ФГБОУ ВО

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

КафедраИСиТ	
Специальность <u>ИС-21</u>	
ОТЧЕТ	
о выполнении лабораторной работ	ъ
Выполнил:	
Костин Е.А.	
Дата:	
<u>« » апреля</u>	а 2023 г.

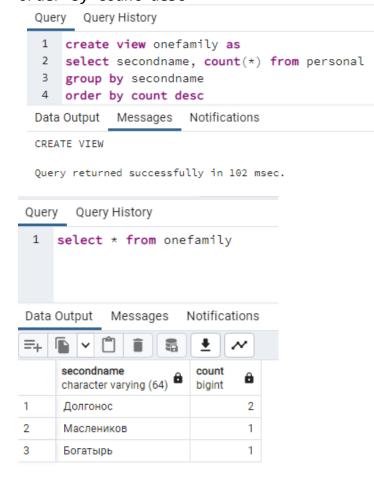
Лабораторная работа №5

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:
 - а. простое нематериализованное;
 - b. материализованное неизменяемое;
 - с. 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:
 - а. простой в целой таблице;
 - b. составной частичный к таблице;
 - с. 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:
- 1. Фамилию и номер группы учащегося, задание.
- 2. Коды операций.
- 3. Принтскриты всех выполненных операторов.

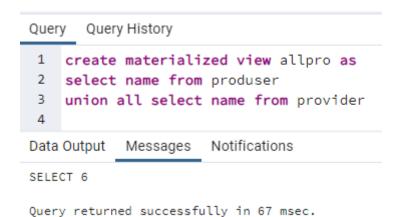
1. A.

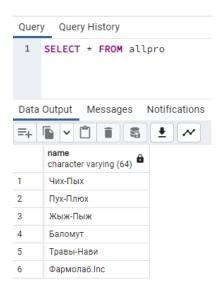
create view onefamily as
select secondname, count(*) from personal
group by secondname
order by count desc



В.

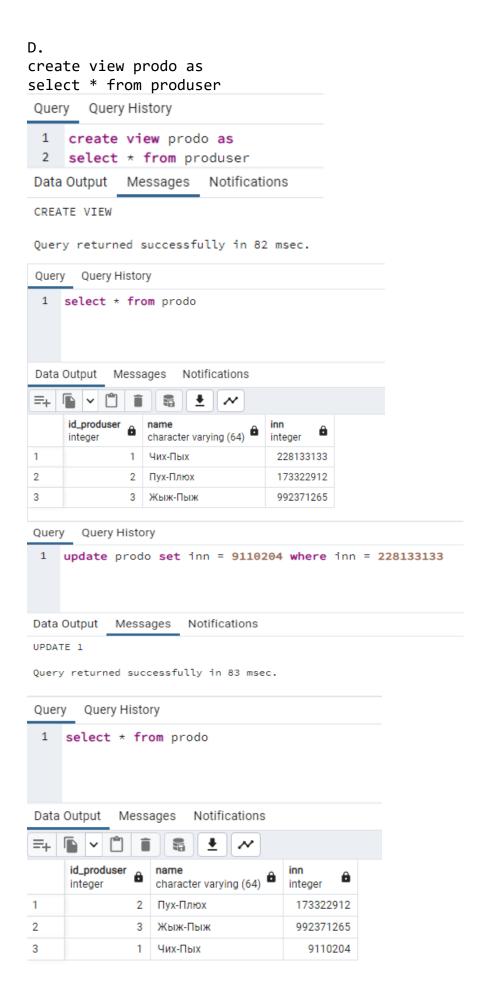
create materialized view allpro as
select name from produser
union all select name from provider

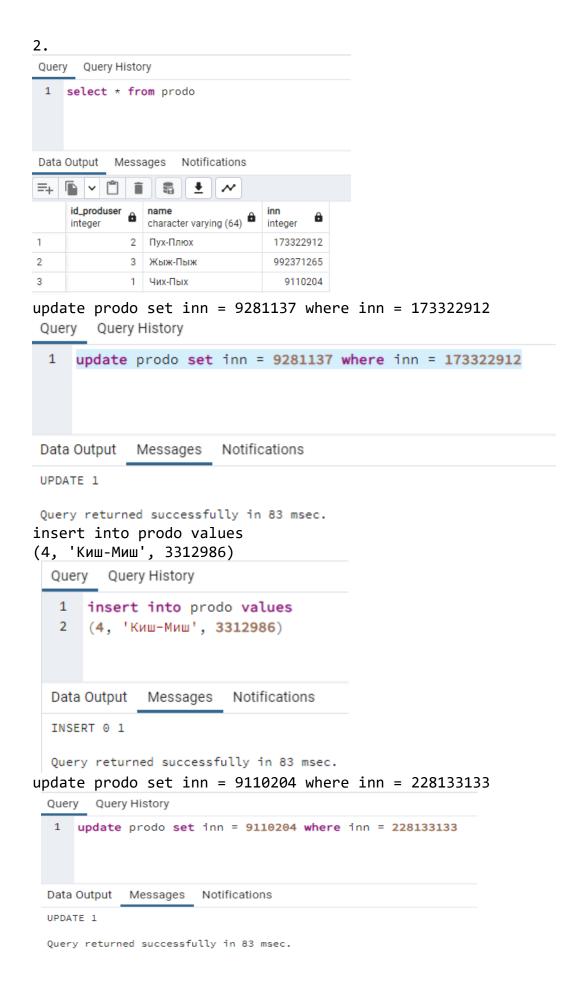


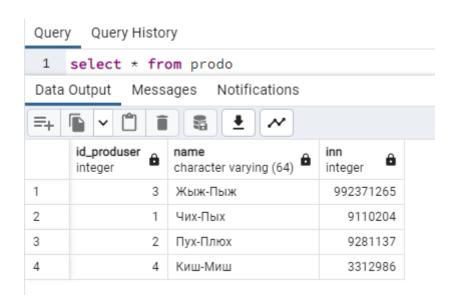


C. create view provi as SELECT name, inn FROM provider









3. refresh materialized view allpro

Query Query History

1 refresh materialized view allpro

Data Output Messages Notifications

REFRESH MATERIALIZED VIEW

Query returned successfully in 170 msec.

4. a.create index idxpri on drug(price)

1 create index idxpri on drug(price)

Data Output Messages Notifications

CREATE INDEX

Query returned successfully in 81 msec.

b. create index idxwh on post(name, pay) where pay > 60000

Query Query History

Query Query History

1 create index idxwh on post(name, pay)

2 where pay > 60000

Data Output Messages Notifications

CREATE INDEX

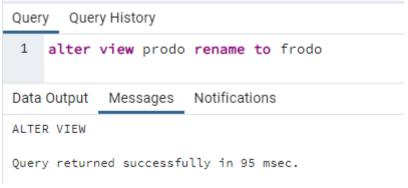
Query returned successfully in 75 msec.

c. create unique index indxpred on allpro(name)

d. create index indx4 on drug(name, price desc)

Query Query History
1 create index indx4 on drug(name, price desc) 2
Data Output Messages Notifications
CREATE INDEX
Query returned successfully in 177 msec.

5. alter view prodo rename to frodo



6.
drop index idxpri;
drop view frodo;

Query Query History

1 drop index idxpri;
2 drop view frodo;

Data Output Messages Notifications

DROP VIEW

Query returned successfully in 76 msec.