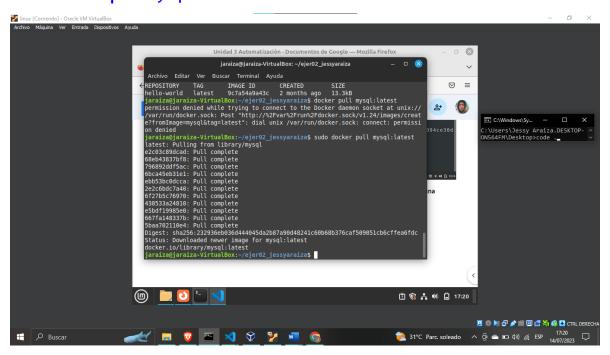
Ejercicio 03 Docker MySQL

MySQL tiene una imagen oficial de Docker disponible en <u>Docker Hub</u>. Primero identifique la etiqueta de imagen que debe usar. Las versiones de MySQL 5.6, 5.7 y 8.0 están disponibles.

Abrir una consola y ejecutar el siguiente comando

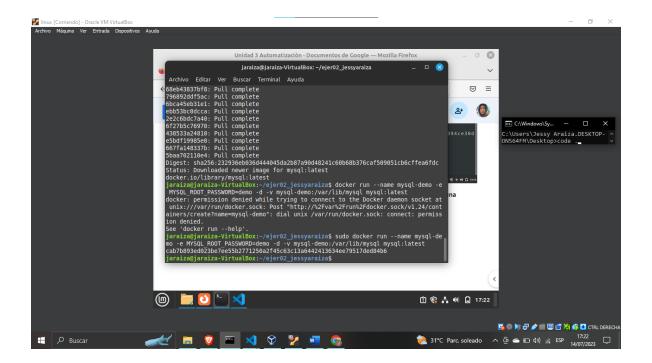
Extraer la imagen de mysql

docker pull mysql:latest

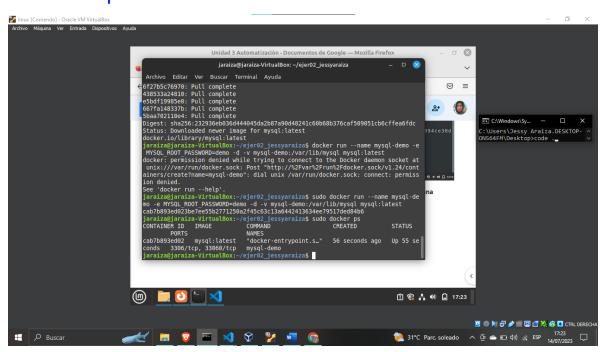


Ejecutar el siguiente comando donde crearà automàticamente la imagen con una contraseña y el volumen para almacenar la información

docker run --name mysql-demo -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/var/lib/mysql mysql:latest

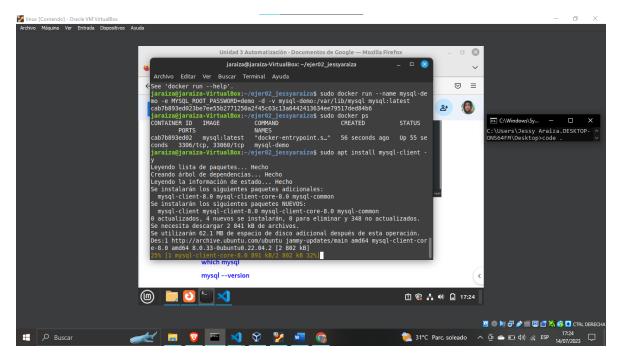


docker ps



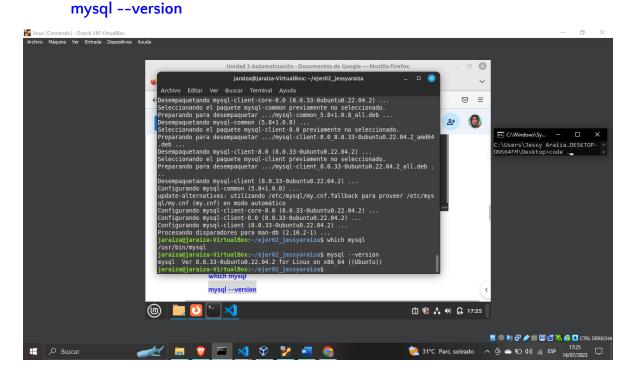
Instalar cliente de MySql

sudo apt install mysql-client -y



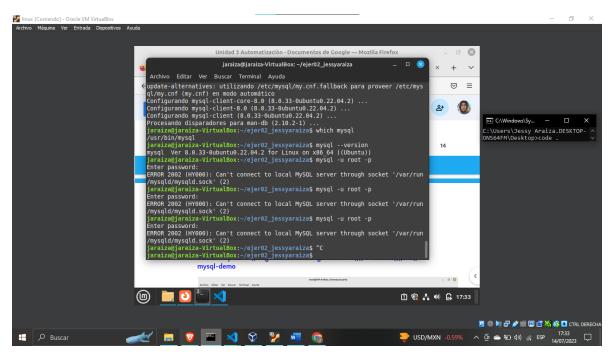
Habilitar la extracción de instalación y versión de MySQL

which mysql



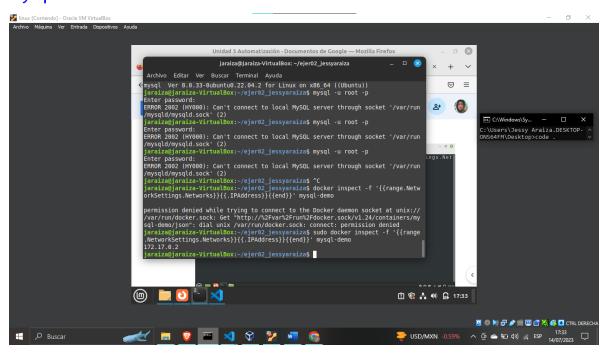
Establecer comunicación

mysql -u root -p



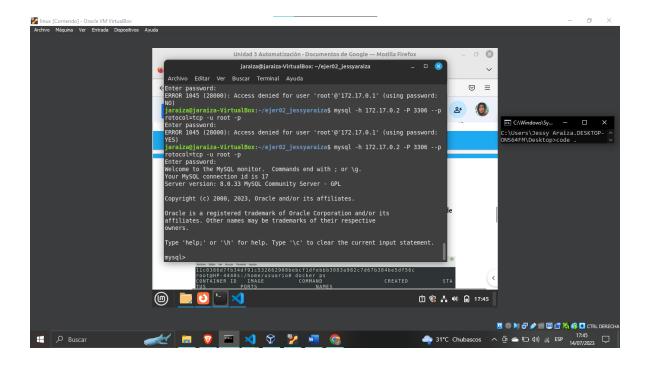
El comando de inspección ayuda a asignar una dirección IP a la instancia del servidor MySQL:

docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}'
mysql-demo



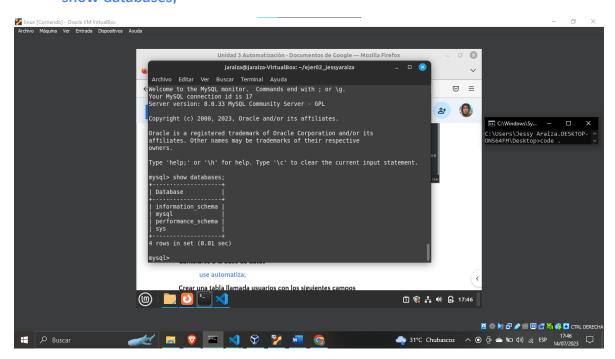
Proporcionar la dirección IP anterior en la opción de host del cliente, con el número de puerto predeterminado y el tipo de protocolo como TCP:

mysql -h 172.17.0.2 -P 3306 --protocol=tcp -u root -p



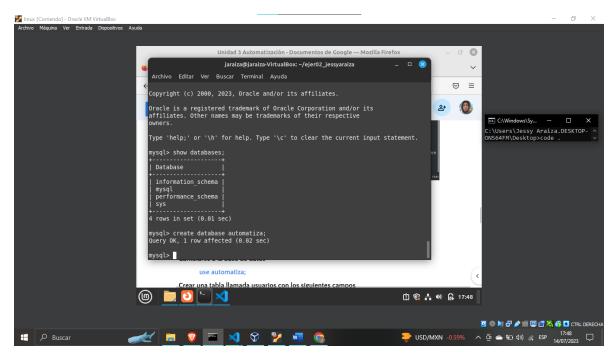
Ingresar el siguiente comando para mostrar las base de datos

show databases;



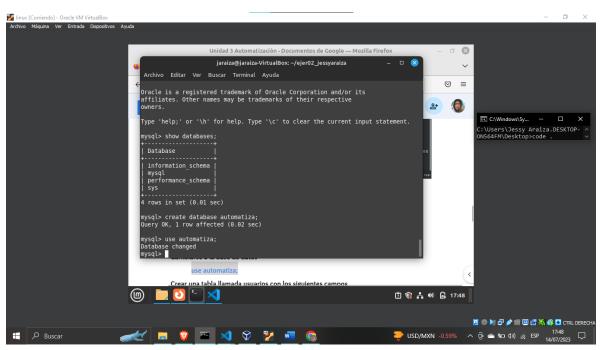
Crear una base de datos

create database automatiza;



Cambiarse a la base de datos

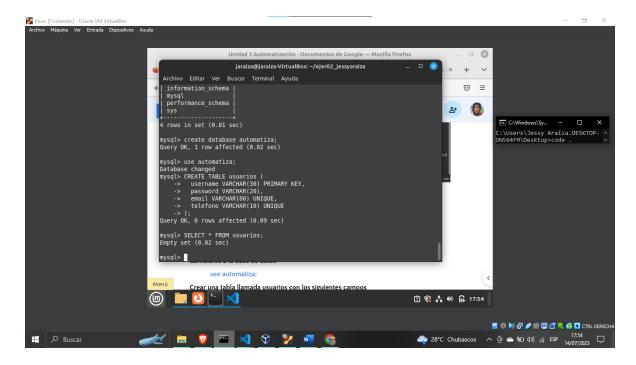
use automatiza;



Crear una tabla llamada usuarios con los siguientes campos

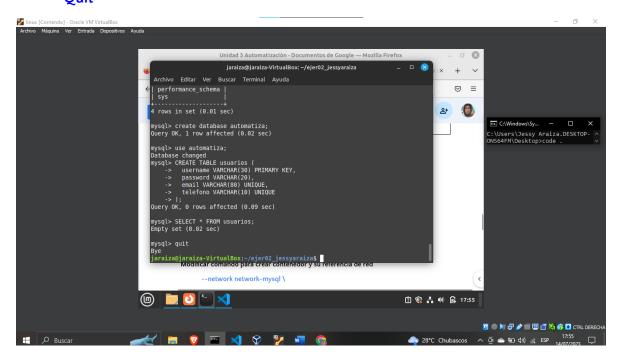
Campo	Tipo de datos	Indices
username	varchar(30) PK	

password	varchar(20)	
email	varchar(80)	UNIQUE
telefono	varchar(10)	UNIQUE



Ejecutar comando quit para salir de cliente mysql

Quit



Jessy Javier Araiza Cervantes

Para el contenedor

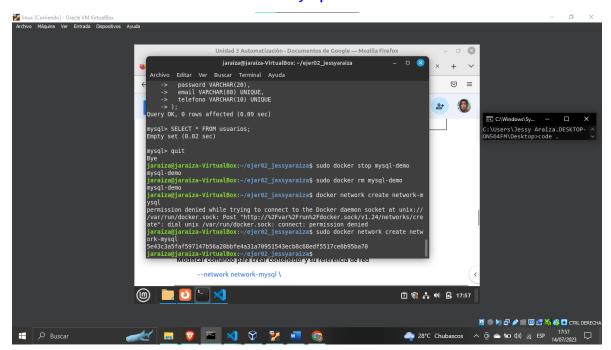
sudo docker stop mysql-demo

Eliminar el contendor

sudo docker rm mysql-demo

Creando un contenedor de red

docker network create network-mysql



Modificar archivo para crear contenedor y agregar comando

--network network-mysql \

Jessy Javier Araiza Cervantes

