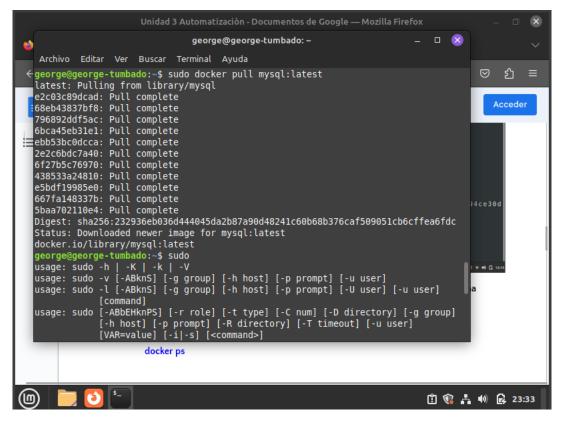
# Ejercicio 03 Docker MySQL

Abrir una consola y ejecutar el siguiente comando

Extraer la imagen de mysql

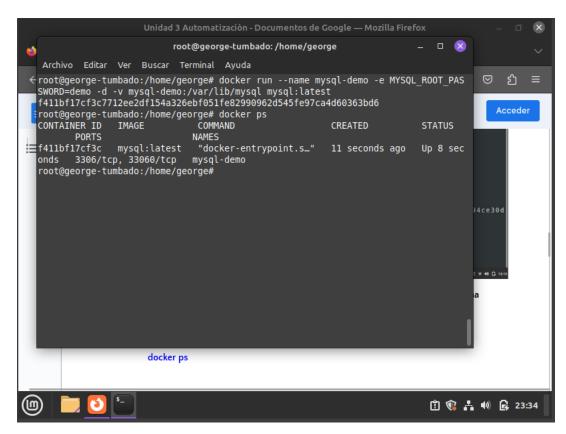
docker pull mysql:latest



Ejecutar el siguiente comando donde creará automáticamente la imagen con una contraseña y el volumen para almacenar la información

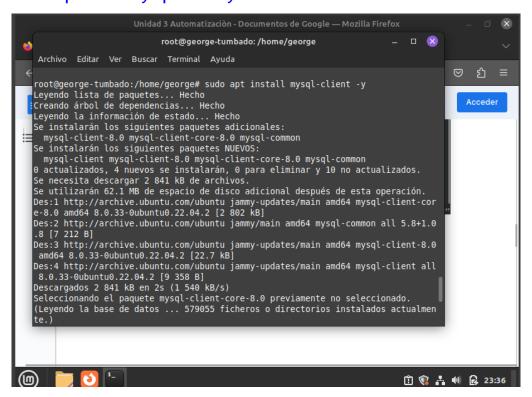
 $\label{lem:continuous} docker\ run\ --name\ mysql-demo\ -e\ MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=demo\ -d\ -v\ mysql-demo:/var/lib/mysql\ mysql:latest$ 

docker ps



## Instalar cliente de MySql

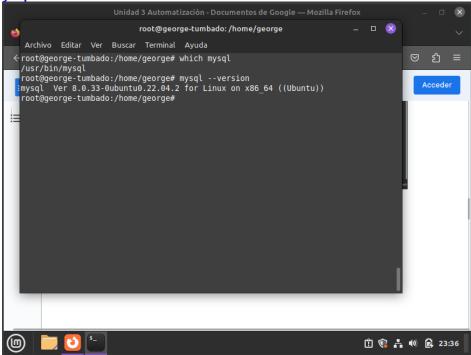
#### sudo apt install mysql-client -y



## Habilitar la extracción de instalación y versión de MySQL

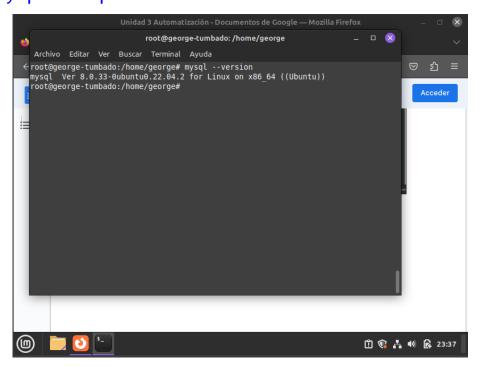
## which mysql

mysql --version



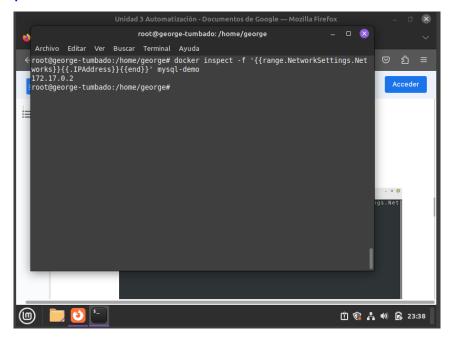
#### Establecer comunicación

## 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

Server version: 8.0.33 MySQL Community Server - GPL Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

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

mysql>

Ingresar el siguiente comando para mostrar las base de datos

Ingresar el siguiente comando para mostrar las base de datos

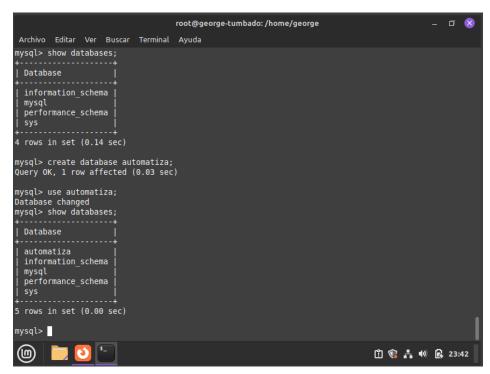
show databases;

Crear una base de datos

create database automatiza;

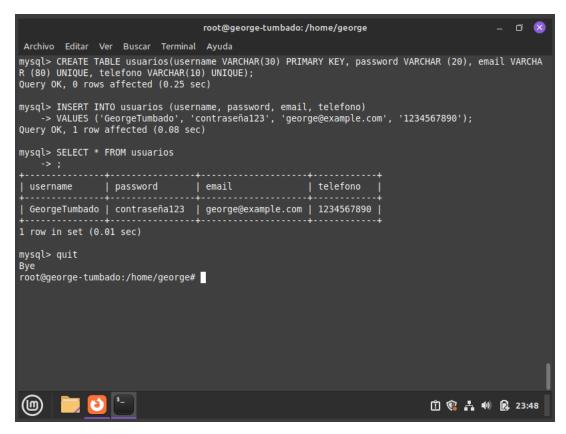
Cambiarse a la base de datos

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

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 comando para crear contenedor y su referencia de red

--network network-mysql \

