

ФГБОУ ВО

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность \_\_ИЭ-21\_\_

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №3

Выполнил:

Быков В. В.

Дата:

«17 » апреля 2023 г.

## Лабораторная работа №3

Тема: SQL. Операторы модификации данных.

**Цель работы:** Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (операторы insert, update, delete, truncate).

**Задание:**

- 1) внести данные с таблицы, созданные на предыдущих лабораторных работах, используя оператор INSERT (не менее 3 строк у каждую таблицу);
- 2) изменить данные в таблицах, используя оператор UPDATE (не менее 3 изменений);
- 3) внесите данные в одну из таблиц из другой таблицы (если нет подходящих данных создайте дополнительную таблицу и нанесите данные в нее);
- 4) удалить часть данных из заполненной таблицы, используя оператор DELETE;
- 5) удалить оставшуюся часть данных с просмотром удаленных полей, используя оператор DELETE и инструкцию RETURNING;
- 6) удалите данные из другой таблицы, используя TRUNCATE;
- 7) восстановите данные в таблицах, используя свои коды из пункта 1 (чтобы для следующей лабораторной работы таблицы были заполнены).

**Коды операций:**

**1. INSERT INTO drivers**

```
VALUES
('1','Hasbulla','Magomedov','+79132221201'),
('2','Abdu','Rozik','+79132221202'),
('3','Justin','Bieber','+79132221203');
```

```
INSERT INTO cars
VALUES
('1','1','LADA Priora'),
('2','2','LADA Granta'),
('3','3','LADA Vesta');
```

```
INSERT INTO clients
VALUES
('1','Black','Nigger','+79132221301','1'),
('2','Rocky','Stone','+79132221302','2'),
('3','White','Nigger','+79132221303','3');
```

```
INSERT INTO trips
VALUES
('1','2023-03-09 19:45:20','2023-03-09 20:00:00','ТЦ "Арена"', 'Военкомат','1','1','1'),
('2','2023-03-10 20:00:00','2023-03-10 20:30:00','ул. Пушкина дом Колотушкина','ул. Нансена дом 5
подъезд 2','2','2','2'),
('3','2023-03-11 20:10:30','2023-03-11 20:40:50','ул. Шарикоподшипниковская дом 1','ул. Жужа дом
64 подъезд 1','3','3','3');
```

```
INSERT INTO payments
VALUES
('1','2023-03-09 20:00:00','5000','1','1'),
('2','2023-03-10 20:30:00','200','2','2'),
('3','2023-03-11 20:40:50','150','3','3');
```

```

INSERT INTO feedback
VALUES
('1','The best driver ever','1','1','5'),
('2','У водителя нет прав','2','2','2'),
('3','Навел суету и устроил дтп','3','3','1');

2. UPDATE drivers
SET phone = '+79998887766' WHERE driver_id = '1';

UPDATE cars
SET model = 'LADA XRAY' WHERE car_id = '3';

UPDATE trips
SET trip_start = '2023-03-10 19:30:00' WHERE trip_id = '2';

3. CREATE TABLE business_drivers
(
    driver_id int PRIMARY KEY,
    first_name character varying(30) NOT NULL,
    last_name character varying(30) NOT NULL,
    phone character varying(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT business_driver_phone UNIQUE (phone)
);

INSERT INTO business_drivers
VALUES
('4','Bob','Willson','+19132221301'),
('5','Tony','Montana','+19132221302'),
('6','Vito','Scaletta','+19132221303');

INSERT INTO drivers
SELECT * FROM business_drivers

4. DELETE FROM drivers WHERE last_name = 'Scaletta';
5. DELETE FROM drivers WHERE driver_id = '4' RETURNING *;
6. TRUNCATE business_drivers;

```

## Скриншоты выполненных операторов:

```

Запрос  История запросов
22 ('2','2023-03-10 20:00:00','2023-03-10 20:30:00','ул. Пушкина дом Колотушкина','ул. Нансена дом
23 ('3','2023-03-11 20:10:30','2023-03-11 20:40:50','ул. Шарикоподшипниковская дом 1','ул. Жужа дом
24
25 INSERT INTO payments
26 VALUES
27 ('1','2023-03-09 20:00:00','5000','1','1'),
28 ('2','2023-03-10 20:30:00','200','2','2'),
29 ('3','2023-03-11 20:40:50','150','3','3');
30
31 INSERT INTO feedback
32 VALUES
33 ('1','The best driver ever','1','1','5'),
34 ('2','У водителя нет прав','2','2','2'),
35 ('3','Навел суету и устроил дтп','3','3','1');
36
37
Data Output  Сообщения  Notifications
INSERT 0 3
Запрос завершён успешно, время выполнения: 92 мсек.

```

1.

Запрос

История запросов

1

UPDATE drivers

2

SET phone = '+79998887766' WHERE driver\_id = '1';

3

4

UPDATE cars

5

SET model = 'LADA XRAY' WHERE car\_id = '3';

6

7

UPDATE trips

8

SET trip\_start = '2023-03-10 19:30:00' WHERE trip\_id = '2';

Data Output

Сообщения

Notifications

UPDATE 1

Запрос завершён успешно, время выполнения: 52 msec.

2.

```
driver_id int PRIMARY KEY,
first_name character varying(30)NOT NULL,
last_name character varying(30)NOT NULL,
phone character varying(20)NOT NULL,
CONSTRAINT business_driver_phone UNIQUE (ph
));

INSERT INTO business_drivers
VALUES
('4','Bob','Willson','+19132221301'),
('5','Tony','Montana','+19132221302'),
('6','Vito','Scaletta','+19132221303');
```

Сообщения

3. Запрос завершён успешно, время выполнения: 57 msec.

1

DELETE FROM drivers WHERE last\_name = 'Scaletta';

Data Output

Сообщения

Notifications

DELETE 1

Запрос завершён успешно, время выполнения: 57 msec.

4.

1

DELETE FROM drivers WHERE driver\_id = '4' RETURNING \*;

Data Output

Сообщения

Notifications

☰

📄

▼

📋

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	driver_id [PK] integer	first_name character varying (30)	last_name character varying (30)	phone character varying (20)
1	4	Bob	Willson	+19132221301

5.

1

TRUNCATE business\_drivers;

Data Output

Сообщения

Notifications

TRUNCATE TABLE

Запрос завершён успешно, время выполнения: 66 msec.

6.

Запрос

История запросов

1

INSERT INTO drivers

2

SELECT \* FROM business\_drivers

Data Output

Сообщения

Notifications

INSERT 0 3

Запрос завершён успешно, время выполнения: 54 msec.