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

Пурнемцова У.С.

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).

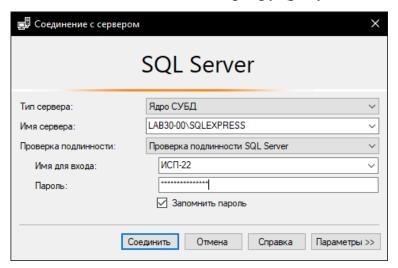


Рисунок 1 – Подключение к SQL серверу

2) Создана новая БД (рисунок 2).

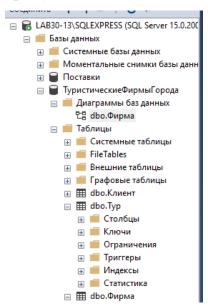


Рисунок 2 – Создание БД

Для создания БД использовался скрипт, приведенный ниже:

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

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

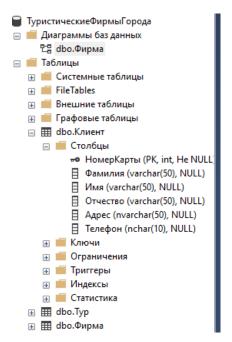


Рисунок 3 – Создание таблиц БД

Для создания таблиц использовался скрипт, приведенный ниже:

```
-- Заказчик
CREATE TABLE []
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
CREATE TABLE [dbo].[Клиент](
       [HoмepKapты] [int] NOT NULL,
       [Фамилия] [varchar](50) NULL,
       [Имя] [varchar](50) NULL,
       [Отчество] [varchar](50) NULL,
       [Адрес] [nvarchar](50) NULL,
       [Телефон] [nchar](10) NULL,
CONSTRAINT [PK_KJueht] PRIMARY KEY CLUSTERED
       [НомерКарты] 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
);
-- Подрядчик
CREATE TABLE [Contractor]
SET ANSI_NULLS ON
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
CREATE TABLE [dbo].[Typ](
      [Страна] [nvarchar](50) NULL,
      [ДатаОтъезда] [datetime] NOT NULL,
      [СтоимостьТура] [money] NULL,
      [Клиент] [int] NOT NULL,
      [Фирма] [char](10) NULL,
CONSTRAINT [PK_Typ] PRIMARY KEY CLUSTERED
      [ДатаОтъезда] ASC,
      [Клиент] 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]
G0
ALTER TABLE [dbo].[Typ] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Typ_Клиент2] FOREIGN
КЕY([Клиент])
REFERENCES [dbo].[Клиент] ([НомерКарты])
ALTER TABLE [dbo].[Typ] CHECK CONSTRAINT [FK_Typ_Клиент2]
-- Объект
CREATE TABLE [Object]
      SET ANSI_NULLS ON
G0
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
CREATE TABLE [dbo].[Фирма](
      [Koд] [char](10) NOT NULL,
      [Название] [text] NULL,
      [Адрес] [nvarchar](50) NULL,
      [ФамилияДиректора] [varchar](50) NULL,
CONSTRAINT [PK_Фирма] PRIMARY KEY CLUSTERED
      [Код] 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]
```

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

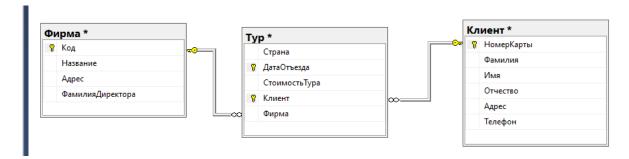


Рисунок 4 – Создание диаграммы БД

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.