

16 - Otros tipos de datos en SQL Server

Ya explicamos que al crear una tabla debemos elegir la estructura adecuada, esto es, definir los campos y sus tipos más precisos, según el caso.

El tipo de dato especificado en la definición de cada campo indica los valores permitidos para cada uno de ellos.

Hasta ahora hemos visto 3 tipos de datos: varchar, integer y float. Hay más tipos, incluso, subtipos.

Los valores que podemos guardar son:

1. **TEXTO:** Para almacenar texto usamos cadenas de caracteres.
Las cadenas se colocan entre comillas simples. Podemos almacenar letras, símbolos y dígitos con los que no se realizan operaciones matemáticas, por ejemplo, códigos de identificación, números de documentos, números telefónicos.
SQL Server ofrece los siguientes tipos: char, nchar, varchar, nvarchar, text y ntext.
2. **NUMEROS:** Existe variedad de tipos numéricos para representar enteros, decimales, monedas.
Para almacenar valores enteros, por ejemplo, en campos que hacen referencia a cantidades, precios, etc., usamos el tipo integer (y sus subtipos: tinyint, smallint y bigint).
Para almacenar valores con decimales exactos, utilizamos: numeric o decimal (son equivalentes).
Para guardar valores decimales aproximados: float y real. Para almacenar valores monetarios: money y smallmoney.
3. **FECHAS y HORAS:** para guardar fechas y horas SQL Server dispone de 2 tipos: datetime y smalldatetime.

Existen otros tipos de datos que analizaremos en secciones próximas.

Entonces, cuando creamos una tabla y definir sus campos debemos elegir el tipo de dato más preciso. Por ejemplo, si necesitamos almacenar nombres usamos texto; si un campo numérico almacenará solamente valores enteros el tipo "integer" es más adecuado que, por ejemplo un "float"; si necesitamos almacenar precios, lo más lógico es utilizar el tipo "money".

A continuación analizaremos en detalle cada tipo de dato básicos.