

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Дисциплина:

«Проектирование и реализация баз данных»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

**«Создание БД в СУБД PostgreSQL. Резервное копирование и
восстановление БД»**

Выполнил:

студент группы К32391

Петров Андрей Сергеевич

(подпись)

Проверил:

Говорова Марина Михайловна

(отметка о выполнении)

(подпись)

Санкт-Петербург
2023 г.

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

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:

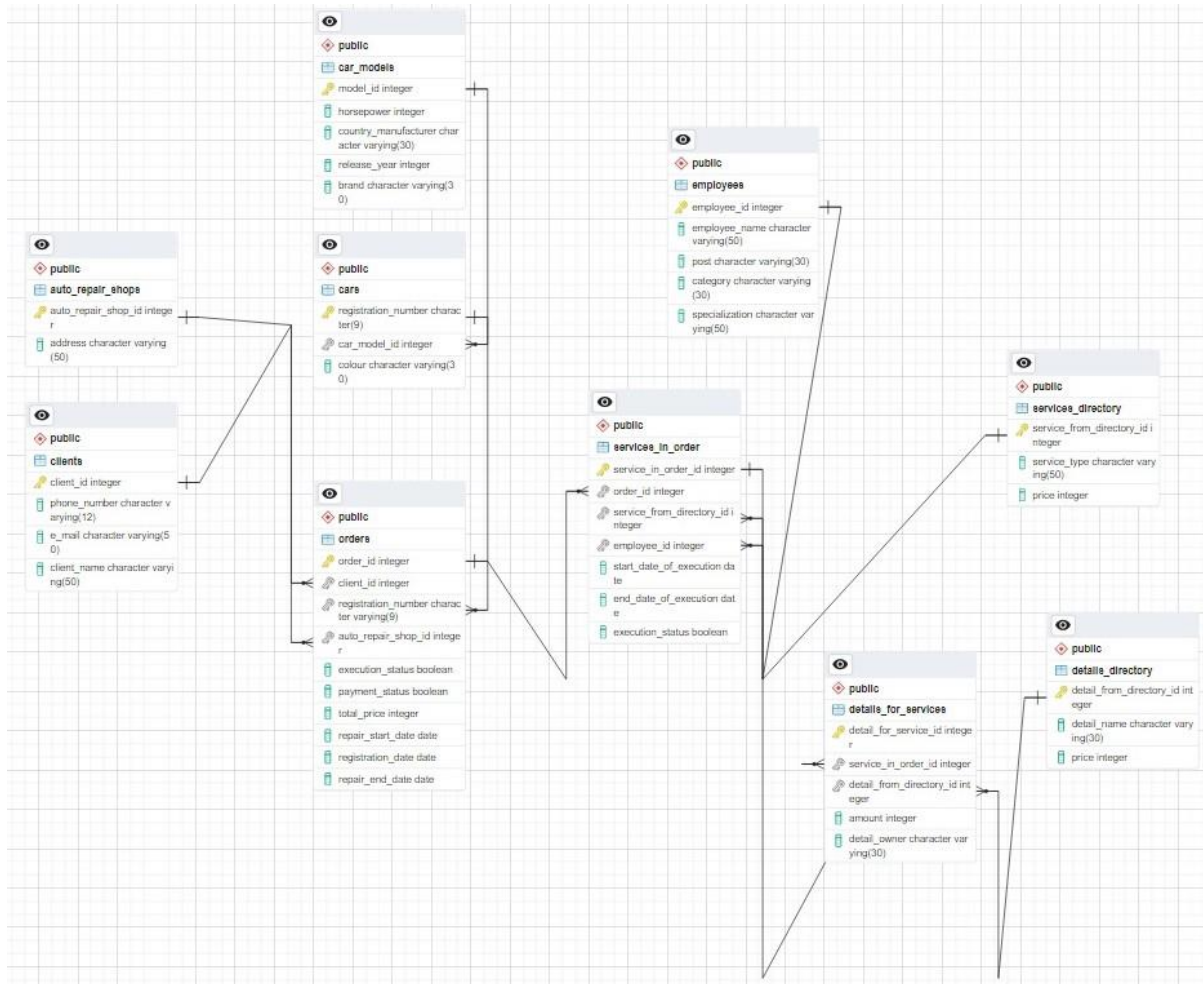
Создать две резервные копии:

- 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.

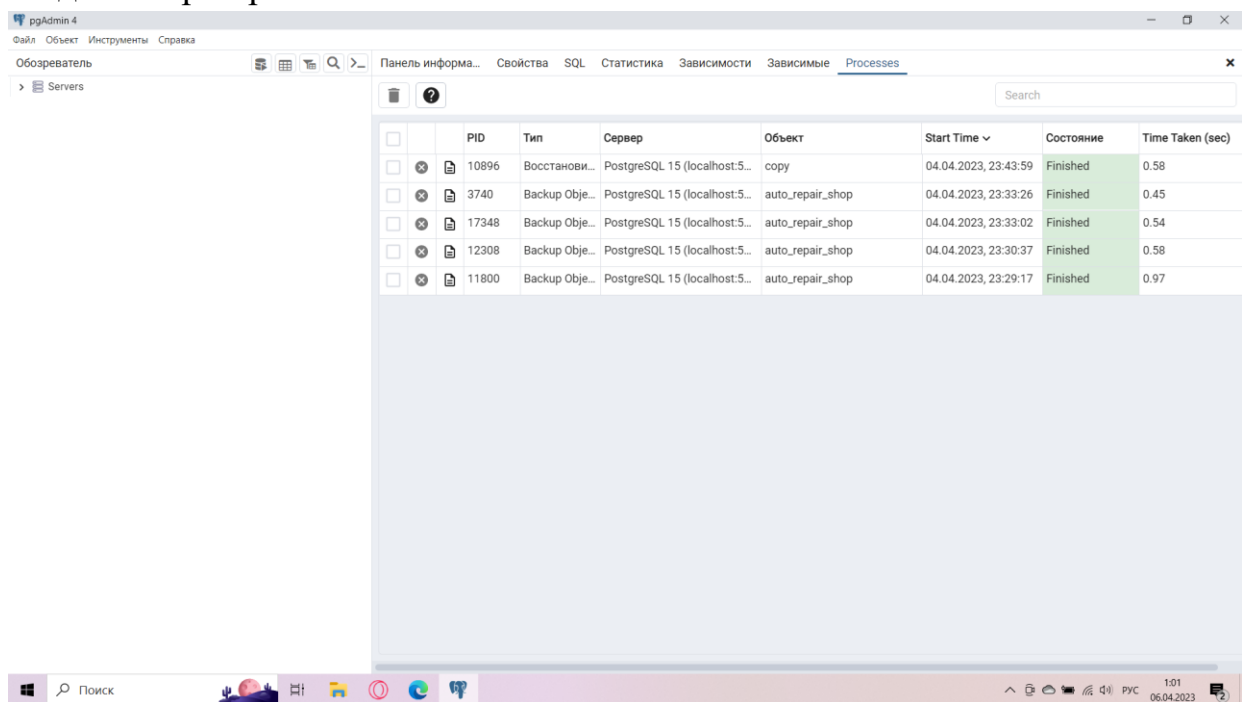
Выполнение:

Создал БД “Автомастерская” согласно индивидуальному заданию с именем auto_repair_shop.

Схема БД:



Заполнил БД тестовыми данными. Создал две резервные копии с расширением CUSTOM и PLAIN. Выполнил восстановление БД из созданной резервной копии.



Вывод: я научился создавать БД в pgadmin 4, создавать таблицы БД, заполнять их рабочими данными, создавать резервные копии БД и восстанавливать их по этим копиям.