**Хранимая процедура** – это поименованный код на языке Transact-SQL (Хранимые процедуры представляют набор инструкций, которые выполняются как единое целое, хранится в базе данных в откомпилированном виде).

Хранимая процедура может быть создана с помощью CREATE, изменена с помощью ALTER и удалена с помощью оператора DROP. Процедура может принимать входные и формировать выходные параметры. Результатом ее выполнения может быть целочисленное значение, которое возвращается к точке вызова оператором RETURN, либо один или более результирующих наборов, сформированных операторами SELECT, либо содержимое стандартного выходного потока, полученного при выполнении операторов PRINT.

Вызов процедуры осуществляется оператором EXECUTE (EXEC).

В хранимых процедурах допускается применение основных DDL, DML и TCL-операторов, конструкций TRY/CATCH, курсоров, временных таблиц.

* Не допускается применение :
  + CREATE or ALTER FUNCTION
  + CREATE or ALTER TRIGGER
  + CREATE or ALTER PROCEDURE
  + CREATE or ALTER VIEW
  + USE databasename

Процедуры, формирующие результирующий набор и не имеющие выходных параметров, могут быть применены в операторе INSERT в качестве источника строк для добавления в некоторую таблицу.

Для формирования сообщения об ошибке применяется встроенная функция RAISERROR, которая содержит три параметра: текстовое сообщение об ошибке, уровень серьезности ошибки и метку. Если уровень серьезности равен 11, то управление передается в блок обработки ошибок.

Если в операторе EXEC допустить ошибку, например, ввести повторно наименование уже имеющегося товара или неправильно использовать имена переменных, то будет выдано сообщение об ошибке.