Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №1 Создание базы данных, таблиц, связей по дисциплине «Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Маркина Н.А

Проверил:

Родин Е.Н.

Цели работы:

- приобрести начальные навыки работы с MS SQL Server Management Studio;
- научиться создавать базы данных, таблицы, связи между таблицами средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL;
 - изучить возможности операторов CREATE и DROP.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1) Выполнено подключение к SQL серверу (рисунок 1).

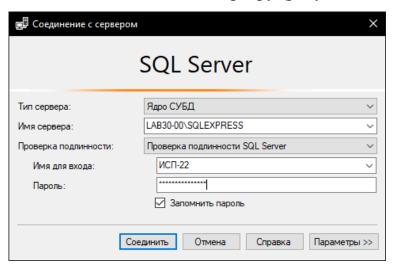


Рисунок 1 – Подключение к SQL серверу

2) Создана новая БД (рисунок 2).

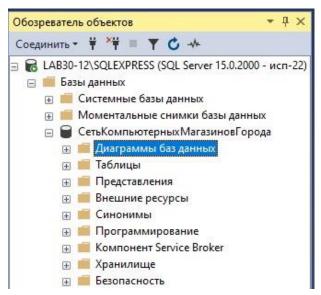


Рисунок 2 – Создание БД

Для создания БД использовался скрипт, приведенный ниже:

```
CREATE DATABASE [СетьКомпьютерныхМагазиновГорода];
GO
USE [СетьКомпьютерныхМагазиновГорода];
GO
```

3) Созданы таблицы БД в соответствии с заданной предметной областью (рисунок 3).

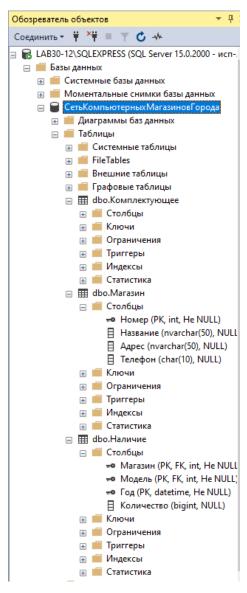


Рисунок 3 – Создание таблиц БД

Для создания таблиц использовался скрипт, приведенный ниже:

CREATE TABLE [dbo].[Комплектующее](

[Модель] [int] NOT NULL,

[Наименование] [text] NULL,

```
[ФирмаПроизводителя] [char](10) NULL,
    [Цена] [money] NULL,
    CONSTRAINT [PK_Комплектующее] PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
    4
    [Модель] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE DUP KEY = OFF,
    ALLOW ROW LOCKS = ON,
                                 ALLOW PAGE LOCKS =
                                                          ON,
OPTIMIZE FOR SEQUENTIAL KEY = OFF) ON
    [PRIMARY]
    ) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
    GO
    CREATE TABLE [dbo].[Магазин](
    [Homep] [int] NOT NULL,
    [Название] [nvarchar](50) NULL,
    [Aдрес] [nvarchar](50) NULL,
    [Телефон] [char](10) NULL,
    CONSTRAINT [PK Maгaзин] PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
    [Homep] ASC
    )WITH (PAD INDEX = OFF, STATISTICS NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW ROW LOCKS = ON, ALLOW PAGE LOCKS
                                                          ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
    [PRIMARY]
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Наличие]
    [Maгaзин] [int] NOT NULL,
    [Модель] [int] NOT NULL,
    [Год] [datetime] NOT NULL,
    [Количество] [bigint] NULL,
    CONSTRAINT [PK Наличие] PRIMARY KEY CLUSTERED
    [Магазин] ASC,
    [Модель] ASC,
    [Год] ASC
    WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS
                          =
                             ON, ALLOW PAGE LOCKS
                                                            ON,
OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
    [PRIMARY]
    ) ON [PRIMARY]
    GO
    4) Создана диаграмма, включающая таблицы и все необходимые связи
```

4) Создана диаграмма, включающая таблицы и все необходимые связи между таблицами (рисунок 4).

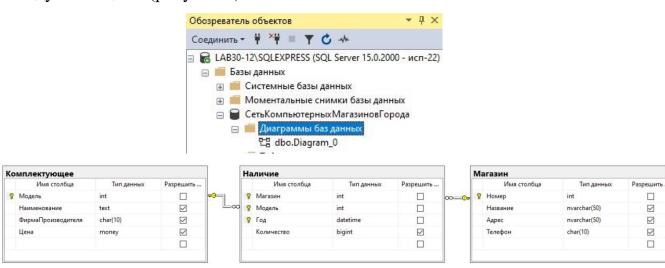


Рисунок 4 – Создание диаграммы БД

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки работы с MS SQL Server Management Studio, создания базы данных, таблицы, связей между таблицами средствами MS SQL Server Management Studio, а также средствами языка T-SQL; изучены возможности операторов CREATE и DROP.