Для объявления переменных, используемых в программах, предназначен оператор DECLARE

Имя переменной должно начинаться с символа @.

С помощью оператора SET можно переменной присвоить значение и выполнять вычисления. Оператор SELECT позволяет нескольким переменным присвоить значения.

Функция CAST используется для преобразования типов

Выражение CASE, как правило, применяется в SELECT-списке, секциях WHERE, ORDER BY, HAVING и служит для формирования одного из нескольких возможных значений.

Основное отличие *временных* таблиц от постоянных в том, что они хранятся в системной базе данных TEMPDB и не могут иметь внешние ключи.

*Локальные* временные таблицы имеют имена, начинающиеся с символа # и доступны только пользователю, ее создавшему.

*Глобальные* временные таблицы имеют имена, начинающиеся с символов **##** и доступны всем пользователям, подключенным к серверу.

Оператор RETURN служит для немедленного завершения работы пакета:

Для обработки ошибок выполнения в сценарии T-SQL предусмотрена конструкция, состоящая из двух блоков: TRY и CATCH. Блок TRY содержит код T-SQL, в котором могут возникнуть ошибки, а блок CATCH – код, предназначенный для обработки ошибок.

**T-SQL** – это расширение языка SQL, реализованное в Microsoft SQL Server.

T-SQL – это сокращенное название языка, а полное название Тransact-SQL, т.е. транзакционный SQL.

T-SQL обладает всеми возможностями языка SQL, однако предназначен он для решения задач программирования, не связанных с реляционными данными. Иными словами, на T-SQL Вы можете полноценно программировать, используя переменные, циклы, условные конструкции и другие возможности. T-SQL позволяет нам реализовывать сложные алгоритмы бизнес-логики в виде хранимых процедур и функций, тем самым создавая так называемые «программы» внутри базы данных.

Функция DateDiff используется для определения числа интервалов времени между двумя датами. Например, DateDiff можно использовать для вычисления числа дней между двумя датами или числа недель между сегодняшним днем и концом года.

Область видимости переменных: Существуют глобальные и локальные переменные.

Локальные переменные видны и могут использоваться в пределах одного пакета, а глобальные переменные видны везде и могут использоваться в нескольких пакетах.