

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Колледж программирования и кибербезопасности

Практическая работа №7 учебной дисциплины: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Тема: Формирование и выполнение представлений

Выполнил

студент группы ПКС-31

Лопатин Л.В.

преподаватель

Понеделко Е.В.

**Цель работы:** Формирование навыков работы в среде СУБД PostgreSQL по созданию представлений.

## Ход работы:

Задание 1. Проанализировать базу данных БД «Сессия» и создать 5 возможных представлений.

Создал 5 представлений в соответствии с пользовательской потребностю:

1. Получить список студентов, получивших оценку только 5(см. рисунок 1)

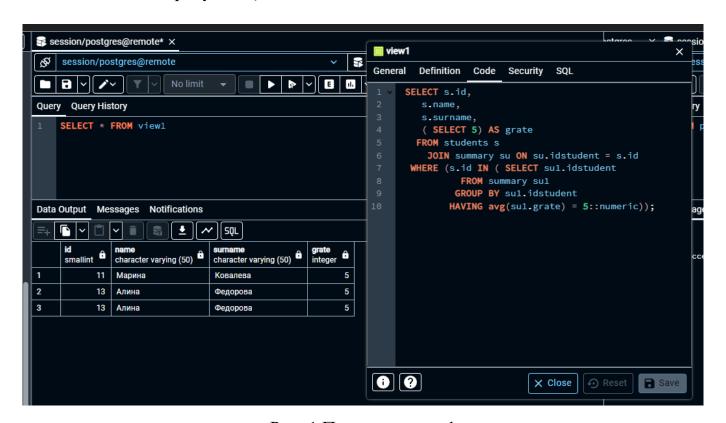


Рис. 1 Представление 1

2. Получить список преподавателей с формой отчётности: экзамен(см. рисунок 2)

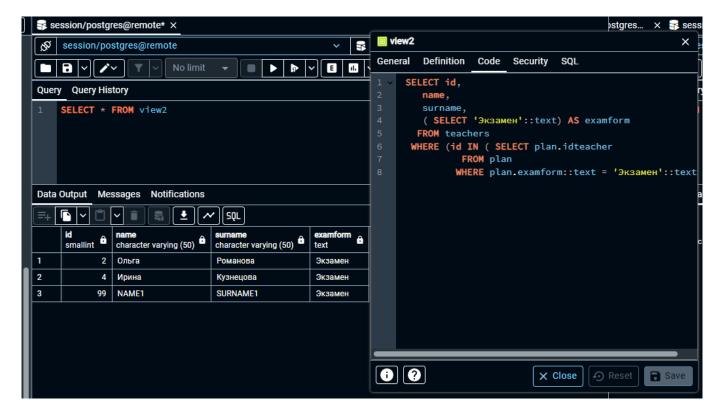


Рис. 2 Представление 2

3. Получить список студентов, получивших хотя бы одну оценку 5(см. рисунок 3)

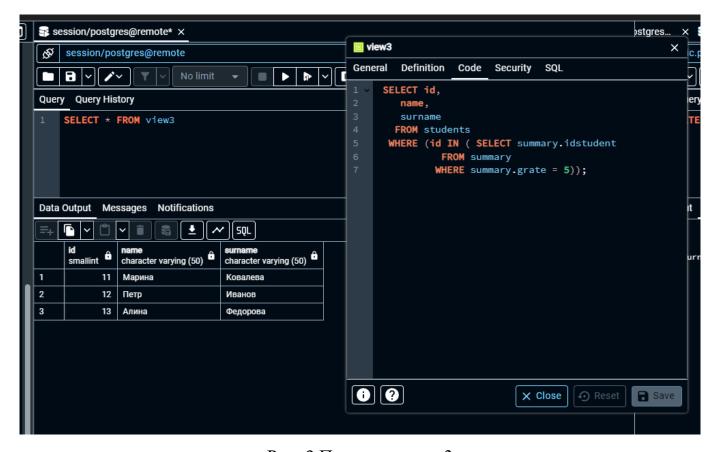


Рис. 3 Представление 3

4. Получить список студентов получивших оценку выше средней (см. рисунок 4)

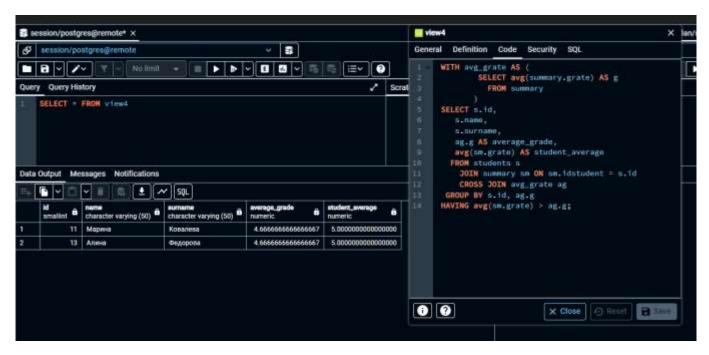


Рис. 4 Представление 4

5. Получить список студентов поличивших оценки только выше 3(см. рисунок 5)

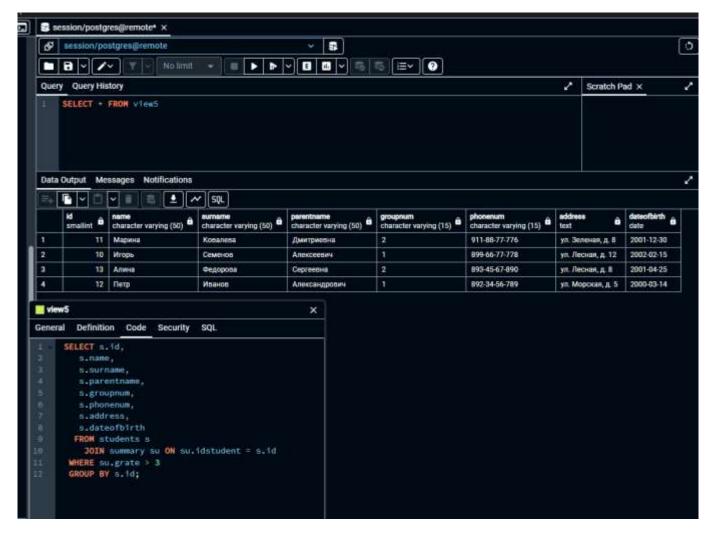


Рис. 5 Представление 5

Задание 2. Модифицировать данные в представлении и выяснить, как это отражается на исходных таблицах и наоборот.

Создал представление и правило модификации представления view\_exam\_plan в соответсвии с пользовательской потребностью: Получить список предстоящих экзаменов(см. рисунки 6, 7).

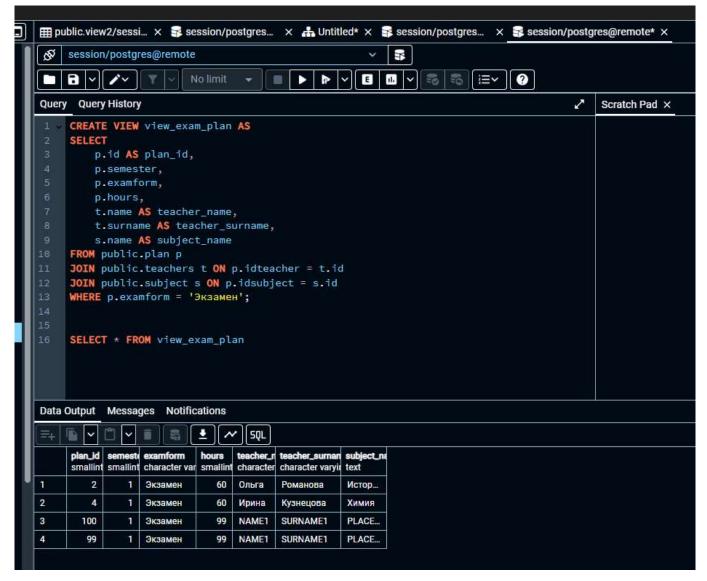


Рис. 6 Представление view\_exam\_plan

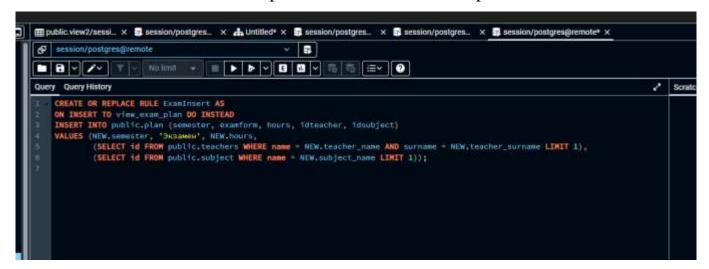


Рис. 7 Правило модификации представления

Модифицировал данные, добавив новый экзамен(см. рисунок 8), результат модификации представлен на рисунке 9.

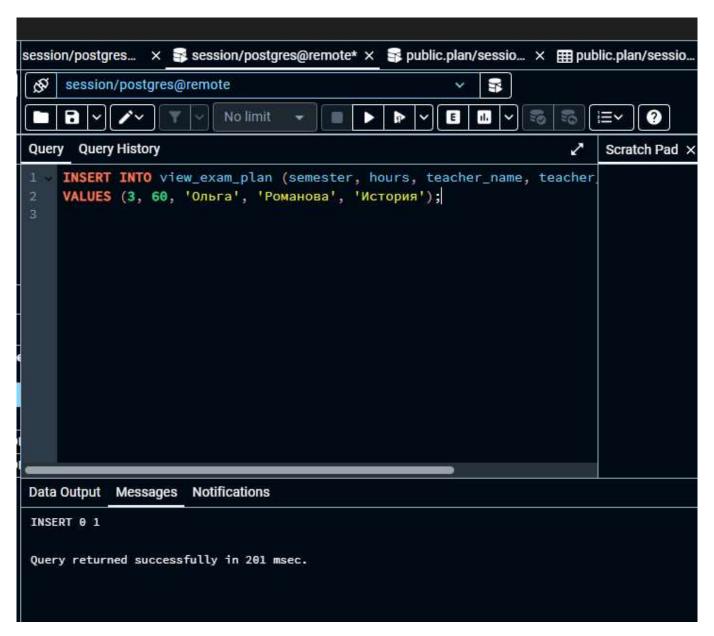


Рис. 8 Модификация представления

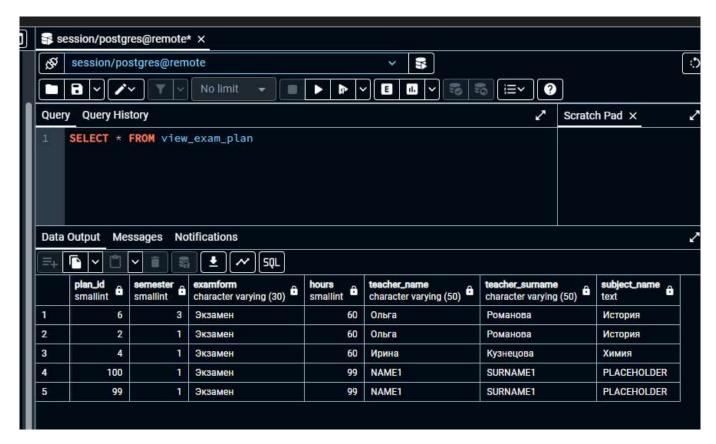


Рис. 9 Результат модификации

Вывод: Вывод: в ходе выполнения практической работы сформировал навыки работы в среде СУБД PostgreSQL по созданию представлений.