

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**ОТЧЕТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6  
«Процедуры, функции, триггеры в PostgreSQL»  
по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»**

**Обучающиеся** Меньшенин Евгений  
**Факультет** прикладной информатики  
**Группа** K3241  
**Направление подготовки** 09.03.03 Прикладная информатика  
**Образовательная программа** Мобильные и сетевые технологии 2023  
**Преподаватель** Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург  
2025

**Цель работы:** овладеть практическими создания и использования процедур, функций и триггеров в базе данных PostgreSQL

### **Практическое задание.**

Выполнение основных операций с коллекциями и документами в MongoDB (создание, выборка, обновление, удаление), работа с массовыми запросами, логическими операторами, вложенными объектами, агрегацией, редактированием данных, удалением, установкой и использованием индексов, установкой ссылок между документами.

### **Ход решения**

В .log файлах

### **Выводы**

В ходе лабораторной работы освоил основные действия с MongoDB: научился создавать и наполнять коллекции, выполнять выборки с различными условиями, сортировать, обновлять и удалять документы.

Научился создавать индексы для ускорения поиска, связывать документы разных коллекций с помощью ссылок, а также анализировать производительность запросов.