

# **Практическая работа №12**

## **Создание однотабличных SQL-запросов на выборку данных**

### **1 Цель работы**

- 1.1 Изучить процесс создания однотабличных SQL-запросов на выборку.

### **2 Литература**

- 2.1 Култыгин, О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server: учеб. пособие. – Москва: МФПА, 2012. – с.95-114.

### **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 Получить все данные обо всех книгах.
- 5.2 Получить выборку данных из таблицы Авторы, состоящую из одного столбца, содержащего значения из столбцов Фамилия и Имя.
- 5.3 Получить выборку данных из одного столбца, содержащего страны происхождения авторов без дубликатов, упорядоченные по алфавиту.
- 5.4 Получить выборку данных о книгах, состоящую из трех столбцов:
  - первый столбец – идентификатор книги;
  - второй столбец – название книги;
  - третий столбец – цена со скидкой 5%.Цены отсортировать по убыванию, названия – по алфавиту.
- 5.5 Получить выборку данных, содержащую идентификатор автора, уникальные названия книг и количество написанных автором под каждым названием книг.
- 5.6 Получить выборку данных, содержащую количество книг, минимальную, максимальную и среднюю стоимость книг.
- 5.7 Получить выборку данных, содержащую название жанра, максимальную и минимальную стоимости и количество книг каждого жанра.

### **6 Порядок выполнения работы**

- 6.1 Запустить SQL Server Management Studio.
- 6.2 Выполнить задания из п.5.
- 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 Какова структура инструкции SELECT?
- 8.2 Что указывается после ключевого слова SELECT?
- 8.3 Что указывается после ключевого слова FROM?
- 8.4 Что указывается после ключевого слова GROUP BY?
- 8.5 Что указывается после ключевого слова ORDER BY?