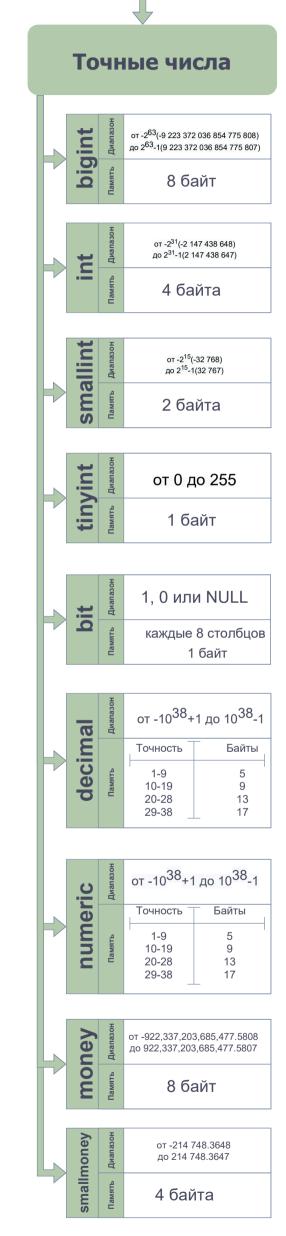
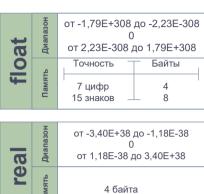
# Типы данных MS SQL Server



#### Приблизительные числа



## Дата и Время

date	Диапазон	от 0001-01-01 до 9999-12-3
	Память	3 байта
time	Диапазон	от 00:00:00.0000000 до 23:59:59.9999999
tin	Память	5 байт
datetime	Диапазон	с 1 января 1753 года до 31 декабря 9999 года
	БM	От 00:00:00 до 23:59:590,99
	Память	8 байт

От 00:00:00 до 23:59:590,997

от 0001-01-01 до 31.12.9999

от 00:00:00

до 23:59:59.9999999

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 23:59:59.9999999

10 байт

4 байта

< 3 цифр 3 или 4 цифры

#### Символьные строки



	text	Диапазон	Данные переменной длины не в Unicode
		Память	максимум 2 <sup>31</sup> -1 (2 147 483 647) байт

### Символьные строки в Unicode

	nchar	Диапазон	от 1 до 4000 символов
		Память	Количество хранимых символов передается в скобках. 1 символ - 2 байта. Неиспользованные символы занимаются пробелами
		_	
>	archar	Диапазон	от 1 до 4000 символов
		ЯТЬ	1 символ - 2 байта. Размер ячейки определяется

ext	Диапазон	Данные переменной длины в кодировке Unicode
nte	Тамять	максимум 2 <sup>30</sup> -1 (1 073 741 823) байт

количеством введенных

симоволов

### Двоичные данные

nary	Диапазон	Двоичные данные фиксированной длины n (от 1 до 8000)
bir	Память	n
nary	Диапазон	Двоичные данные переменной длины n (от 1 до 8000)

	age	Диапазон	двоичные данные переменной длины
	im	Память	максимум 2 <sup>31</sup> -1 (2 147 483 647) байт

n +2

 $max = 2^{31}-1$ 

#### 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,  $sp\_describe\_cursor\_tables \ \textit{u} \ sp\_describe\_cursor\_columns.$ 

<b>→</b>	hierarchyid	Данные	Является системным типом данных переменной длины. Тип данных hierarchyid используется для представления положения в иерархии
		Память	максимум 892 байта

table

Специальный тип данных для хранения результирующего набора для обработки в будущем. Используется в основном для временного хранения набора строк, возвращаемых как результирующий набор функции с табличным значением. Функции и переменные могут быть объявлены как имеющие тип table. Переменные table могут использоваться в функциях, хранимых процедурах и пакетах. Для объявления переменныхтипа table используйте инструкцию DECLARE @local\_variable.

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

Географический пространственный тип данных geography в SQL Server реализуется как тип данных среды CLR .NET. Этот тип представляет данные в системе координат круглой земли. Тип данных SQL Server geography хранит данные эллипсоидальной (сферической) Земли, такие как координаты широты и долготы GPS.

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.

XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX,

8 байт

где х - НЕХ цифра (0–9 или А–F) 16 байт

хранятся XML-данные. Можно хранить экземпляры xml в столбце либо в переменной типа xml. не может превышать 2 ГБ

хранит значения различных типов данных, поддерживаемых SQL Server. максимум 8016 байт