91ec677c59b0
```

```
cliente@clientedocker:-/Escritorio/EntregaDockerEstefanta-MartaR/Ejerciclo1$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
646ee82eb64c mariadb "docker-entrypoint.s..." 15 minutes ago Up 15 minutes 0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp bbdd
cliente@clientedocker:-/Escritorio/EntregaDockerEstefanta-MartaR/Ejerciclo1$
```

Entregar un documento con las siguientes capturas de pantalla y los comandos empleados para resolver cada apartado:

• Captura de pantalla y documento que desde el navegador muestre el fichero index.html .

```
$ docker cp index.html 0ac9582d4557:/var/www/html
```

```
cliente@clientedocker:-/Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicioi$ echo '<!DOCTYPE html>
</thml lang="es">
</thml lang="es">
</thmll lang="es">
</thmll lang="es">
</thmll lang="es">
</thmll>Escritorio/EntregaDockerEstefania-MariaR/Ejercicioi$ echo '<!DOCTYPE html>
</thmll>
</thmll>
</thml>
</thrm>
</thml>
</thrm>
</thrm>
</thrm>
</thr>

</thrm>

</thrm>

</thrm>

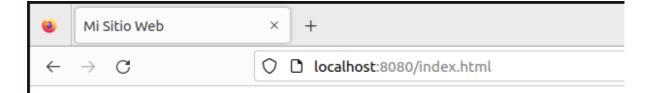
</thrm>

</thrm>

</thrm>

</thrm>

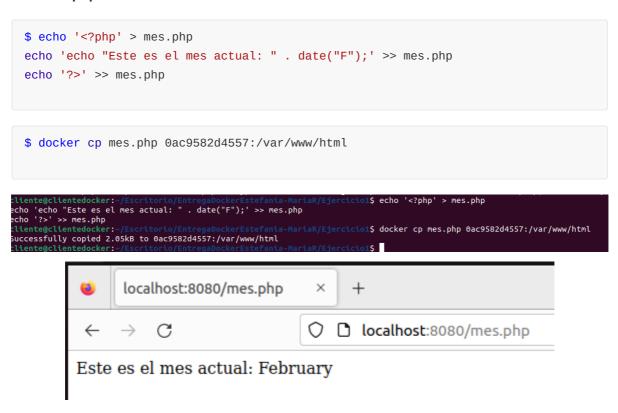
<p
```



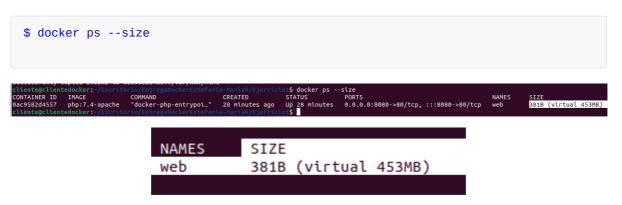
Bienvenido a Mi Sitio Web

Este es un sitio web de ejemplo creado con Docker, para el ejercicio 1

• Captura de pantalla y documento que desde un navegador muestre la salida del script mes.php .

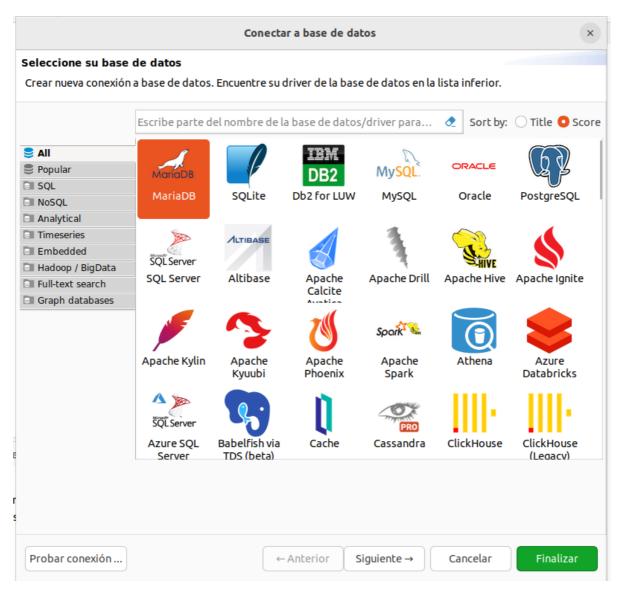


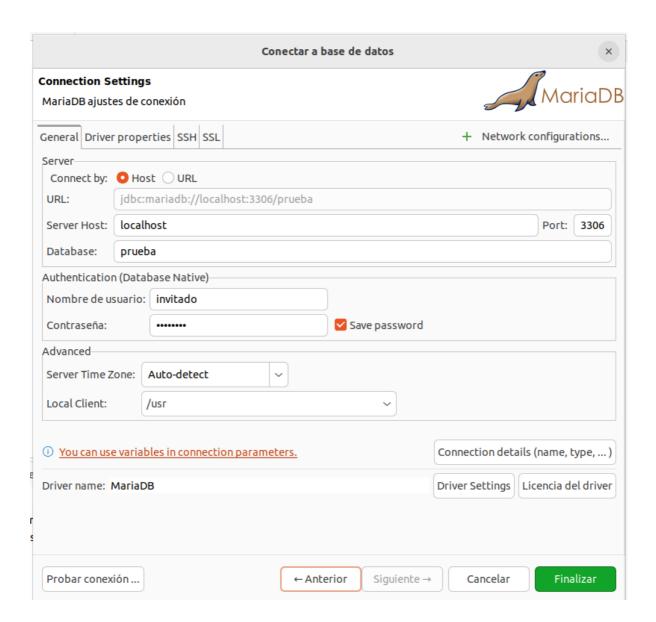
Captura de pantalla y documento donde se vea el tamaño del contenedor web después de crear los dos ficheros.

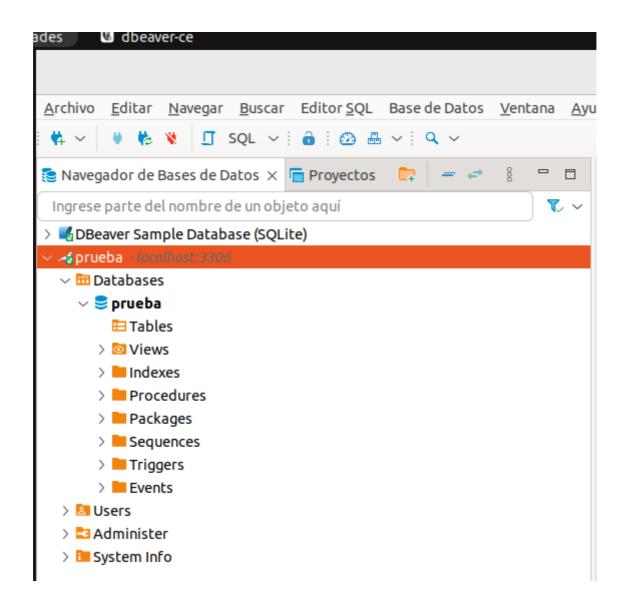


Captura de pantalla y documento donde desde un cliente de base de datos (instalado en tu ordenador) se pueda observar que hemos podido conectarnos al servidor de base de datos con el usuario creado y que se ha creado la base de datos prueba (show databases). El acceso se debe realizar desde el ordenador que tenéis instalado docker, no hay que acceder desde dentro del contenedor, es decir, no usar docker exec.

Base de datos dbeaver:







Captura de pantalla y documento donde se comprueba que no se puede borrar la imagen mariadb mientras el contenedor bbdd está creado.