Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ**

**О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

по теме: **ПРОЦЕДУРЫ, ФУНКЦИИ, ТРИГГЕРЫ** **В POSTGRESQL**

по дисциплине: Проектирование и реализация баз данных

Специальность:

09.03.03 Прикладная информатика

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил:  Говорова М.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил(и):  студент(ы)ыы  группы К3241  Ревякин А.И.ы |

Санкт-Петербург 2022

**Цель работы:**

Овладеть практическими навыками создания и использования процедур, функций и триггеров в базе данных PostgreSQL

**Оборудование:**

Компьютерный класс.

**Программное обеспечение:**

СУБД PostgreSQL, SQL Shell (psql).

**Практическое задание:**

**Вариант 1.**

**Создать хранимые процедуры:**

1. Для увеличения цены всех номеров на 5% если в отеле нет свободных номеров.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

1. Для получения информации о свободных одноместных номерах отеля на завтрашний день.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

1. Бронирование двухместного номера в гостинице на заданную дату и количество дней проживания.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

**Создать триггер.**

Создаём таблицу logs.

Изображение выглядит как текст

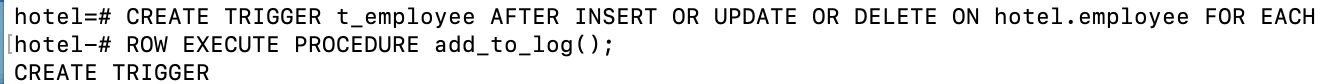
Автоматически созданное описание

Создаем функцию.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Создаем триггер.



После добавления, изменения и удаления данных таблица logs имеет следующие значения.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

**Вывод.**

Овладели практическими навыками создания и использования процедур, функций и триггеров в базе данных PostgreSQL