

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Факультет инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа №2
**«Анализ данных. Построение инфологической модели
данных»**

Выполнил:
студент 2 курса ИКТ группа К32392,
Малышенко А. Р.

Проверила:
Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург
2022

Цель работы:

Овладеть практическими навыками создания таблиц базы данных PostgreSQL 1X, заполнения их рабочими данными, резервного копирования и восстановления.

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:

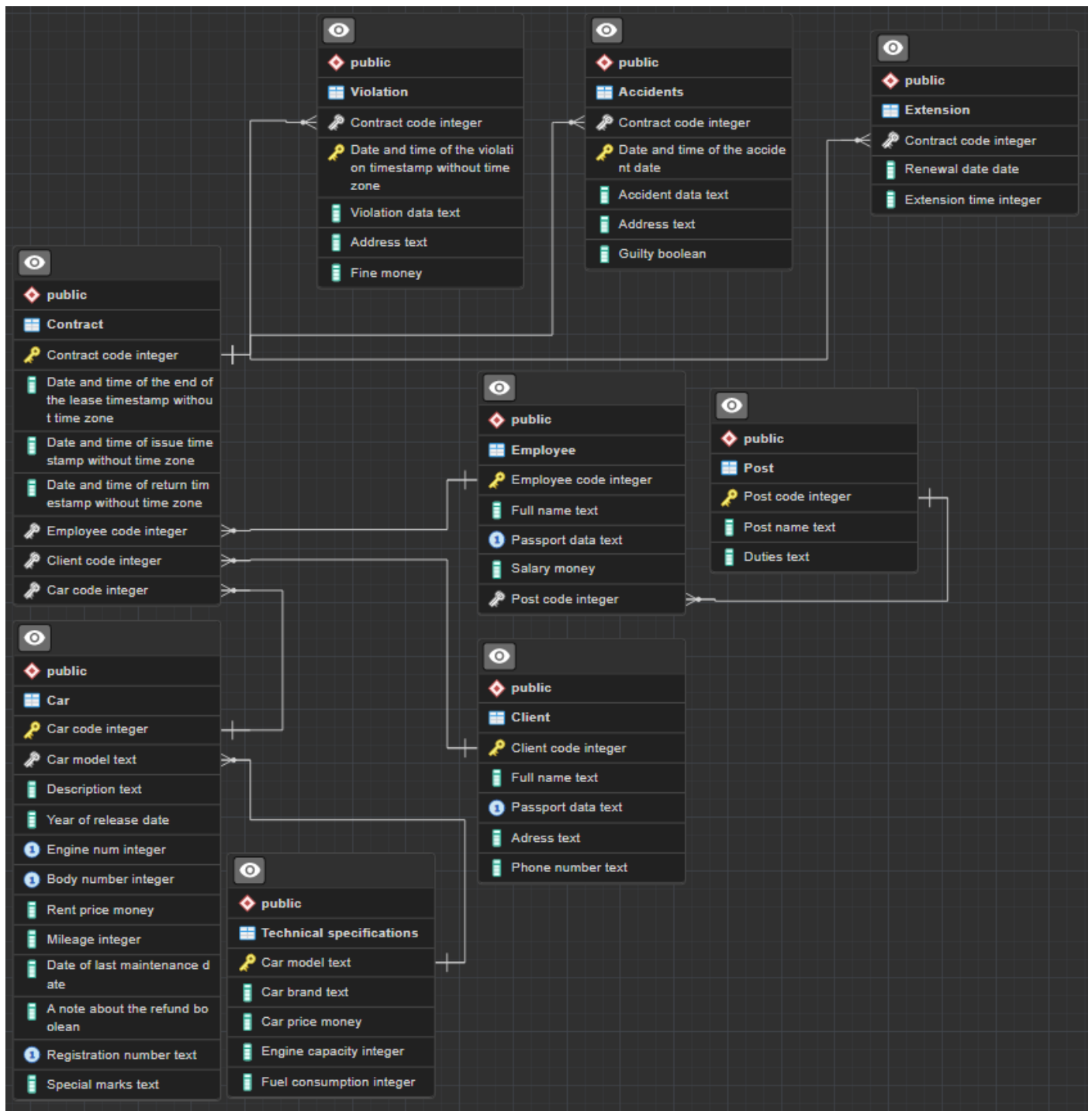
- с расширением CUSTOM для восстановления БД;
- с расширением PLAIN для листинга (в отчете);
- при создании резервных копий БД настроить параметры Dump options для Type of objects и Queries.

7. Восстановить БД.

Вариант 12. БД “Прокат автомобилей”

Название: БД «СПБ.Драйв», каршеринг автомобилей.

Описание предметной области: Компания предоставляет прокат автомобилей.



Выводы:

Я научился создавать базы данных, таблицы, ключи, ограничения к столбцам с помощью диалоговых окон и Query tool. Сгенерировал и записал большой объем данных, для заполнения таблиц. Научился создавать резервные копии различных форматов и так же восстановление базы данных по ним.