

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе № 1

**«СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL. ЗАПОЛНЕНИЕ
ТАБЛИЦ РАБОЧИМИ ДАННЫМИ. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И
ВОССТАНОВЛЕНИЕ БД»**

по дисциплине **«Базы данных»**

Автор: Демша Евгения

Факультет: ИКТ

Группа: K32422

Преподаватель: Говорова М.М.



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург, 2022

Цель работы: овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД.

Программное обеспечение: СУБД PostgreSQL 1X, pgAdmin 4.

Практическое задание:

1. Создать базу данных с использованием pgAdmin 4 (согласно индивидуальному заданию).
2. Создать схему в составе базы данных.
3. Создать таблицы базы данных.
4. Установить ограничения на данные: *Primary Key, Unique, Check, Foreign Key*.
5. Заполнить таблицы БД рабочими данными.
6. Создать резервную копию БД.

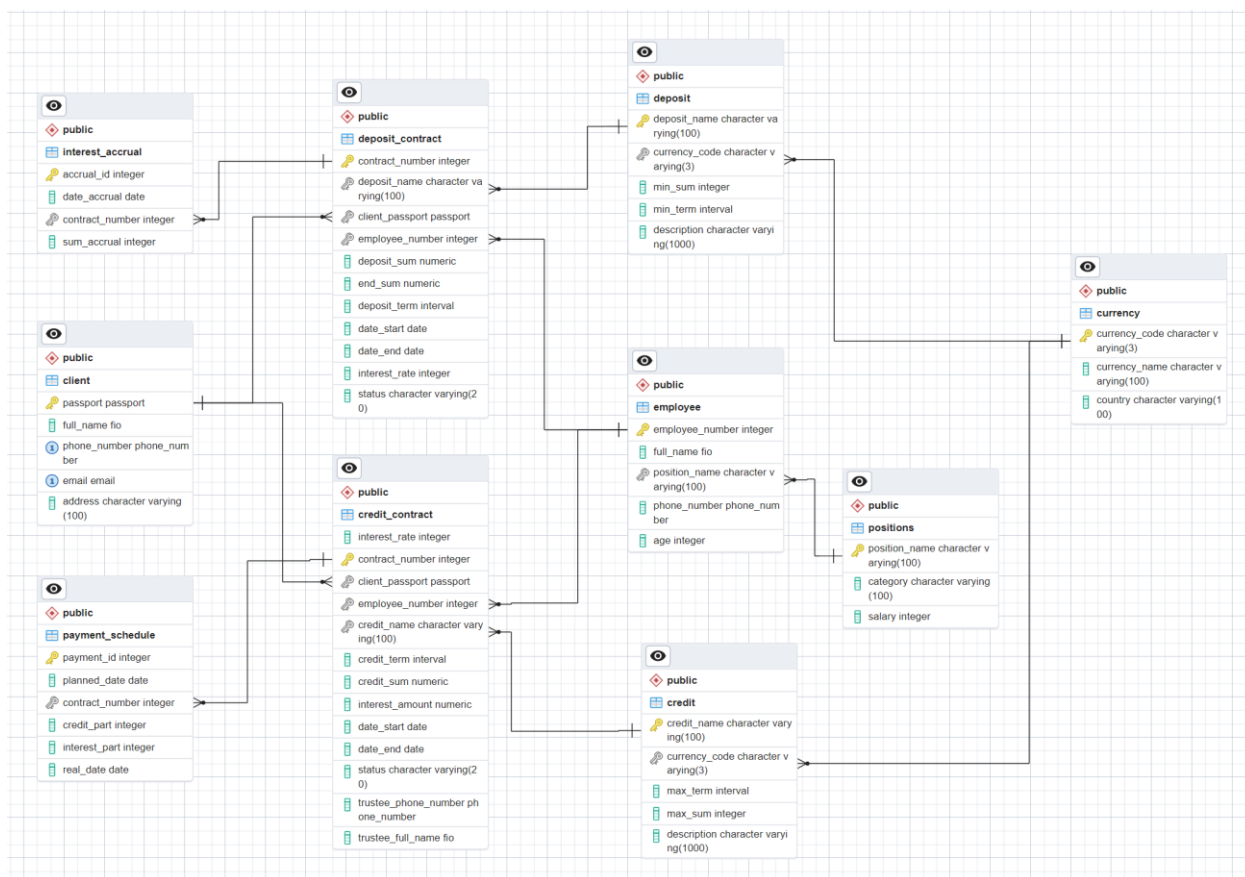
Указание:

Создать две резервные копии:

- с расширением *CUSTOM* для восстановления БД;
 - с расширением *PLAIN* для листинга (в отчете);
 - при создании резервных копий БД настроить параметры *Dump options* для *Type of objects* и *Queries*.
7. Восстановить БД.

Вариант 19. БД «Банк»

Описание предметной области: Система обеспечивает работу с вкладами и кредитами клиентов банка.



Выводы:

Я научилась создавать таблицы и ограничения к столбцам с помощью диалогов и Query tool. Создала домейны с регулярными выражениями, чтобы данные в таблицах точно соответствовали нужному виду. Сгенерировала много данных, чтобы заполнить таблицы. Разобралась как создавать резервные копии бд и восстанавливать их.