

# **Практическая работа №8**

## **Создание представлений в Microsoft SQL Server**

### **1 Цель работы**

- 1.1 Научиться создавать и использовать представления в MS SQL Server;
- 1.2 Закрепить навык создания запросов на выборку 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.118-119.

### **3 Подготовка к работе**

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

### **4 Основное оборудование**

- 4.1 Персональный компьютер.

### **5 Задание**

5.1 Создать представление, выводящее информацию о товарах (в первом столбце код товара, во втором – категория, производитель и модель, в третьем – цена).

5.2 Создать представление, выводящее информацию о заказах (в первом столбце номер заказа, во втором – дату, в третьем – логин, в четвертом – фамилию и имя покупателя).

5.3 Создать обновляемое представление, выводящее информацию о товарах категории смартфоны. Включить проверку вводимых данных на соответствие условию. Через представление добавить информацию о новых товарах, изменить информацию о существующих. Проверить варианты с указанием соответствующей и не соответствующей условию категории.

5.4 Создать представление, используя представления из п.1 и п.2, выводящее информацию по каждому заказу за текущий год (номер, дата, логин, фамилия и имя заказчика, наименование товара, цена, количество, стоимость). Заказы должны быть отсортированы по убыванию номера.

5.5 Создать представление, используя представления из п.1, выводящее вместе с информацией представления количество проданных экземпляров и полученную от продажи каждого товара выручку.

5.6 Создать секционированное представление для просмотра и редактирования информации двух разных таблиц. Для выполнения задания создать таблицы со столбцами код товара, наименование, цена. В первую должна заноситься информация о товарах с ценой до 10000, во вторую – с ценой от 10000 и выше.

### **6 Порядок выполнения работы**

- 6.1 Запустить SSMS, подключиться к БД.
- 6.2 Выполнить задания из п.5, используя конструктор запросов и окно создания запросов.
- 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 представления и чем они отличаются от таблиц?
- 8.2 Для чего применяются представления?
- 8.3 Должно ли представление иметь одинаковое имя с таблицей, от которой порождено?
- 8.4 Возможно ли создание представления, включающего информацию из нескольких таблиц одновременно?
- 8.5 Какие требования предъявляются к обновляемым представлениям?
- 8.6 Как создать обновляемое представление?