Informe: Evidencia AA3-EV01

Título: Construcción de Bases de Datos con MySQL para estudio de caso.

Nombre: Danny Julián Perilla Mikán

Curso: Construcción de Bases de Datos con MySQL

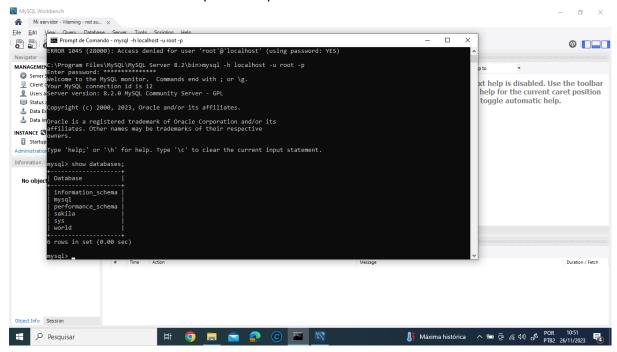
Fecha: 28/11/2023

Introducción:

En este informe presentamos el proceso para la creación de la base de datos relacional física para el estudio de caso de Import Tech SAS propuesto como actividad. Hacemos uso de la consola (shell) y de los tipos de lenguajes DDL y DML con algunos de los comandos más importantes.

Desarrollo:

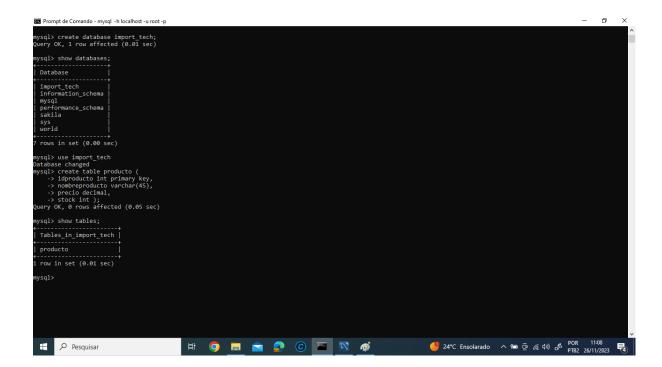
Primero debemos ingresar al localhost con nuestra contraseña. Posteriormente podemos visualizar las bases de datos que están por defecto.



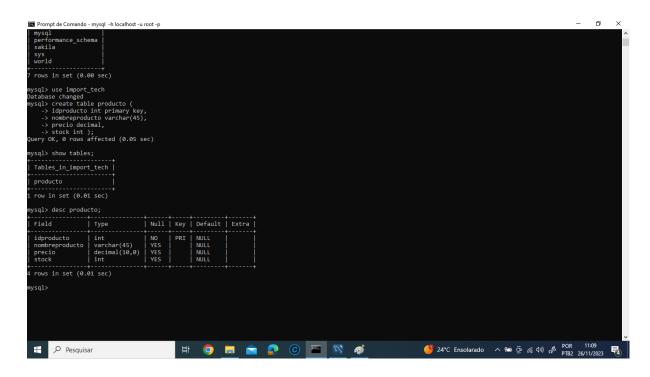
Creamos nuestra base de datos llamada import_tech con el comando create del lenguaje DDL. Posteriormente verificamos que la base está creada con el comando show.

```
Prompt de Comando - mysol -h localhost -u root -p
 Relcome to the MySQL monitor. Commands end with ;
Four MySQL connection id is 12
Server version: 8.2.0 MySQL Community Server - GPL
 opyright (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
 Database
information_schema
mysql
performance_schema
sakila
 sys
world
 rows in set (0.00 sec)
 ysql> create database import_tech;
uery OK, 1 row affected (0.01 sec)
 Database
  import_tech
information_schema
 mysql
performance_schema
sakila
sys
world
  rows in set (0.00 sec)
 ysql>
                                                        i 🧿 🔚 😭 🧟 🌀 🚾 🖎 🚿
 ⊕ Pesquisar
                                                                                                                                                      ● 25°C Ensolarado ヘ 🕾 💬 🦟 Φ) 🖟 POR 10:53
```

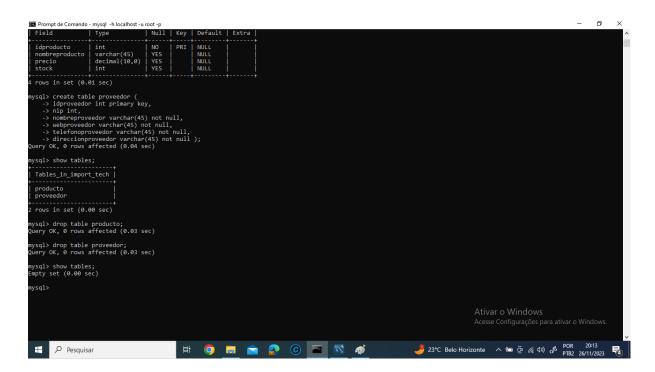
Para ingresar a la base de datos usamos el comando use. Podemos usar nuevamente el comando create table + nombre de tabla (entidad) que deseamos incorporar a la base de datos de modo que ingresamos como argumentos una tupla de atributos.



Podemos usar el comando show seguido de la palabra tables para visualizar todas las tablas creadas hasta este punto. También podemos hacer uso del comando desc para revisar la configuración de la tabla creada, como llave primaria, qué atributos definimos como no nulos y el tipo de dato en cada atributo.



Creamos ahora la tabla proveedor usando el mismo comando DDL create usado anteriormente para crear tablas. Después de creadas podríamos limpiar los campos de las tablas si decidimos que la información suministrada es incorrecta o porque simplemente deseamos redefinir la tabla. Esto lo hacemos con el comando drop.



Después volvemos a crear las tablas producto y proveedor pero esta vez vamos a definir una llave foránea en la tabla producto, de modo que podamos identificar un producto determinado con un proveedor en específico, esto se hace definiendo el id del proveedor como llave foránea.

```
## Presquisar

| Presquisar

| Presquisar

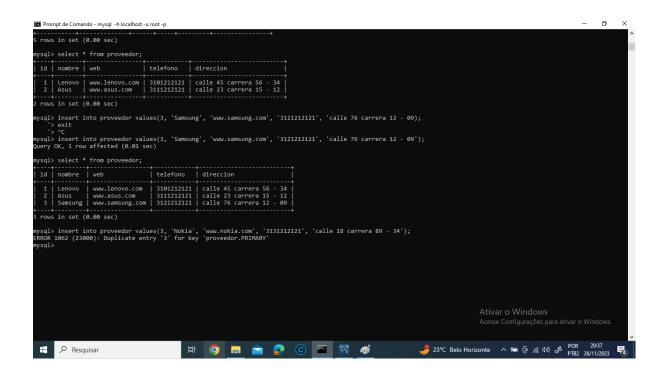
| Presquisar

| Presquisar
| Presquisar

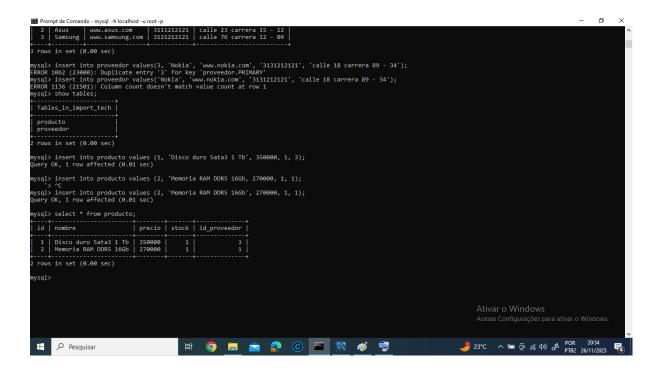
| Presquisar
| Presquisar

| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisar
| Presquisa
```

Después de realizar esto, podemos comenzar a ingresar los registros o tuplas a nuestras tablas. Esto lo hacemos usando el comando insert into del lenguaje DML. La tupla debe ingresarse teniendo en cuenta los tipos de datos definidos previamente.



Finalmente ingresamos tuplas de información a nuestra tabla producto teniendo en cuenta los tipos de datos y la llave foránea para identificar el proveedor de un artículo en particular. También podemos usar el comando select para seleccionar trozos de información relevante de nuestra tabla.



Conclusiones:

Aprendimos a manejar y a diferenciar los principales comandos de definición y manipulación del lenguaje SQL y a establecer relaciones entre nuestras tablas a través de las llaves foráneas.