Tipos de datos en TransactSQL

Tipos de datos numéricos.

Bit: Rango de valores 0 - 1 y ocupa 1 bit en memoria.

Tinyint: Rango de valores 0 - 255. 1 byte(8bits) en memoria.

Smallint: Rango de valores -32768 a 32767= -2¹⁵ a 2¹⁵ -1. 2 bytes en memoria.

Int: Rango de valores -2³¹ a 2³¹-1. 4 bytes en memoria.

BigInt: Rango de valores -2⁻⁶³ a 2⁶³-1. 8 bytes en memoria.

Modificadores: signed, unsigned

Signed Tinyint: Rango de valores -128 a 127. 1 byte(8bits) en memoria.

Unsigned Smallint: Rango de valores 0 a 2¹⁶-1. 2 bytes en memoria.

Unsigned Int: Rango de valores 0 a 2³¹-1. 4 bytes en memoria.

Unsigned BigInt: Rango de valores 0 a 2⁶⁴. 8 bytes en memoria.

Decimal(p, s) P= total de dígitos. S= número de escala decimales.

Float: $-1,79*10^{-38}$ a $1,79*10^{38}$. Con la máxima precisión. La precisión va entre 1 y 53. Ocupa 16bytes en memoria.

Real: $-3.4*10^{-38}$ a $3.4*10^{38}$. Con la máxima precisión. La precisión va entre 1 y 53. Ocupa 24 bytes en memoria.

Money: valores -2⁶³ a 2⁶³-1 con una precisión de hasta 10 milésimas.

Small Money: valores -214.748,3648 a 214.748,3647 con una precisión de hasta 10 milésimas.

Tipos de carácter o cadenas de caracteres.

Char(n): almacena caracteres ASCII hasta n caracteres. Siempre almacena los n caracteres. Char(3) almacenamos 'A' se almacena 'A '

Varchar(n): almacena caracteres ASCII hasta n caracteres. Sólo almacena los caracteres necesarios. Varchar(3) almacenamos 'A' se almacena 'A'.

Varchar(max): almacena caracteres ASCII hasta 2³¹-1 caracteres o bytes. Sólo almacena los caracteres necesarios.

Nchar(n): almacena caracteres UNICODE hasta n caracteres, cada carácter ocupa 2 bytes. Siempre almacena los n caracteres. Char(3) almacenamos 'A' se almacena 'A'

Nvarchar(n): almacena caracteres UNICODE hasta n caracteres, cada carácter ocupa 2 bytes. Siempre almacena los n caracteres. Char(3) almacenamos 'A' se almacena 'A '.

NVarchar(max): almacena caracteres UNICODE hasta (2³¹-1)/2 caracteres en 2³¹-1 bytes. Sólo almacena los caracteres necesarios.

Tipos de carácter o fecha.

Datetime: Almacena fechas con una precisión de milisegundo.

SmallDatetime: Almacena fecha con una precisión de minuto por esto ocupa en memoria la mitad de un datetime.

TimeStamp. Se actualiza automáticamente con la fecha del sistema cuando se guarda. Se utiliza para grabar un registro con la fecha de una inserción o actualización.

Tipos de datos binarios:

Binary: almacena datos binarios de longitud fija hasta 8000bytes

VarBinary: almacena datos binarios de longitud variable hasta un máximo de 8000bytes.

VarBinary(max): almacena datos binarios de longitud variable hasta un máximo de 2³¹-1 bytes.