

SQL

TRANSACT-SQL

T-SQL es el lenguaje que usa SQL Server para manejar bases de datos. Sirve para crear, consultar, modificar y organizar datos, además de automatizar tareas como cálculos, validaciones y reportes mediante funciones, procedimientos y condicionales. Es como darle instrucciones precisas a la base de datos

FUNCIONES

¿Para qué sirven?

- Son como fórmulas que reciben datos y devuelven un resultado

```
CREATE FUNCTION
```

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

¿Para qué sirven?

- Son como programas guardados en la base de datos

```
CREATE PROCEDURE
```

VARIABLES

¿Para qué sirven?

- Son como cajitas donde guardas datos temporalmente

```
DECLARE @miNombre VARCHAR(50);  
DECLARE @miEdad INT;  
  
SET @miNombre = 'Carlos';  
SET @miEdad = 30;
```

CONDICIONAL IF

¿Para qué sirve?

- Para tomar decisiones como: "Si pasa esto, haz esto; si no, haz esto otro"

```
DECLARE @edad INT = 17;  
  
IF @edad >= 18  
    PRINT 'Es mayor de edad';  
ELSE  
    PRINT 'Es menor de edad';
```