

## Clase 11 - Variables, Comando GO y Procedimientos Almacenados

- **Variables locales en Transact-SQL**
  - Se declaran con `DECLARE @nombre tipo_dato`.
  - Se asignan con `SET` o `SELECT`.
  - Uso común: contadores, almacenamiento de valores intermedios.
- **Comando GO**
  - Marca el final de un lote de instrucciones en SQL Server.
  - Se usa para dividir scripts en bloques ejecutables.
  - Variables declaradas antes de `GO` no existen después del mismo.
- **Procedimientos almacenados (Stored Procedures, SP)**
  - Grupo de instrucciones SQL almacenadas para reutilización.
  - Ventajas:
    - Reducción de tráfico de red.
    - Mayor seguridad.
    - Reutilización de código.
    - Mejor rendimiento.
- **Creación y ejecución de SP**
  - `CREATE PROCEDURE nombre_procedimiento @param1 tipo AS BEGIN ... END`.
  - Se ejecutan con `EXEC nombre_procedimiento @param1 = valor`.
- **Modificación y eliminación de SP**
  - `ALTER PROCEDURE` para modificar.
  - `DROP PROCEDURE` para eliminar.
- **Parámetros en SP**
  - Parámetros de entrada (`@param INT`).
  - Parámetros de salida (`@param OUTPUT`).