**Функция** – это объект БД, представляющий собой поименованный код T-SQL. Для создания, удаления и изменения функций надо использовать операторы CREATE, DROP и ALTER соответственно. В функции не допускается применение DDL-операторов, DML-операторов, изменяющих БД (INSERT, DELETE, UPDATE), конструкций TRY/CATCH, а также использование транзакций.

Результатом выполнения функции является возвращаемое к точке вызова значение. Если функция возвращает единственное значение (число, строка, дата, время и пр.), то она называется *скалярной*. Функция, возвращающая таблицу, называется *табличной*. В зависимости от структуры кода, различают *встроенные* функции и *многооператорные* табличные функции.

При вызове функции надо указывать ее имя с точностью до схемы БД. Если при создании функции имя схемы не указано, то она размещается по умолчанию в схеме **DBO**.

isnull() - проверяет значение некоторого выражения. Если оно равно NULL, то функция возвращает значение, которое передается в качестве второго параметра.

**Различие функции от процедуры:** 1) Функция должна возвращать значение ;

Хранимая процедура может как возвращать, так и не возвращать значение.

2) Функции не могут возвращать несколько результирующих наборов;

Хранимая процедура может сформировать и вернуть несколько результирующих наборов данных.

3) Функции можно использовать в операторе SELECT.

Процедуры нельзя использовать в операторе SELECT и во всех его секциях (WHERE, JOIN, HAVING и т.д.), так как процедуры вызываются с помощью команды EXECUTE или EXEC.

4) В функциях можно использовать только входные параметры.

В хранимых процедурах можно использовать как входные, так и выходные параметры.