

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 №9  
Создание базы данных, таблиц, связей  
по дисциплине  
«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:  
студент группы ИСП-22  
Иванов И.И.  
Проверил:  
Родин Е.Н.

Рязань 2023

## 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:

1.1) Добавить запись с информацией о новой туристической фирме с указанием значений всех атрибутов таблицы.

The screenshot shows the 'Фирма' table in the 'LAB30-14\SQLSERVER\...\_рода - dbo.Фирма' database. The table has columns: Код, Название, Адрес, and [Фамилия дир...]. The data includes rows for 'Найпро', 'Кракен', 'Авиалейс', 'ЗолотаяЧаша', 'Дерево', 'Яндекс', 'Гугл', 'Листочек', 'Небо', 'Смесь', 'Заново', 'Победа', 'Золото', 'Гламур', 'Идея', 'Ганстер', 'Трубка', and 'Ярче'. Below the table, the SQL query editor shows the execution of the following command:

```
Insert INTO Фирма(Название, Адрес, Код, [Фамилия директора])  
Values('Ярче', 'соколовка1', '568', 'Савин');
```

The execution was successful, as indicated by the 'Сообщения' (Messages) pane showing '(затронута одна строка)' (1 row affected) and the execution time: 'Время выполнения: 2025-05-24T07:58:16.0880353+03:00'.

1.2) Добавить запись с информацией о новом клиенте с указанием значений только тех атрибутов таблицы, которые являются обязательными.

The screenshot shows the 'Клиент' table in the 'LAB30-14\SQLSERVER\...\_рода - dbo.Фирма' database. The table has columns: НомерКарты, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, and Телефон. The data includes rows for 'Бексирович', 'Никитин', 'Лихов', 'Джариков', 'Поперечный', 'Лукшес', 'Куканов', 'Шандрук', 'Рева', 'Коробяко', 'Кузнецов', 'Песков', 'Конин', 'Филипп', 'Мортисов', 'Кругин', 'Квадратов', 'Петрова', and 'NULL'. Below the table, the SQL query editor shows the execution of the following command:

```
Insert INTO Клиент(Имя, Фамилия, [НомерКарты], [Отчество, Адрес, Телефон])  
Values('Рита', 'Петрова', '788', 'Викторвна', 'Поля1', '910');
```

The execution was successful, as indicated by the 'Сообщения' (Messages) pane showing '(затронута одна строка)' (1 row affected) and the execution time: 'Время выполнения: 2025-05-24T08:09:40.3440803+03:00'.

2.1) Создать таблицу «Заказанные Кузнецовой туристические туры», поместив в нее информацию о заказанных ею турах с указанием суммы оплаты за тур.

The screenshot shows the SQL query editor with the following command:

```
CREATE TABLE ЗаказанныеТурыКузнецовой (  
ID INT PRIMARY KEY,  
Название VARCHAR(255),  
ДатаНачала Date,  
ДатаОкончания date,  
Суммаоплаты decimal(10, 2),  
СтатусОплаты Varchar(50))
```

The execution was successful, as indicated by the 'Сообщения' (Messages) pane showing 'Исполнение команд успешно завершено.' (Execution of commands successfully completed) and the execution time: 'Время выполнения: 2025-05-24T08:23:27.7584545+03:00'.

Below the query editor, the 'Таблицы' (Tables) pane shows the following tables:

- dbo.Клиент
- dbo.Тип
- dbo.Фирма

Below the tables pane, the 'Тур' (Tours) table is shown with the following data:

ID	Название	ДатаНачала	ДатаОкончания	Суммаоплаты	СтатусОплаты
11	Шашлык	2023-11-11	2023-12-15	100,00	Отправлено
12	Грибок	2023-12-12	2023-01-17	120,00	Получено
13	Дерево	2023-03-13	2023-04-18	130,00	Отправлено
14	Куст	2023-04-14	2023-05-19	140,00	Получено
15	Лепта	2023-05-15	2023-06-20	150,00	Отправлено
16	Кирп	2023-06-16	2023-07-21	160,00	Отправлено
17	Грушовки	2023-07-17	2023-08-22	170,00	Отправлено
18	Почка	2023-08-18	2023-09-23	180,00	Отправлено
19	Улышка	2023-09-19	2023-10-24	190,00	Получено
20	Небо	2023-10-20	2023-11-25	200,00	Отправлено
21	Титаник	2023-11-21	2023-12-26	210,00	Отправлено
22	Оско	2023-12-22	2024-01-27	220,00	Получено
23	Лепушка	2024-01-23	2024-02-28	230,00	Получено
24	Линейка	2024-02-24	2024-03-29	240,00	Отправлено
25	Мур	2024-03-25	2024-04-29	250,00	Получено
26	Зук	2024-04-26	2024-05-30	260,00	Отправлено

- 2.2) Создать таблицу «Компас», поместив в нее информацию обо всех клиентах, заказывающих туристические туры в данной туристической фирме.

```
CREATE TABLE Компас (
  ID INT PRIMARY KEY,
  ФИО VARCHAR(255),
  КонтактнаяИнформация VARCHAR(255),
  ДатаРождения Date
);
```

Сообщения  
Выполнение команд успешно завершено.  
Время выполнения: 2025-05-24T08:54:05.9497067+03:00

dbo.ЗаказанныеТурыКузнецовой  
dbo.Клиент  
dbo.Компас  
dbo.Тип  
dbo.Фирма

ID	ФИО	КонтактнаяИн...	ДатаРождения
30	Пурнемцов С.А.	8920300	1976-04-19
31	Сатеева О.Н.	8920301	1976-03-28
32	Куканов Е.А.	8920302	2007-04-09
33	Конин О.О.	8920303	2004-06-04
34	Пурнемцова У...	8920304	2007-08-07
35	Лукашев Н.Г.	8920305	2007-05-22
36	Чучейкин Г.С.	8920306	2002-10-15
37	Сигмочин Г.Н.	8920307	2007-11-16
38	Шандрук М.В.	8920308	2007-05-04
39	Маркина Н.Ф.	8920309	2007-09-03
40	Федюкин А.Г.	8920400	2005-05-25

- 2.3) Создать таблицу «Тарифы заказов туристических туров», поместив в нее следующую информацию: название страны тура, стоимость тура в долларах США (\$).

```
CREATE TABLE Тарифы (
  ID INT PRIMARY KEY,
  НазваниеСтраны VARCHAR(255),
  Стоимость decimal(10, 2)
);
```

Сообщения  
Выполнение команд успешно завершено.  
Время выполнения: 2025-05-24T09:10:20.6738891+03:00

dbo.ЗаказанныеТурыКузнецовой  
dbo.Клиент  
dbo.Компас  
dbo.Тарифы  
dbo.Тип  
dbo.Фирма

ID	НазваниеСтра...	Стоимость
60	Германия	550,00
61	Франция	330,00
62	Япония	440,00
63	Россия	220,00
64	Финляндия	110,00
65	Турция	100,00
66	Польша	660,00
67	США	770,00
68	Испания	880,00
69	Алжир	990,00
70	Великобритания	1100,00
71	Марокко	1200,00
72	Мали	1300,00
73	Сенегал	1400,00
74	Гана	1500,00
75	Конго	1600,00

- 3.1) Удалить все записи из таблицы «Компас».

```
DELETE FROM Компас;
```

ID	ФИО	КонтактнаяИн...	ДатаРождения
NULL	NULL	NULL	NULL

Сообщения  
(затронуто строк: 11)  
Время выполнения: 2025-05-24T10:35:57.3209970+03:00

- 3.2) Удалить записи с информацией о туристическом туре «Турция» из таблицы «Заказанные Кузнецовой туристические туры».

```
DELETE FROM ЗаказанныеТурыКузнецовой
WHERE Название = 'Турция';
```

Сообщения  
(затронуто одна строка)  
Время выполнения: 2025-05-24T10:49:25.5518900+03:00

ID	Название	ДатаНачала	ДатаОкончания	Суммаоплаты	СтатусОплаты
12	Грибок	2032-12-12	2033-01-17	120,00	Получено
13	Дерево	2033-03-13	2033-04-18	130,00	Отправлено
14	Куст	2033-04-14	2033-05-19	140,00	Получено
15	Лапти	2033-05-15	2033-06-20	150,00	Получено
16	Кура	2033-06-16	2033-07-21	160,00	Отправлено
17	Грузовик	2033-07-17	2033-08-22	170,00	Отправлено
18	Почта	2033-08-18	2033-09-23	180,00	Отправлено
19	Ульяшка	2007-08-07	2025-08-07	190,00	Получено
20	Небо	2033-10-19	2033-11-24	200,00	Отправлено
21	Титаник	2033-11-20	2033-12-25	210,00	Отправлено
22	Окно	2033-12-21	2034-01-26	220,00	Получено
23	Лагушка	2034-01-23	2034-02-27	230,00	Получено
24	Линейка	2034-02-24	2034-03-28	240,00	Отправлено
25	Муза	2034-03-25	2034-04-29	250,00	Получено
26	Зеук	2034-04-26	2034-05-30	260,00	Отправлено

- 3.3) Удалить записи из таблицы «Тарифы заказов туристических туров» о турах, стоимость которых меньше 700\$ и больше 300\$.

```
DELETE FROM Тарифы
WHERE Стоимость < 700 and Стоимость > 300;
```

Сообщения  
(затронуто строк: 4)

ID	НазваниеСтраны	Стоимость
64	Финляндия	110,00
65	Турция	100,00
67	США	770,00
68	Испания	880,00
69	Алжир	990,00
70	Великобритания	1100,00
71	Марокко	1200,00
72	Мали	1300,00
73	Сенегал	1400,00
74	Гана	1500,00
75	Конго	1600,00

#### 4.1) Изменить название фирмы «Смесь» на название «Артик».



#### 4.2) Изменить фамилию клиентки Крюкова на Григорьева в связи с замужеством



### Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были приобретены начальные навыки работы с MS SQL Server Management Studio, научились выполнять запросы на обновление и удаление данных средствами языка T-SQL и изучили возможности операторов UPDATE и DELETE для модификации данных.