

Trabajo realizado por Carlos Torres Dondarza

TAREA 1 BDD

INDICE

APARTADO 1	-----	Páginas 3 y 4
APARTADO 2	-----	Páginas 5 y 6
APARTADO 3	-----	Páginas 7 y 8

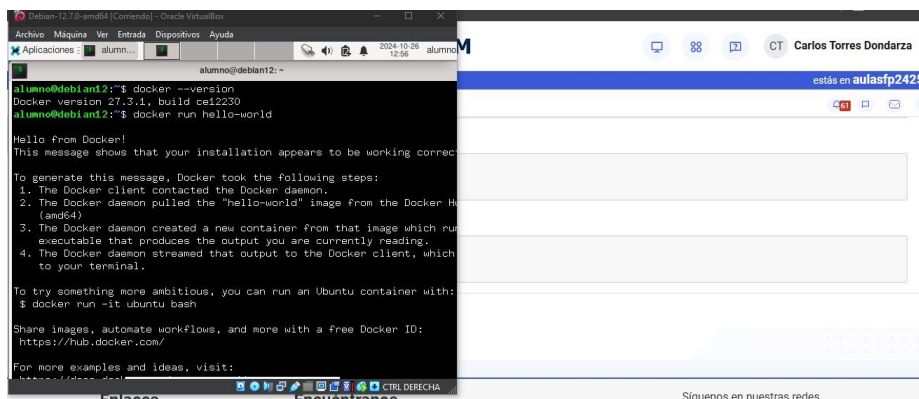
APARTADO 1

1. Importa la máquina virtual de Debian 12.7 con VirtualBox.



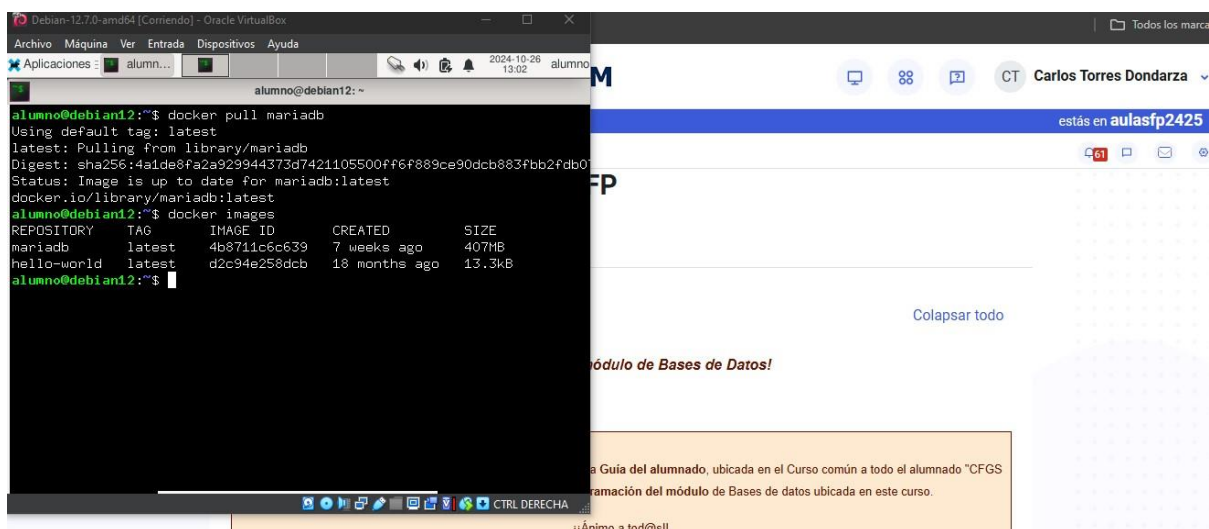
Máquina virtual debian 12.7.0 importada a oracle virtual box.

2. Realiza la instalación de Docker.



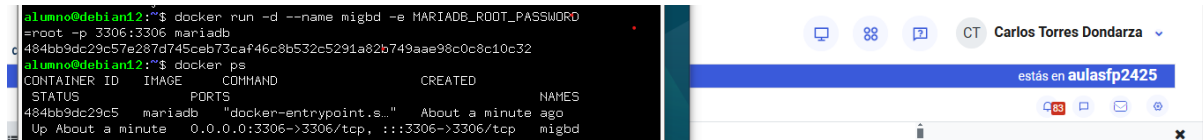
Después de añadir la clave oficial CPG oficial de Docker y el repositorio oficial, con docker -- versión comprobamos la versión y con docker run hello-world verificamos que está correctamente instalado.

3. Descarga la imagen de mariadb.



docker pull mariadb para instalar la imagen, y docker images para comprobar que imágenes están descargadas en nuestro repositorio.

4. Corre el contenedor del sistema gestor de bases de datos seleccionado teniendo en cuenta que los datos deben persistir cuando se elimine el contenedor.



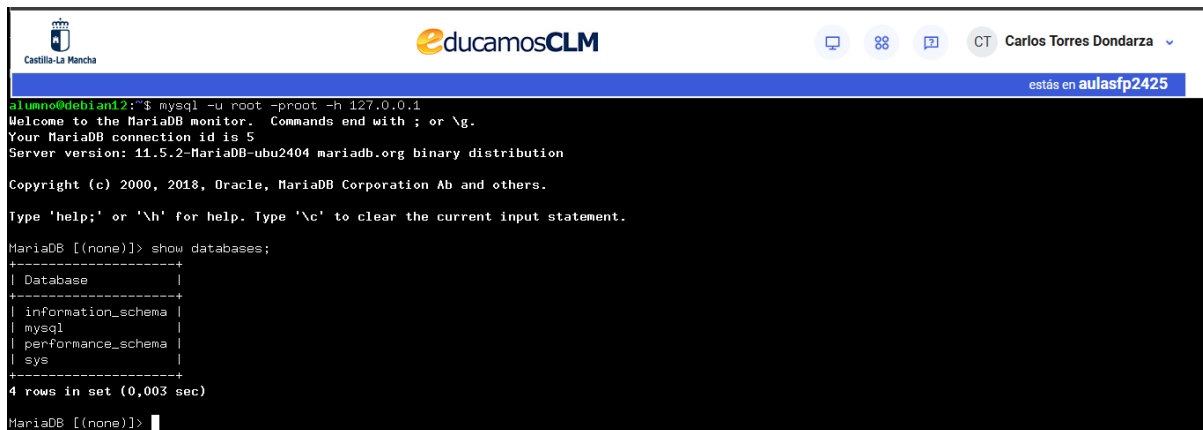
```

alumno@debian12:~$ docker run -d --name migbd -e MARIADB_ROOT_PASSWORD
=root -p 3306:3306 mariadb
484bb9dc29c57e287d745ceb73caf46c8b532c5291a82b749aae98c0c8c10c32
alumno@debian12:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS      PORTS                               NAMES
484bb9dc29c5   mariadb   "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute   0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp   migbd

```

Contenedor creado, omitiendo el comando `-rm` para que los datos persistan.

5. Realiza una prueba de conexión usando un cliente de línea de comando.



```

alumno@debian12:~$ mysql -u root -proot -h 127.0.0.1
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 5
Server version: 11.5.2-MariaDB-ubu2404 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 [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.003 sec)

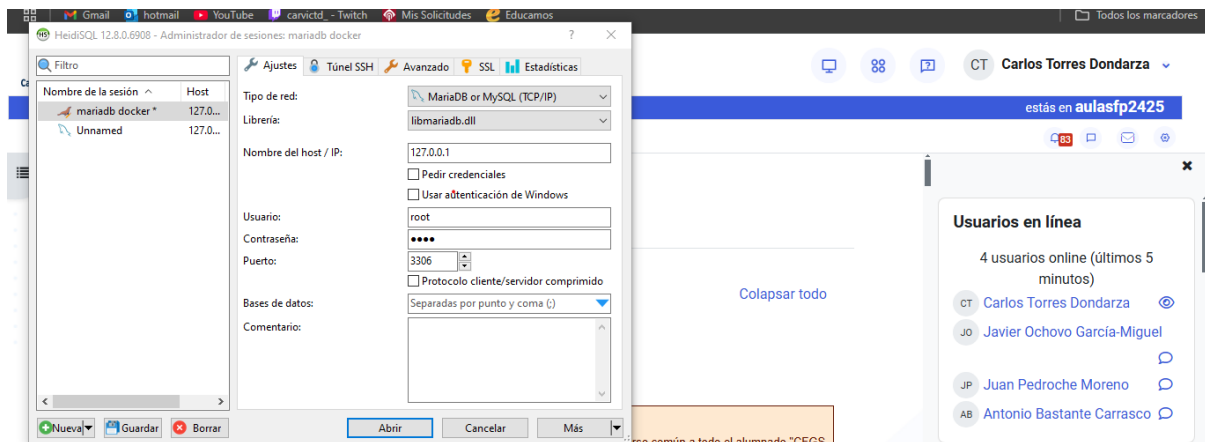
MariaDB [(none)]>

```

Nos conectamos al contenedor con sus especificaciones y luego verificamos la conexión mostrando las bases de datos.

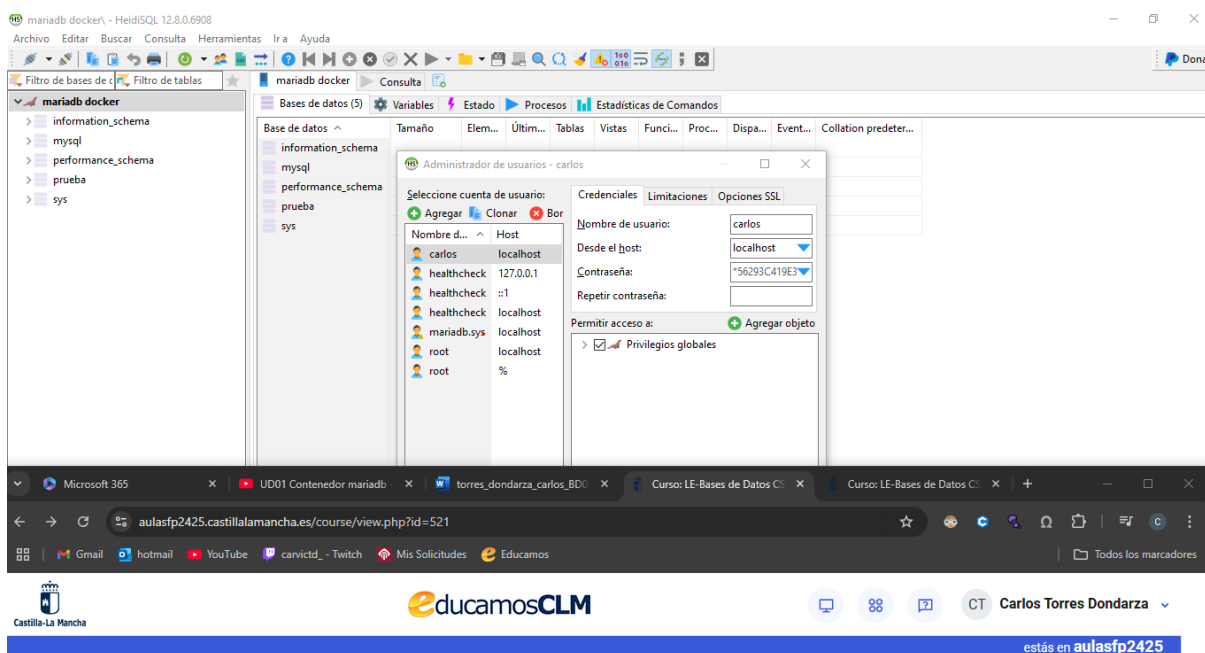
APARTADO 2

1. Conéctate utilizando un cliente con interfaz gráfica (HEIDISQL) a través de la máquina anfitrión.



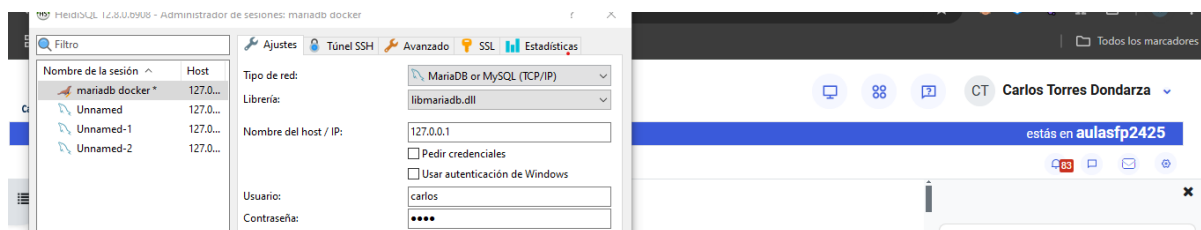
Configurando los puertos, el nombre y con la contraseña root, pulsamos en abrir y nos conectamos.

2. Crea un nuevo usuario



Pulsando en herramientas y administrador de usuario agregamos uno, añadiendo nombre, en este caso carlos, y contraseña, como local host y con todos los permisos.

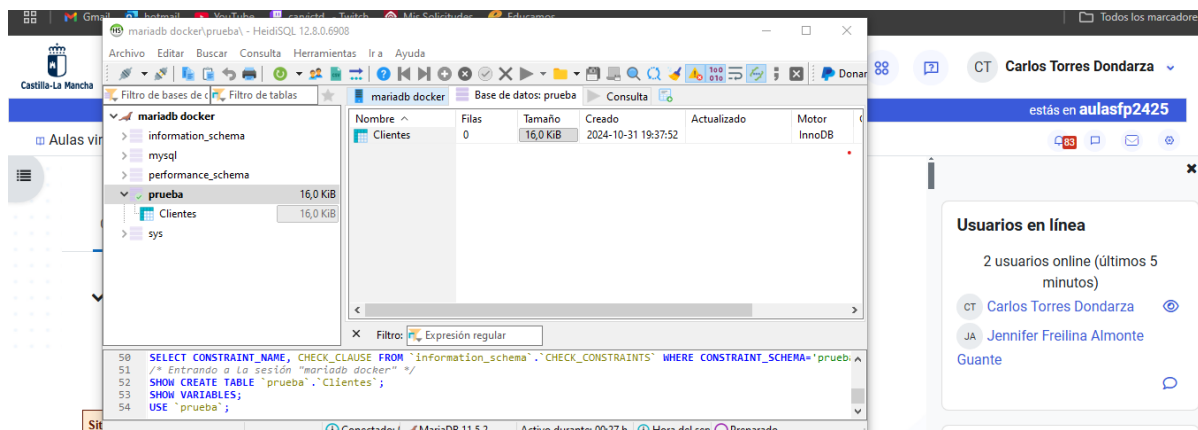
3. Cierra sesión y conéctate con las credenciales del usuario nuevo



Y luego abrimos con el nuevo usuario y su contraseña.

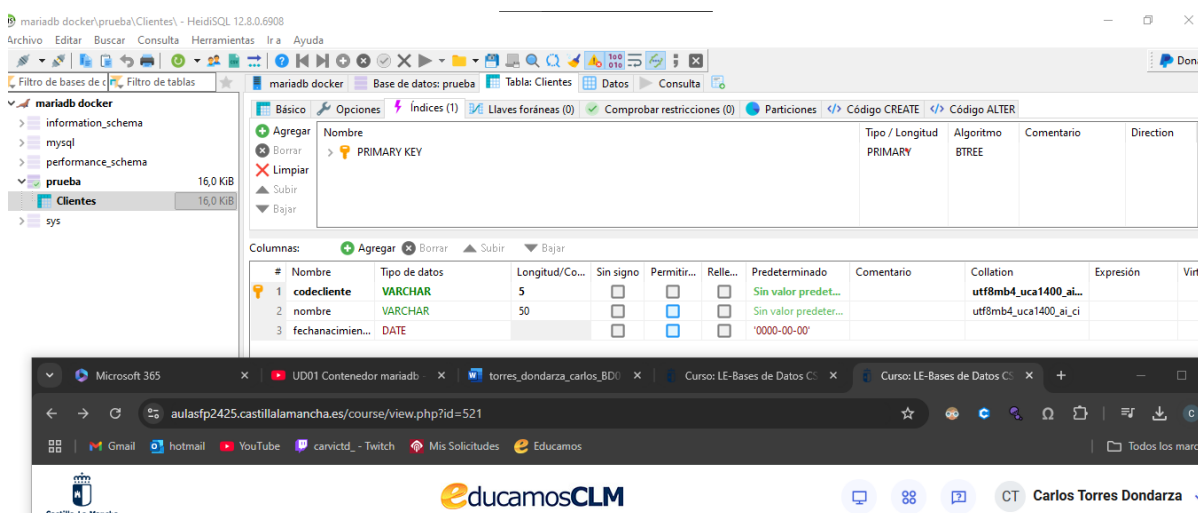
APARTADO 3

1. Crea una nueva base de datos.



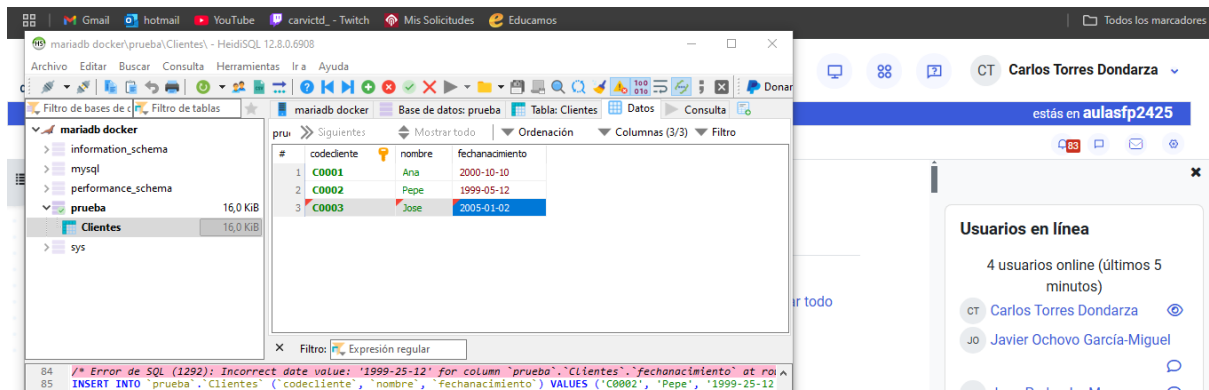
Pulsando en mariadb docker con click derecho y pulsando en crear, creamos una base de datos.

2. Añade una tabla a su base de datos, con al menos, tres campos diferentes.



Pulsando con click derecho en prueba añadimos una tabla, a la cual le agregamos columnas con los diferentes campos.

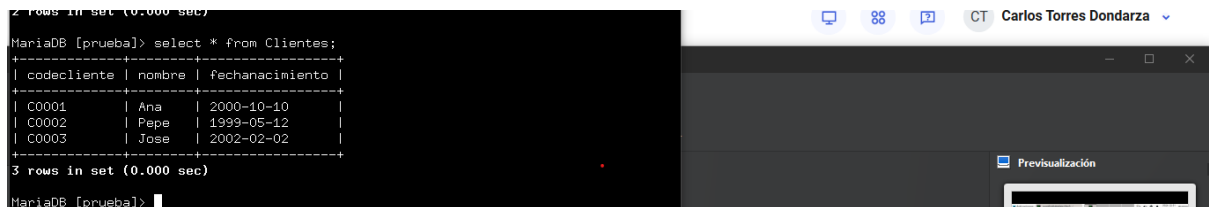
3. Inserta 3 registros en la tabla.



Al entrar en datos, añademos los 3 registros con 3 files con agregar fila.

4. Cierra la sesión del cliente de interfaz gráfica.

5. Conéctate con un cliente de línea de comandos y verifica que todos los datos se han creado correctamente



Entramos dentro de migbnd, accedemos a la base de datos prueba y mediante `select * from Clientes;` nos muestra los datos.