

Tipos de Dados no SQL Server 2016

Inteiros

Nome	Tamanho	Descrição
Bigint	8 bytes	Valor de número inteiro compreendido entre -2^{63} (-9,223,372,036,854,775,808) e $2^{63}-1$ (9,223,372,036,854,775,807).
Int	4 bytes	Valor de número inteiro compreendido entre -2^{31} (-2,147,483,648) e $2^{31}-1$ (2,147,483,647).
Smallint	2 bytes	Valor de número inteiro compreendido entre -2^{15} (-32,768) e $2^{15}-1$ (32,767).
Tinyint	1 byte	Valor de número inteiro de 0 a 255.

Bit

Nome	Tamanho	Descrição
bit	1 byte	Valor de número inteiro com o valor 1 ou o valor 0.

Exatos

Nome	Tamanho	Descrição
Decimal(T,D)	Variável de acordo com a precisão	Valor numérico de precisão e escala fixas de $-10^{38}+1$ até $10^{38}-1$.
Numeric(T,D)	Variável de acordo com a precisão	Valor numérico de precisão e escala fixas de $-10^{38}+1$ até $10^{38}-1$.

(*) T => Quantidade de dígitos o valor terá || D => Quantidade de decimais

EX: decimal(5,2) – Número Máximo Aceito Seria de 999,99

Monetário

Nome	Tamanho	Descrição
smallmoney	4 bytes	- 214,748.3648 to 214,748.3647
Money	8 bytes	-922,337,203,685,477.5808 até 922,337,203,685,477.5807

Aproximados

Nome	Tamanho	Descrição
float	Precisão 7 dígitos (4 bytes)	- 214,748.3648 to 214,748.3647
real	Precisão 15 dígitos (8 bytes)	-922,337,203,685,477.5808 até 922,337,203,685,477.5807

Data e Hora

Nome	Tamanho	Descrição
datetime	8 bytes	Data e hora compreendidas entre 1º de janeiro de 1753 e 31 de dezembro de 9999, com a exatidão de 3.33 milissegundos.
smalldatetime	4 bytes	Data e hora compreendidas entre 1º de janeiro de 1900 e 6 de junho de 2079, com a exatidão de 1 minuto.
Datetime2	8 bytes	Data e hora compreendidas entre 01/01/0001 e 31/12/9999 com precisão de até 100 nanossegundos, dependendo do valor de p, que representa a quantidade de algarismos na fração de segundo. Omitindo p, o valor default será 7.
Date	3 bytes	Data compreendida entre 01/01/0001 e 31/12/9999, com precisão de 1 dia.
Time	5 bytes	Hora no intervalo de 00:00:00.0000000 a 23.59.59.9999999. O parâmetro p indica a quantidade de dígitos na fração de segundo.
Datetimeoffset	Variável de acordo com a precisão	Data e hora compreendidas entre 01/01/0001 e 31/12/9999 com precisão de até 100 nanossegundos e com indicação do fuso horário, cujo intervalo pode variar de -14:00 a +14:00. O parâmetro p indica a quantidade de dígitos na fração de segundo.

Texto (String)

Nome	Tamanho	Descrição
Char(n)	Quantidade definida em (n)	Comprimento fixo de no máximo 8.000 caracteres no padrão ANSI. Cada caractere é armazenado em 1 byte.
Varchar(n)	Variável de acordo com o tamanho da string	Comprimento variável de no máximo 8.000 caracteres no padrão ANSI. Cada caractere é armazenado em 1 byte.
Text ou varchar(Max)	Variável de acordo com o tamanho da string	Comprimento variável de no máximo $2^{31} - 1$ (2.147.483.647) caracteres no padrão ANSI. Cada caractere é armazenado em 1 byte.

Texto (String UNICODE)

Nome	Tamanho	Descrição
nchar(n)	Quantidade definida em (n)	Comprimento fixo de no máximo 4.000 caracteres Unicode.
nvarchar(n)	Variável de acordo com o tamanho da string	Comprimento variável de no máximo 4.000 caracteres Unicode.
ntext ou nvarchar(Max)	Variável de acordo com o tamanho da string	Comprimento variável de no máximo $2^{30} - 1$ (1.073.741.823) caracteres Unicode.

Binários

Nome	Tamanho	Descrição
binary(n)	Quantidade definida em (n)	Dado binário com comprimento fixo de, no máximo 8.000 bytes.
varbinary(n)	Variável de acordo com o tamanho da string	Dado binário com comprimento variável de, no máximo 8.000 bytes.
image ou varbinary(Max)	Variável de acordo com o tamanho da string	Dado binário com comprimento variável de, no máximo, $2^{31} - 1$ (2.147.483.647) bytes.

Outros Tipos

Nome	Tamanho	Descrição
table	NA	Serve para definir um dado tabular, composto de linhas e colunas, assim como uma tabela.
cursor	NA	Serve para percorrer as linhas de um dado tabular.
SQL_variant	NA	Um tipo de dado que armazena valores de vários tipos suportados pelo SQL Server, exceto os seguintes: text, ntext, timestamp e sql_variant.
Timestamp ou RowVersion	NA	Número hexadecimal sequencial gerado automaticamente
Uniqueidentifier	NA	Globally Unique Identifier (GUID), também conhecido como Identificador Único Global ou Identificador Único Universal. É um número hexadecimal de 16 bytes semelhante a 64261228-50A9-467C-85C5-D73C51A914F1.
XML	NA	Armazenam dados no formato XML.
Hierarchyid	NA	Posição de uma hierarquia
Geography	NA	Representa dados de coordenadas terrestres.
Geometry	NA	Representação de coordenadas euclidianas.