

UNIVERSIDAD PRIVADA
“FRANZ TAMAYO”



LABORATORIO 1
HITO 2

Estudiante:

Ever Ticona Huallpa

Carrera:

Ingeniería de Sistemas

Docente:

Ing. William Roddy Barra Paredes

Asignatura:

Base de Datos 1

CREACIÓN DE BASES DE DATOS EN SQL SERVER

Laboratorio:

- ¿Que es una base de datos?

R. Una base de datos es una colección organizada de información estructurada, o datos, típicamente almacenados electrónicamente en un sistema de computadora, junto con las aplicaciones que están asociados con ellos.

- ¿Qué tipos de bases de datos actualmente existen?

R. Bases de datos dinámicas, Bases de datos estáticas, Bases de datos jerárquicas, Bases de datos de red, Bases de datos relacionales, Bases de datos deductivas, Bases de datos multidimensionales.

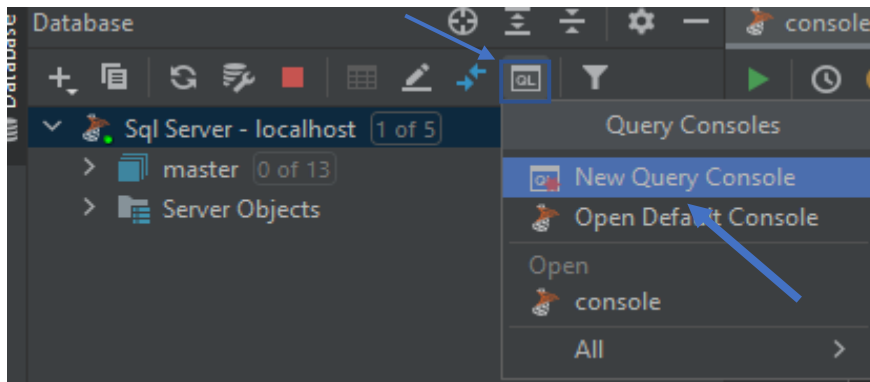
- ¿Que es una base de datos relacional y no relacional?

R. Las bases de datos relacionales utilizan un lenguaje de consulta estructurado para la manipulación de datos, estas se conforman por filas, columnas y registros y se almacenan por tablas.

Las bases de datos no relacionales tienen un esquema dinámico, no se requiere la estructura de los datos para su manipulación.

Creación de base de datos:

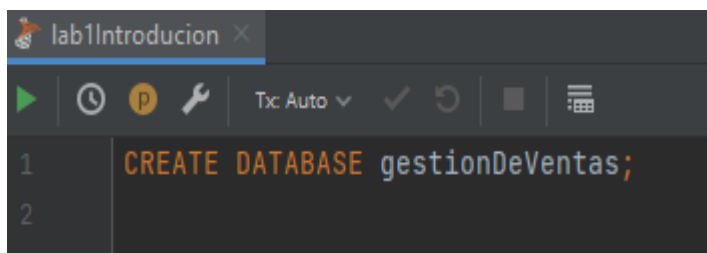
Crear una consola nueva en DATAGRIP



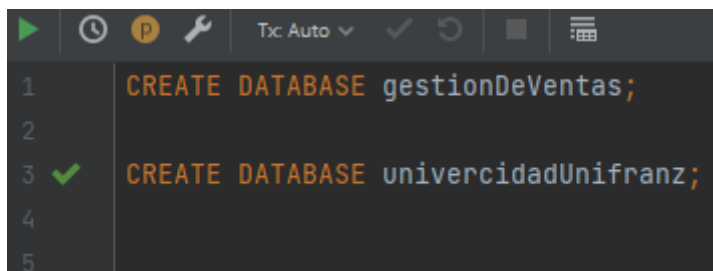
Creando base de datos:

Simplemente ejecutamos el comando

CREATE DATABASE seguido del nombre que quiera que se llame la base de datos.



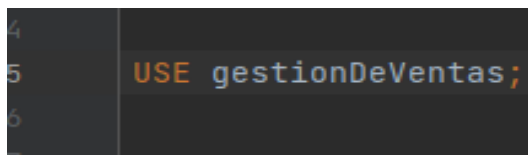
Creando otra base de datos



```
1 CREATE DATABASE gestionDeVentas;
2
3 ✓ CREATE DATABASE univercidadUnifranz;
4
5
```

Posicionarnos en la base que queramos trabajar.

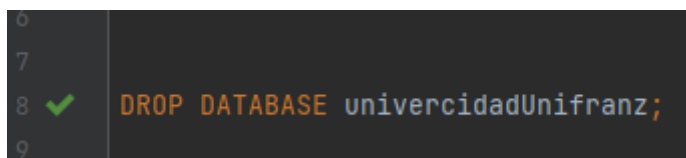
Ejecutar el comando: **USE**



```
4
5 USE gestionDeVentas;
6
```

Eliminando bases de datos.

Ejecutar el comando: **DROP**



```
6
7
8 ✓ DROP DATABASE univercidadUnifranz;
9
```

Creación de tablas:

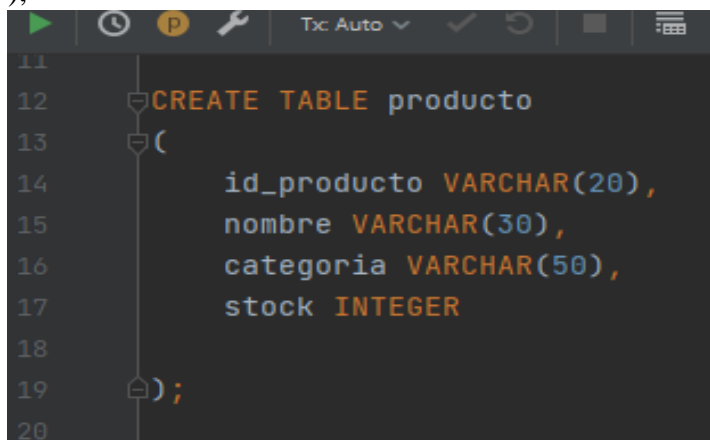
Crear la tabla producto

Para crear una tabla nos apoyamos en la cláusula:

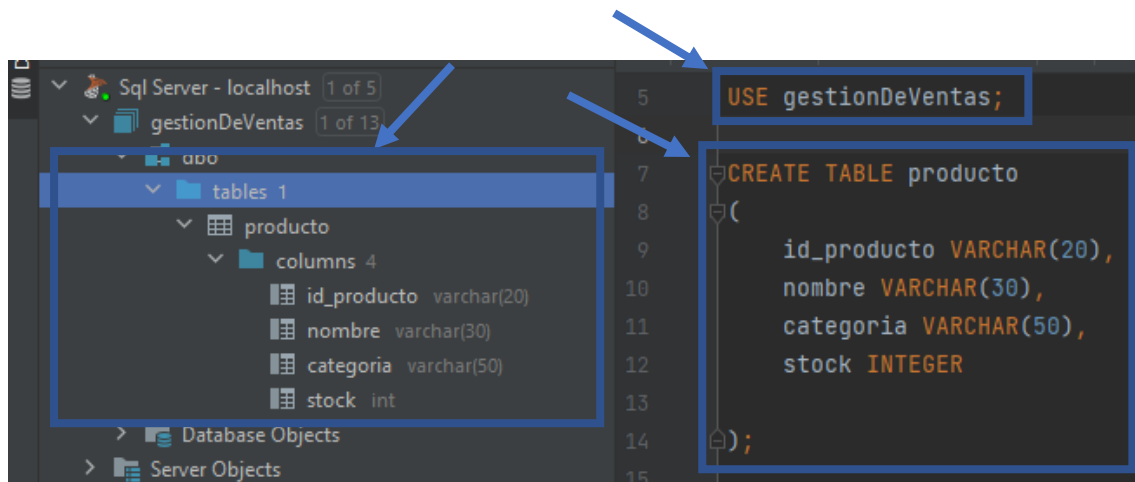
CREATE TABLE

(

);



```
11
12 CREATE TABLE producto
13 (
14     id_producto VARCHAR(20),
15     nombre VARCHAR(30),
16     categoria VARCHAR(50),
17     stock INTEGER
18 )
19 ;
20
```



Agregando registros a una tabla:

Ahora insertamos registros a la tabla.

Para agregar registros a una tabla, Nos apoyamos en la cláusula INSERT INTO

```

17 INSERT INTO producto ( id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES
18     ('456','red bull', 'bebida energizante',200);
19 INSERT INTO producto ( id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES
20     ('654','NESCAFÉ', 'Cafe', 600);
21 INSERT INTO producto ( id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES
22     ('897','Chocapic', 'Cereal', 500);
23

```

	id_producto	nombre	categoria	stock
1	456	red bull	bebida energizante	200
2	654	NESCAFÉ	Cafe	600
3	897	Chocapic	Cereal	500

Eliminar un registro de la tabla:

Para poder eliminar un registro nos apoyamos en la cláusula **DELETE FROM**

```

25
26 ✓ DELETE FROM producto WHERE id_producto = '654';

```

	id_producto	nombre	categoria	stock
1	456	red bull	bebida energizante	200
2	897	Chocapic	Cereal	500