

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа №1.2
«Создание таблиц базы данных
POSTGRESQL. Заполнение таблиц
рабочими данными»

Выполнил:
студент 2 курса ИКТ группа К3241
Бункута Натан Селест

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 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:

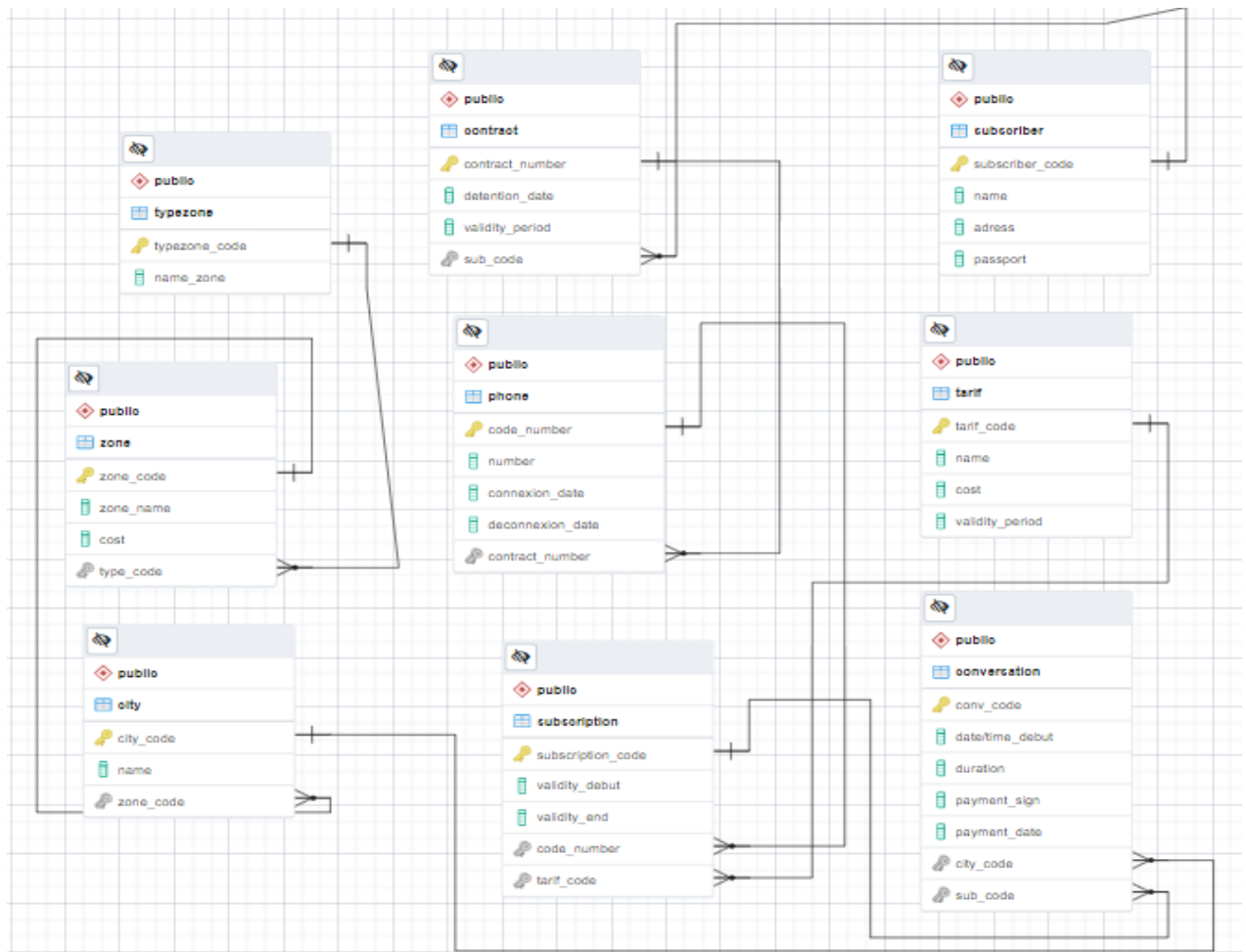
- с расширением CUSTOM для восстановления БД;
- с расширением PLAIN для листинга (в отчете);
- при создании резервных копий БД настроить параметры Dump options для Type of objects и Queries.

7. Восстановить БД.

Наименование БД

Вариант 17. БД «**Телефонная станция** » Наименование:

Схема логической модели базы данных, сгенерированная в Generate ERD



Dump, содержащий скрипты работы с БД

```
--
-- PostgreSQL database dump
--

-- Dumped from database version 11.15
-- Dumped by pg_dump version 11.15

-- Started on 2022-03-10 12:40:52

SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = on;
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
SET check_function_bodies = false;
SET xmloption = content;
SET client_min_messages = warning;
SET row_security = off;

SET default_tablespace = '';

SET default_with_oids = false;
```

Выводы

В ходе данной лабораторной работы была создана база данных с использованием pgAdmin 4, схема в составе базы данных, таблицы базы данных, были установлены ограничения на данные, таблицы БД заполнены рабочими данными, создана резервная копия БД, восстановлена БД.