Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Инженерно-исследовательский факультет

Лабораторная работа №3

«Создание таблиц базы данных POSTGRESQL. Заполнение таблиц рабочими данными»

Работу выполнил:

Чуб Илья Евгеньевич

Группа К3240 ФИКТ

Проверила:

Говорова Марина Михайловна

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

Оборудование: компьютерный класс.

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:

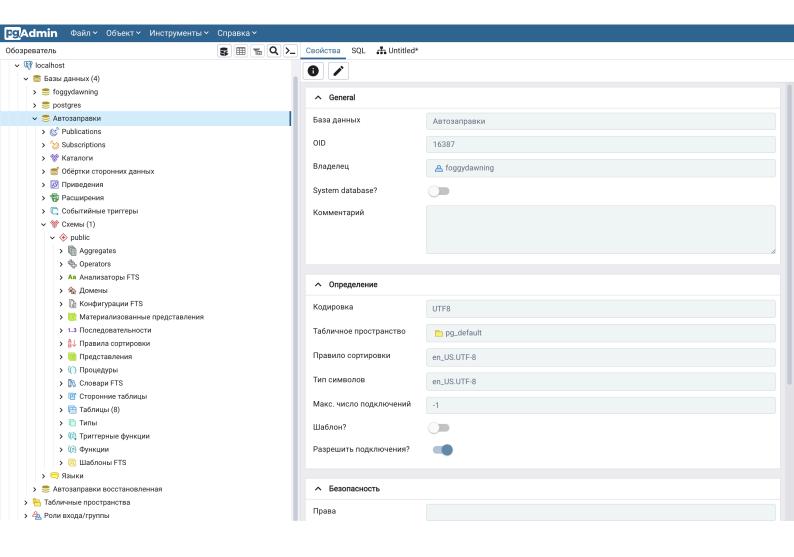
Создать две резервные копии:

- 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.

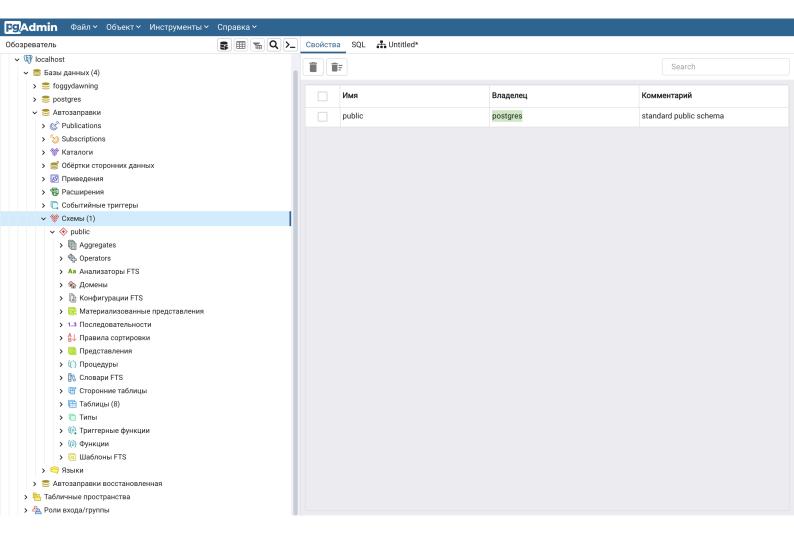
Выполнение работы:

Вариант 20

1. БД «Автозаправки», созданная в pgAdmin:

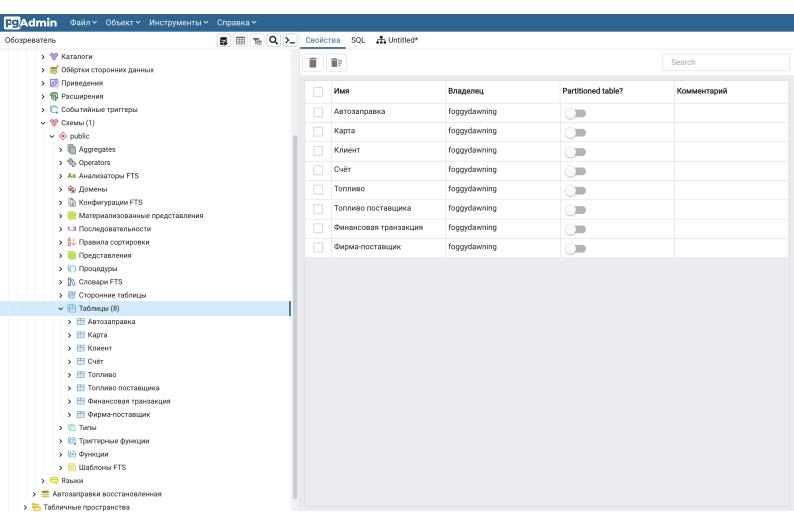


2. Схема БД «Автозаправки», созданная в pgAdmin:

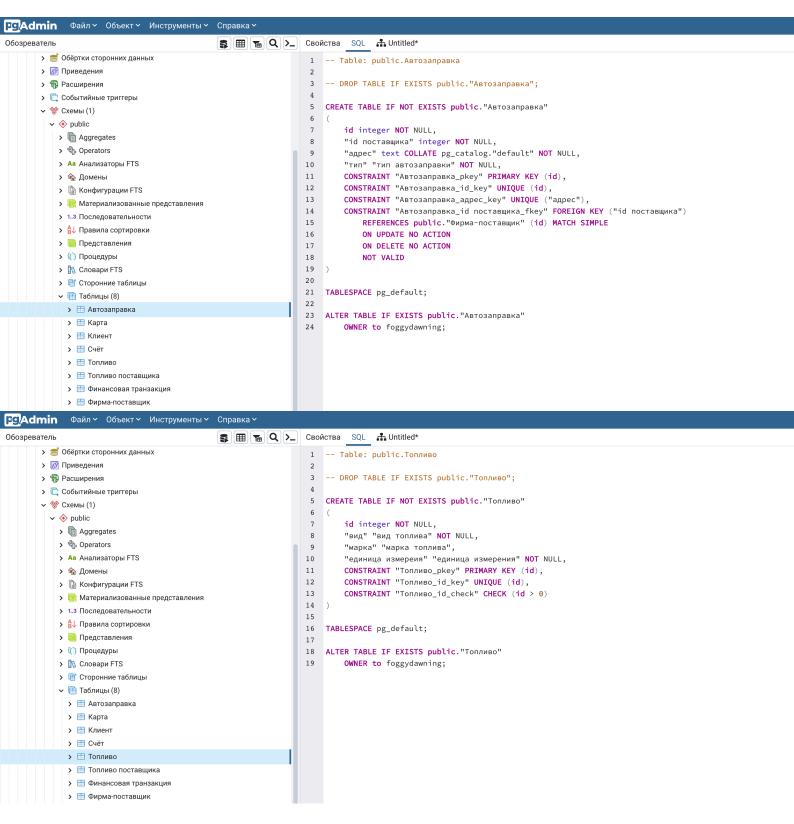


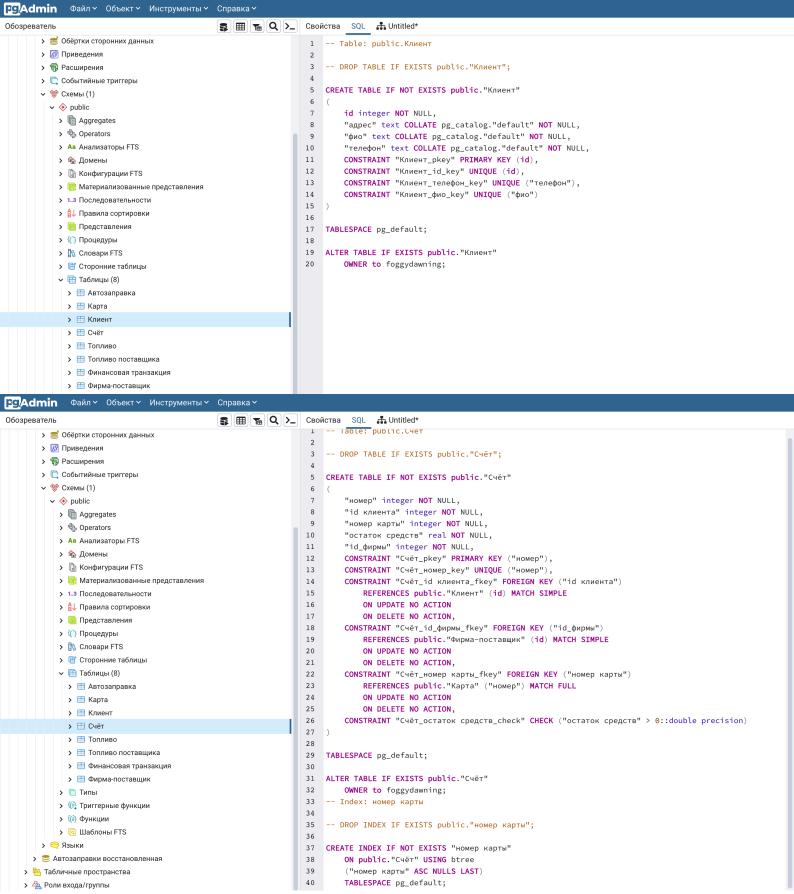
3. Таблицы, созданные в pgAdmin:

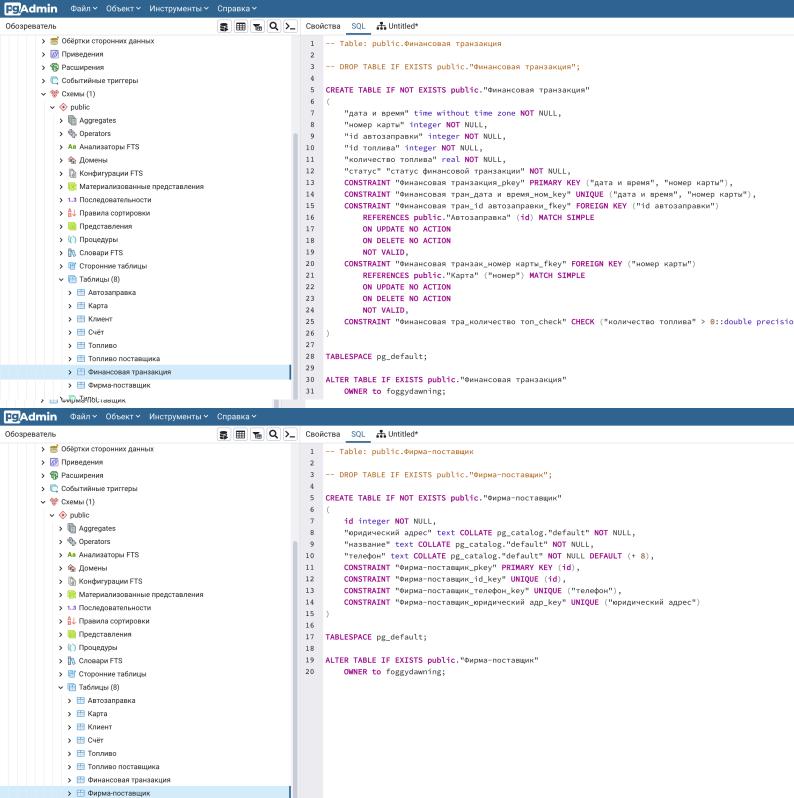
- Автозаправка
- Карта
- Клиент
- Счёт
- Топливо
- Топливо поставщика
- Финансовая транзакция
- Фирма-поставщик



4. Установленные ограничения: Primary Key, Unique, Check, Foreign Key.







- 5. Таблицы заполнены рабочими данными
- 6. Созданы две резервные копии
 - с расширением CUSTOM для восстановления БД;
 - с расширением PLAIN для листинга;
- 7. С помощью копии CUSTOM произведено восстановление БД

