**Используйте среду SQL Management Studio + MS SQL SERVER**

**Полезный ресурс по синтаксису SQL  
https://www.w3schools.com/sql/sql\_syntax.asp**

**Инструкции SQL:**

Когда мы формируем запросы в неявном виде нужно выбрать определенную БД  
 USE имя\_бд;

* CREATE DATABASE имя\_бд; // создает базу данных
* CREATE TABLE имя\_ таблицы( // создает таблицу

[имя\_столбца1] int IDENTITY(1,1),

[имя столбца2] varchar(20) NOT NULL,

[имя столбца3] varchar(10) NOT NULL,

[имя столбца4] varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_user));

Ограничения:  
NOT NULL - гарантирует, что столбец не может иметь значение NULL  
UNIQUE - обеспечивает, чтобы все значения в столбце были разными  
PRIMARY KEY - комбинация NOT NULL и UNIQUE. Уникально идентифицирует каждую строку в таблице.   
FOREIGN KEY - однозначно идентифицирует строку / запись в другой таблице  
CHECK - Обеспечивает, чтобы все значения в столбце удовлетворяли конкретному условию DEFAULT - устанавливает значение по умолчанию для столбца, если не указано значение INDEX - используется для быстрого создания и извлечения данных из базы данных

DROP TABLE имя\_бд;

DROP TABLE имя\_таблицы;  
  
  
Первый столбец является первичным ключом (т.е. его значения уникальны, и они однозначно идентифицируют запись). Следить за уникальностью самостоятельно можно, но не рационально. Для этого в SQL есть специальная функция - IDENTITY(1,1)

Обратите внимание, внешних ключей у таблицы может быть несколько, а первичный ключ в SQL может быть только один.

PRIMARY KEY (id\_post) // указываем что поле id\_post является первичным ключом  
  
FOREIGN KEY (имя\_столбца\_которое\_является\_внешним\_ключом) REFERENCES имя\_таблицы\_родителя (имя\_столбца\_родителя); // Создает связь столбца который является внешним ключом со столбцом таблицы родителя

Заполнение таблицы данными

INSERT INTO table\_name (column1, column2, column3, ...)  
VALUES (value1, value2, value3, ...);

Объявление переменной

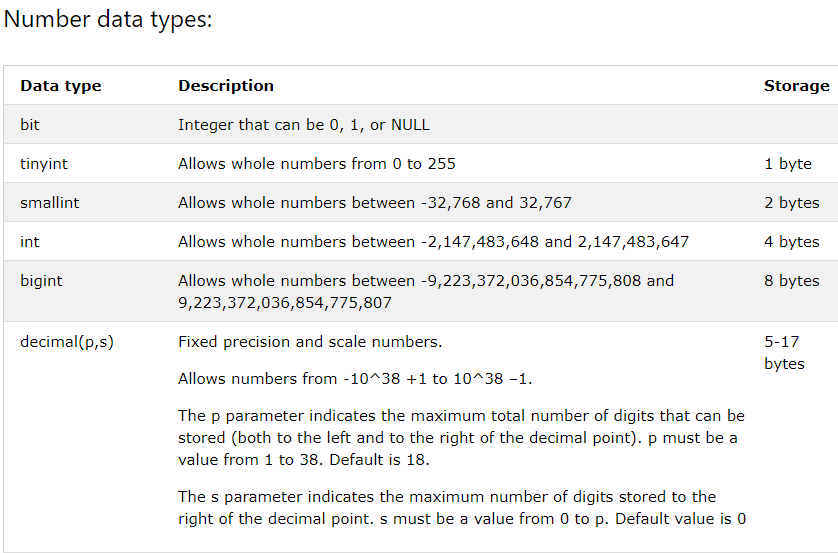
DECLARE @MyCounter int;

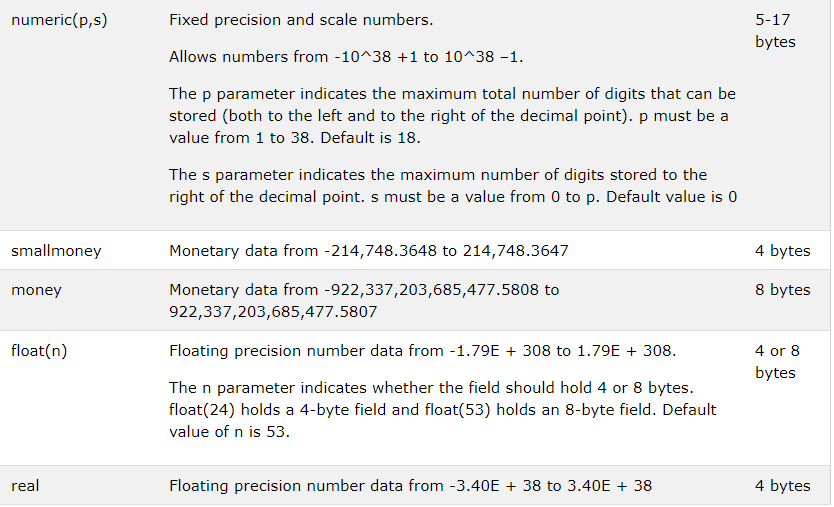
SET @MyCounter = 0;

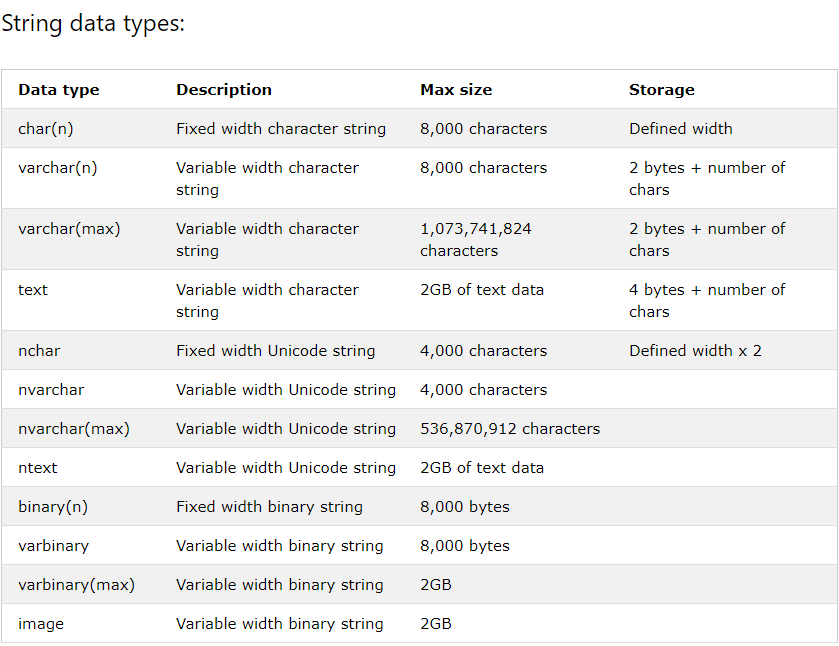
cursor - Сохраняет ссылку на курсор, используемый для операций с базой данных

**TABLE - Сохраняет результат для последующей обработки**

SQL Server Data Types





****

