# Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт» Кафедра Информационных систем и технологий

Отчет: Лабораторная работа №1

Tema: Проектирование реляционный базы данных postgreSQL

По предмету: Базы данных

Выполнил:

Посметюк А.И.

Группы:

<u>ИС – 21</u>

Проверил:

Беляев И.С.

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

## Задание №3

- 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).

```
INSERT INTO providers VALUES (1, 'Rostelekom');
INSERT INTO providers VALUES (2, 'MTS');
INSERT INTO providers VALUES (3, 'NORKOM');
INSERT INTO employees VALUES (11111, 1, 'Hideo', 'Kojima');
INSERT INTO employees VALUES (11112, 1, 'Mads', 'Mikkelsen');
INSERT INTO employees VALUES (11123, 3, 'Norman', 'Ridus');
INSERT INTO employees VALUES (11131, 2, 'Stefanie', 'Joosten');
INSERT INTO services VALUES (10111, 2, 'Packet for family', 2500);
INSERT INTO services VALUES (10112, 1, 'Speed packet', 2000);
INSERT INTO services VALUES (10123, 3, 'Cheap packet', 1250);
INSERT INTO servers VALUES (1921682551, 10123, 'SERVER1');
INSERT INTO servers VALUES (19216825568, 10112, 'SERVER68');
INSERT INTO servers VALUES (192168255255, 10111, 'SERVER255');
INSERT INTO routing VALUES (66, 1921682551, 'anycast');
INSERT INTO routing VALUES (24, 19216825568, 'unicast');
INSERT INTO routing VALUES (1444, 192168255255, 'broadcast');
INSERT INTO sites VALUES (1922042551, 24, 'Google', 443);
INSERT INTO sites VALUES (1921122551, 66, 'Yandex', 81);
INSERT INTO sites VALUES (192425550, 1444, 'RKN', 80);
INSERT INTO users VALUES (19282551, 192425550, 'Dmitry', 'Puchkov');
INSERT INTO users VALUES (192825568, 1921122551, 'Ada', 'Wong');
INSERT INTO users VALUES (1928255255, 1922042551, 'Barak', 'Obeme');
   Листинг программы №1 – Внесение данных в таблицы при помощи
```

оператора INSERT

Query Ustory							
1	SELECT * FROM services						
Data Output Messages Notifications							
	id_services [PK] integer	fk_1prov_fewserv /	name_services character varying	price_of_services integer			
1	10111	2	Packet for family	2500			
2	10112	1	Speed packet	2000			
3	10123	3	Cheap packet	1250			

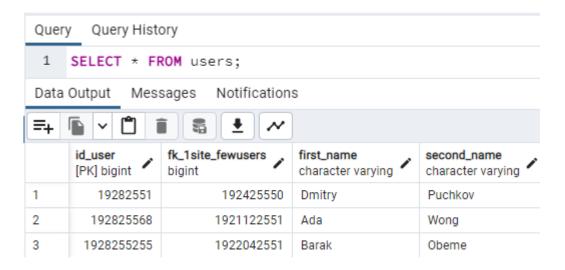
# **UPDATE** services

SET price\_of\_services = price\_of\_services + 5000;

SET name\_services = 'Super Speed packet' WHERE name\_services = 'Speed packet';

Query Query History						
1	SELECT * FROM services;					
Data Output Messages Notifications						
	id_services [PK] integer	fk_1prov_fewserv /	name_services character varying	price_of_services /		
1	10111	2	Packet for family	7500		
2	10123	3	Cheap packet	6250		
3	10112	1	Super Speed packet	7000		

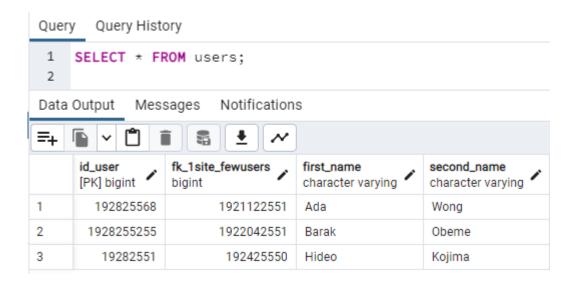
Скриншот №1 и №2 – Просмотр и изменение данных в таблице services при помощи оператора UPDATE



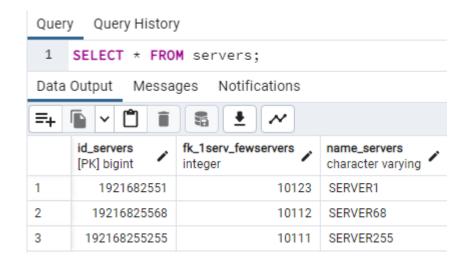
### **UPDATE** users

SET first\_name = employees.first\_name FROM employees WHERE users.first\_name = 'Dmitry';

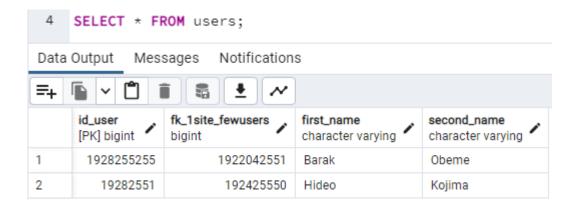
SET second\_name = employees.second\_name FROM employees WHERE users.second\_name = 'Puchkov';



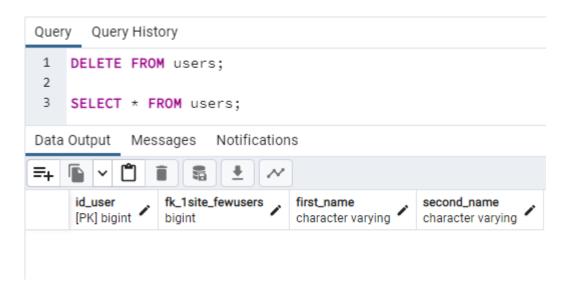
Скриншот №3 и №4 – Просмотр и изменение данных в таблице users, из таблицы employees, при помощи оператора UPDATE



# DELETE FROM users WHERE id\_user = 192825568;



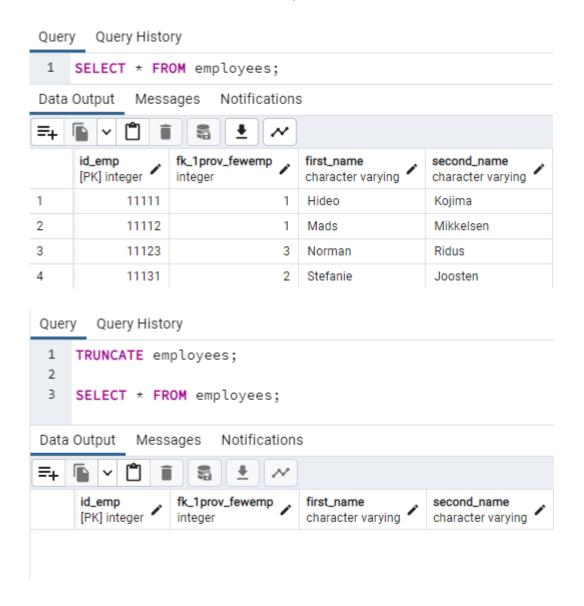
Скриншот №5 и №6 – Просмотр и удаление данных в таблице users при помощи оператора DELETE



DELETE FROM users WHERE id\_user = 192825568 RETURNING \*;



Скриншот №7 и №8 – Просмотр и удаление данных в таблице users при помощи оператора UPDATE и инструкции RETURNING



Скриншот №9 и №10 – Просмотр и удаление данных в таблице employees при помощи оператора TRUNCATE