## ФГБОУ ВО

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

## Кафедра ИСиТ

Специальность ИС-21

# ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил: Мавлютов Р.Э.

Дата:

« » 2023 г.

### Лабораторная работа №5

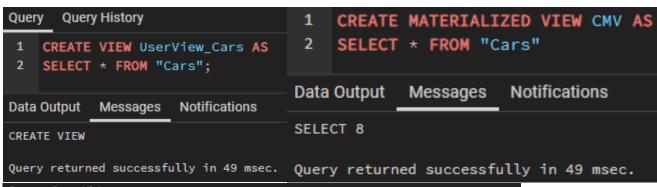
Тема: проектирование реляционной базы данных PostgreSQL Вариант 8

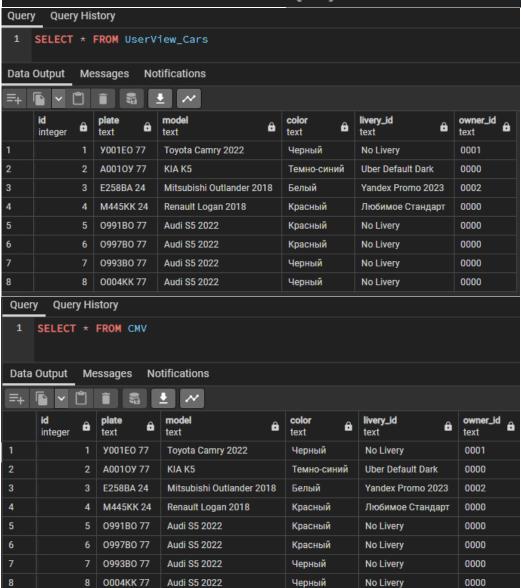
Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL

#### Задание:

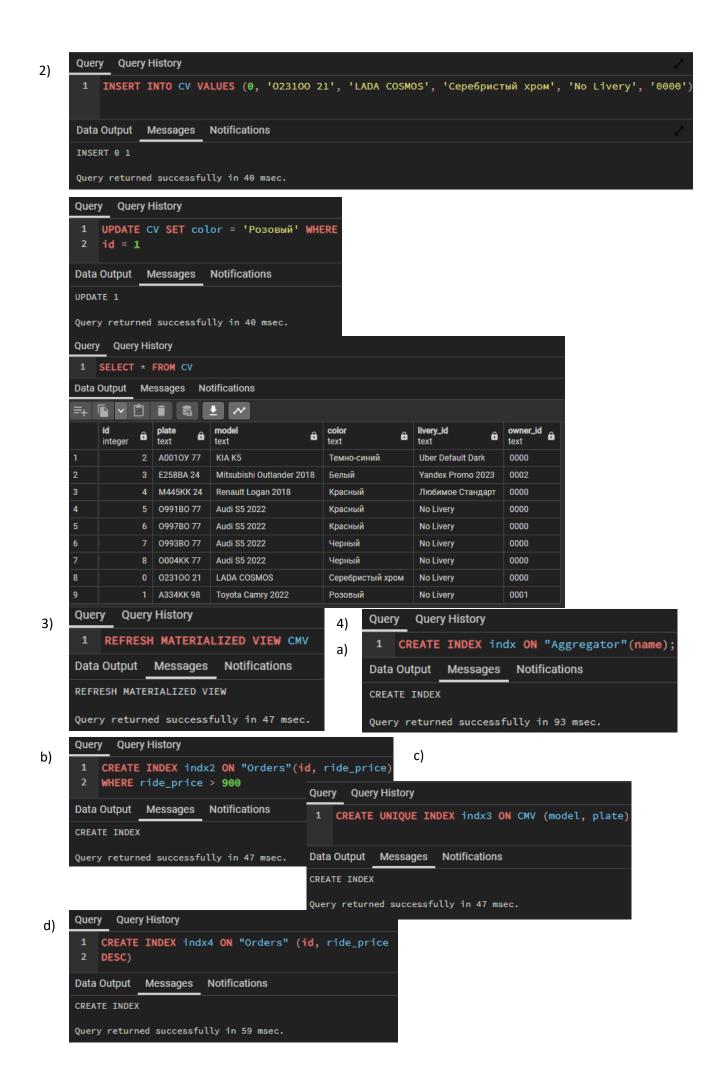
- 1) Разработать представления к базе данных, созданной и заполненной на предыдущих лабораторных работах, следующих видов:
- а. простое не материализованное;
- b. материализованное неизменяемое;
- с. простое изменяемое (невозможно изменить неотображаемые в представлении строки);
- d. простое изменяемое (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.

1) a) b)





**Query History** Query c), d) CREATE VIEW CV AS 1 UPDATE CV SET "owner\_id" = 'A334KK 98' WHERE id = 1 SELECT \* FROM "Cars" Data Output Messages Notifications Data Output Messages Notifications ERROR: column "owner\_id" of relation "cv" does not exist CREATE VIEW LINE 1: UPDATE CV SET "owner\_id" = 'A334KK 98' WHERE id = 1 SQL state: 42703 Query returned successfully in 47 msec. Character: 15



Query Query History

1 ALTER VIEW CV RENAME TO CREATED\_VIEW

Data Output Messages Notifications

ALTER VIEW

Query returned successfully in 49 msec.

