|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название типа** | **Категория числа** | **Описание типа** |
| BIT | Точные числа | хранит значение 0 или 1. Занимает 1 байт. |
| TINYINT | Точные числа | хранит числа от 0 до 255. Занимает 1 байт. |
| SMALLINT | Точные числа | хранит числа от –32 768 до 32 767. Занимает 2 байта. |
| INT | точные числа | целое число, занимает 4 байта, значения от –231 до 231–1 |
| BIGINT | Точные числа | хранит очень большие числа от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807, занимают в памяти 8 байт. |
| DECIMAL | Точные числа | хранит числа c фиксированной точностью. Занимает от 5 до 17 байт в зависимости от количества чисел после запятой. |
| NUMERIC | Точные числа | данный тип аналогичен типу DECIMAL. |
| SMALLMONEY | Точные числа | хранит дробные значения от -214 748.3648 до 214 748.3647.  Занимает 4 байта. |
| MONEY | Точные числа | хранит дробные значения от -922 337 203 685 477.5808 до 922 337 203 685 477.5807. занимает 8 байт. |
| FLOAT | Приблизительные числа | хранит числа от –1.79E+308 до 1.79E+308. Занимает от 4 до 8 байт. |
| REAL | Приблизительные числа | хранит числа от –340E+38 to 3.40E+38. Занимает 4 байта. |
| DATE | Дата и время | хранит даты от 0001-01-01 (1 января 0001 года) до 9999-12-31 (31 декабря 9999 года). Занимает 3 байта. |
| TIME | Дата и время | хранит время в диапазоне от 00:00:00.0000000 до 23:59:59.9999999. Занимает от 3 до 5 байт. |
| DATETIME | Дата и время | хранит даты и время от 01/01/1753 до 31/12/9999. Занимает 8 байт. |
| DATETIME2 | Дата и время | хранит даты и время в диапазоне от 01/01/0001 00:00:00.0000000 до 31/12/9999 23:59:59.9999999. Занимает от 6 до 8 байт. |
| SMALLDATETIME | Дата и время | хранит даты и время в диапазоне от 01/01/1900 до 06/06/2079, то есть ближайшие даты. Занимает от 4 байта. |
| DATETIMEOFFSET | Дата и время | хранит даты и время в диапазоне от 0001-01-01 до 9999-12-31. Сохраняет детальную информацию о времени с точностью до 100 наносекунд. Занимает 10 байт. |
| CHAR | Символьные строки | хранит строку длиной от 1 до 8 000 символов. На каждый символ выделяет по 1 байту. |
| VARCHAR | Символьные строки | хранит строку. На каждый символ выделяется 1 байт. |
| NCHAR | Символьные строки в Юникоде | хранит строку в кодировке Unicode длиной от 1 до 4 000 символов. На каждый символ выделяется 2 байта. |
| NVARCHAR | Символьные строки в Юникоде | хранит строку в кодировке Unicode. На каждый символ выделяется 2 байта. |
| **texttext** | Символьные строки | Данные переменной длины не в Юникоде в кодовой странице сервера и с максимальной длиной строки 2^31-1 (2 147 483 647).Variable-length non-Unicode data in the code page of the server and with a maximum string length of 2^31-1 (2,147,483,647). объем занимаемого типом пространства все равно не превышает 2 147 483 647 байт. |
| **ntextntext** | Символьные строки | Данные переменной длины в кодировке Юникод с максимальной длиной строки 2^30 - 1 (1 073 741 823) байт.Variable-length Unicode data with a maximum string length of 2^30 - 1 (1,073,741,823) bytes. Размер памяти в байтах вдвое превышает длину введенной строки. |
| BINARY | Двоичные данные | хранит бинарные данные в виде последовательности от 1 до 8 000 байт. |
| VARBINARY | Двоичные данные | хранит бинарные данные в виде последовательности от 1 до 8 000 байт, либо до 2^31–1 байт при использовании значения MAX (VARBINARY(MAX)). |
| **image** | Двоичные данные | Этот тип представляет двоичные данные переменной длины, включающие от 0 до 2^31 – 1 (2 147 483 647) байт. |
| UNIQUEIDENTIFIER | Остальные типы данных | уникальный идентификатор GUID (по сути строка с уникальным значением), который занимает 16 байт. |
| CURSOR |  | представляет набор строк. |
| HIERARCHYID |  | представляет позицию в иерархии. |
| SQL\_VARIANT |  | может хранить данные любого другого типа данных T-SQL. |
| XML |  | хранит документы XML или фрагменты документов XML. Занимает в памяти до 2 Гб. |
| TABLE |  | представляет определение таблицы. |
| GEOGRAPHY |  | хранит географические данные, такие как широта и долгота. |
| GEOMETRY |  | хранит координаты местонахождения на плоскости. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название поля | Тип поля |
| Название поставщика | char |
| Адрес поставщика | char |
| Номер поставщика | bigint |
| ID Детали | int |
| Название детали | char |
| Стоимость детали | int |
| История цен | int |
| ID Работника | int |
| Дата приема на работу | date |
| Дата окончания работы | date |
| Почасовая ставка | smallint |
| ФИО работника | char |
| ID Клиента | int |
| ID Работника | int |
| ID Транзакции | int |
| Дата совершения транзакции | Datetime2 |
| ФИО клиента | char |
| Дата рождения | date |
| Адрес клиента | char |
| Номер клиента | bigint |