

## ¿Qué 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 la línea de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio) es Transact-SQL T-SQL