

Курс: «Microsoft SQL Server»

Модуль: Триггеры, хранимые процедуры и пользовательские функции

Тема: Хранимые процедуры

Обращаем ваше внимание, что при именовании баз данных, таблиц, столбцов и других объектов необходимо придерживаться рекомендаций по именованию объектов в базах данных. Наименования объектов в заданиях даны только для объяснения поставленной задачи.

Задание 1. Создайте следующие хранимые процедуры:

1. Хранимая процедура выводит «Hello, world!»
2. Хранимая процедура возвращает информацию о текущем времени
3. Хранимая процедура возвращает информацию о текущей дате
4. Хранимая процедура принимает три числа и возвращает их сумму
5. Хранимая процедура принимает три числа и возвращает среднеарифметическое трёх чисел
6. Хранимая процедура принимает три числа и возвращает максимальное значение
7. Хранимая процедура принимает три числа и возвращает минимальное значение
8. Хранимая процедура принимает число и символ. В результате работы хранимой процедуры отображается линия длиной

равной числу. Линия построена из символа, указанного во втором параметре. Например, если было передано 5 и #, мы получим линию такого вида #####

9. Хранимая процедура принимает в качестве параметра число и возвращает его факториал. Формула расчета факториала: $n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$. Например, $3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$
10. Хранимая принимает два числовых параметра. Первый параметр — это число. Второй параметр — это степень. Процедура возвращает число, возведенное в степень. Например, если параметры равны 2 и 3, тогда вернется 2 в третьей степени, то есть 8.

Задание 2. Для базы данных «Продажи» из практического задания модуля «Работа с таблицами и представлениями в MS SQL Server» создайте следующие хранимые процедуры:

1. Хранимая процедура показывает информацию о всех продавцах
2. Хранимая процедура показывает информацию о всех покупателях
3. Хранимая процедура показывает полную информацию о продажах
4. Хранимая процедура показывает полную информацию о всех продажах в конкретный день. Дата продажи передаётся в качестве параметра
5. Хранимая процедура показывает полную информацию о всех продажах в некотором временном сегменте. Дата старта и конца сегмента передаётся в качестве параметра

6. Хранимая процедура отображает информацию о продажах конкретного продавца. ФИО продавца передаётся в качестве параметра хранимой процедуры
7. Хранимая процедура возвращает среднеарифметическую цену продажи в конкретный год. Год передаётся в качестве параметра.