Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе «Запросы на выборку и модификацию данных, представления и индексы в PostgreSQL» по дисциплине «Базы данных»

Автор: Плеханова Дарья Денисовна

Факультет: ИКТ

Группа: К32422

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 25.05.2023



Цель работы: овладеть практическими создания и использования процедур, функцийи триггеров в базе данных PostgreSQL.

Практическое задание:

Вариант 1:

Создать процедуры/функции согласно индивидуальному заданию и (согласно индивидуальному заданию, часть 4).

Создать триггер для логирования событий вставки, удаления, редактирования данных в базе данных PostgreSQL (согласно индивидуальному заданию, часть 5). Допустимо создать универсальный триггер или отдельные триггеры на логирование действий.

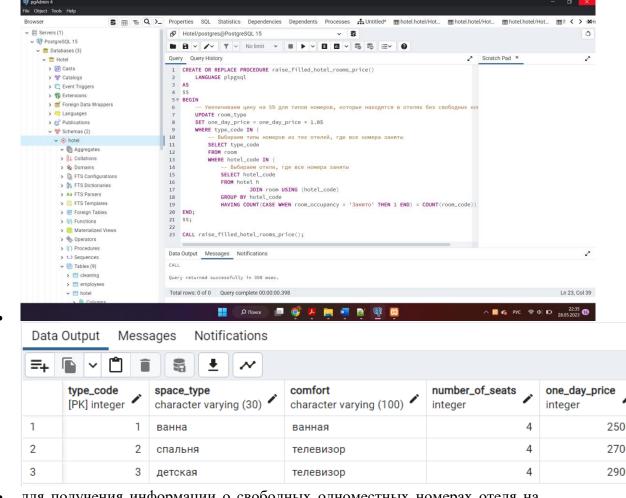
Выполнение работы:

Предметная область – Отель (вариант 1)

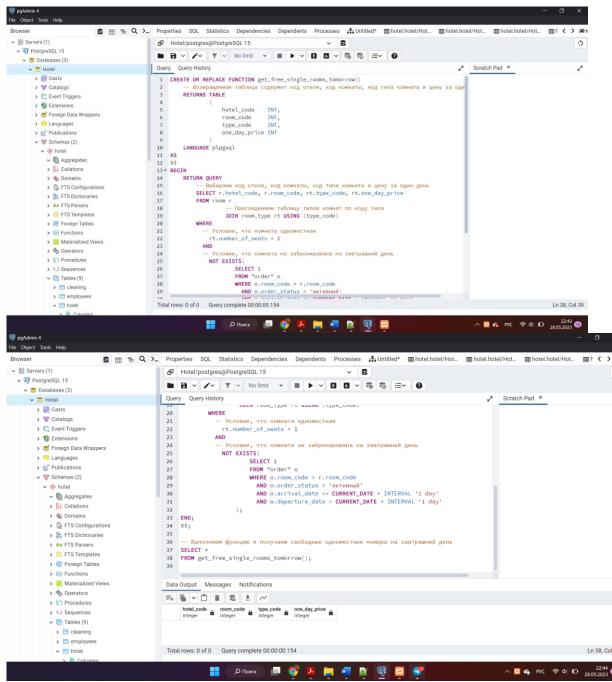
Наименование БД — Hotel

Создание процедур:

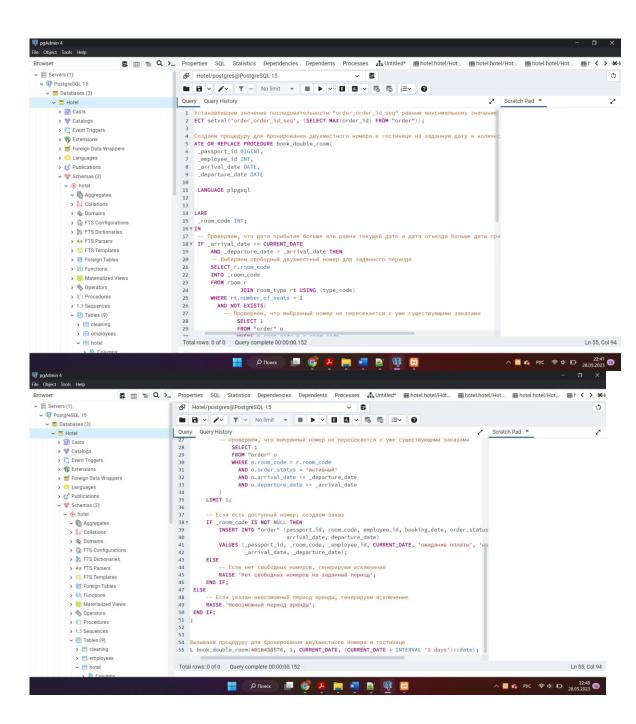
• для увеличения цены всех номеров на 5 %, если в отеле нет свободных номеров;

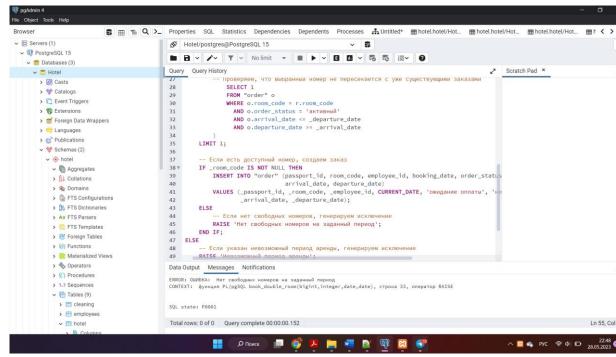


• для получения информации о свободных одноместных номерах отеля на завтрашний день;

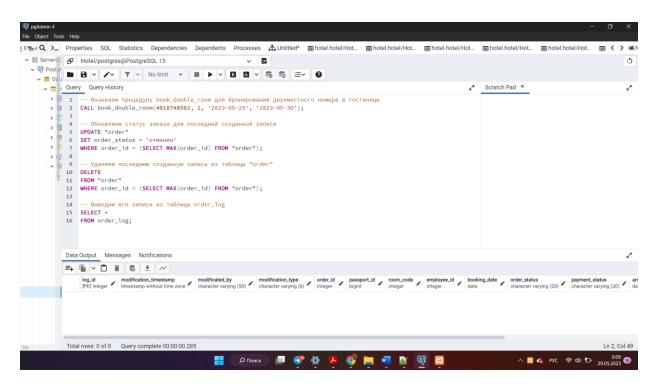


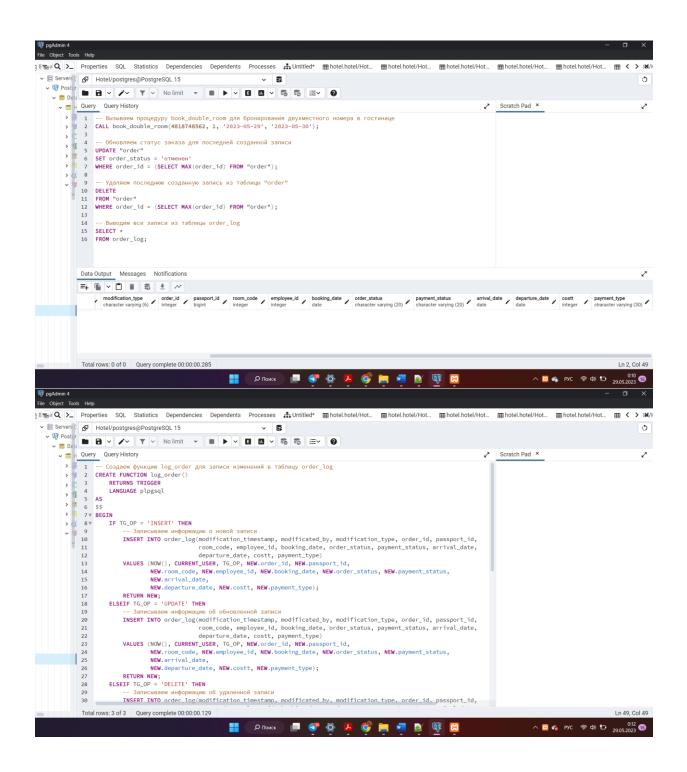
• бронирования двухместного номера в гостинице на заданную дату и количество дней проживания.

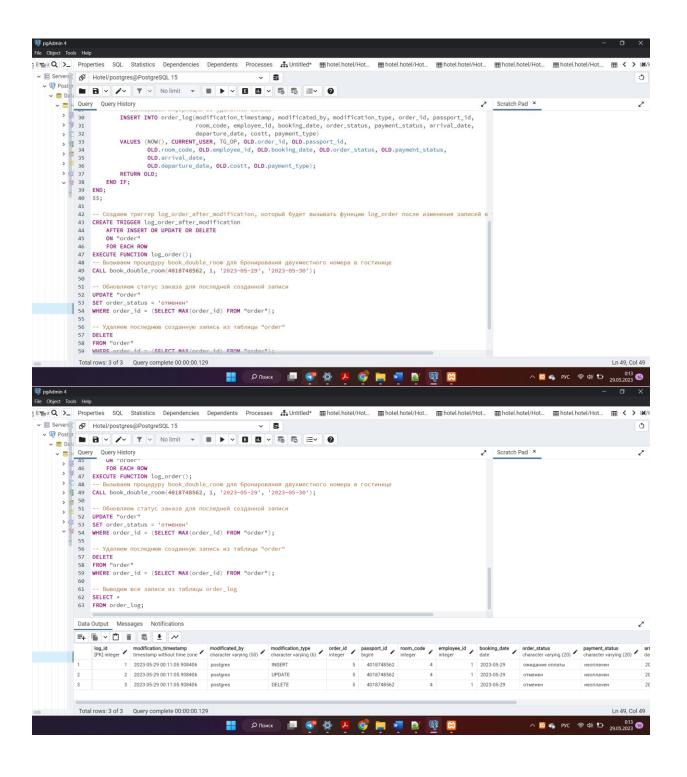


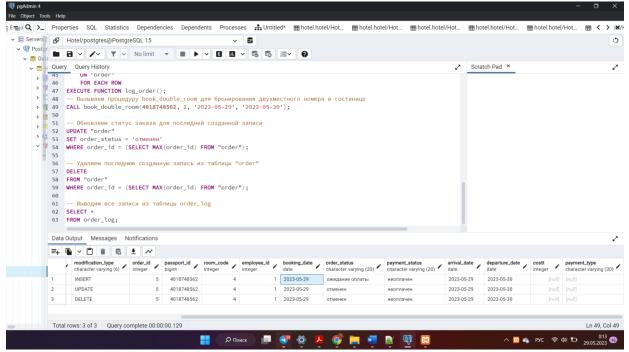


Создание триггеров:









Выводы:

При выполнении данной лабораторной работы были приобретены практические навыки по работе с таблицами в базе данных PostgreSQL, созданию и выполнению процедур и функций, а также написанию необходимых для базы данных триггеров.