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).

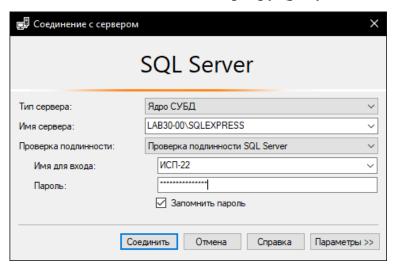


Рисунок 1 – Подключение к SQL серверу

2) Создана новая БД (рисунок 2).

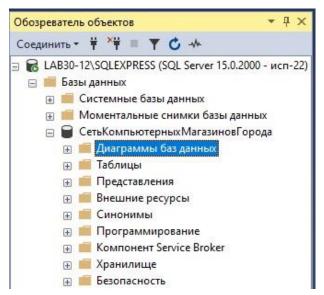


Рисунок 2 – Создание БД

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).

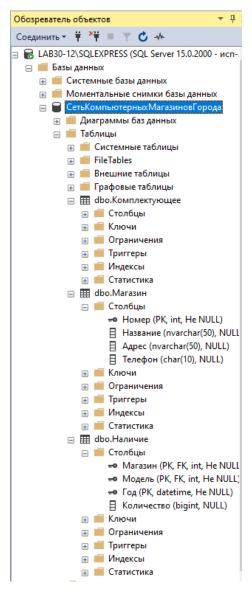


Рисунок 3 – Создание таблиц БД

Для создания таблиц использовался скрипт, приведенный ниже:

```
CREATE TABLE [dbo].[Комплектующее](
      [Mодель] [int] NOT NULL,
      [Hаименование] [text] NULL,
      [ФирмаПроизводителя] [char](10) NULL,
      [Цена] [money] NULL,

CONSTRAINT [PK_Комплектующее] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
```

```
[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]
CREATE TABLE [dbo].[Магазин](
       [Homep] [int] NOT NULL,
       [Название] [nvarchar](50) NULL,
       [Адрес] [nvarchar](50) NULL,
       [Телефон] [char](10) NULL,
CONSTRAINT [PK_Marasuh] 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_Hаличие] 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
) ON [PRIMARY]
      G0
```

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

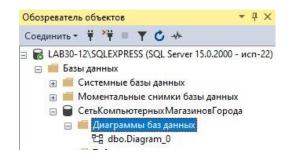


Рисунок 4 – Создание диаграммы БД

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.