

# LABORATORIO 1



## CREACIÓN DE BASES DE DATOS Y TABLAS

Martin Josue Mamani Pilco

Ing. William Barra

Segundo semestre

30/08/2021

1. ¿Qué es una base de datos?

Es un conjunto de datos almacenado ordenadamente y por categorías y niveles, para mantener un orden y registro de los datos y así poder utilizarlos sin confundirnos con los demás datos almacenados.

2. ¿Qué tipos de bases de datos existen actualmente?

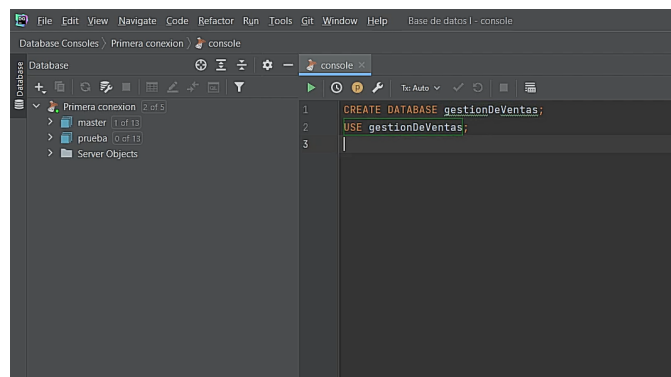
Relacionales y no relacionales.

3. ¿Qué es una base de datos relacional y no relacional?

La base de datos relacional es un conjunto de tablas organizado por filas y columnas.

La base de datos no relacional no maneja tablas, por lo que es más flexible con los datos que puede almacenar.

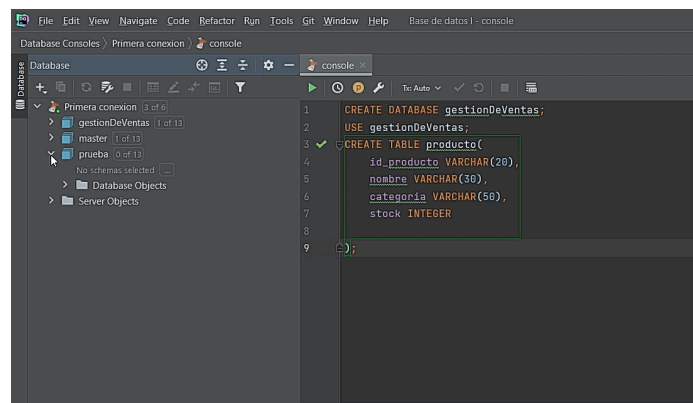
Paso 1: Crear una base de datos.



Aquí ejecutamos el comando “CREATE DATABASE” junto al nombre para crear nuestra base de datos. Luego ejecutamos “USE” para posicionarnos en esta base de datos.

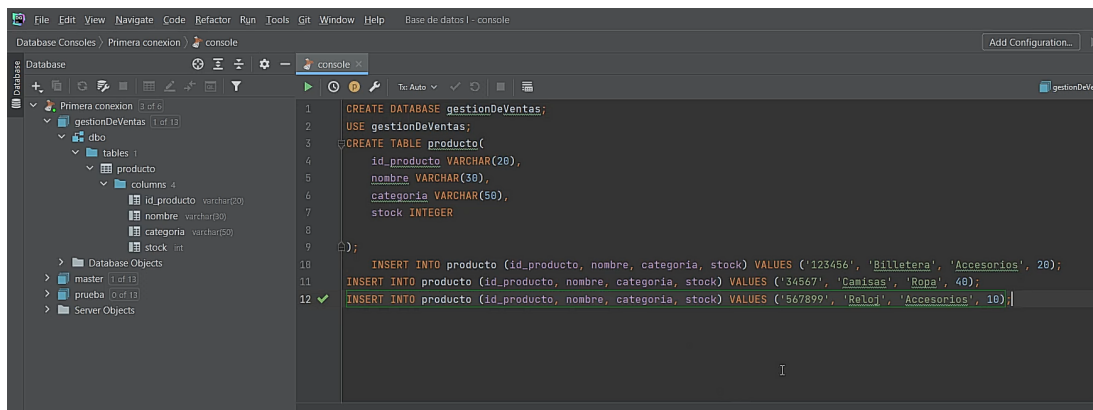
Paso 2: Crear una tabla de nombre “producto” con los siguientes campos (columnas)

- id\_producto VARCHAR(20)
- nombre VARCHAR(30)
- categoria VARCHAR(50)
- stock INTEGER



Aquí ejecutamos “CREATE TABLE” con el nombre para crear nuestra tabla, luego dentro de paréntesis colocamos las variables “id\_producto”, “nombre”, “categoría” y “stock”.

Paso 3: Insertar 3 registros a la tabla creada

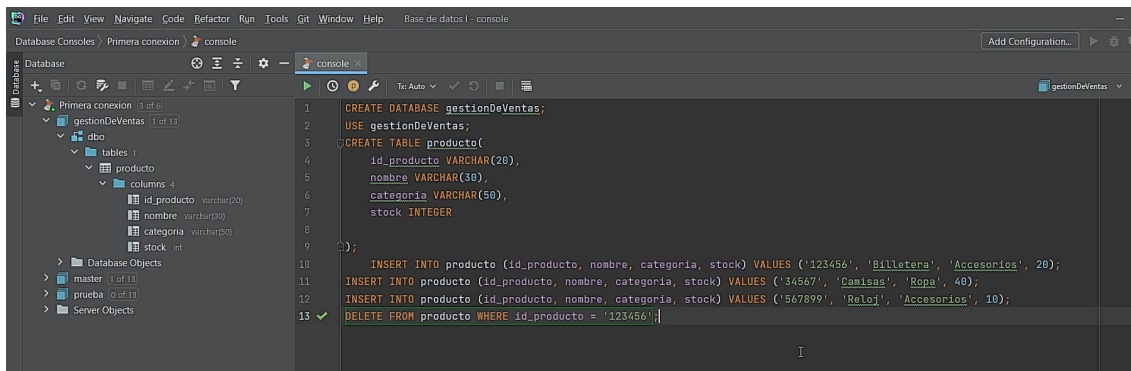


The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Database' pane shows the 'gestionDeVentas' database with a table 'producto' containing columns 'id\_producto', 'nombre', 'categoría', and 'stock'. The 'console' pane on the right displays the following SQL script:

```
1 CREATE DATABASE gestionDeVentas;
2 USE gestionDeVentas;
3 CREATE TABLE producto(
4     id_producto VARCHAR(20),
5     nombre VARCHAR(30),
6     categoria VARCHAR(50),
7     stock INTEGER
8 );
9
10 INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES ('123456', 'Billetera', 'Accesorios', 20);
11 INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES ('34567', 'Camisas', 'Ropa', 40);
12 INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES ('567899', 'Reloj', 'Accesorios', 10);
```

En este paso colocamos los registros en nuestra tabla 3 veces, asignando valores a cada una de las variables existentes en la tabla con el comando “INSERT INTO” el nombre de la tabla, los nombres de las variables que vamos a usar y los datos que vamos a ingresar.

Paso 4: Eliminar un registro de la tabla



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The 'console' pane on the right displays the following SQL script:

```
1 CREATE DATABASE gestionDeVentas;
2 USE gestionDeVentas;
3 CREATE TABLE producto(
4     id_producto VARCHAR(20),
5     nombre VARCHAR(30),
6     categoria VARCHAR(50),
7     stock INTEGER
8 );
9
10 INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES ('123456', 'Billetera', 'Accesorios', 20);
11 INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES ('34567', 'Camisas', 'Ropa', 40);
12 INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES ('567899', 'Reloj', 'Accesorios', 10);
13 DELETE FROM producto WHERE id_producto = '123456';
```

En este último paso ejecutamos el comando “DELETE FROM” con el nombre y valor que deseamos borrar para eliminar este dato de nuestra tabla.