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.

## 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

```
JINSERT 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	Подлатавшик	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	<pre>INTO Service(ServiceName,</pre>	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 каблуков	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)..

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»».

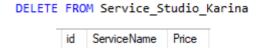


Рисунок 6

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



Рисунок 7

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

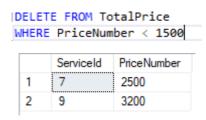


Рисунок 8

4. Изучение оператора UPDATE для обновления записей таблицы. 4.1. Изменить название услуги «Подгонка» на «Увеличение/Уменьшение размера».

```
JUPDATE Service
SET ServiceName = 'Увеличение/Уменьшение размера'
WHERE ServiceName = 'Подгонка';
                 Растяжка обуви
                                                 8
                                                 16
    15
                 Зауживание голенища
    16
        16
                 Мьюнинг
                                                 52
    17
                                                 44
        18
                 Увеличение/Уменьшение размера
```

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 Adress = 'Ул. Пушкина д.44',
                  ShopPhone = '9009117252'
              WHERE ShopName = 'Карина';
14
     14
                            Ул. Загородная д.67
                                                     9023453553
                           Первомайский проспект д... 9065423464
15
     15
             Три Богатыря
                                                     9009117252
16
     16
             Карина
                            Ул. Пушкина д.44
```

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.