

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

Отчет: Лабораторная работа №3

Тема: Проектирование реляционной базы данных PostgreSQL

По предмету: Базы данных

Выполнил:

Маркевич А.В.

Группы:

ИС – 21

Проверил:

Беляев И.С.

Норильск 2023г

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). Отчет по лабораторной работе должен содержать:

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

Код

```
insert into public."depozit"(  
"id","familiya","imya","otchestvo")  
values (2,'ark0','ark0','ark0')  
insert into public."depozit"(  
"id","familiya","imya","otchestvo")  
values (3,'ark','ark','ark')  
insert into public."depozit"(  
"id","familiya","imya","otchestvo")  
values (4,'ark2','ark2','ark2')
```

```
UPDATE depozit SET otchestvo = 'ark0' WHERE otchestvo = 'arkadii';  
UPDATE depozit SET familiya = 'ark0' WHERE familiya = 'arkadii';  
UPDATE depozit SET imya = 'ark0' WHERE imya = 'arkadii';
```

```
delete from depozit where imya = 'ark';  
delete from depozit where id<>1 returning *  
truncate depozit cascade
```

```
insert into fiz_users(  
id,familiya,imya,otchestvo,id_account)  
values (1,'abc', 'def','hgk',1)
```

```
insert into ur_users(  
id,familiya,imya,otchestvo,id_account)  
values (1,'arkadi', 'arkadiev','arkadievich',1)
```

```
insert into accounts(  
id,fio,id_bud,id_dep,id_ras)
```

values (1,'abc def hgk',1,1,1)

insert into bang(

id,vladelec,id_fiz_user,id_ur_user,id_account)

values (1,'arkadi iiiii iiiii',1,1,1)

Скриншоты

