

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
Запросы на обновление и удаление данных
«Основы проектирования баз данных»

Выполнила:
студентка группы ИСП-
22 Еремина Д.В.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2025

Цели работы:

- научиться выполнять запросы на обновление и удаление данных средствами языка T-SQL;
- изучить возможности операторов UPDATE и DELETE для модификации данных.

Ход выполнения работы:

В ходе выполнения работы были проделаны следующие действия:

1. Изучение оператора INSERT INTO ... VALUES для добавления новой записи в таблицу.

1.1. Добавить запись с информацией о новом ателье с указанием значений всех атрибутов таблицы

```
INSERT INTO Shop(ShopName, Adress, ShopPhone)  
VALUES ('Карина', 'Ул. Каринено, д.52', '9009997752');
```

| | ShopID | ShopName | Adress | ShopPhone |
|----|--------|---------------|----------------------------|------------|
| 9 | 9 | У Саныча | Ул. Дом Художника д.9 | 9065417543 |
| 10 | 10 | Подошва | Ул. Стрит д.21 | 9065412234 |
| 11 | 11 | Подлатавщик | Ул. Якобсона д.76 | 9087654436 |
| 12 | 12 | Мечта хозя... | Ул. Подгорная д.10 | 9024634543 |
| 13 | 13 | Румын | Ул. Центральная д.3Б | 9062645354 |
| 14 | 14 | Сказка | Ул. Загородная д.67 | 9023453553 |
| 15 | 15 | Три Богатыря | Первомайский проспект д... | 9065423464 |
| 16 | 16 | Карина | Ул. Пушкина д.44 | 9009117252 |

Рисунок 1

- 1.2. Добавить запись с информацией о новой услуге с указанием значений только тех атрибутов таблицы, которые являются обязательными.

```
INSERT INTO Service(ServiceName, ServiceTime)
VALUES ('Подгонка', '44');
```

| | ServiceID | ServiceName | ServiceTime |
|----|-----------|-------------------------------|-------------|
| 10 | 10 | Подшивание штор | 15 |
| 11 | 11 | Установка набоек | 2 |
| 12 | 12 | Замена супинаторов | 27 |
| 13 | 13 | Замена и укрепление каблучков | 7 |
| 14 | 14 | Растяжка обуви | 8 |
| 15 | 15 | Зауживание голенища | 16 |
| 16 | 16 | Мьюнинг | 52 |
| 17 | 18 | Подгонка | 44 |

Рисунок 2

2. Изучение оператора INSERT INTO ... SELECT для добавления выборки в существующую таблицу.

- 2.1. Создать таблицу «Услуги ателье «Карина»», поместив в нее информацию об услугах ателье «Карина».

```
CREATE TABLE Service_Studio_Karina (
  id INT PRIMARY KEY,
  ServiceName VARCHAR(255),
  Price DECIMAL(10, 2)
);

INSERT INTO Service_Studio_Karina(id, ServiceName, Price)
SELECT ServiceID, ServiceName, ServiceTime
FROM Service
WHERE ServiceID = '16';
```

| | id | ServiceName | Price |
|---|----|-------------|-------|
| 1 | 16 | Мьюнинг | 52.00 |

Рисунок 3

2.2. Создать таблицу «Услуга «Подгонка»», поместив в нее информацию о предоставленной услуге «Подгонка» (номер ателье, код услуги, стоимость)..

```
CREATE TABLE Podgonka (
  ShopId INT PRIMARY KEY,
  ServiceId INT,
  PriceNumber INT
);

INSERT INTO Podgonka(ShopId, ServiceId, PriceNumber)
SELECT ShopID, ServiceID, PriceNumber
FROM Price
WHERE ShopID = '15';
```

| | ShopId | ServiceId | PriceNumber |
|---|--------|-----------|-------------|
| 1 | 15 | 15 | 450 |

Рисунок 4

2.3. Создать таблицу «Общая сумма за выполнение услуги», поместив в нее следующую информацию: код услуги, общая сумма за выполнение услуги.

```
CREATE TABLE TotalPrice (
  ServiceId INT,
  PriceNumber INT
);

INSERT INTO TotalPrice (ServiceId, PriceNumber)
SELECT ShopID, PriceNumber
FROM Price
WHERE ShopID > 0;
```

| | ServiceId | PriceNumber |
|----|-----------|-------------|
| 3 | 3 | 600 |
| 4 | 4 | 450 |
| 5 | 5 | 300 |
| 6 | 6 | 900 |
| 7 | 7 | 2500 |
| 8 | 8 | 200 |
| 9 | 9 | 3200 |
| 10 | 10 | 1200 |
| 11 | 11 | 100 |
| 12 | 12 | 1450 |
| 13 | 13 | 200 |
| 14 | 14 | 175 |
| 15 | 15 | 450 |

Рисунок 5

3. Изучение оператора DELETE для удаления записей из таблицы.

3.1. Удалить все записи из таблицы «Услуги ателье «Карина»».

```
DELETE FROM Service_Studio_Karina
```

| id | ServiceName | Price |
|----|-------------|-------|
|----|-------------|-------|

Рисунок 6

3.2. Удалить записи с информацией об услугах ателье «Золотое Руно» из таблицы «Услуга «Подгонка»».

```
DELETE FROM Podgonka  
WHERE ServiceId = 15
```

| ShopId | ServiceId | PriceNumber |
|--------|-----------|-------------|
|--------|-----------|-------------|

Рисунок 7

3.3. Удалить записи из таблицы «Общая сумма за выполнение услуги» об услугах, общая сумма за выполнение которых не превысила 1500 рублей.

```
DELETE FROM TotalPrice  
WHERE PriceNumber < 1500
```

| | ServiceId | PriceNumber |
|---|-----------|-------------|
| 1 | 7 | 2500 |
| 2 | 9 | 3200 |

Рисунок 8

4. Изучение оператора UPDATE для обновления записей таблицы. 4.1.

Изменить название услуги «Подгонка» на
«Увеличение/Уменьшение размера».

```
UPDATE Service
SET ServiceName = 'Увеличение/Уменьшение размера'
WHERE ServiceName = 'Подгонка';
```

| | | | |
|----|----|-------------------------------|----|
| 14 | 14 | Растяжка обуви | 8 |
| 15 | 15 | Зауживание голенища | 16 |
| 16 | 16 | Мьюнинг | 52 |
| 17 | 18 | Увеличение/Уменьшение размера | 44 |

Рисунок 9

4.2. Установить длительность выполнения услуги «Укорачивание» равной 11 суток.

```
UPDATE Service
SET ServiceTime = '11'
WHERE ServiceID = '2';
```

| | ServiceID | ServiceName | ServiceTime |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | 1 | Подгиб низа | 10 |
| 2 | 2 | Укорачивание рукавов на одежде из ткани | 11 |
| 3 | 3 | Замена молний | 7 |

Рисунок 10

4.3. Изменить адрес и телефон ателье «Карина» в связи с его переездом в другое место.

```
UPDATE Shop
SET Address = 'Ул. Пушкина д.44',
    ShopPhone = '9009117252'
WHERE ShopName = 'Карина';
```

| | | | | |
|----|----|--------------|----------------------------|------------|
| 14 | 14 | Сказка | Ул. Загородная д.67 | 9023453553 |
| 15 | 15 | Три Богатыря | Первомайский проспект д... | 9065423464 |
| 16 | 16 | Карина | Ул. Пушкина д.44 | 9009117252 |

Рисунок 11

- 4.4. Для услуг, которые предоставлялись менее чем в двух ателье, уменьшить длительность выполнения на 3 суток.

```
UPDATE TOP(3) Service
SET ServiceTime = ServiceTime - 3
WHERE ServiceID < 10
```

| | ServiceID | ServiceName | ServiceTime |
|----|-----------|---|-------------|
| 1 | 1 | Подгиб низа | 7 |
| 2 | 2 | Укорачивание рукавов на одежде из ткани | 8 |
| 3 | 3 | Замена молний | 4 |
| 4 | 4 | Замена подклада на одежде | 20 |
| 5 | 5 | Ремонт карманов | 13 |
| 6 | 6 | Подгонка по фигуре одежды из ткани | 17 |
| 7 | 7 | Ремонт трикотажа | 11 |
| 8 | 8 | Ремонт разрывов кожи | 23 |
| 9 | 9 | Обработка оверлоком, штопка | 12 |
| 10 | 10 | Подшивание штор | 15 |

Рисунок 12

Заключение

- Научились выполнять запросы на обновление и удаление данных средствами языка T-SQL;
- Изучили возможности операторов UPDATE и DELETE для модификации данных.