ФГБОУ ВО

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

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность \_\_ИЭ-21\_\_

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Бедерина Е.А.

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 не материализованное;

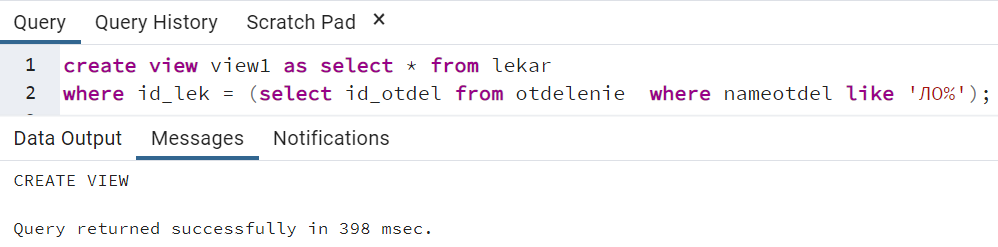
b. материализованное неизменяемое;

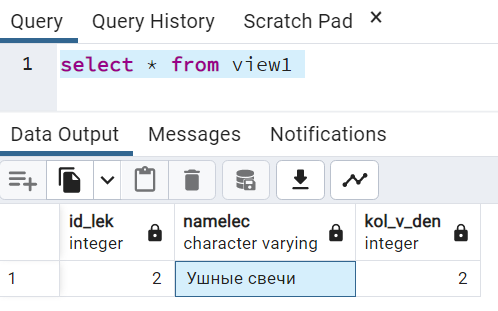
c. простое неизменяемое (невозможно изменить неотображаемые в представлении строки);

d. простое изменяемое (можно изменить неотображаемые в представлении строки).

1. Выполнить изменение данных в базовых таблицах через изменяемые преставления (три разных оператора модификации).
2. Обновить данные в материализованном представлении.
3. 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.
4. Переименовать одно из представлений.
5. Удалить один из индексов и одно представление. Отчет по лабораторной работе должен содержать:
6. Фамилию и номер группы учащегося, задание.
7. Коды операций.
8. Принтскриты всех выполненных операторов.

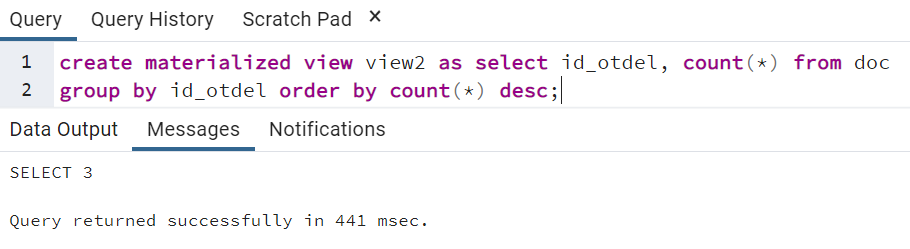
1) a) create view view1 as select \* from lekar

where id\_lek = (select id\_otdel from otdelenie where nameotdel like 'ЛО%');

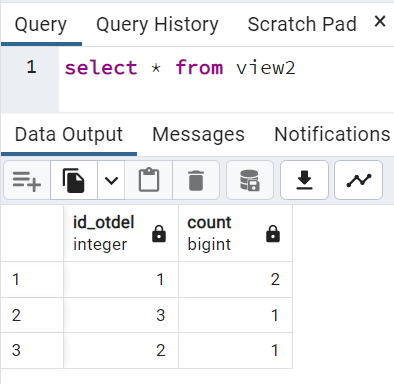
select \* from view1 

b) create materialized view view2 as select id\_otdel, count(\*) from doc

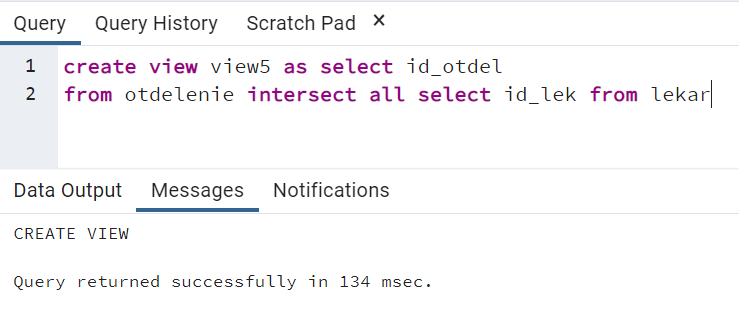
group by id\_otdel order by count(\*) desc;



select \* from view2



c) create view view3 as select \* from otdelenie where nameotdel like '%я'



update view5 set id\_otdel = '5' where id\_otdel = '2'

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

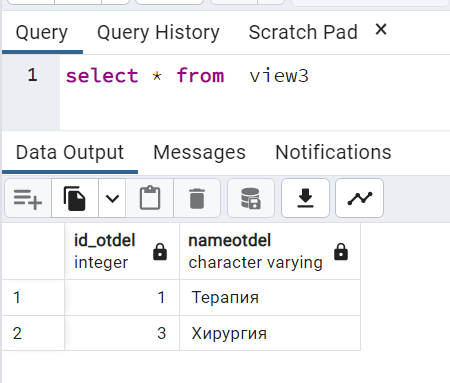
Автоматически созданное описание

d) create view ser as select \* from service

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

select \* from view3



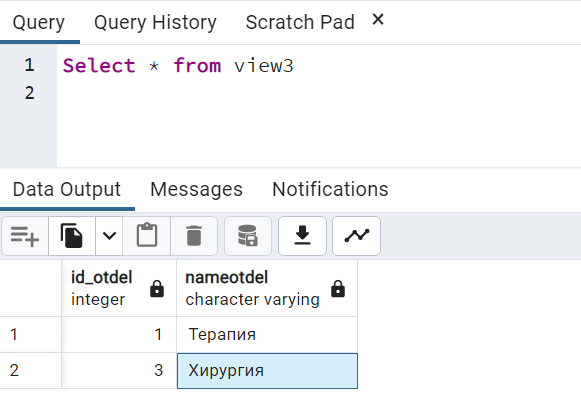
update view3 set nameotdel = 'Отолоренголок'

where nameotdel = 'ЛОР'

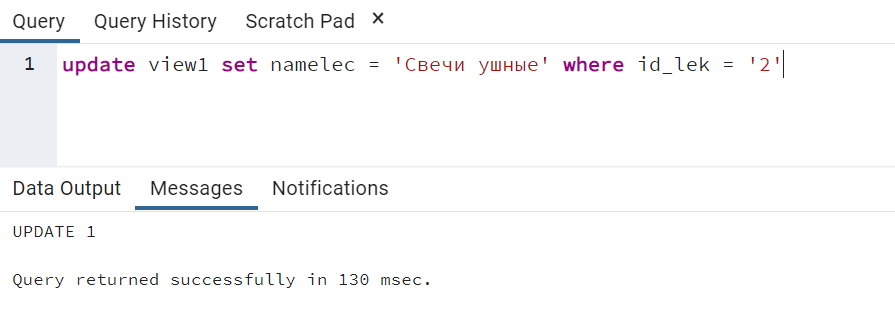
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Select \* from view3



2) a) update view1 set namelec = 'Свечи ушные' where id\_lek = '2'



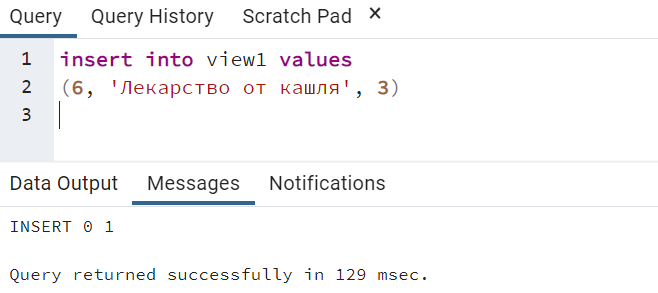
select \* from view1

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

b) insert into view1 values

(6, 'Лекарство от кашля', 3)

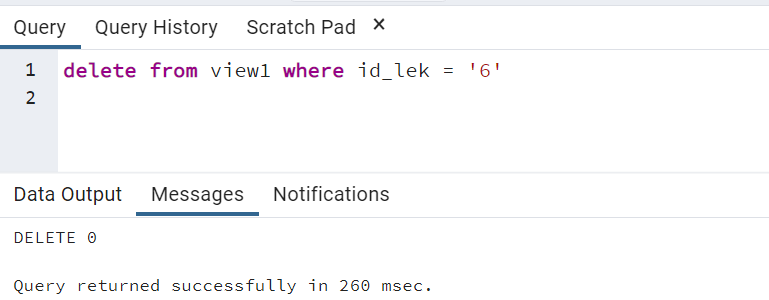


select \* from lekar

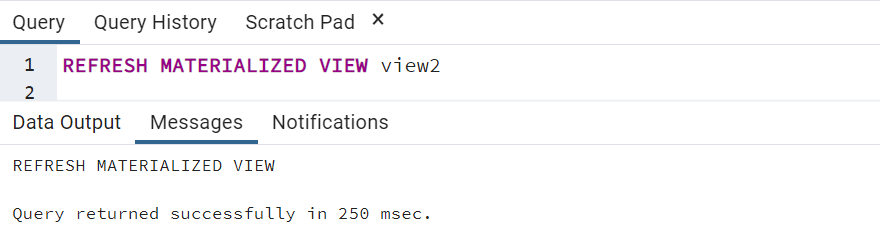
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

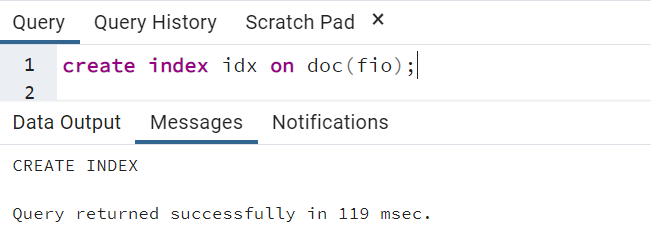
c) delete from view1 where id\_lek = '6'



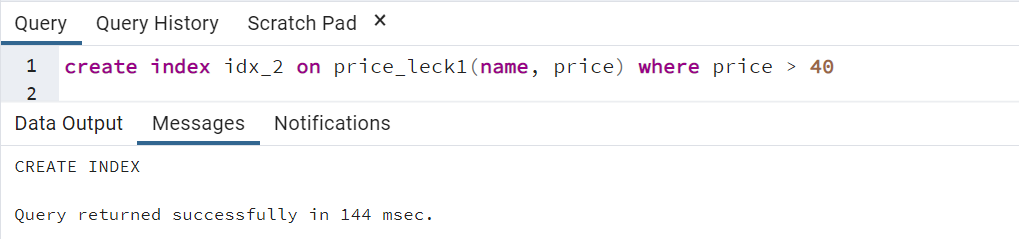
3)REFRESH MATERIALIZED VIEW view2



4)a) create index idx on doc(fio);



b) create index idx\_2 on price\_leck1(name, price) where price > 40



c) create unique index idx\_3 on view2 (id\_otdel, count)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

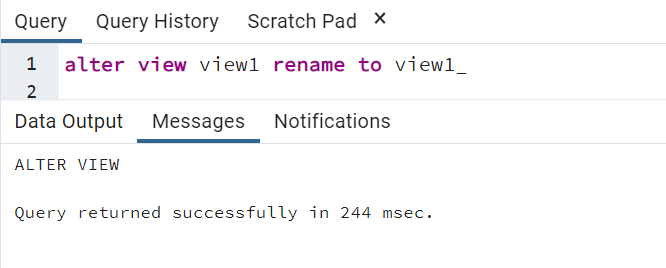
Автоматически созданное описание

d) create index ind\_4 on price\_leck1 (name, price desc)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

5) alter view view1 rename to view1\_



6) drop index ind\_4 ; drop view view1\_;

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание