

TIPOS DE DATOS SQL SERVER Y CARACTERISTICAS

TIPOS DE DATOS DE CADENA:

Tipo de datos	Descripción	Tamaño máximo	Almacenamiento
char (n)	Cadena de caracteres de ancho fijo	8,000 caracteres	Ancho definido
varchar (n)	Cadena de caracteres de ancho variable	8,000 caracteres	2 bytes + número de caracteres
varchar (max)	Cadena de caracteres de ancho variable	1,073,741,824 caracteres	2 bytes + número de caracteres
text	Cadena de caracteres de ancho variable	2 GB de datos de texto	4 bytes + número de caracteres
nchar	Cadena Unicode de ancho fijo	4.000 caracteres	Ancho definido x 2
nvarchar	Ancho de cadena Unicode	4.000 caracteres	
nvarchar (max)	Ancho de cadena Unicode	536,870,912 caracteres	
ntext	Ancho de cadena Unicode	2 GB de datos de texto	
binary (n)	Cadena binaria de ancho fijo	8,000 bytes	
varbinary	Cadena binaria de ancho variable	8,000 bytes	
varbinary (max)	Cadena binaria de ancho variable	2 GB	
image	Cadena binaria de ancho variable	2 GB	

TIPOS DE DATOS NUMÉRICOS:

Tipo de datos	Descripción	Almacenamiento
bit	Entero que puede ser 0, 1 o NULL	
tinyint	Permite números enteros de 0 a 255	1 byte
smallint	Permite números enteros entre -32,768 y 32,767	2 bytes
int	Permite números enteros entre -2,147,483,648 y 2,147,483,647	4 bytes
bigint	Permite números enteros entre -9,223,372,036,854,775,808 y 9,223,372,036,854,775,807	8 bytes
decimal (p, s)	<p>Números de escala y precisión fijos. Permite números de -10^{38+1} a 10^{38-1}.</p> <p>El parámetro p indica el número total máximo de dígitos que se pueden almacenar (tanto a la izquierda como a la derecha del punto decimal). p debe ser un valor de 1 a 38. El valor predeterminado es 18.</p> <p>El parámetro s indica la cantidad máxima de dígitos almacenados a la derecha del punto decimal. s debe ser un valor de 0 a p. El valor predeterminado es 0</p>	5-17 bytes
numeric (p, s)	<p>Números de escala y precisión fijos. Permite números de -10^{38+1} a 10^{38-1}.</p> <p>El parámetro p indica el número total máximo de dígitos que se pueden almacenar (tanto a la izquierda como a la derecha del punto decimal). p debe ser un valor de 1 a 38. El valor predeterminado es 18.</p> <p>El parámetro s indica la cantidad máxima de dígitos almacenados a la derecha del punto decimal. s debe ser un valor de 0 a p. El valor predeterminado es 0</p>	5-17 bytes
smallmoney	Datos monetarios de -214,748.3648 a 214,748.3647	4 bytes
money	Datos monetarios de -922,337,203,685,477.5808 a 922,337,203,685,477.5807	8 bytes
float (n)	<p>Datos del número de precisión flotante desde $-1.79E + 308$ a $1.79E + 308$.</p> <p>El parámetro n indica si el campo debe contener 4 u 8 bytes. float (24) contiene un campo de 4 bytes y float (53) contiene un campo de 8 bytes. El valor predeterminado de n es 53.</p>	4 u 8 bytes
real	Datos numéricos de precisión flotante desde $-3.40E + 38$ a $3.40E + 38$	4 bytes

TIPOS DE DATOS FECHA:

Tipo de datos	Descripción	Almacenamiento
datetime	Del 1 de enero de 1753 al 31 de diciembre de 1999, con una precisión de 3,33 milisegundos	8 bytes
datetime2	Desde el 1 de enero de 0001 hasta el 31 de diciembre de 1999, con una precisión de 100 nanosegundos	6-8 bytes
smalldatetime	Del 1 de enero de 1900 al 6 de junio de 2079 con una precisión de 1 minuto	4 bytes
date	Almacenar una fecha solamente. Del 1 de enero de 0001 al 31 de diciembre de 9999	3 bytes
time	Almacenar un tiempo solo con una precisión de 100 nanosegundos	3-5 bytes
datetimeoffset	Lo mismo que datetime2 con la adición de un desplazamiento de zona horaria	8-10 bytes
timestamp	Almacena un número único que se actualiza cada vez que se crea o modifica una fila. El valor de la marca de tiempo se basa en un reloj interno y no corresponde a tiempo real. Cada tabla puede tener una sola variable de marca de tiempo	