

## *¿Que es SQL?*

SQL **Structured Query Language** en español **Lenguaje de consulta Estructurado**, es un lenguaje específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

Una de sus principales características es el manejo de álgebra y el cálculo relacional para realizar consultas y obtener información de forma sencilla, y además para realizar cambios en ella.

## *¿Qué es T-SQL?*

T-SQL (Transact-SQL) es la manera en que se comunican las instrucciones de manipulación de datos que gestiona el usuario con el Servidor; las cuales permiten realizar operaciones claves en SQL Server, como creación y modificación de esquemas de base de datos, inserción y modificación de datos y además la administración del propio Servidor de Base de Datos.

Esto se realiza mediante el envío de sentencias e instrucciones en T-SQL que son procesadas por el servidor y los resultados regresan a la aplicación cliente.

Transact-SQL incluye características propias de cualquier lenguaje de programación que nos permiten definir:

- Tipos de datos.
- Definición de variables.
- Estructuras de control de flujo.
- Gestión de excepciones.
- Funciones predefinidas.

Sin embargo no nos permite:

- Crear interfaces de usuario.
- Crear aplicaciones ejecutables.

## *Microsoft SQL Server*

Es un sistema de manejo de bases de datos del modelo relacional, desarrollado por la empresa Microsoft.

El lenguaje utilizado (que puede ser ejecutado por línea de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio) es Transact-SQL T-SQL