Типы данных MS SQL Server

Символьные

строки

от 1 до 8000 символов

Количество хранимых символов

передается в скобках. 1 символ - 1 байт. Неиспользованные символы занимаются пробелами

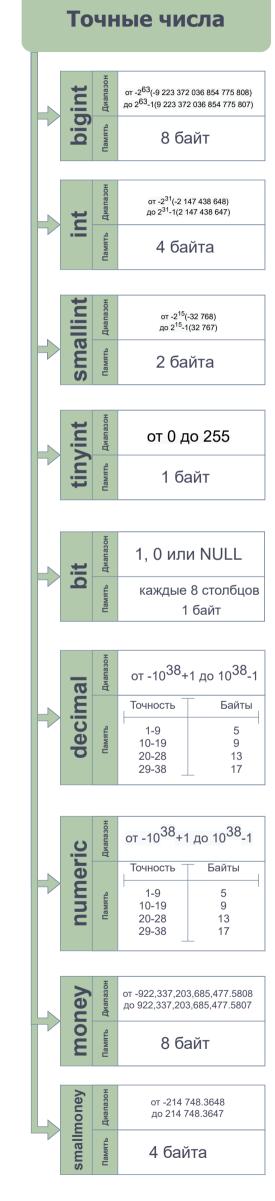
от 1 до 8000 символов

1 символ - 1 байт.

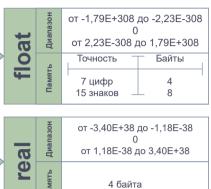
Размер ячейки определяется

количеством введенных

симоволов



Приблизительные числа



Дата и Время

_	date	Диапазон	от 0001-01-01 до 9999-12-31
	ep	Память	3 байта
	time	Диапазон	от 00:00:00.0000000 до 23:59:59.9999999
	tin	Память	5 байт
	latetime	Диапазон	с 1 января 1753 года до 31 декабря 9999 года От 00:00:00 до 23:59:590,997
	date	Память	8 байт
	32	апазон	от 0001-01-01 до 31.12.9999 от 00:00:00

< 3 цифр 3 или 4 цифры

> от 01.01.1900 до 06.06.2079 от 00:00:00 до 23:59:59

от 0001-01-01 до 31.12.9999 от 00:00:00

до 23:59:59.999999

10 байт

4 байта

	xt	Диапазо	данные переменнои длины не в Unicode
-	te	Память	максимум 2 ³¹ -1 (2 147 483 647) байт

varchar

Символьные строки в Unicode

	ı	Диапазон	от 1 до 4000 символов
>	nchar	Количество хранимых симво передается в скобках. 1 символ - 2 байта. Неиспользованные симво	
		I	
	har	Диапазон	от 1 до 4000 символов
	9		

ext	Диапазон	Данные переменной длины в кодировке Unicode
nte	амять	максимум 2 ³⁰ -1 (1 073 741 823) байт

1 символ - 2 байта.

количеством введенных

симоволов

Размер ячейки определяется

Двоичные данные

lary	Диапазон	Двоичные данные фиксированной длины n (от 1 до 8000)
bir	Память	n
	프	Двоичные данные

переменной длины n (от 1 до 8000)

>	Ë	$max = 2^{3} - 1$
ge	Диапазон	двоичные данные переменной длины

Прочие

- Инструкции DECLARE @local_variable и SET @local_variable.
- Инструкции над курсором OPEN, FETCH, CLOSE и DEALLOCATE.
- Выходные параметры хранимой процедуры.
- Функция CURSOR_STATUS.
- Системные хранимые процедуры sp_cursor_list, sp_describe_cursor, sp_describe_cursor_tables и sp_describe_cursor_columns.

chyid	Данные	Является системным типом данных переменной длины. Тип данных hierarchyid используется для представления положения в иерархии
hierar	Память	максимум 892 байта

двоичные данные переменной длины		ole	ные	Специальный тип данных для хранения результирующего набор обработки в будущем. Используется в основном для временно хранения набора строк, возвращаемых как результирующий на функции с табличным значением. Функции и переменные могут
максимум 2 ³¹ -1 (2 147 483 647) байт		tak	Дан	объявлены как имеющие тип table. Переменные table могут использоваться в функциях, хранимых процедурах и пакетах. объявления переменныхтипа table используйте инструкцию DECLARE @local_variable.

cursor

Данные	Плоский пространственный тип данных geometry в SQL Server реализуется
	как тип данных среды CLR.
	Этот тип представляет данные
	в евклидовом пространстве
	(плоской системе координат).

Ň		Географический пространственный тип данных	
Ĭ_		geography в SQL Server реализуется как тип	
Ве	<u>e</u>	данных среды CLR .NET. Этот тип представляет	
Эаф	呈	данные в системе координат круглой земли.	
par	Дан	Тип данных SQL Server geography хранит данные	
CT Le		эллипсоидальной (сферической) Земли,	
рд		такие как координаты широты и долготы GPS.	

version	Диапазон	Представляет собой автоматически сформированные уникальные двоичные числа в базе данных. Используется в основном в качестве механизма для отметки версий строк таблицы. Представляет собой увеличивающееся число которое не сохраняет дату или время. Для записи даты или времени используйте тип данных datetime2.
row	Тамять	8 байт

(X-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	(XX)

dentif	Диапа	где х - НЕХ цифра (0–9 или А–F)
niquei	амять	16 байт

	ᆮ	Данные	хранятся ХМL-данные. Можно хранить экземпляры xml в столбце либо в переменной типа xml.
1	×	амять	не может превышать 2 ГБ

ariant	Данные	хранит значения различных типов данных, поддерживаемых SQL Server.
y_lp:	амять	максимум 8016 байт