## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# ЗАПОЛЯРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. М. ФЕДОРОВСКОГО

## ОТЧЕТ

## по лабораторной работе

по дисциплине "Базы данных"

Тема: Операторы модификации данных

Группа: ИС-21

Студент: Игнатьев Данила

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

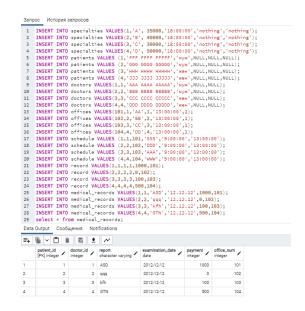


Рис. 1 – заполнение таблиц данными

#### **UPDATE** doctors

SET phone\_number = 232425, email = 'doc@gmail.com' WHERE doctor id = 1;

#### **UPDATE** doctors

SET phone\_number = 332455, email = 'docta@gmail.com' WHERE doctor id = 2;

#### **UPDATE** doctors

SET phone\_number = 778365, email = 'dog@gmail.com' WHERE doctor id = 3;

#### **UPDATE** doctors

SET phone\_number = 234534, email = 'cat@gmail.com' WHERE doctor\_id = 4;

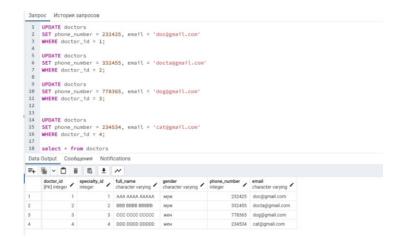


Рис. 2 – обновление данных оператором UPDATE

INSERT INTO doctors\_salary (doctors\_id, speciality,salary) SELECT

doctor\_id AS doctors\_id,

(SELECT name FROM specialties WHERE specialty\_id = doctors.specialty\_id) AS specialty, (SELECT salary FROM specialties WHERE specialty\_id = doctors.specialty\_id) AS salary FROM doctors;

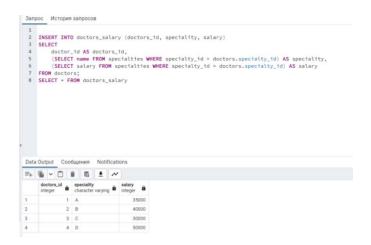


Рис. 3 – Внесение данных в таблицу из других

### DELETE FROM doctors\_salary WHERE salary < 40000;

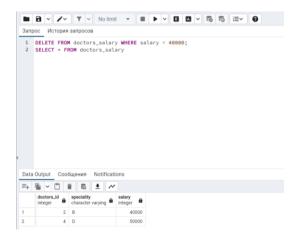


Рис. 4 — Удаление из таблицы докторов с зарплатой < 40000

## DELETE FROM doctors\_salary RETURNING \*;

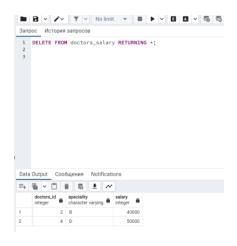


Рис. 5 – Удаление оставшихся данных с их просмотром

### TRUNCATE TABLE record;

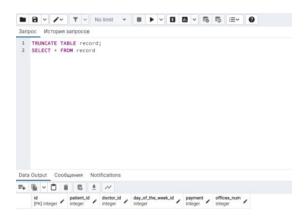


Рис. 6 – Удаление записей с помощью оператора TRUNCATE