

Actividad de Aprendizaje 3
Construcción De Bases De Datos Con MySQL
Instructor:
Edgardo Leon Ceballos Poveda
Aprendiz:
Dumar Alejandro Rodriguez Mesa
Sena
2023

INFORME

1, Sentencias y comandos DDL

DDL: Data Definition Language es la denominación en inglés que determina su sigla, en español se traduce como lenguaje de definición de datos; muchas veces se pueden llegar a encontrar con el título de operaciones básicas. Estos comandos permiten crear bases de datos, tablas, vistas, eliminar cualquier objeto, modificar el diseño de los mismos. Se utilizan para la construcción de la base de datos y el mantenimiento de la misma.

Comando	Descripción
Create	Utilizado para crear nuevas tablas, campos e índices.
Drop	Empleado para eliminar tablas e índices.
Alter	Utilizado para modificar las tablas agregando campos o cambiando la definición de los campos.
Truncate	Utilizado para truncar todo el contenido de una tabla.

Ejemplo:

*** Create**

Ejemplo (crear una tabla)

```
create table 'customers';
```

*** Alter**

Ejemplo (agregar columna a una tabla)

```
Alter table 'alumnos' add edad int unsigned;
```

*** Truncate**

Ejemplo

```
Truncate table 'nombre_tabla';
```

* Drop

Ejemplo

Drop table 'alumnos';

2, Sentencias y comandos DML

DML: un lenguaje de manipulación de datos (Data Manipulation Language, o DML en inglés) es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios llevar a cabo las tareas de consulta o manipulación de los datos, organizados por el modelo de datos adecuado.

Comando	Descripción
Select	Utilizado para consultar registros de la base de datos que satisfagan un criterio determinado.
Insert	Utilizado para cargar lotes de datos en la base de datos en una única operación.
Update	Utilizado para modificar los valores de los campos y registros especificados.
Delete	Utilizado para eliminar registros de una tabla de una base de datos.
Merge	Cuando se quiere actualizar/insertar datos de una tabla, se actualiza cuando se cumple la condición e inserta cuando no se cumple.

* SELECT

Sintaxis:

[Select - campos_seleccionados]

[From - tablas_de_datos]

[Where - condición]

[Order by - ordenar_por_lista_campos]

[Limit - limite_de_renglones]

Ejemplo

Select id, nombre, teléfono

From personas

Select *

From personas

Where id >0

Order by nombre

Limit 10

*** INSERT**

Sintaxis:

Insert [Into] nombre tabla [(lista columnas)]

Values ([expresion1, expresion2, ...])

Ejemplo

Insert into persona (id, nombre, apellido, dirección, teléfono) Values (1, 'Juan', 'Perez', 'Carrera 40 35 - 20', 317 876543).

*** UPDATE**

Sintaxis:

Update nombre tabla.

Set nombre_columna= expresion1,[nombre_columna2=expresion2]...

[Where condición]

Ejemplo

Update persona Set apellido='Pérez Flores' Where id=1;

*** DELETE**

Sintaxis:

Delete from nombre tabla

[Where condición]

Ejemplo

Delete from persona Where id=5;

3, Sentencias y comandos DCL

DCL (Data Control Language): permite crear roles, permisos e integridad referencial, así como el control al acceso a la base de datos.

Este tipo de sentencias son utilizadas para la realizar la administración y control de acceso a las bases de datos.

Dentro de los comandos DML se pueden encontrar:

Comando	Descripción
Grant	Dar permisos.
Revoke	Quitar permisos.

Ejemplos:

Global: Grant all on *.*

Base de datos: Grant all on db_name.*

Tabla: Grant all on db_name.tbl_name

Creacion de usuario con sus permisos.

Sintaxis:

Create user: 'nombre_usuario'@'localhost' Identified by 'tu_contrasena';

Ejemplo:

Create user 'sena'@'local host' Identified BY 'Passw0rd';

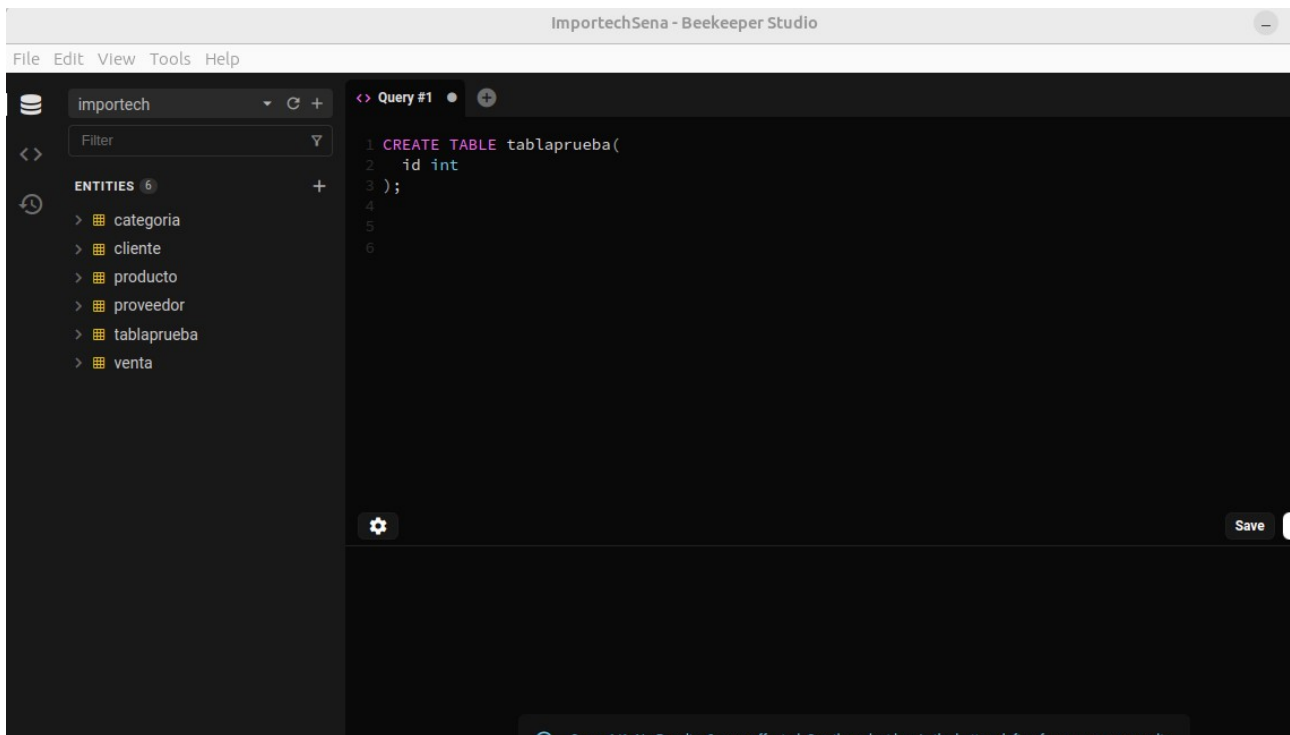
Otorgando permisos totales al usuario

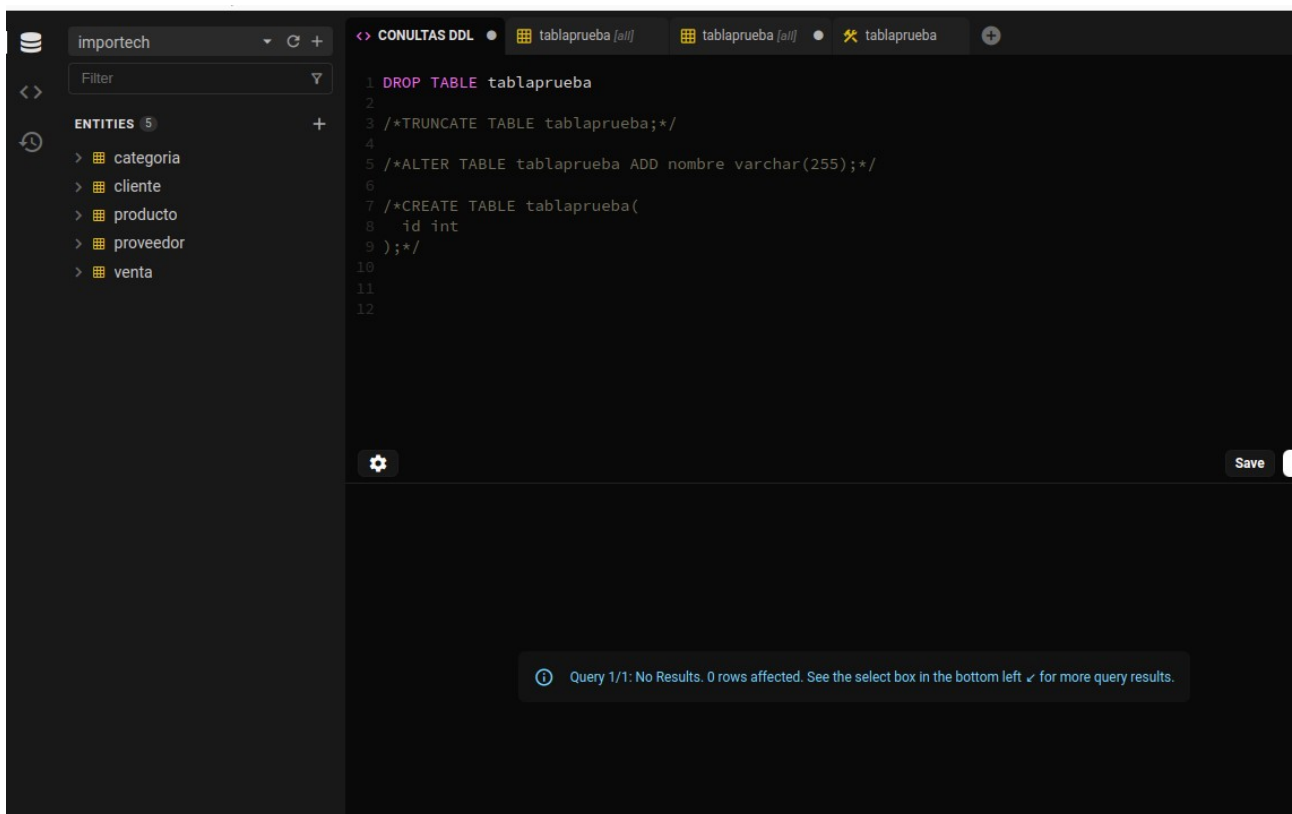
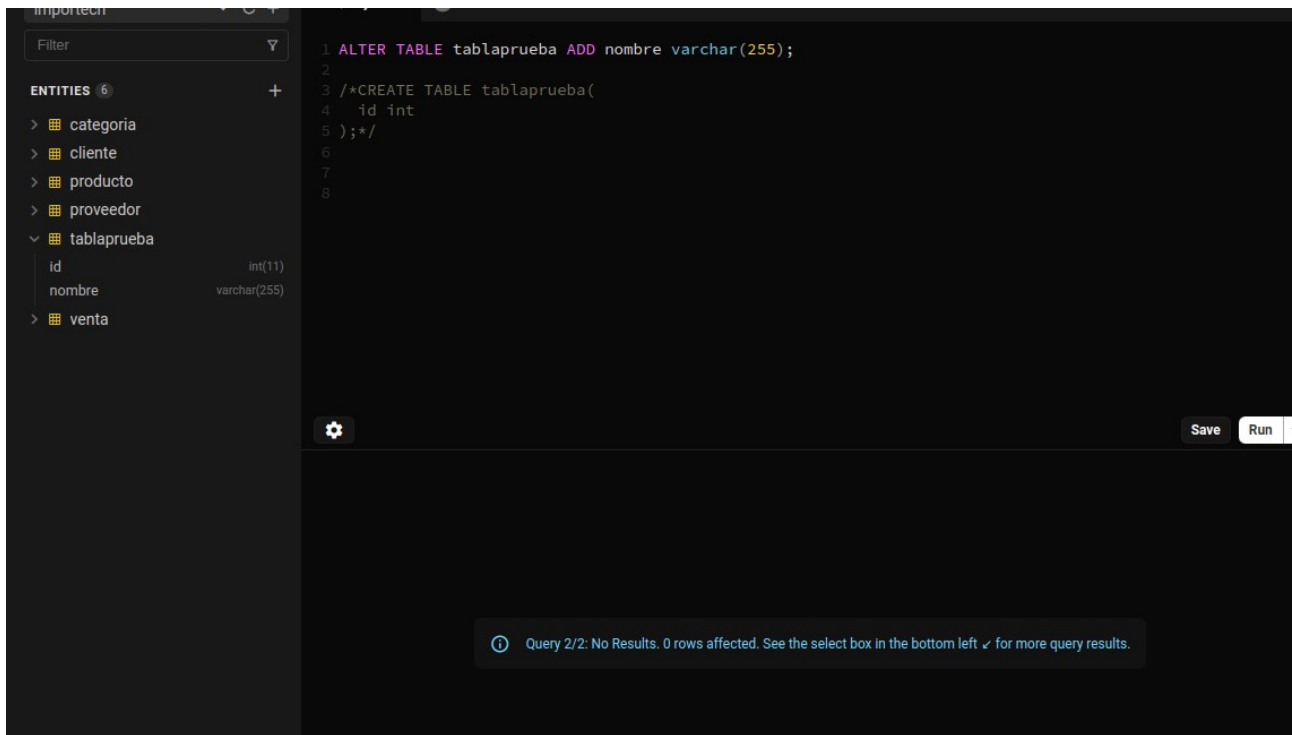
Ejemplo:

Grant all privileges on * . * To 'sena'@'localhost';

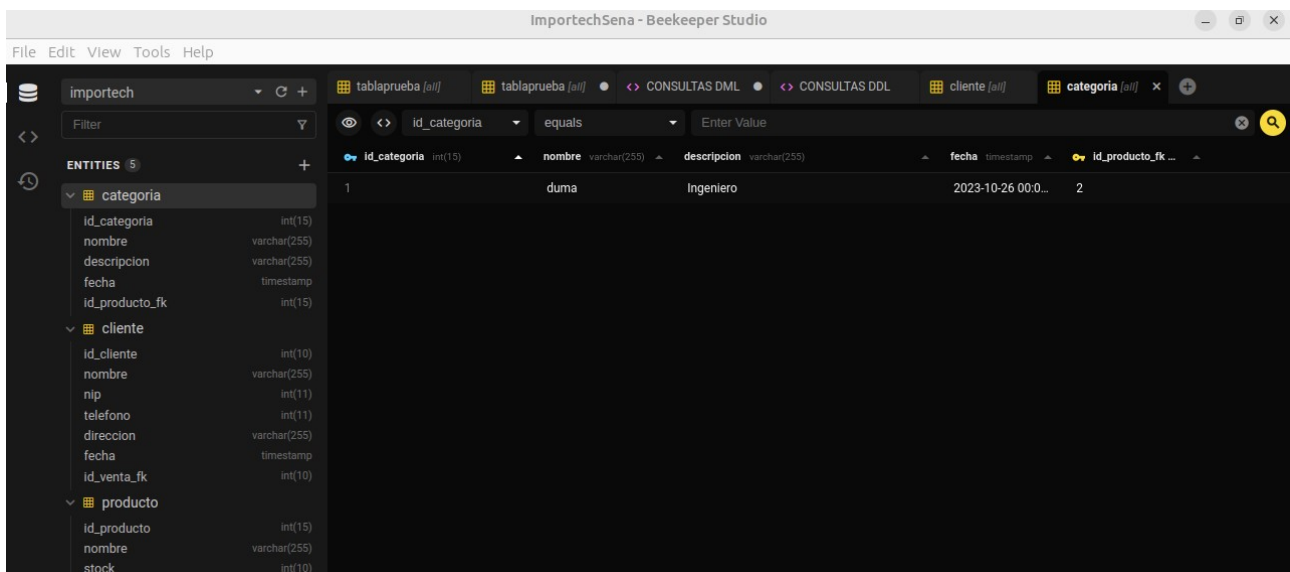
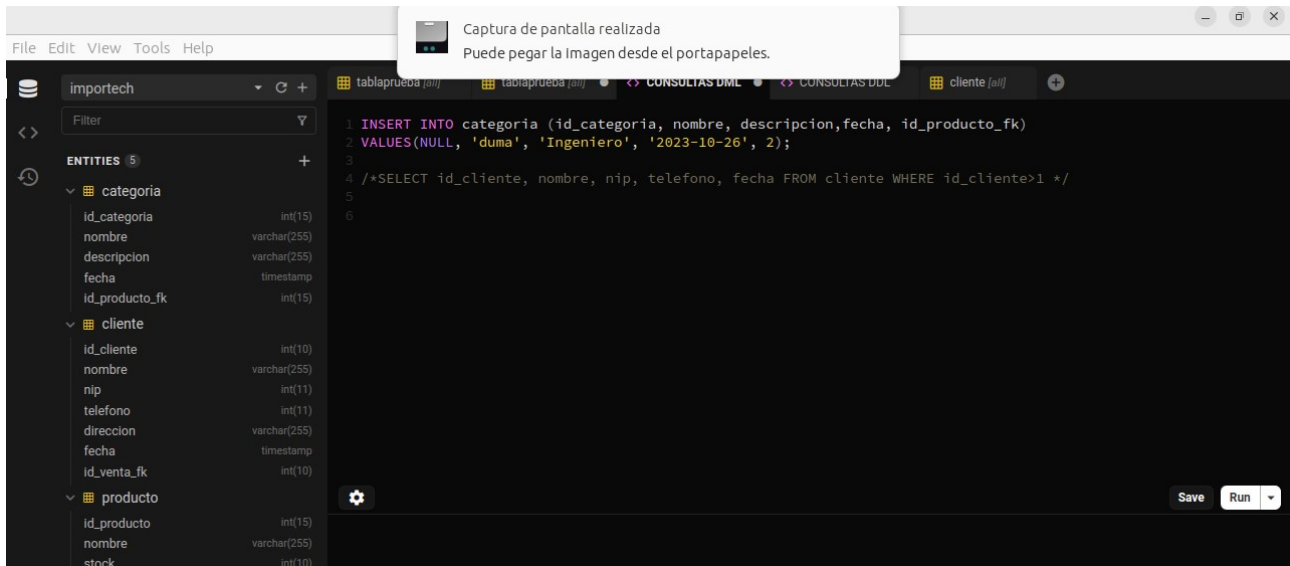
EVIDENCIAS

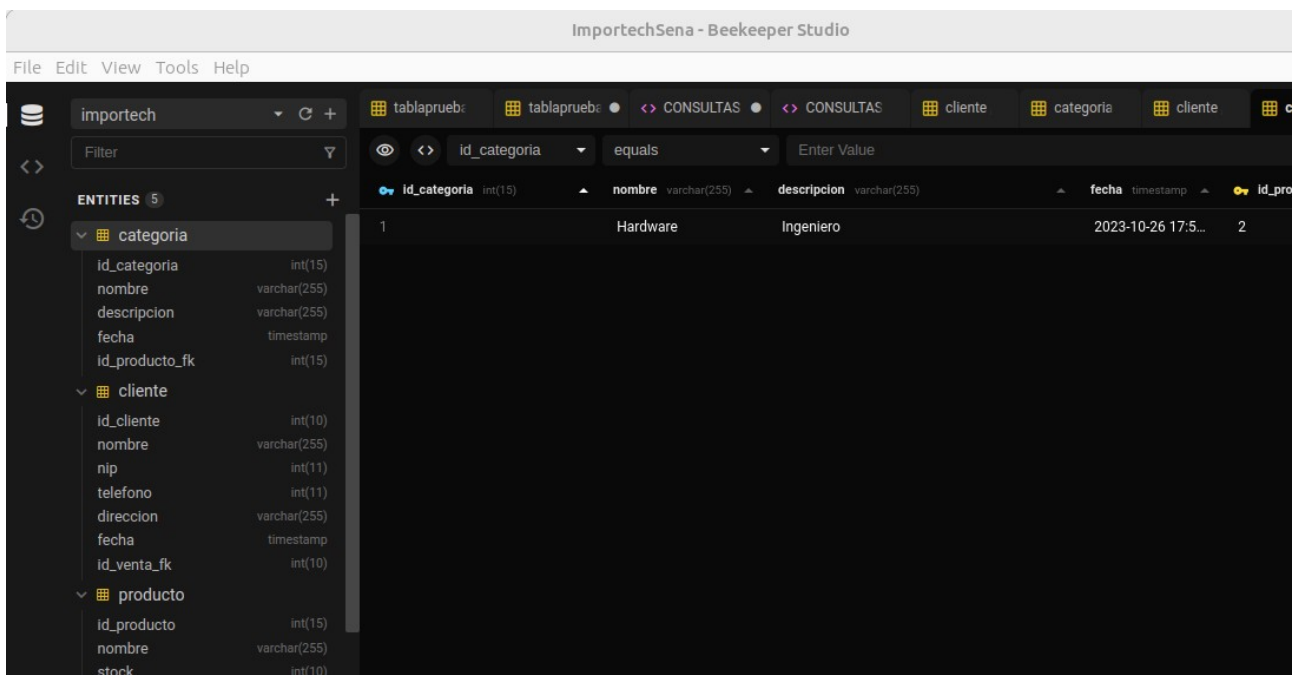
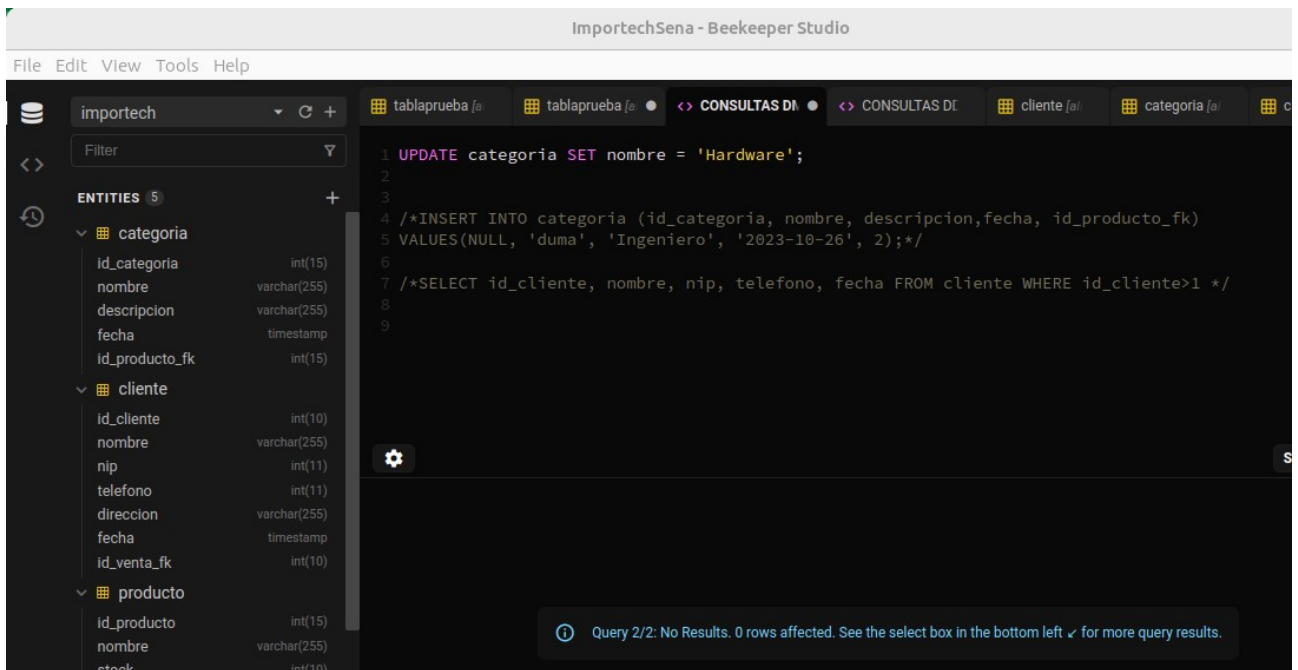
1, DDL:





2, DML:





importech

Filter

ENTITIES 6

> categoria

> cliente

> producto

> proveedor

> tablaprueba

id

nombre

> venta

int(11)

varchar(255)

Query #1

tablaprueba [all]

tablaprueba [all]

tablaprueba

+

```
1 TRUNCATE TABLE tablaprueba;
2
3 /*ALTER TABLE tablaprueba ADD nombre varchar(255);*/
4
5 /*CREATE TABLE tablaprueba(
6   id int
7 );*/
8
9
10
```

Save

Query 2/2: No Results. 0 rows affected. See the select box in the bottom left ✓ for more query results.

importech

Filter

ENTITIES 5

> categoria

> cliente

> producto

> proveedor

> venta

CONSULTAS DDL

tablaprueba [all]

tablaprueba [all]

tablaprueba

+

```
1 DROP TABLE tablaprueba
2
3 /*TRUNCATE TABLE tablaprueba;*/
4
5 /*ALTER TABLE tablaprueba ADD nombre varchar(255);*/
6
7 /*CREATE TABLE tablaprueba(
8   id int
9 );*/
10
11
12
```

Save

Query 1/1: No Results. 0 rows affected. See the select box in the bottom left ✓ for more query results.