

### **Transact SQL**

Transact SQL es una extensión de SQL que permite crear programación procedural en SQL Server mediante funciones, procedimientos almacenados, variables, condicionales y cursores. Las funciones como calcular área de círculo, devuelven valores específicos y son reutilizables en consultas, mientras los procedimientos almacenados como Insertar Empleado, ejecutan secuencias de comandos SQL sin necesariamente retornar valores. El manejo de variables con DECLARE y SET permite trabajar con datos dinámicos, las estructuras IF controlan el flujo de ejecución basado en condiciones, y los cursores facilitan la iteración fila por fila sobre conjuntos de datos para operaciones complejas que no pueden resolverse con consultas set based, optimizando así la manipulación y gestión de datos en la base de datos con mayor control y automatización.