ФГБОУ ВО

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

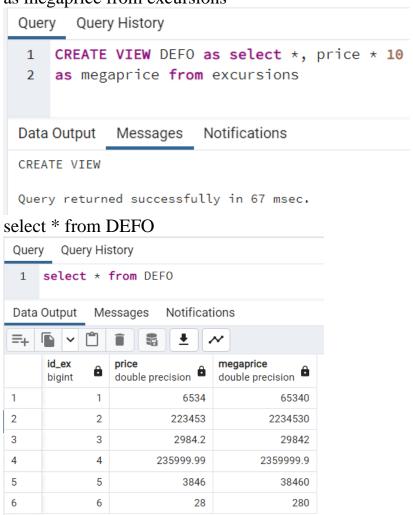
КафедраИСиТ	
Специальность ИЭ-21	
ОТЧЕТ	
о выполнении лабораторной работы	
Выполнил:	
Толкачева П.В.	
Дата:	
« »	2023 г.

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.

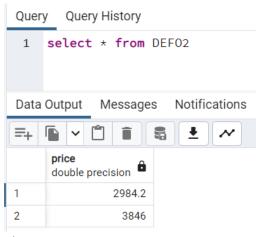
1) a) CREATE VIEW DEFO as select *, price * 10 as megaprice from excursions



b) create materialized view DEFO2 as select price from excursions where price between 2000 and 4000



select * from DEFO2

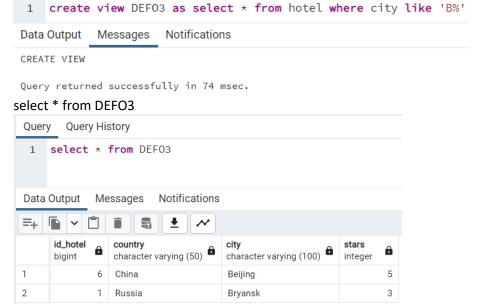


c) create view DEFO4 as select price from tour where price > (select avg(price) from tour)

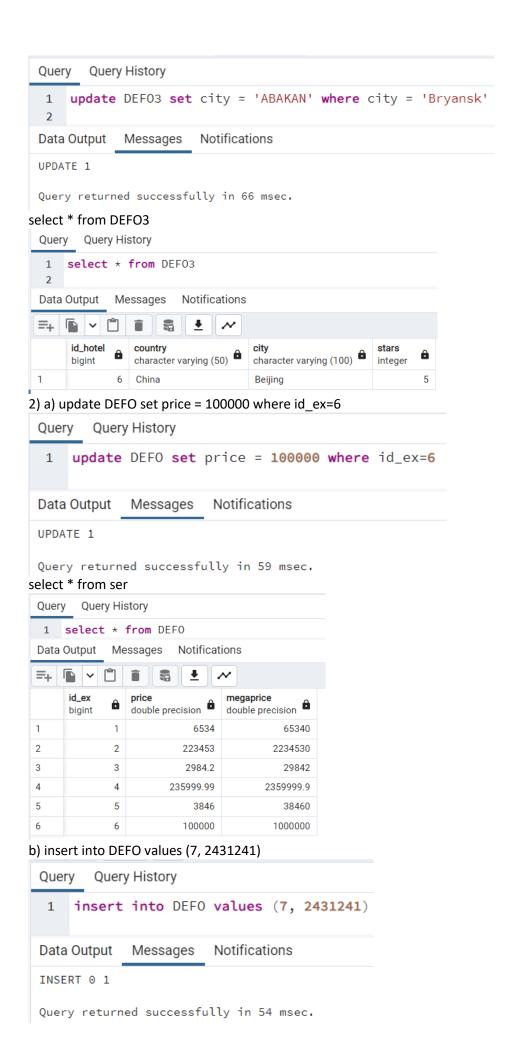


d) create view DEFO3 as select * from hotel where city like 'B%'

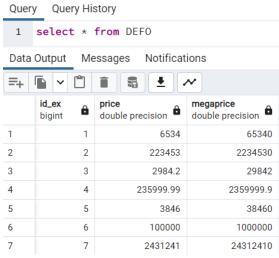
Query Query History



update DEFO3 set city = 'ABAKAN' where city = 'Bryansk'







c) delete from DEFO where id ex = 7

Query Query History

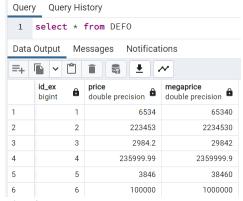
1 delete from DEFO where id_ex = 7

Data Output Messages Notifications

DELETE 1

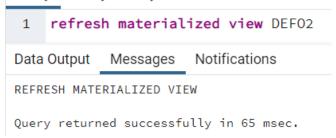
Query returned successfully in 62 msec.

select * from ser



3) refresh materialized view DEFO

Query Query History



4)a) create index defo10 on hotel(country)

