



**POLO  
TECNOLÓGICO**  
MUNICIPAL - MINA CLAVERO

## **CURSO INTRODUCCIÓN NET 6.0 – CLASE 24**



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
**Argentina**



Municipalidad de  
**MINA CLAVERO**  
VALLE DE TRASLADERA - CORDOBA - ARGENTINA

# ¿Que es SQL?

- ❖ SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de manejo de datos creado por IBM como una herramienta para facilitar el acceso de los usuarios a los datos almacenados en las computadoras centrales.
- ❖ Estándar utilizado originalmente:
  - ❖ SQL ANSI



# ¿Que es Microsoft SQL Server?

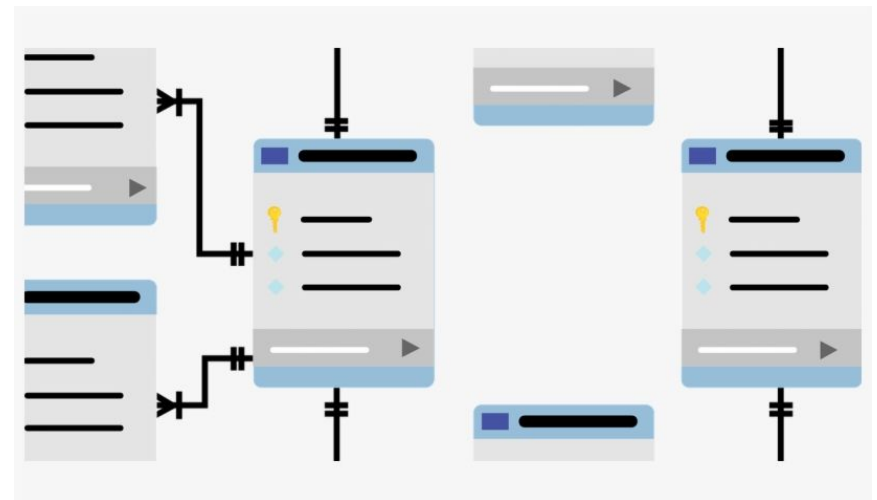
- ❖ Es un Sistema de Administración de Bases de Datos Relacionales (RDBMS) cliente/servidor, comúnmente utilizado para definir, modificar y gestionar datos y controlar cómo se realizan cambios en la base de datos usando tablas, índices, claves, filas y columnas para almacenar la información.
- ❖ Estándar utilizado:
  - ❖ Transact-SQL



# Objetos de una base de datos relacional

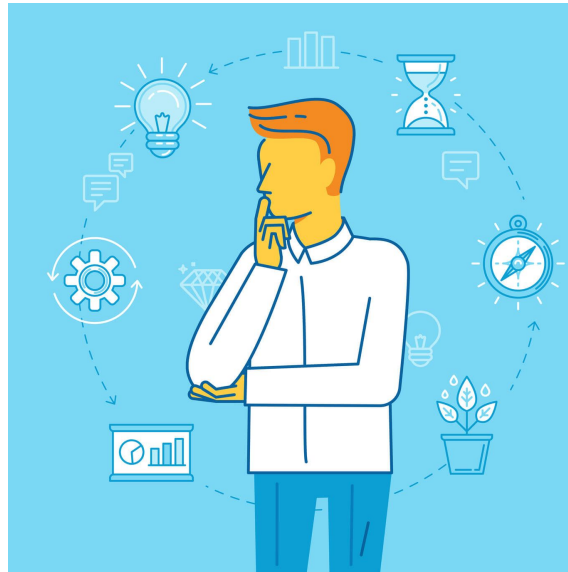
- ❖ Una base de datos relacional está compuesta de diferentes tipos de objetos. Los siguientes son algunos de los objetos más comunes:

- ❖ **Tablas (tables)**
- ❖ **Columnas**
- ❖ **Tipos de datos (datatypes)**
- ❖ **Procedimientos almacenados (stored procedures)**
- ❖ **Disparadores o desencadenantes (triggers)**
- ❖ **Funciones definidas por el usuario (user defined functions)**
- ❖ **Reglas (rules)**
- ❖ **Claves principales (primary keys)**
- ❖ **Claves foráneas (foreign keys)**
- ❖ **Restricciones (constraints)**
- ❖ **Valores predeterminados (defaults)**
- ❖ **Vistas (views)**
- ❖ **Indices (indexes)**



# Comandos SQL Básicos de definicion

- ❖ CREATE DATABASE se utiliza para crear una nueva base de datos vacía.
- ❖ DROP DATABASE se utiliza para eliminar completamente una base de datos existente.
- ❖ CREATE TABLE se utiliza para crear una nueva tabla, donde la información se almacena realmente.
- ❖ ALTER TABLE se utiliza para modificar una tabla ya existente.
- ❖ DROP TABLE se utiliza para eliminar por completo una tabla existente.
- ❖ ALTER COLUMN se utiliza para modificar una columna ya existente.
- ❖ DROP COLUMN se utiliza para eliminar por completo una columna existente.



# Comandos SQL Basicos de manipulacion

- ❖ SELECT se utiliza cuando quieres leer (o seleccionar) tus datos.
- ❖ INSERT se utiliza cuando quieres añadir (o insertar) nuevos datos.
- ❖ UPDATE se utiliza cuando quieres cambiar (o actualizar) datos existentes.
- ❖ DELETE se utiliza cuando quieres eliminar (o borrar) datos existentes.
- ❖ REPLACE se utiliza cuando quieres añadir o cambiar (o reemplazar) datos nuevos o ya existentes.
- ❖ TRUNCATE se utiliza cuando quieres vaciar (o borrar) todos los datos de la plantilla.





**POLO  
TECNOLÓGICO**  
MUNICIPAL - MINA CLAVERO

**¡MUCHAS GRACIAS!**



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
**Argentina**



**INCLUIT**



Municipalidad de  
**MINA CLAVERO**  
VALLE DE TRASLADERA - CORDOBA - ARGENTINA