

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: Соколовская Арина Владимировна

Факультет: ИКТ

Группа: K32392

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 03.05.2023



Санкт-Петербург 2023

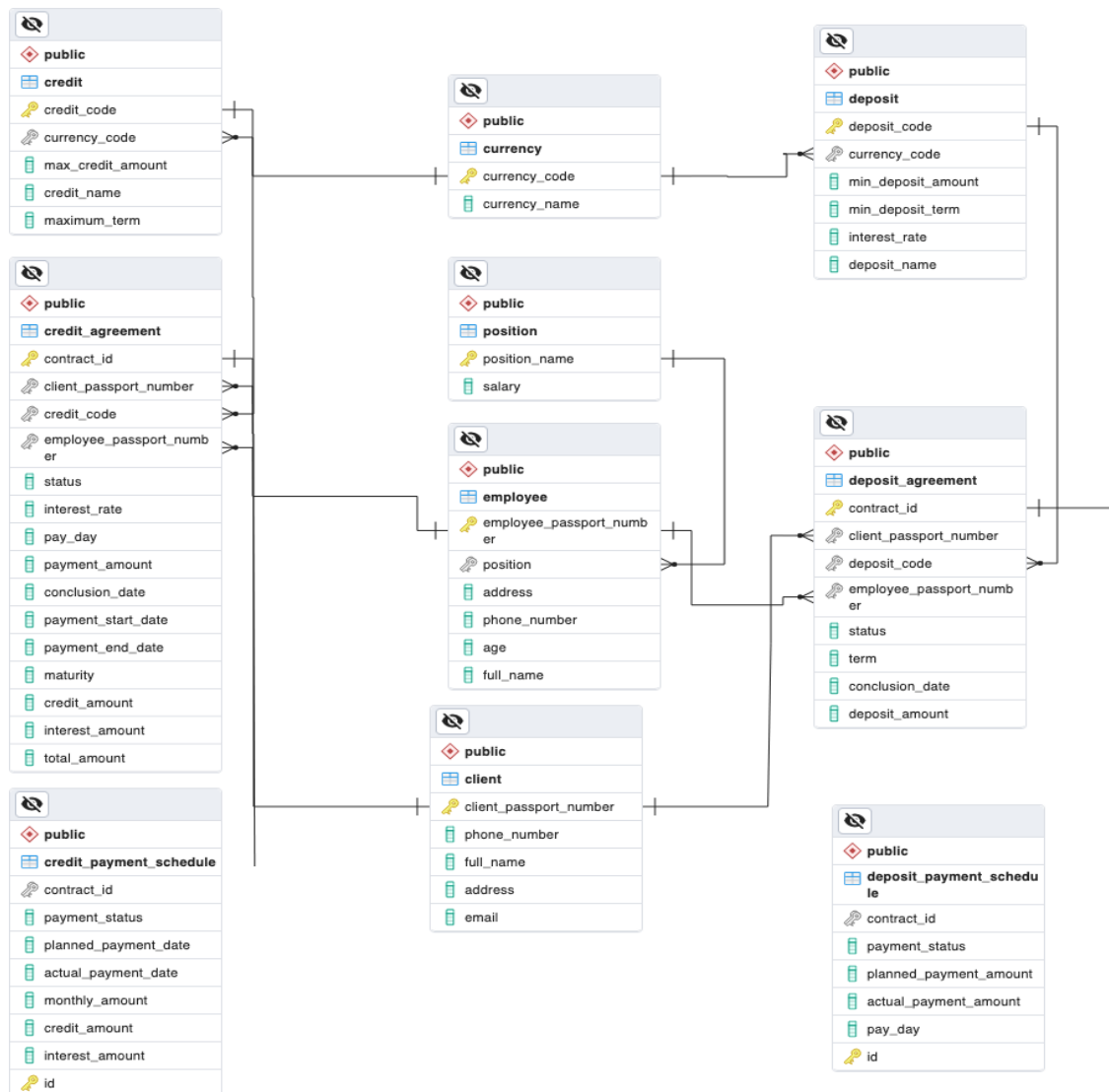
Цель работы: овладеть практическими навыками создания представлений и запросов на выборку данных к базе данных PostgreSQL, использования подзапросов при модификации данных и индексов.

Программное обеспечение: СУБД PostgreSQL 1X, pgAdmin 4.

Практическое задание:

1. Создать запросы и представления на выборку данных к базе данных PostgreSQL (согласно индивидуальному заданию, часть 2 и 3).
2. Составить 3 запроса на модификацию данных (INSERT, UPDATE, DELETE) с использованием подзапросов.
3. Изучить графическое представление запросов и просмотреть историю запросов.
4. Создать простой и составной индексы для двух произвольных запросов и сравнить время выполнения запросов без индексов и с индексами. Для получения плана запроса использовать команду EXPLAIN.

Схема базы данных:



Выполнение:

- [запросы к базе данных](#)
- [представления](#)
- [запросы на модификацию](#)
- [индексы](#)

Вывод:

При выполнении данной лабораторной работы я на практике закрепила теоретические знания о PostgreSQL и написании SQL запросов, я создала необходимые запросы и представления на выборку данных, составила запросы на модификацию.