|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |  |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |  |

**Институт информационных технологий**

КАФЕДРА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1**

Проектирование концептуальной схемы данных функциональной области

**по дисциплине**

«Разработка баз данных»

Выполнил студент группы ИКБО-41-23 Трофимов А.А.

Принял преподаватель Мажей Я.В.

Практические работы работа выполнены «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

«Зачтено» «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

Москва 2025

1. **Анализ и описание ограничений целостности**

*Таблица 1 пример описания для таблицы appointment*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название**  **столбца** | **Тип данных** | **Ограничение** | **Обоснование (Бизнес-**  **правило)** |
| clients\_id | Bigint | NOT NULL | Id клиента, обязательно для заполнения |
| time | Bigint | NOT NULL, check\_positive\_time CHECK (time > 0) | Время приёма, обязательно для заполнения |
| date | Date | NOT NULL | Дата приёма, обязательно для заполнения |
| office | varchar | NOT NULL, check\_non\_empty\_office CHECK (LENGTH(office) > 0) | Офис, обязательно для заполнения |
| medications\_id | Bigint | NOT NULL | Id препарата, обязательно для заполнения |
| id\_of\_the\_record\_type | Bigint | NOT NULL | Id типа записи, обязательно для заполнения |
| entry\_id | Bigint | NOT NULL PRIMARY KEY | Id посещения, обязательно для заполнения |
| recommendation\_id | Bigint | NOT NULL | Id рекомендации, обязательно для заполнения |

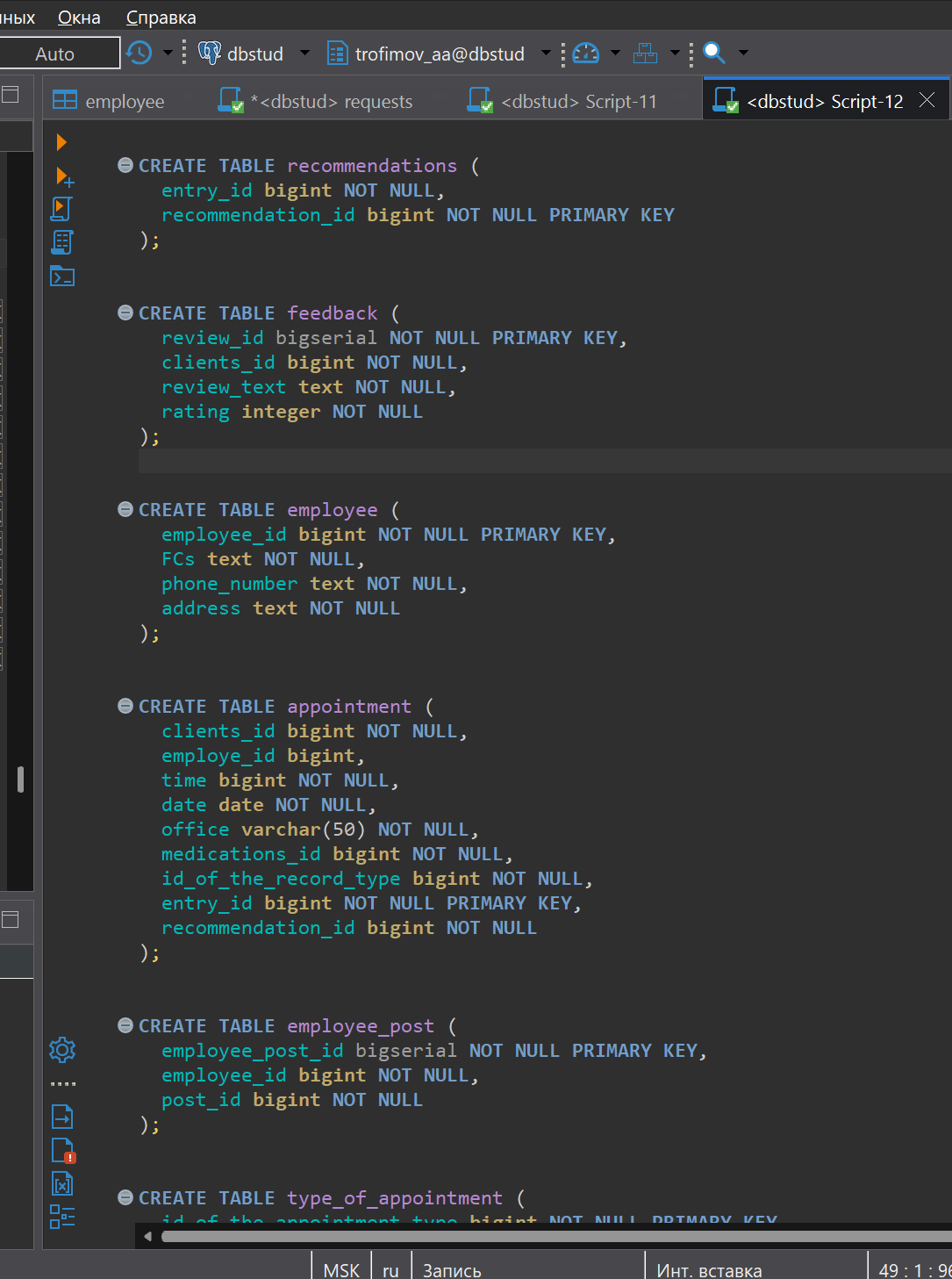
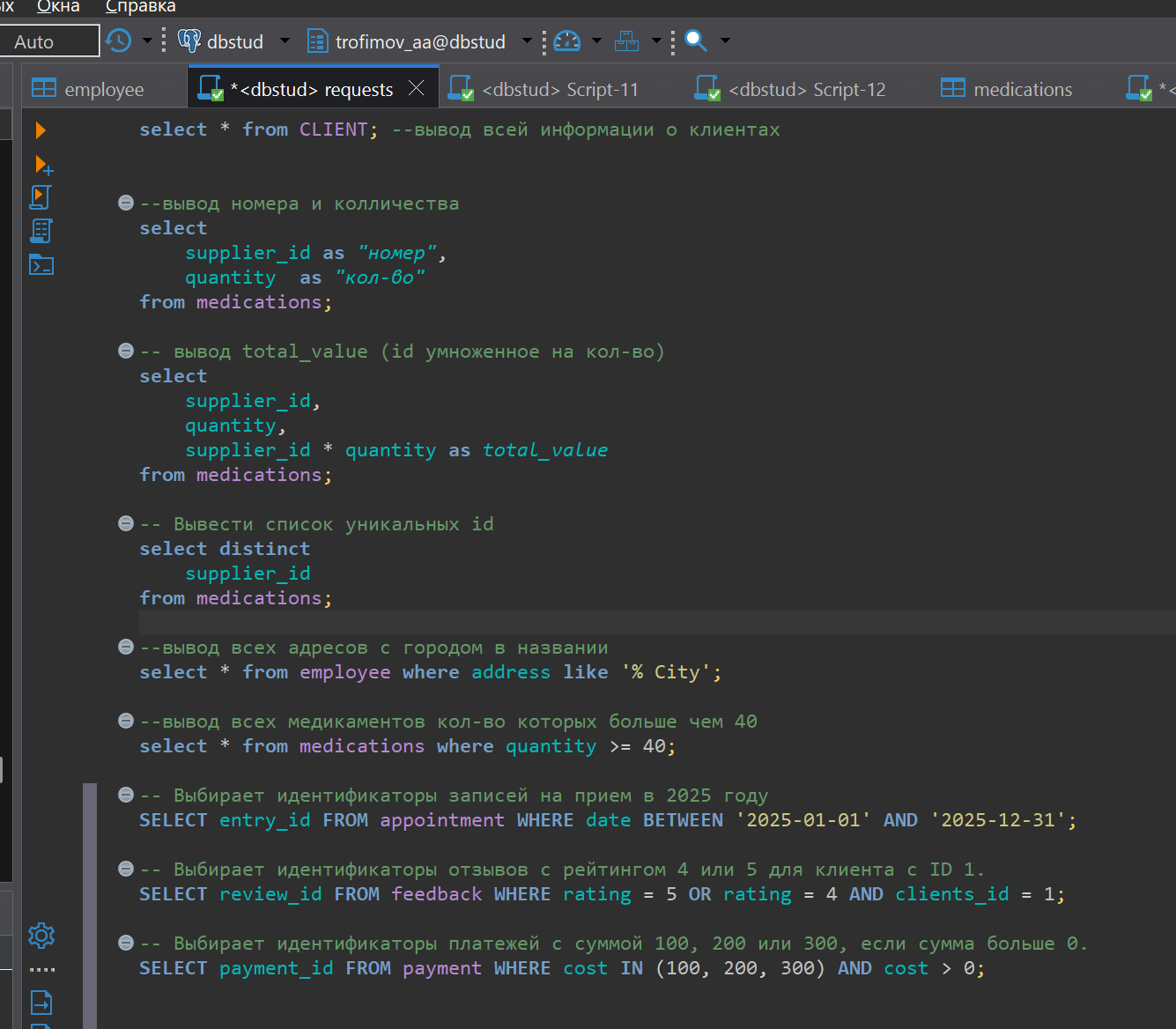
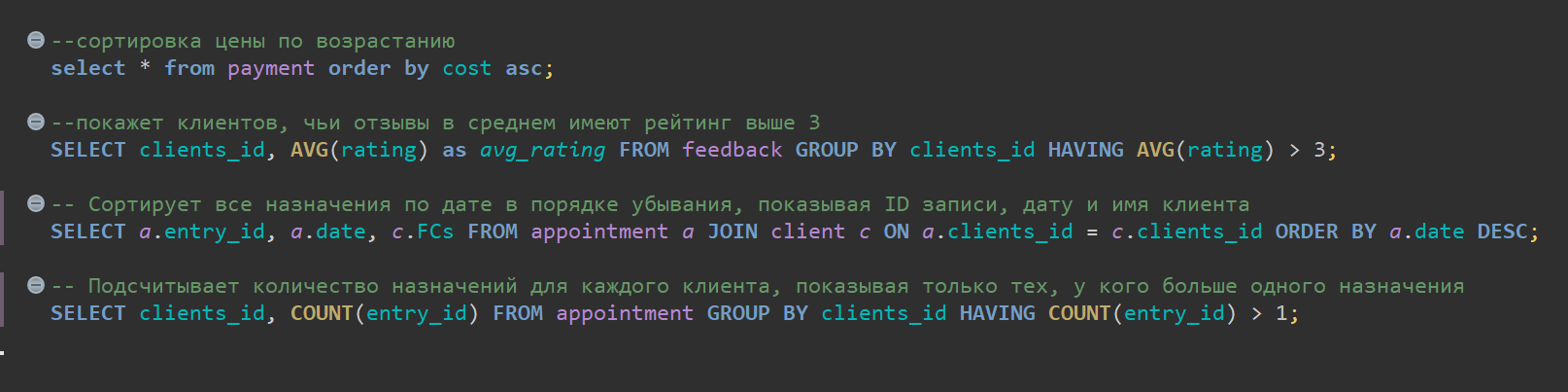


Рисунок 1 – таблица данных

Запросы к таблице:





Результаты запросов:

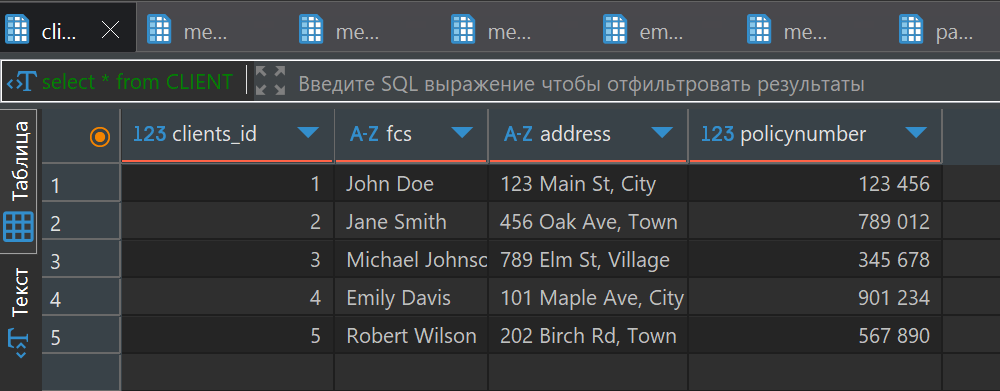


Рисунок 3

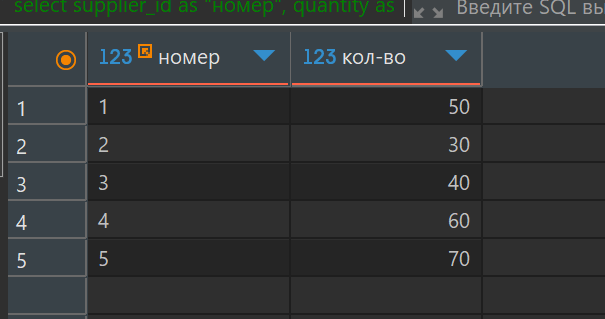


Рисунок 4

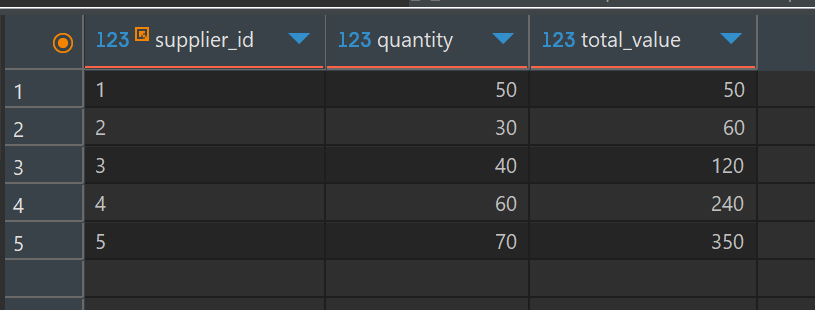


Рисунок 5

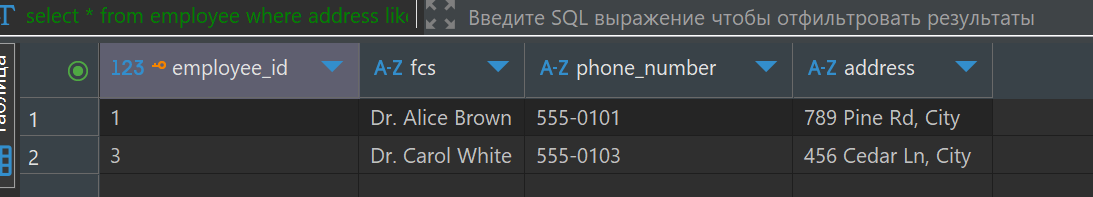


Рисунок 6

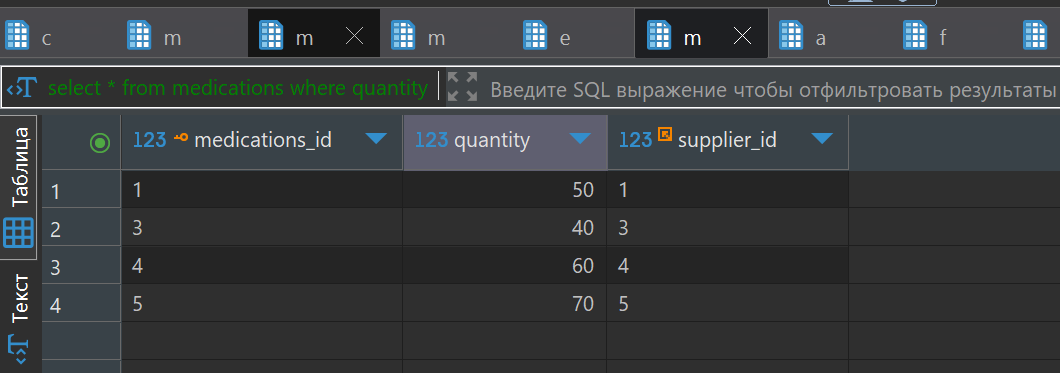


Рисунок 7

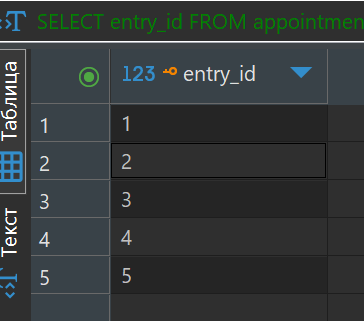
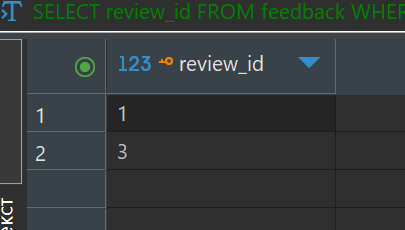
 

Рисунок 8 Рисунок 9

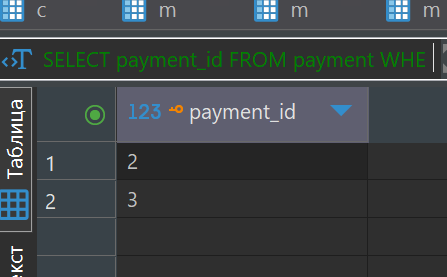
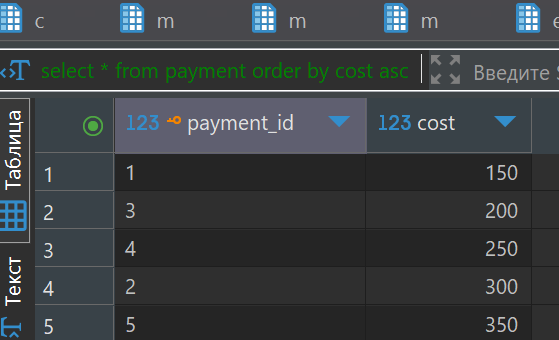
 

Рисунок 10 Рисунок 11

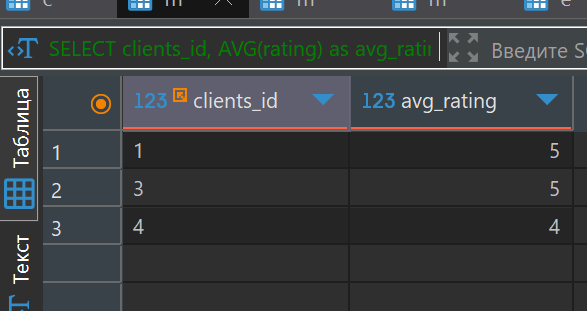


Рисунок 12

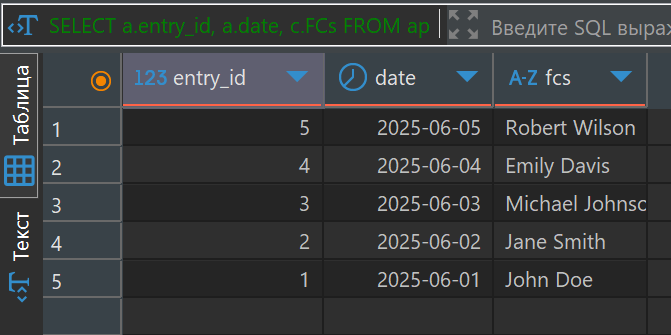


Рисунок 13

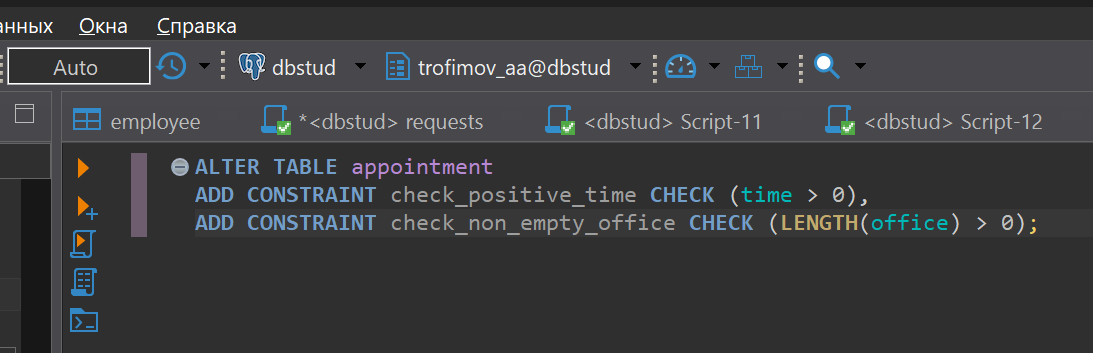


Рисунок 14 – ограничения для таблицы

**ВЫВОД**

Сформированы и закреплены фундаментальные навыки работы с реляционными базами данных на примере СУБД Postgres Pro.