ФГБОУ ВО

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

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность \_\_ИЭ-21\_\_

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Маковоз М.С.

Дата:

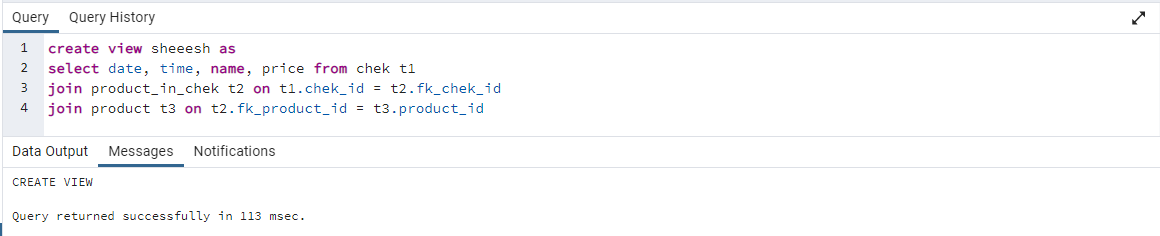
« » 2023 г.

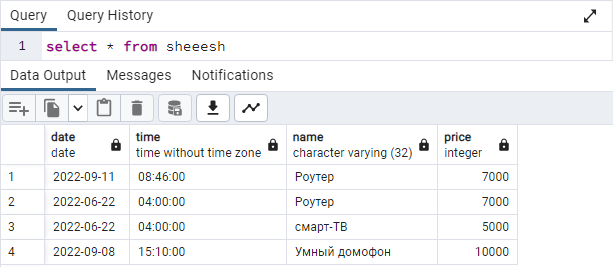
Норильск 2023

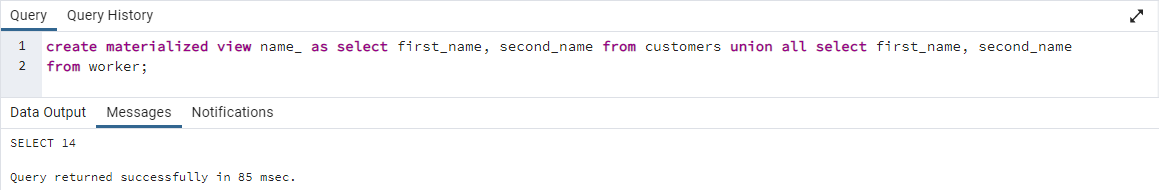
**Лабораторная работа №5**

Тема: SQL. Индексы и представления. Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (операторы create index, create view, alter view, drop index, drop view). Задание:

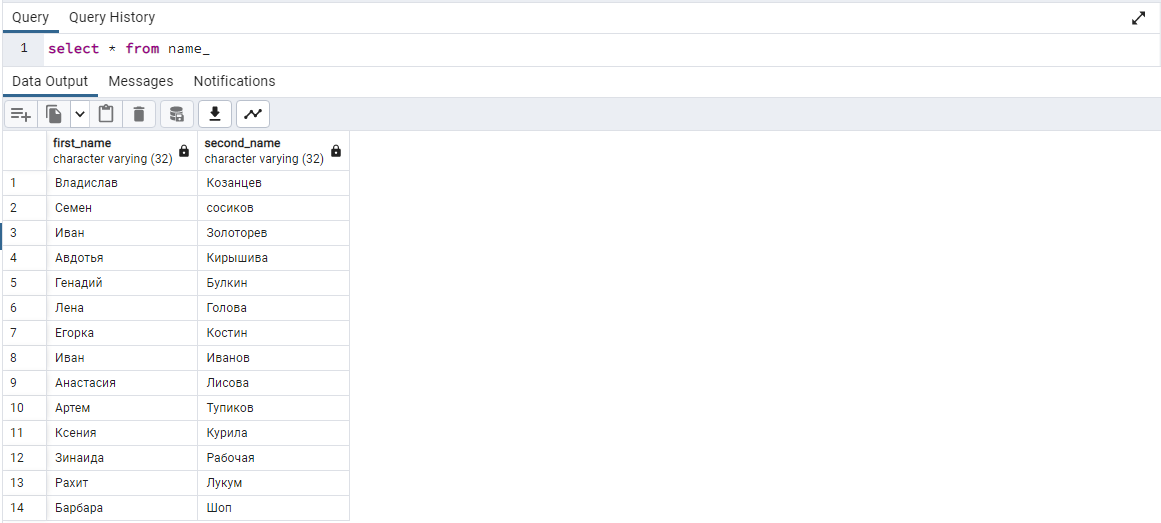
1. Разработать представления к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:  
   a. простое нематериализованное;  
   b. материализованное неизменяемое;  
   c. простое изменяемое (невозможно изменить неотображаемые в представлении строки);  
   d. простое изменяемое (можно изменить неотображаемые в представлении строки).
2. Выполнить изменение данных в базовых таблицах через изменяемые преставления (три разных оператора модификации).
3. Обновить данные в материализованном представлении.
4. Разработать индексы к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:  
   a. простой в целой таблице;  
   b. составной частичный к таблице;  
   c. уникальный к материализованному представлению;  
   d. с заданной сортировкой составной к таблице.
5. Переименовать одно из представлений.
6. Удалить один из индексов и одно представление. Отчет по лабораторной работе должен содержать:
7. Фамилию и номер группы учащегося, задание.
8. Коды операций.
9. Принтскриты всех выполненных операторов.

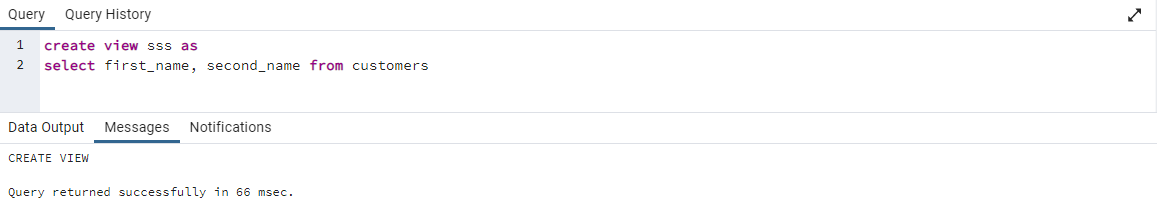
1) a) create view sheeesh as select date, time, name, price from chek t1 join product\_in\_chek t2 on t1.chek\_id = t2.fk\_chek\_id join product t3 on t2.fk\_product\_id = t3.product\_id 

select \* from sheeesh 

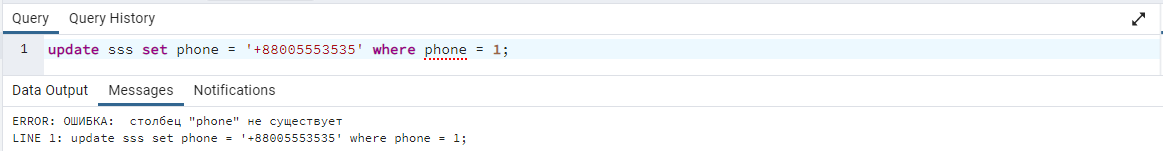
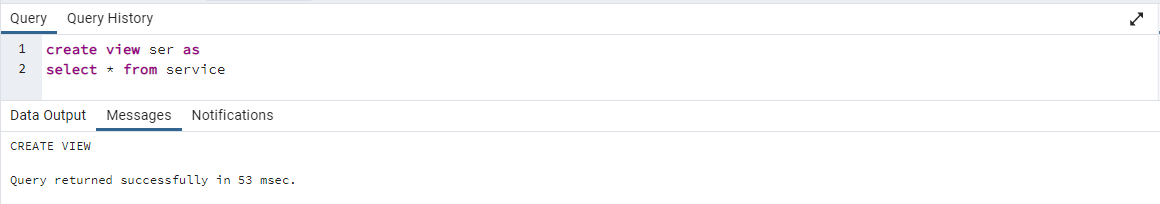
b) create materialized view name\_ as select first\_name, second\_name from customers union all select first\_name, second\_name from worker;

select \* from name\_

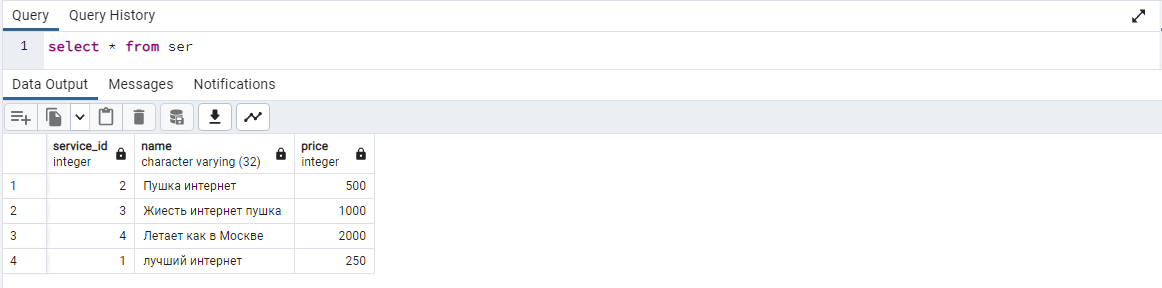


c) create view sss as select first\_name, second\_name from customers

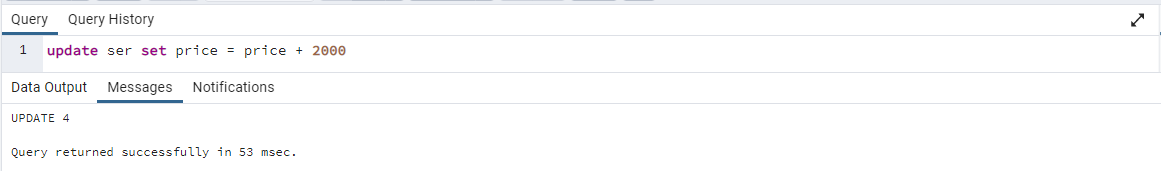
update sss set phone = '+88005553535' where phone = 1;

d) create view ser as select \* from service

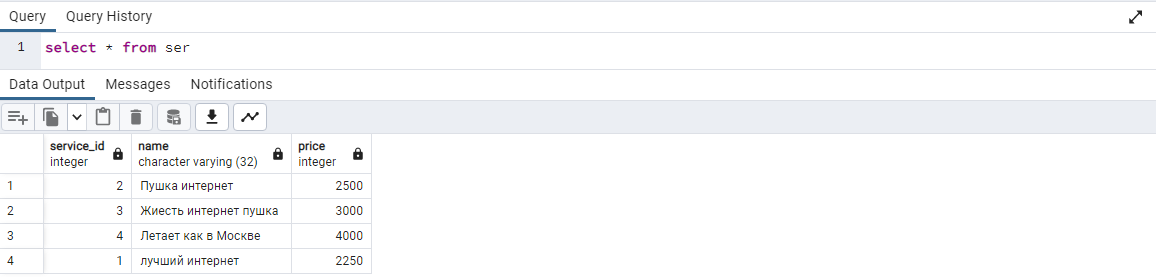
select \* from ser

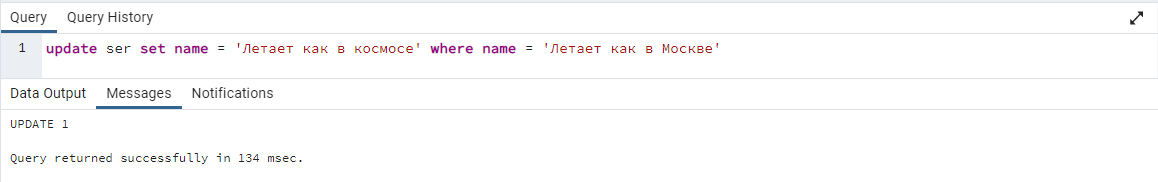


update ser set price = price + 2000

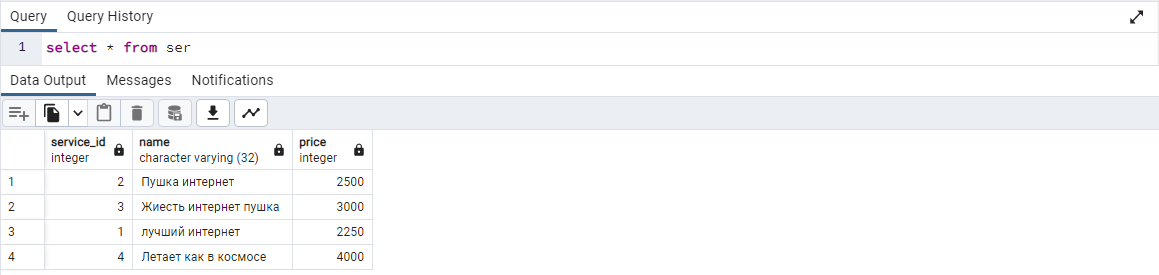


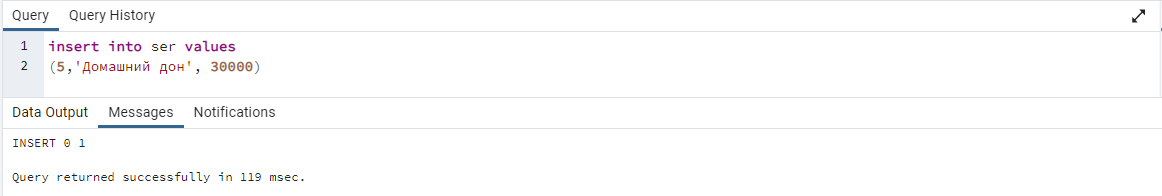
select \* from ser



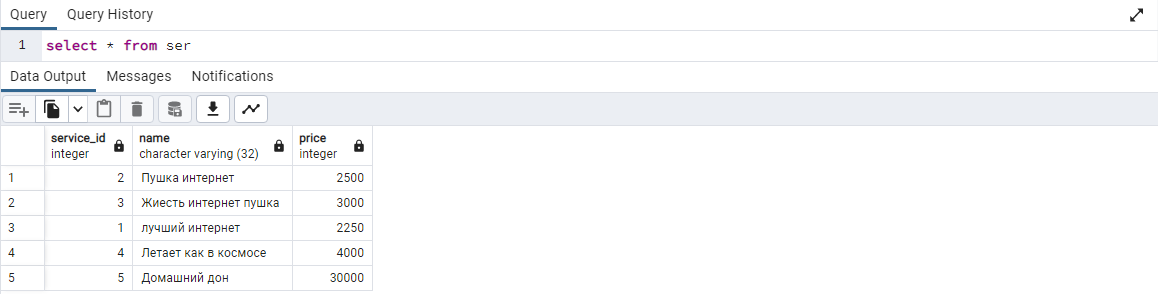
2) a) update ser set name = 'Летает как в космосе' where name = 'Летает как в Москве'

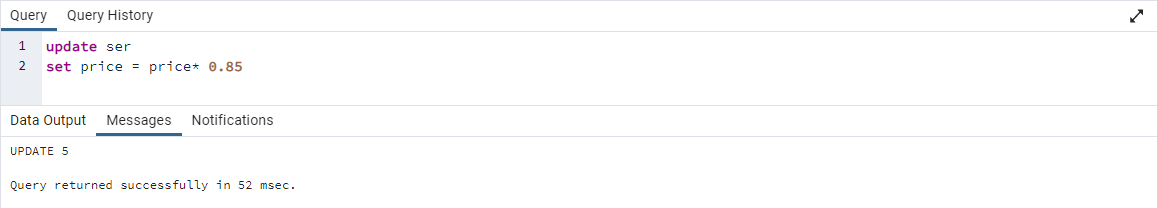
select \* from ser



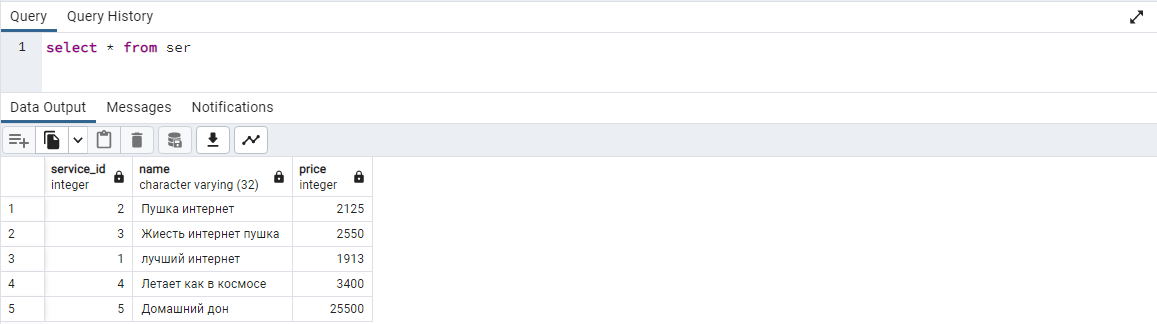
b) insert into ser values (5,'Домашний дон', 30000)

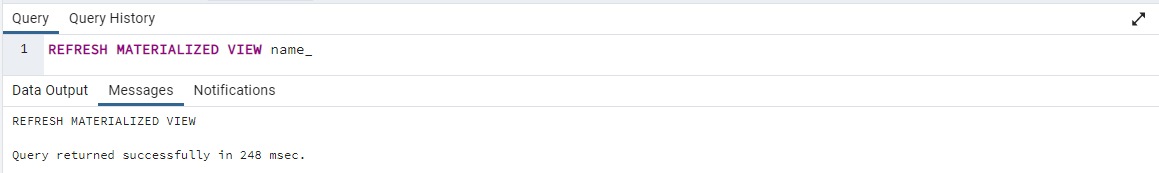
select \* from ser

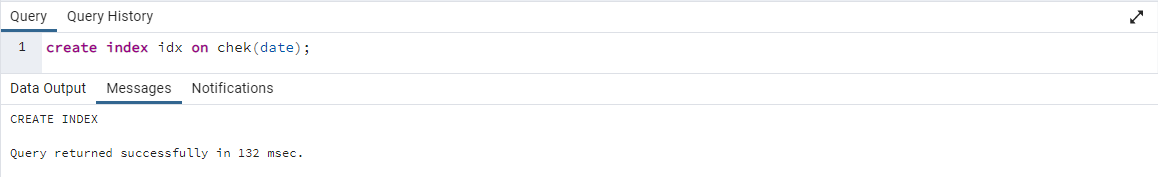


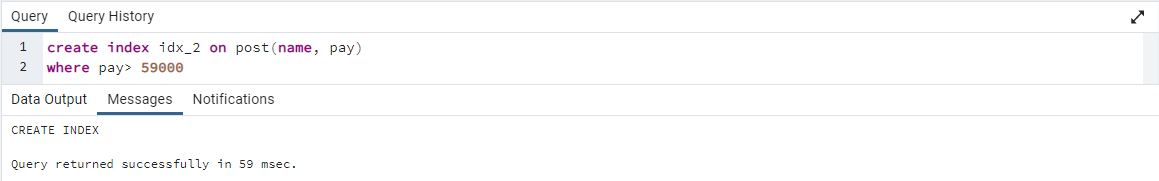
c) update ser set price = price\* 0.85

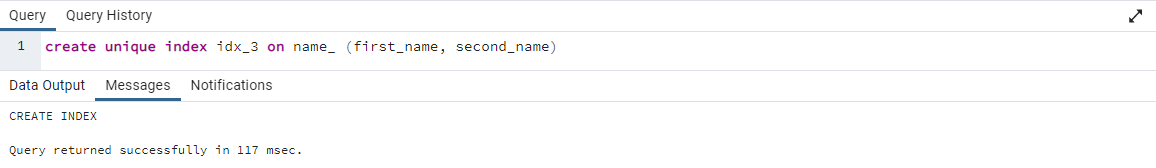
select \* from ser

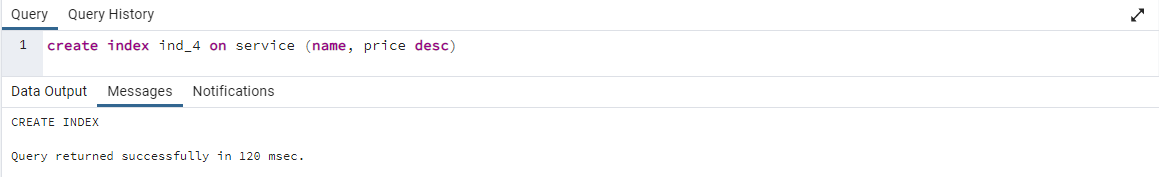


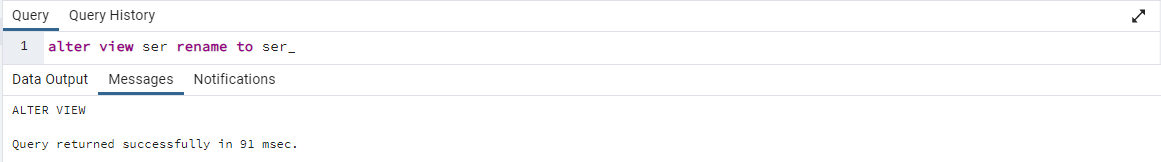
3) REFRESH MATERIALIZED VIEW name\_

4)a)create index idx on chek(date);

b)create index idx\_2 on post(name, pay) where pay> 59000

c) reate unique index idx\_3 on name\_ (first\_name, second\_name)

d)create index ind\_4 on service (name, price desc)

5) alter view ser rename to ser\_

6) drop index ind; drop view ser\_; 