



# BASE DE DATOS 1

ESTUDIANTE: GISEL LIZBETH HUANCA CALLISAYA

CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS

DOCENTE: ING. WILLIAM RODDY BARRA PAREDES

### ¿Qué es una base de datos?

Una Base de Datos es una herramienta que funciona como "almacén", es decir, guarda grandes cantidades de información de forma organizada para poder encontrarla y utilizarla de manera fácil y ordenada. ... Por ejemplo, una agenda con nombres, direcciones y números telefónicos es una base de datos.

# ¿Qué tipos de bases de datos actualmente existen?

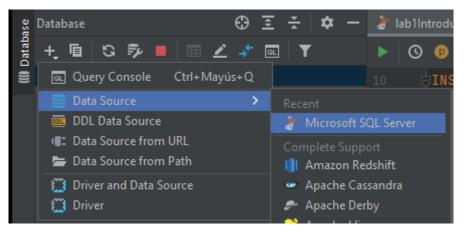
Es importante saber que hay varios tipos de base de datos: la relacional; la distribuida; NoSQL; orientada a objetos; y, gráficas. La existencia de estas diversas bases de datos se debe a la variedad de forma de trabajo que se requiere de ellas.

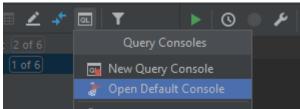
Oracle, DB2 o SQL Server son algunas de las bases de datos más utilizadas hoy en día. Los tipos de bases de datos relacionales como Oracle, DB2 de IBM y SQL Server e incluso Microsoft Access, forman la columna vertebral para el almacenamiento de datos y la gestión en la mayoría de organizaciones de hoy en día.

# ¿Qué es una base de datos relacional y no relacional?

Una base de datos relacional es un tipo de base de datos que almacena y proporciona acceso a puntos de datos relacionados entre sí. ... En una base de datos relacional, cada fila de la tabla es un registro con un ID único llamado clave. Las bases de datos no relacionales son un sistema de almacenamiento de información que se caracteriza por no usar el lenguaje SQL para las consultas. Esto no significa que no puedan usar el lenguaje SQL, pero no lo hacen como herramienta de consulta, sino como apoyo.

#### CREAMOS UNA NUEVA CONSOLA EN DATAGRIP

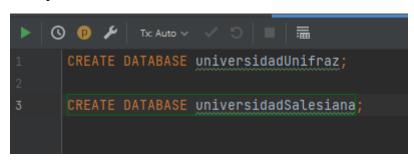




# **CREAMOS UNA BASE DE DATOS**

# Primero ejecutamos el programa

Y no podemos crear solo una base de datos sido bastantes



**CREATE BASE** Ponemos el nombre que deseemos a la base de datos

En este caso trabajaremos con GESTION DE VENTAS

```
6 CREATE DATABASE gestionDeVentas
```

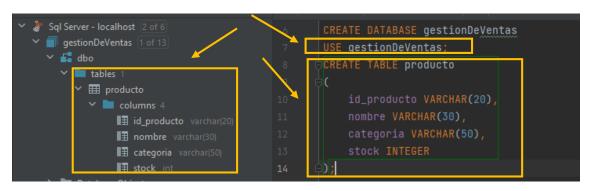
Y nos aparecerá que ya se creo



Posicionamos en la base de datos en la que queremos trabajar

```
7 USE gestionDeVentas; USE nombre_base_de_datos
```

Procedemos a crear la tabla



Para crear una tabla nos apoyamos en la Cláusula:

CREATE TABLE nombre\_tabla
(
...);

Para poder eliminar una tabla nos apoyamos en la cláusula:
DROP TABLE IF EXISTS nombre\_tabla

## Ahora ingresamos los datos

```
INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES

('110', 'chocolates', 'nutella', 123)

INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES

('110', 'chocolates', 'nutella', 123)

INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES

('180', 'agua vital', 'agua embotellada', 123)

INSERT INTO producto (id_producto, nombre, categoria, stock) VALUES

('150', 'tentacion', 'helado de crema', 170)
```

Y este sería nuestro producto y así sucesivamente de todos los datos que hayamos llenado aparecerán en acá



# COMO ELIMINAR REGISTRO DE UNA TABLA

Ahora para eliminar un registro de una tabla

Para poder eliminar un registro nos apoyamos en la cláusula DELETE FROM nombre\_tabla

```
DELETE FROM producto WHERE id_producto ='180';
```

Y así se eliminara el registro de la tabla

En mi caso tenía 3 registros pero ahora solo tengo 2

