

## **Практическая работа №10**

### **Создание хранимых процедур в Microsoft SQL Server**

#### **1 Цель работы**

- 1.1 Научиться создавать и использовать хранимые процедуры в MS SQL Server;
- 1.2 Закрепить навык создания запросов на выборку и модификацию данных в MS SQL Server.

#### **2 Литература**

- 2.1 Фуфаев, Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 3-е изд., стереотип. – Москва: Академия, 2012. – с.119-129.

#### **3 Подготовка к работе**

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

#### **4 Основное оборудование**

- 4.1 Персональный компьютер.

#### **5 Задание**

5.1 Создать хранимую процедуру, добавляющую нового производителя. Входные параметры: наименование, страна (по умолчанию – Россия).

5.2 Создать хранимую процедуру, увеличивающую стоимость всех товаров определенного типа (по умолчанию — ноутбук) на указанное в параметрах количество рублей. В выходном параметре — количество измененных строк.

5.3 Создать хранимую процедуру, которая будет добавлять новый заказ в таблицу Заказы. Входные параметры: логин. После добавления процедура должна выводить на экран идентификатор последнего заказа.

5.4 Изменить хранимую процедуру из п.5.4 так, чтобы после добавления заказа в таблице с заказанными товарами появлялся заказанный товар. Во входные параметры добавить код товара и количество единиц товара в заказе. После добавления заказа процедура должна выводить на экран следующую информацию о заказе: код, дату, логин, производитель и модель, цену, количество, стоимость.

5.5 Изменить хранимую процедуру из п.5.1 так, чтобы при попытке добавления существующего производителя (наименование совпадает с имеющимся в таблице) значение страны изменялось на указанное в параметрах.

5.6 Создать хранимую процедуру, удаляющую информацию об указанном заказе и всех связанных с заказом записях в таблице заказанных товаров по коду заказа. В выходном параметре — количество удаленных из таблицы заказанных товаров строк.

#### **6 Порядок выполнения работы**

- 6.1 Запустить SSMS, подключиться к БД.
- 6.2 Выполнить задания из п.5, используя конструктор запросов и язык T-SQL.
- 6.3 Ответить на контрольные вопросы.

#### **7 Содержание отчета**

- 7.1 Титульный лист

- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

## **8 Контрольные вопросы**

- 8.1 Что такое хранимые процедуры и для чего они применяются?
- 8.2 Чем отличается функция пользователя от хранимой процедуры?
- 8.3 Как задать входные параметры хранимой процедуры?
- 8.4 Как задать выходные параметры хранимой процедуры?
- 8.5 Как вызвать выполнение хранимой процедуры?