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 №4-8
Создание базы данных, таблиц, связей по дисциплине
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Шевкоплясов А.В.

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:

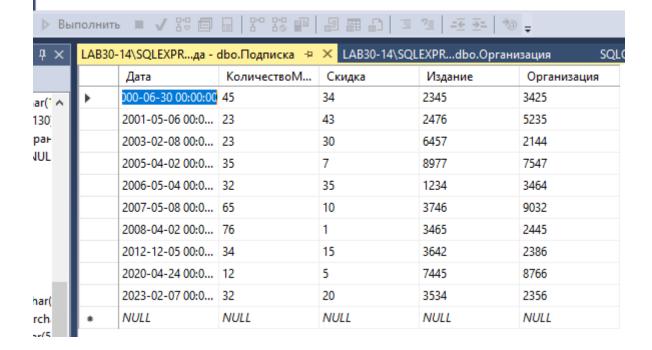
В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

```
1)
USE [ПодписакаНаПереодическиеИзданияГорода]
INSERT INTO [dbo].[Организация]
           ([Код]
           ,[Название]
           ,[Адрес]
           ,[Телефон]
           ,[КоличествоСотрудников])
     VALUES
           (<Koд, nvarchar(130),>
           ,<Haзвание, nvarchar(50),>
           ,<Aдрес, nvarchar(50),>
           ,<Tелефон, char(10),>
           ,<КоличествоСотрудников, int,>)
GO
USE [ПодписакаНаПереодическиеИзданияГорода]
INSERT INTO [dbo].[Подписка]
           ([Дата]
           ,[КоличествоМесяцев]
           ,[Скидка]
           ,[Издание]
           ,[Организация])
     VALUES
           (<Дата, smalldatetime,>
           ,<КоличествоМесяцев, int,>
           ,<Cкидка, int,>
           ,<Издание, nvarchar(130),>
           ,<Oрганизация, nvarchar(130),>)
GO
USE [ПодписакаНаПереодическиеИзданияГорода]
INSERT INTO [dbo].[Издание]
           ([Индекс]
           ,[Название]
           ,[Тип]
           ,[КоличествоСтраниц]
           ,[Цена])
     VALUES
```

```
(<Индекс, nvarchar(130),>
,<Haзвание, nchar(130),>
,<Tип, nvarchar(130),>
,<KоличествоСтраниц, char(100),>
,<Цена, int,>)
```

GO 2)

	Код	Название	Адрес	Телефон	КоличествоС
•	2144	Татарстан	Ахматово б	9234932563	34
	2356	Армяне	Армянская 3	9347978346	356
	2386	Лонг	Хреново 8	9327987355	233
	2445	Павлова	Карамзина 5	9327598632	345
	3425	Ахмат	Кадырово 3	9247839832	98
	3464	Братья славяне	Славянская 37	9435943646	234
	5235	Новости Ингу	Татуево 1	9182964674	213
	7547	Фортуны	Кальново 2	9237474757	324
	8766	Фортиво	Украинская 5	9237949577	353
	9032	Гламур	Линцева 5	9732796566	675
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

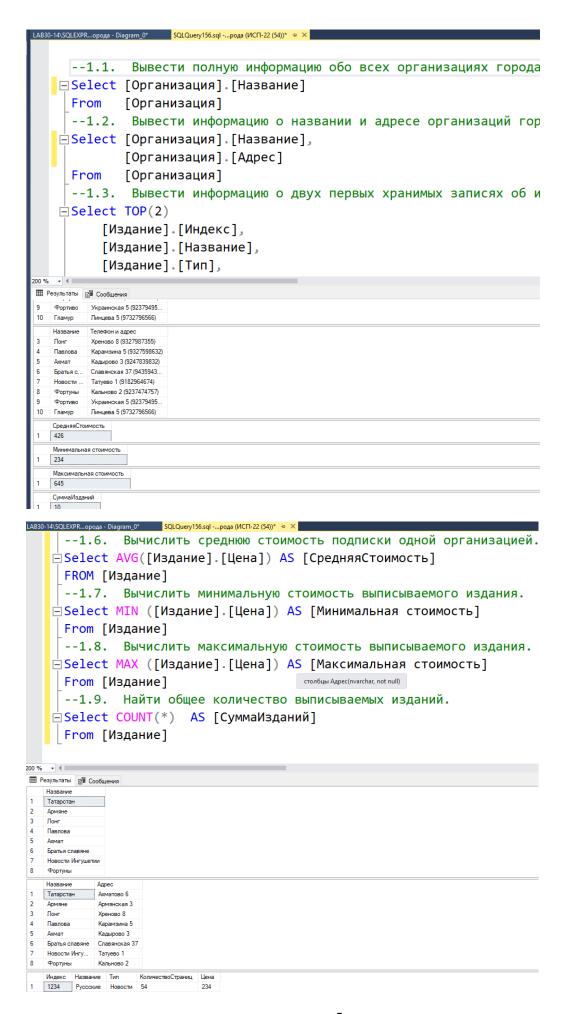


		аролиздание		× LAB30-14\SQL	слитинда авог	1104		LAB30-
	Индекс	Название		Тип	КоличествоС	г	Цена	
<b>&gt;</b>	1234	Индекс :		Новости	54		234	
	2345	Чечня		Новости	23		423	
	2476	Ингуши	1	Новости	34		567	
	3465	Рязань	1	Новости	23		532	
	3534	Карабах		Независимые	34		645	
	3642			Учебное посо	234		436	
	3746			Учебное посо	23		435	
	6457	Татары		Новости	34		324	
	7445			Учебное посо	445		344	
	8977			Учечбное пос	234		324	
	NULL	NULL	1	NULL	NULL		NULL	
elect	[Организация]. [Организация]. [Организация] Вывести информа ТОР(2)	[Название], [Адрес]		и адресе орга ых хранимых з				
elect  rom -1.3. elect [Из	[Организация]. [Организация]. [Организация] Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Назв [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Ценаторизацие].	[Название], [Адрес] ацию о двух п ], зание], ], ичествоСтрани	перв	ых хранимых з	аписях об из,	дан	иях.	
Pom -1.3. elect [N3	[Организация]. [Организация]. [Организация] Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Назв [Издание].[Коли [Издание].[Ценатизацие]] Вывести информа	[Название], [Адрес] вцию о двух п ], вание], пчествоСтрані вцию обо всез	перв иц], х ор	ых хранимых з	аписях об из,	дан	иях. щих издания	<b>і,</b> с ука
elect rom -1.3. elect [N3	[Организация]. [Организация]. [Организация] Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Назв [Издание].[Коли [Издание].[Ценатория и адреса. В порганизация].	[Название], [Адрес]  вцию о двух п  вание],  ичествоСтрания  вцию обо всемноле адрес в  ия].[Названи	перв иц], х ор ско е],	ых хранимых з	аписях об из, рода, выписы контактный т	дан ваю еле	иях. щих издания фон.	і, с ука
POM -1.4. asbahuelect	[Организация]. [Организация]. [Организация] Вывести информа ТОР(2) Вдание].[Индекс [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Цена [Издание]] Вывести информа я и адреса. В [Организаци [Организаци	[Название], [Адрес] ацию о двух п адию о двух п зание], ичествоСтрани а] ацию обо всез поле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия]	перв иц], х ор с ско е], c] +	ых хранимых з ганизациях го обках указать	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Телю	дан вак еле	иях. щих издания ефон. н] + ')'	і, с ука
POM 1.3. Plect [Na POM 1.4. PRINTER POM 1.5.	[Организация]. [Организация]. [Организация] Вывести информа ТОР(2) Вдание].[Индекс [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Цена [Издание]] Вывести информа я и адреса. В [Организаци Выполнить задан [Организаци	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  дание],  дание],  дание],  дание обо всез  ацию обо всез  а	перв иц], х оро с с кс е], c] + 4 с е],	ых хранимых за оганизациях го обках указать ' ('+ [Орган указанием име	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тело н для вычисля	ваю еле ефо яем	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
POM 1.3. POM 1.4. PSBAHV Plect Pom 1.5. Plect	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Тип]. [Издание].[Коли [Издание].[Ценатория и адреса. В работ и информатор и ваданизация выполнить заданизация [Организация [Органи] [Организация [Органи] [	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  д, вание], ичествоСтрания а]  ацию обо всенноле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия] ине из п. 1,4 ия].[Названи вация].[Адресия]	мц], x opo c ckc e], c] + 4 c e],	ых хранимых з ганизациях го обках указать	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тело н для вычисля	ваю еле ефо яем	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
Pom 1.3. Plect [Na Pom 1.4. Rabahu Plect Pom 1.5. Plect Rpec]	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Ценатория и адреса. В развити и претанизация (претанизация (претанизаци	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  д, вание], мчествоСтрания а]  ацию обо всестноле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия] иия].[Названи вация].[Адресия]	мц], х ор скс е], c] + 4 с e],	ых хранимых за обках указать ' ('+ [Орган указанием име	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тело н для вычисля изация].[Тело	дан еле ефо яем ефо	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
POM 1.3. POM 1.4. PSBAHV Plect POM 1.5. Plect Typec] POM 1.6.	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Тип]. [Издание].[Коли [Издание].[Ценатория и адреса. В работ и информатор и ваданизация выполнить заданизация [Организация [Органи] [Организация [Органи] [	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  д, вание], мчествоСтрания а]  ацию обо всестноле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия] иия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Названи вация].[Адресия]	мц], х ор скс е], c] + 4 с e], c] +	ых хранимых за обках указать ' ('+ [Орган указанием име ' ('+ [Орган	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тели изация].[Тели	дан еле ефо яем ефо	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
POM -1.3. POM -1.4. ABBAHV Plect  TOM -1.5. Plect  TOM -1.6. Plect ROM [V	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Ценатор и адреса. В претанизация (Организация (	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  д, вание], пчествоСтрания  ацию обо всетноле адрес в ия].[Названия вация].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Названия вация].[Адресия] нию стоимости	лерв иц], х орс е], c] + 4 с e], c] +	ых хранимых за обках указать ' ('+ [Орган указанием име ' ('+ [Орган дписки одной цняяСтоимость]	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тело н для вычисля изация].[Тело	дан еле ефо яем ефо	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
POM -1.3. elect [N3 -1.4. asbahn elect -1.5. elect apec] -1.6. elect ROM [N-1.7.	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Ценатор и вывести информатор и адреса. В претанизация [Организация [Организация (Организация (Орган	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  дание],  дание],  ацию обо всетноле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Адресия]	перв иц], х оро е], c] + 4 с e], c] + ь по Сред	ых хранимых за ганизациях горбках указать ' ('+ [Органиуказанием имен ' ('+ [Органидписки одной дняяСтоимость]	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тело н для вычисля изация].[Тело организацией	дан еле ефо яем ефо	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
POM -1.3. elect [N3 -1.4. a3Bahn elect -1.5. elect apec] -1.6. elect ROM [N-1.7. elect	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) Вдание].[Индекс [Издание].[Назв [Издание].[Коли [Издание].[Ценатор информатор информат	[Название], [Адрес]  ацию о двух п  дание],  дание],  ацию обо всетноле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Адресия] ние из п. 1.4 ия].[Адресия]	перв иц], х оро е], c] + 4 с e], c] + ь по Сред	ых хранимых за ганизациях горбках указать ' ('+ [Органиуказанием имен ' ('+ [Органидписки одной дняяСтоимость]	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тело н для вычисля изация].[Тело организацией	дан еле ефо яем ефо	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	
POM 1.3. Plect [N3 POM 1.4. PRINT POM 1.5. Plect POM 1.6. Plect POM 1.7. Plect POM 1.7. Plect POM 1.8.	[Организация]. [Организация]. [Организация]. Вывести информатор(2) вдание].[Индекс [Издание].[Тип] [Издание].[Коли [Издание].[Ценатор и вывести информатор и адреса. В претанизация [Организация [Организация (Организация (Орган	[Название], [Адрес]  вцию о двух п  вание],  нчествоСтрания  вцию обо всетноле адрес в ия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1,4 ия].[Названи вация].[Адресия] ние из п. 1,6 ия] но стоимости [Цена]) AS  мальную стои	перв иц], х ор е], с] + 4 с е], + ь по Сред мост [Мин	ых хранимых золожизациях горобках указать ' ('+ [Органиуказанием именичений одной одножимальная стои одной одножимальная одном одно	аписях об из, рода, выписы контактный т изация].[Тели изация].[Тели организацией го издания. мость]	дан еле ефо яем ефо	ших издания ефон. н] + ')' ых полей.	

From [Издание]

From [Издание]

--1.9. Найти общее количество выписываемых изданий. Select COUNT(\*) AS [СуммаИзданий]



## 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.