# Tipos de datos SQL

## Tipos de Datos Numéricos:

### INT:

Uso: Almacena números enteros.

Tamaño: 4 bytes (en la mayoría de las implementaciones).

### BIGINT:

Uso: Almacena números enteros más grandes que INT.

Tamaño: 8 bytes.

### DECIMAL/NUMERIC:

Uso: Almacena números decimales o de punto flotante con precisión fija.

Tamaño: Variable, depende de la precisión y escala.

## Tipos de Datos de Cadenas de Caracteres:

### VARCHAR:

Uso: Almacena cadenas de longitud variable.

Tamaño: Variable, según la longitud de la cadena almacenada.

### CHAR:

Uso: Almacena cadenas de longitud fija.

Tamaño: Variable (rellenado con espacios para alcanzar la longitud definida).

## Tipos de Datos Fecha y Hora:

### DATE:

Uso: Almacena fechas.

Tamaño: Generalmente 3 bytes o más.

### DATETIME/TIMESTAMP:

Uso: Almacena fechas y horas.

Tamaño: Variable, generalmente 8 bytes o más.

## Tipo de Dato Unique Identifier:

### UNIQUEIDENTIFIER:

Uso: Almacena identificadores únicos globales (GUID/UUID).

Tamaño: 16 bytes.

## Comparación y Recomendaciones:

### Numéricos:

Utiliza INT para números enteros normales.

Emplea BIGINT si necesitas números enteros muy grandes.

Utiliza DECIMAL/NUMERIC para valores con decimales y precisión fija.

### Cadenas de Caracteres:

Usa VARCHAR para cadenas de longitud variable.

Prefiere CHAR si la longitud es fija.

### Fecha y Hora:

Utiliza DATE si solo necesitas almacenar fechas.

Emplea DATETIME/TIMESTAMP si necesitas almacenar fechas y horas con precisión.

### Unique Identifier:

Utiliza UNIQUEIDENTIFIER si necesitas identificadores únicos globales.