# ФГБОУ ВО

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

КафедраИС	СиТ
Специальность <u>ИС-21</u>	
ОТЧЕТ	
о выполнении лабора	торной работы
	Выполнил:
	Костин Е.А.
	Дата:
	« » апреля 2023 г.

# Лабораторная работа №3

Тема: SOL. 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, использую TRUNCATE;
- 7) восстановите данные в таблицах, использую свои коды из пункта 1 (чтобы для следующей лабораторной работы таблицы были заполнены).

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- 1. Фамилию и номер группы учащегося, задание.
- 2. Коды операций.
- 3. Принтскриты всех выполненных операторов.

```
insert into produser values
(1, 'Чих-Пых', 228133133),
(2, 'Пух-Плюх', 173322912),
(3, 'Жыж-Пыж', 992371265);
insert into post values
(1, 'Фармацевт', 50000),
(2, 'Юрист', 100000),
(3, 'Директор', 10000000);
insert into provider values
(1, 'Фармолаб', 999111222, 'г.Петнько'),
(2, 'Баломут', 234078951, 'с.Яшкино'),
(3, 'Травы-Нави', 173329862, 'г.Ногинск');
insert into service values
(1, 'Проверить зрение', 500),
(2, 'Проверить давление', 100),
(3, 'Проверить температуру', 50),
(4, 'Активировать уголь', 10);
insert into drug values
(1, 'Фурацилин', 100, 1, 3),
(2, 'Гаврилин', 1200, 3, 2),
(3, 'Гексорал', 700, 3, 3),
(4, 'Неактивированый уголь', 10, 2, 2),
(5, 'Пилюзя', 10000, 1, 1),
(6, 'Стоп-Запор', 170, 2, 1),
(7, 'Боярышник', 45, 2,3);
insert into personal values
(1, 'Максим', 'Долгонос', 1),
(2, 'Глеб', 'Долгонос', 1),
(3, 'Виталя', 'Богатырь', 2),
(4, 'Дима', 'Маслеников', 3);
insert into drug_on_recipe values
(1, 1729, 2),
(2, 1230, 5),
(3, 1709, 1);
insert into persindrug values
(1, 1),
(1, 2),
(1, 4),
(1, 7),
(2, 3),
(2, 5),
(1, 6),
(2, 6);
insert into persinservice values
(2, 1),
(2, 4),
(2, 2),
(1, 4),
(1, 2),
(1, 3);
```

```
SET price = price + 100;
UPDATE post
SET pay = 55000
WHERE name = 'Фармацевт';
UPDATE provider
SET name = 'Фармолаб.Inc'
WHERE name = 'Фармолаб';
INSERT INTO persindrug
SELECT * FROM persinservice where fk_person_id = 2;
DELETE FROM postik WHERE pay <> 1000;
DELETE FROM postik RETURNING *;
TRUNCATE provider;
Заполнение таблиц

√S lab1 v 2.0/postgres@PostgreSQL 15

Query Query History

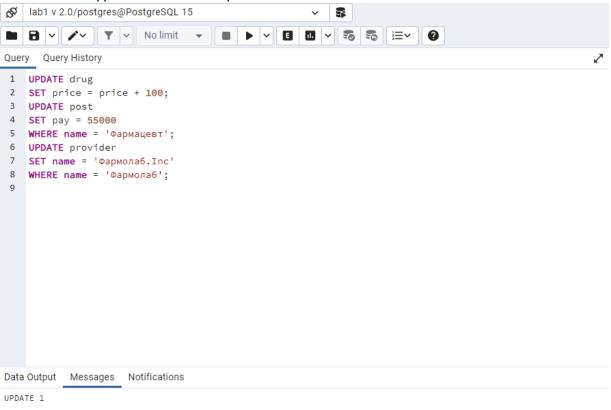
✓ Scratch Pad ×

20 (2, таврилин, 1200, 3, 2),
21 (3, 'Гексорал', 700, 3, 3),
22 (4, 'Неактивированый уголь', 10, 2, 2),
23 (5, 'Пилюзя', 10000, 1, 1),
24 (6, 'Стоп-Запор', 170, 2, 1),
25 (7, 'Боярышник', 45, 2,3);
26 insert into personal values
27 (1, 'Максим', 'Долгонос', 1),
28 (2, 'Глеб', 'Долгонос', 1),
29 (3, 'Виталя', 'Богатырь', 2),
30 (4, 'Дима', 'Маслеников', 3);
31 insert into drug_on_recipe values
32 (1, 1729, 2),
33 (2, 1230, 5),
34 (3, 1709, 1);
35 insert into persindrug values
36 (1, 1),
37 (1, 2),
38 (1, 4),
39 (1, 7),
40 (2, 3),
41 (2, 5),
Data Output Messages Notifications
INSERT 0 6
```

**UPDATE** drug

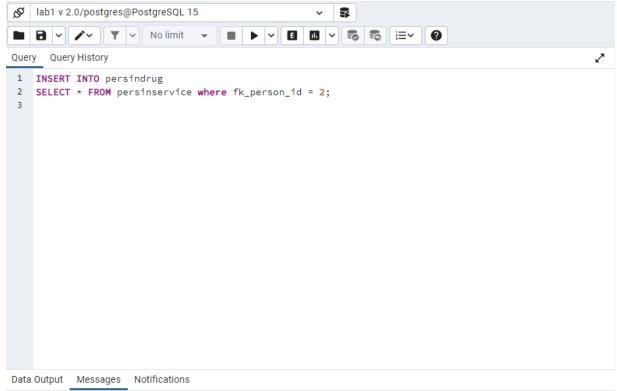
Query returned successfully in 38 msec.

Обновление данных в таблице



Query returned successfully in 40 msec.

# Перенос данных с одной таблицы в другую



INSERT 0 3

Query returned successfully in 38 msec.

#### Создание таблицы для удаления

```
Query Query History

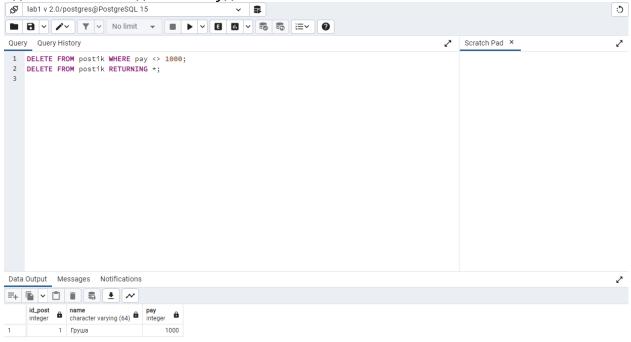
1 create table postik
2 (
3 id_post integer,
4 name varchar(64),
5 pay int
6 );
7 insert into postik values
8 (1, 'Γργωα', 1000),
9 (2, 'Γρν6ы', 1200 ),
10 (3, 'Яблоки', 3000);

Data Output Messages Notifications
```

INSERT 0 3

Query returned successfully in 48 msec.

Удаление части данных и удаление оставшегося



# TRUNCATE

Query History

TRUNCATE postrik;

Data Output Messages Notifications

TRUNCATE TABLE

Query returned successfully in 39 msec.