

ФГБОУ ВО

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

Кафедра __ИСиТ__

Специальность ИС-21

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Коньшин И.В.

Дата:

« 28 » апреля 2023 г.

Норильск, 2023

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 в 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).

INSERT INTO chiefs VALUES

(1,'Иванов Иван Иванович','Начальник пожарной службы'),
(2,'Петров Петр Петрович','Начальник спасательной службы'),
(3,'Георгиев Георгий Георгиевич','Третий начальник');

INSERT INTO dispatchers VALUES

(1,'Бобров Бобер Бобрович', 2),
(2,'Капибаров Капибар Капибарович', 1),
(3,'Бебров Бибер Абебрович', 3);

INSERT INTO speciality VALUES

(1,'Водитель'),
(2,'Спасатель'),
(3,'Пожарный');

INSERT INTO squads VALUES

(1,'Отряд спасателей', 1),
(2,'Отряд пожарных', 2),
(3,'Отряд Абебровича', 3);

INSERT INTO staff VALUES

(1,'Жижко Жижек Жижкович', 3, 1, 2),
(2,'Кличко Кличек Кличкович', 2, 2, 1),
(3,'Георгиев Георгий Георгиевич', 1, 3, 3);

INSERT INTO incident VALUES

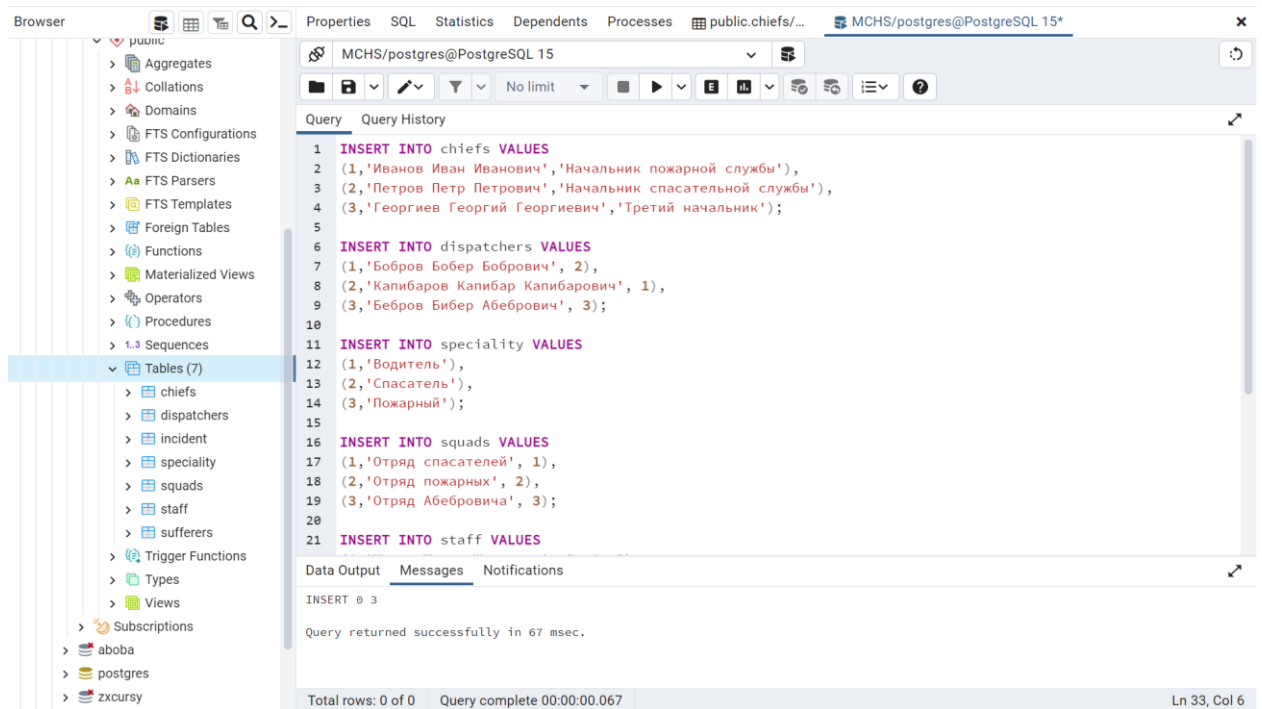
(1, 'Пожар', 2),
(2, 'Обрушение здания', 1),
(3, 'Кока-кола закончилась', 3),
(4, 'Добрый кола закончилась', 3);

INSERT INTO sufferers VALUES

(1, 'Ожог Огнестрел Напалмович', 1),
(2, 'Упал Состула Неудачникович', 2),
(3, 'Гжегаш Бженчич Чикевич', 3);

INSERT INTO stat_chp VALUES

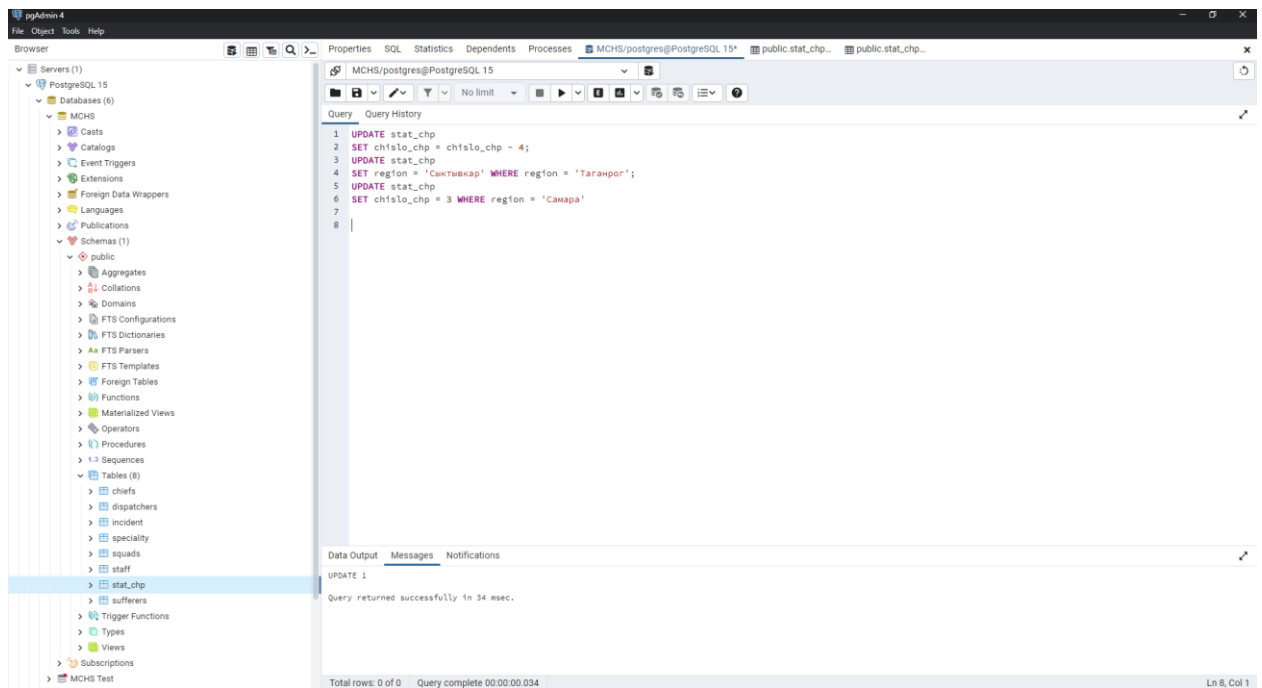
(1,'Самара',23),
(2,'Урюпинск',13),
(3,'Таганрог',19);



```

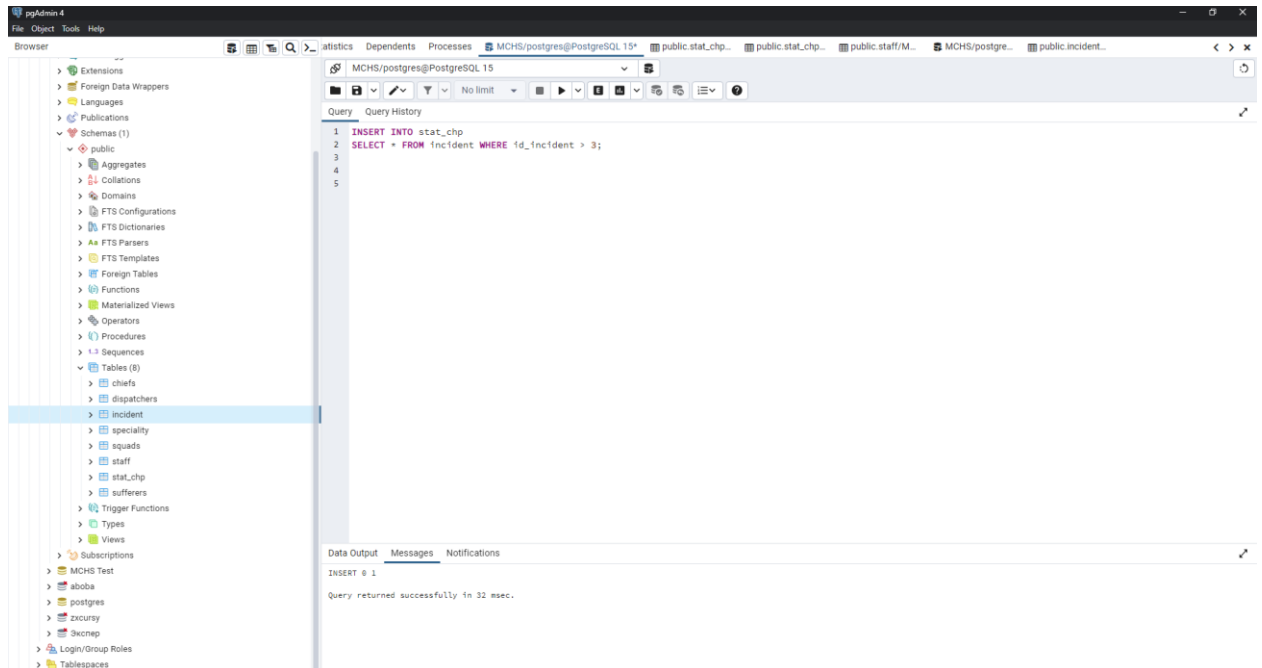
UPDATE stat_chp
SET chislo_chp = chislo_chp - 4;
UPDATE stat_chp
SET region = 'Сыктывкар' WHERE region = 'Таганрог';
UPDATE stat_chp
SET chislo_chp = 3 WHERE region = 'Самара'

```



INSERT INTO stat_chp

SELECT * FROM incident WHERE id_incident > 3;



CREATE TABLE delete_table

(

id integer,

name varchar(50),

number int

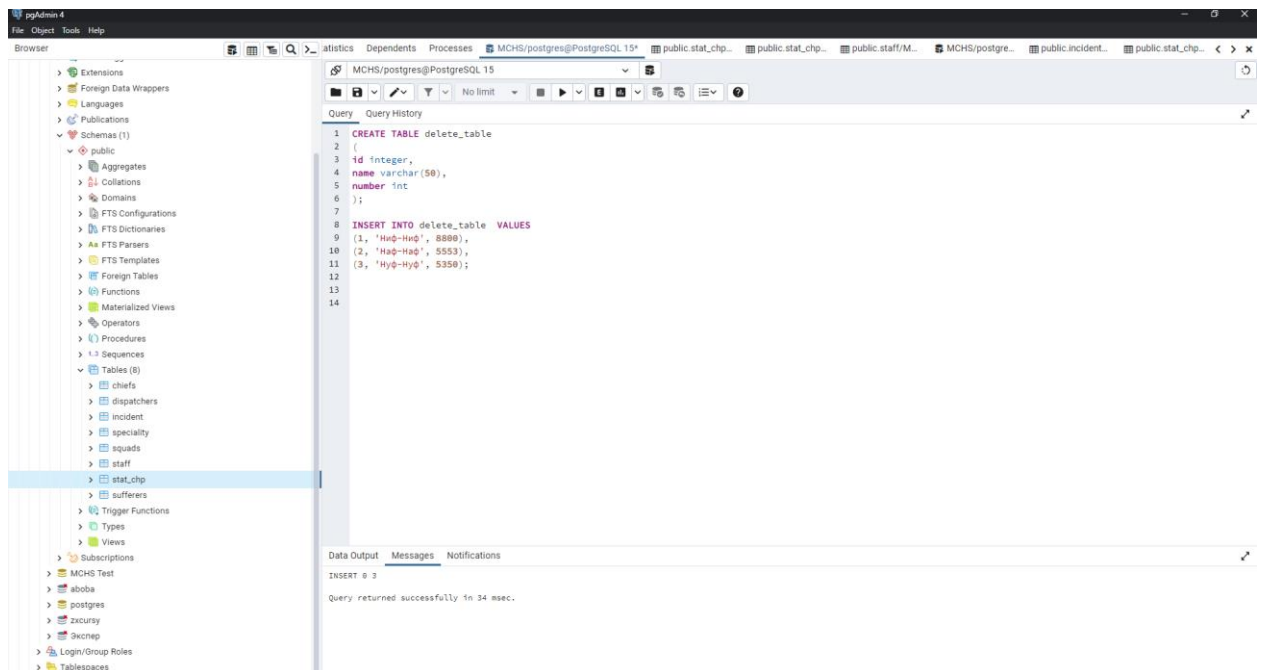
);

INSERT INTO delete_table VALUES

(1, 'Ниф-Ниф', 8800),

(2, 'Наф-Наф', 5553),

(3, 'Нуф-Нуф', 5350);



DELETE FROM delete_table WHERE number > 8000

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane displays a tree view of the database structure, with 'public.delete_table' selected. The central pane shows the SQL query editor with the following query:

```
1 DELETE FROM delete_table WHERE number > 8000
```

The 'Data Output' pane at the bottom displays the execution results:

```
DELETE 1
Query returned successfully in 34 msec.
```

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 0 of 0' and 'Query complete 00:00:00.034'.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane displays a tree view of the database structure, with 'public.delete_table' selected. The central pane shows the SQL query editor with the following query:

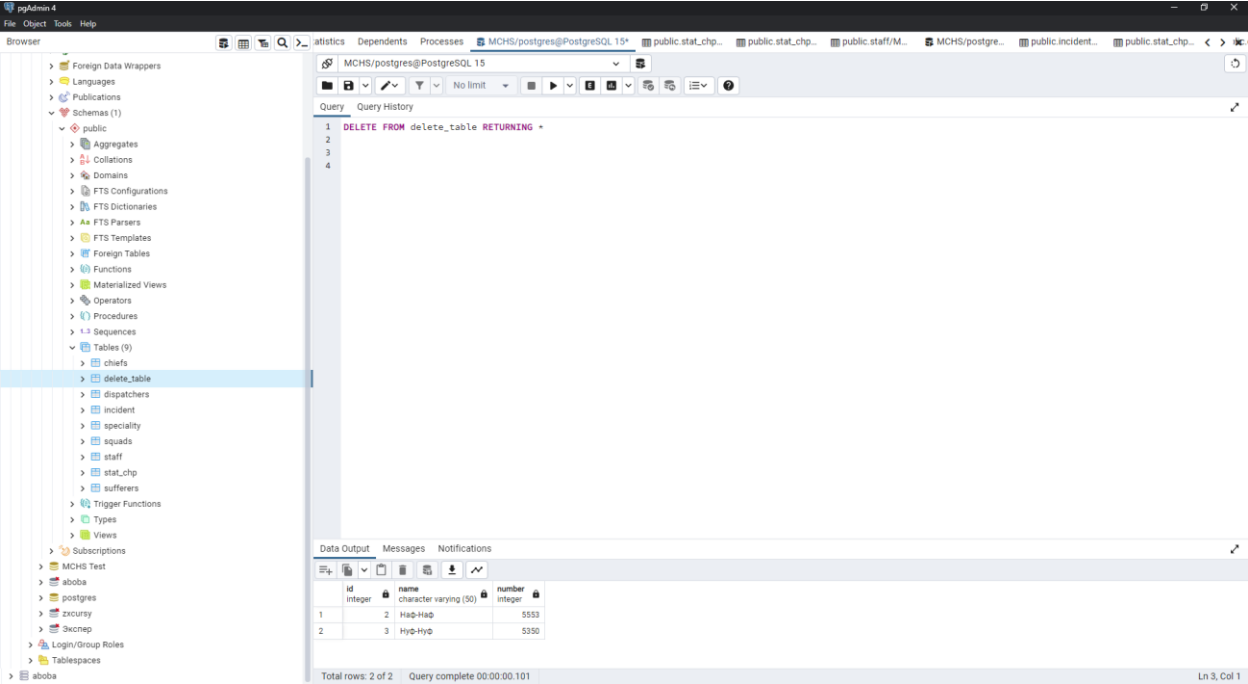
```
1 SELECT * FROM public.delete_table
```

The 'Data Output' pane at the bottom displays the execution results in a table format:

id	name	number
1	HaQ-HaQ	5553
2	HyQ-HyQ	5350

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 2 of 2' and 'Query complete 00:00:00.125'.

DELETE FROM delete_table RETURNING *



TRUNCATE delete_table

