ФГБОУ ВО

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

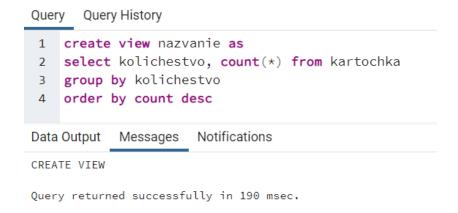
КафедраИС	СиТ
Специальность	ИС-21
ОТЧЕТ	
о выполнении лабораторной работы	
	Выполнила:
	Самплина В.Р.
	Дата:
	« » 2023 г.

Лабораторная работа №5

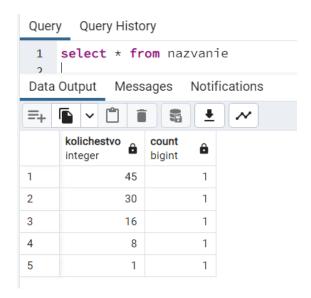
Тема: SQL. Индексы и представления. Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (операторы create index, create view, alter view, drop index, drop view). Задание:

- 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.

create view nazvanie as select kolichestvo, count(*) from kartochka group by kolichestvo order by kolichestvo desc



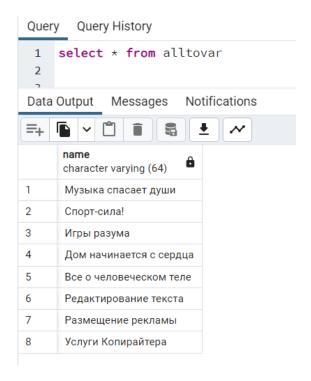
select * from nazvanie



b. create materialized view alltovar as select name from magazine union all select name from services



select * from alltovar



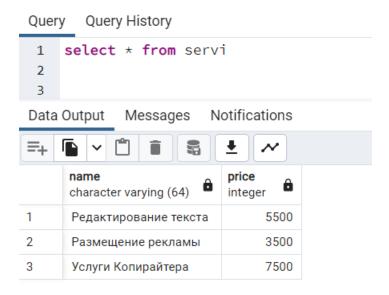
c.

create view servi as SELECT name, price FROM services



Query returned successfully in 171 msec.

select * from servi



d.

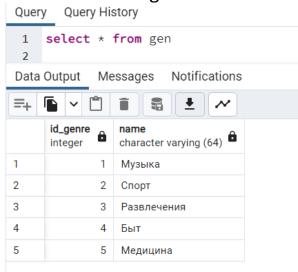
create view gen as select * from genre

```
create view gen as
select * from genre
```

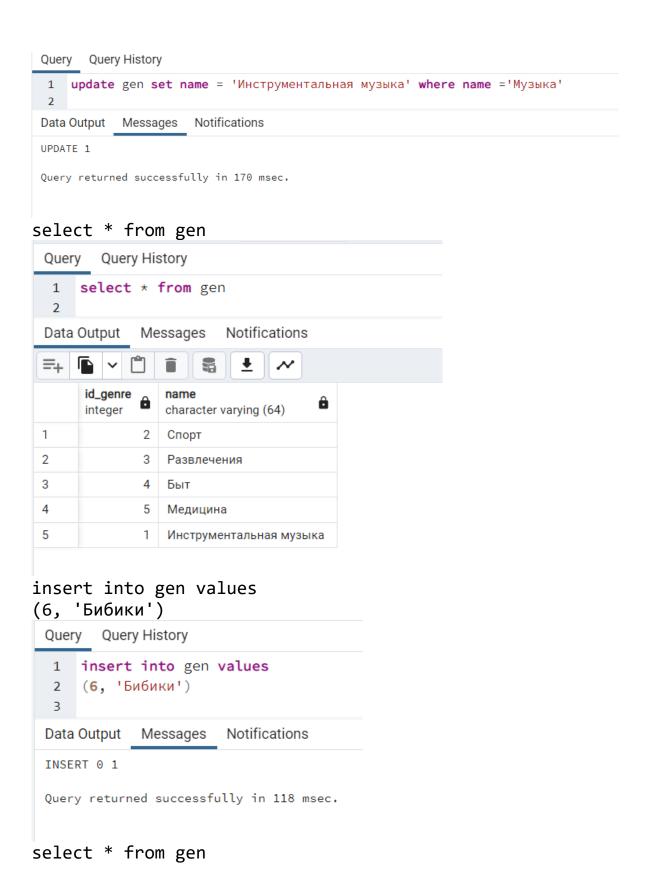
Messages

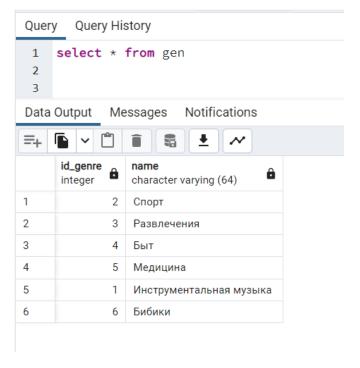
Query returned successfully in 128 msec.

select * from gen



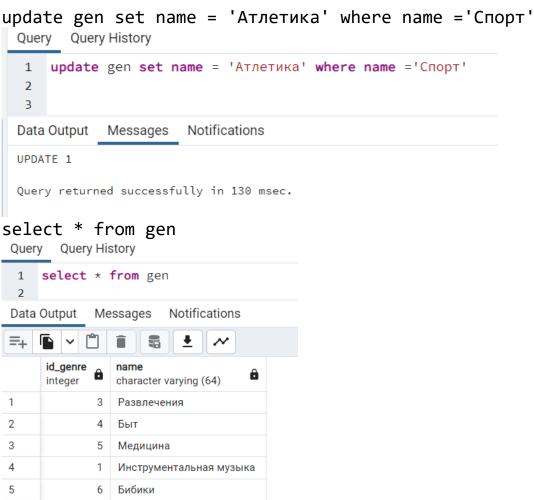
2. update gen set name = 'Инструментальная музыка' where name = 'Музыка'



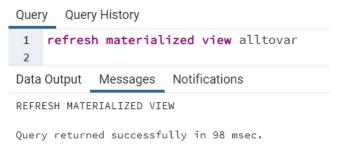


6

2 Атлетика



refresh materialized view alltovar



4.a. create index innazv on magazine(name)



b.create index inpri on kartochka (name, price) where
price > 600



c.create unique index inname on alltovar(name)

d.create index innamber on magazine(name, namber desc)

