

bigint	binary	bit	char	cursor
datetime	decimal	float	image	int
money	nchar	ntext	numeric	nvarchar
real	smalldatetime	smallint	smallmoney	sql_variant
table	text	timestamp	tinyint	varbinary
varchar	uniqueidentifier	xml		

Tipos de datos numéricos exactos que utilizan datos enteros

Tipo de datos	Intervalo	Almacenamiento
bigint	De -2^{63} (-9.223.372.036.854.775.808) a $2^{63}-1$ (9.223.372.036.854.775.807)	8 bytes
int	De -2^{31} (-2.147.483.648) a $2^{31}-1$ (2.147.483.647)	4 bytes
smallint	De -2^{15} (-32.768) a $2^{15}-1$ (32.767)	2 bytes
tinyint	De 0 a 255	1 byte

decimal[(p[, s])] y **numeric**[(p[, s])]

Números de precisión y escala fijas. Cuando se utiliza la precisión máxima, los valores permitidos están comprendidos entre $-10^{38}+1$ y $10^{38}-1$. Los sinónimos de SQL-92 para **decimal** son **dec** y **dec(p, s)**. **numeric** equivale funcionalmente a **decimal**

p (precisión)

El número total máximo de dígitos decimales que se puede almacenar, tanto a la izquierda como a la derecha del separador decimal. La precisión debe ser un valor comprendido entre 1 y la precisión máxima de 38. La precisión predeterminada es 18.

s (escala)

El número máximo de dígitos decimales que se puede almacenar a la derecha del separador decimal. La escala debe ser un valor comprendido entre 0 y p. Sólo es posible especificar la escala si se ha especificado la precisión. La escala predeterminada es 0; por lo tanto, $0 \leq s \leq p$. Los tamaños de almacenamiento máximo varían, según la precisión.

Precisión	Bytes de almacenamiento
1 - 9	5
10-19	9
20-28	13

29-38	17
-------	----

Tipos de datos que representan valores monetarios o de moneda.

Tipo de datos	Intervalo	Almacenamiento
money	De -922,337,203,685.477,5808 a 922,337,203,685.477,5807	8 bytes
smallmoney	De - 214.748,3648 a 214.748,3647	4 bytes

Datos numéricos de coma flotante

Tipo de datos	Intervalo	Almacenamiento
float	De - 1,79E+308 a -2,23E-308, 0 y de 2,23E-308 a 1,79E+308	Depende del valor de n .
real	De - 3,40E + 38 a -1,18E - 38, 0 y de 1,18E - 38 a 3,40E + 38	4 Bytes

Representan la fecha y la hora del día.

Tipo de datos	Intervalo	Precisión
datetime	Del 1 de enero de 1753 hasta el 31 de diciembre de 9999	3,33 milisegundos
smalldatetime	Del 1 de enero de 1900 hasta el 6 de junio de 2079	1 minuto

char [(n)]

Datos de caracteres no Unicode de longitud fija, con una longitud de n bytes. n debe ser un valor entre 1 y 8.000. El tamaño de almacenamiento es n bytes.

varchar [(n | **max**)]

Datos de caracteres no Unicode de longitud variable. n puede ser un valor entre 1 y 8.000. **max** indica que el tamaño de almacenamiento máximo es de $2^{31}-1$ bytes. El tamaño de almacenamiento es la longitud real de los datos especificados + 2 bytes.

Tipos de datos de longitud fija y variable para almacenar valores de gran tamaño con datos de caracteres y binarios Unicode y no Unicode. Los datos Unicode utilizan el juego de caracteres UNICODE UCS-2.

ntext

Datos Unicode de longitud variable con una longitud máxima de $2^{30} - 1$ (1.073.741.823) caracteres. El tamaño del almacenamiento, en bytes, es dos veces el número de caracteres especificado. El sinónimo de SQL-2003 para **ntext** es **national text**.

text

Datos no Unicode de longitud variable de la página de códigos del servidor y con una longitud máxima de $2^{31}-1$ (2.147.483.647) caracteres. Cuando la página de códigos del servidor utiliza caracteres de doble byte, el almacenamiento sigue siendo de 2.147.483.647 bytes. Dependiendo de la cadena de caracteres, el espacio de almacenamiento puede ser inferior a 2.147.483.647 bytes.

image

Datos binarios de longitud variable desde 0 hasta $2^{31}-1$ (2.147.483.647) bytes.

Los datos text, ntext e image desaparecerán en futuras versiones de SQL Server

binary [(*n*)]

Datos binarios de longitud fija con una longitud de *n* bytes, donde *n* es un valor que oscila entre 1 y 8.000. El tamaño de almacenamiento es de *n* bytes.

varbinary [(*n* | **max)]**

Datos binarios de longitud variable. *n* puede ser un valor que oscila entre 1 y 8.000. **max** indica que el tamaño de almacenamiento máximo es de $2^{31}-1$ bytes. El tamaño de almacenamiento es la longitud real de los datos especificados + 2 bytes.