Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Omyem

по Лабораторной Работе № 1.2 по дисциплине «**Проектирование и реализация баз данных**» <u>Вариант 6</u>

Автор: Казанков Илья Сергеевич

Факультет:

ФИКТ

Γρynna:

K32402

Преподаватель: Говорова Марина Михайловна



Санкт-Петербург 2023

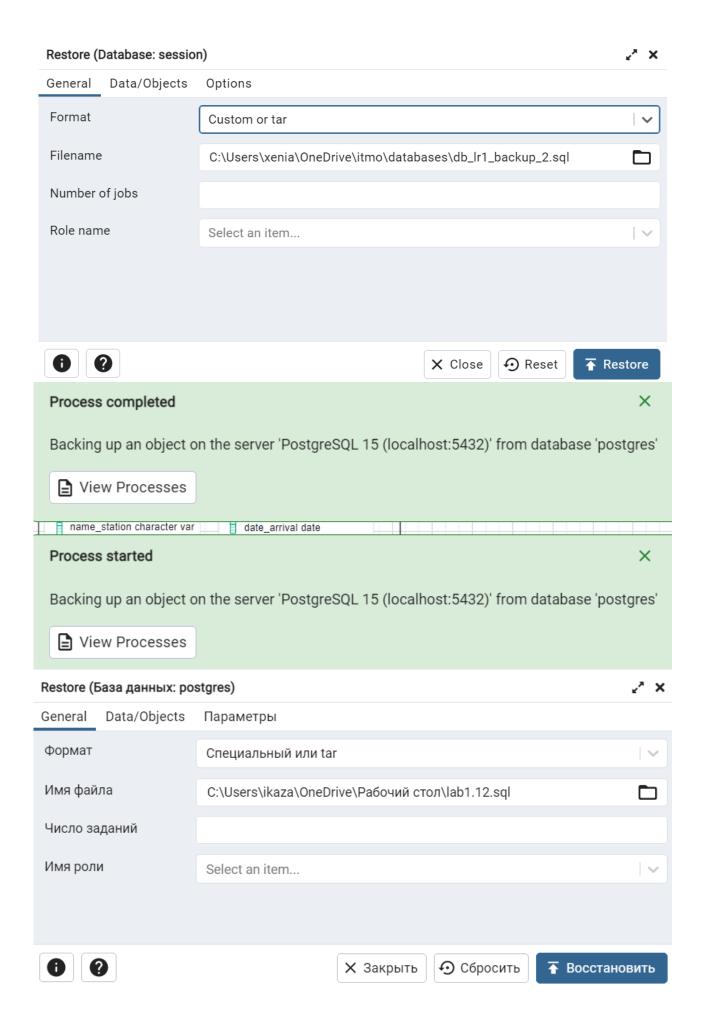
1. Цель работы:

овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления БД, работы в среде рдАдтіп 4.

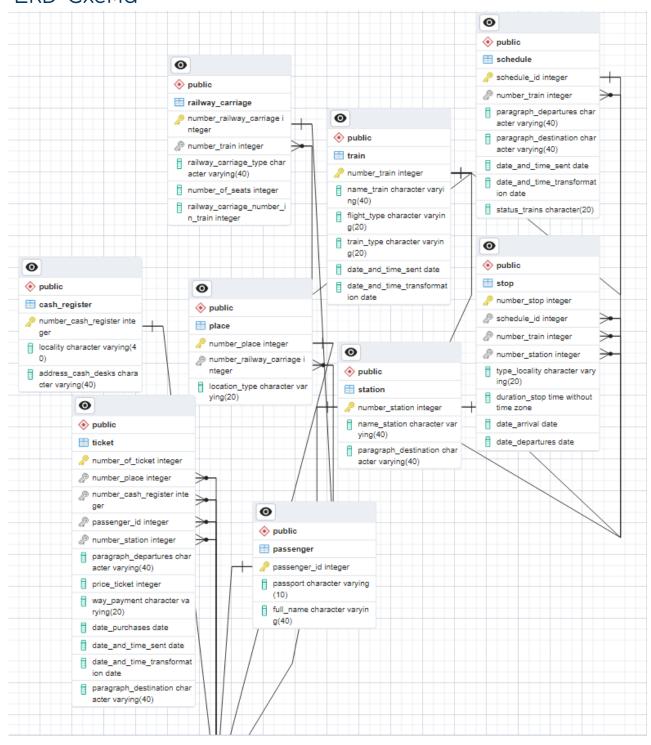
2. Практическое задание:

<u>БД «Пассажир»</u>

- 1. Создать базу данных с использованием рдАdmin 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.
- 7. Восстановить БД.



ERD-Схема



Выводы:

В ходе работы с рдАдтіп я научился создавать базы данных, заполнять их данными, а также делать backup и восстанавливать базу данных. Этот инструмент оказался очень удобным и интуитивно понятным, что значительно облегчило процесс работы с базами данных. За время работы я освоил основные функции рдАдтіп и получил навыки, которые помогут мне в дальнейшей работе с базами данных. В целом, работа с рдАдтіп была полезной и позволила мне углубиться в изучение технологии баз данных