

# **Практическая работа №11**

## **Создание SQL-запросов на модификацию данных**

### **1 Цель работы**

1.1 Изучить процесс создания таблиц и связей между ними в Microsoft SQL Server (MSSQL).

1.2 Научиться работать в среде SQL Server Management Studio (SSMS).

### **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**

Запустить утилиту SSMS.

В диалоговом окне «Соединение с сервером»:

- указать имя сервера БД,
- в списке «Проверка подлинности» выбрать «Проверка подлинности SQL Server»,
- ввести в поле «Имя входа» свое имя входа «ispp11NN» (вместо место NN – номер ПК),

- ввести в поле «Пароль» свой пароль.

Нажать на кнопку «Соединить».

Выбрать БД.

5.1 Вставить в таблицу Книги новую запись, указав в команде на вставку данных только те столбцы, для которых нет значений по умолчанию и автозаполнения.

5.2 Удалить из таблицы Заказчики тех, у кого телефон не указан.

5.3 Изменить в таблице Книги цену книг, содержащих в названии «Сказки», уменьшив ее на 100 рублей.

5.4 Получить выборку данных, содержащую информацию о всех книгах жанра проза (фамилию и имя автора, наименование книги, цену, год выпуска) и поместить результат в таблицу с наименованием «Prose».

При выполнении использовать команду SELECT INTO, создающую новую таблицу и заполняющую ее результатом запроса на выборку.

5.5 Удалить из таблицы заказов те, в которых список книг пустой, используя подзапрос.

5.6 Увеличить на 100 рублей цену всех книг российских авторов, используя объединение в разделе FROM.

5.7 Изменить в таблице Книги цену книг одного жанра, уменьшив ее на 10%, другого — увеличив ее на 100 рублей, у остальных оставить без изменения.

При выполнении использовать одну команду UPDATE и оператор выбора CASE.

## **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 Каковы причины ошибок, связанных с выполнением DML-команд на модификацию данных?
- 8.2 После какого ключевого слова в запросе на обновление записывается обновляемое поле?
- 8.3 Для чего используется команда INSERT?
- 8.4 Для чего используется команда UPDATE?
- 8.5 Для чего используется команда DELETE?