

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Колледж программирования и кибербезопасности

Практическая работа №2 учебной дисциплины: МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Тема: Создание БД. Создание таблицы. Удаление БД. Удаление таблицы

Выполнил студент группы ПКС-31

Лопатин Л.В.

преподаватель

Понеделко Е.В.

**Цель работы:** научиться добавлять и удалять БД и таблицы в СУБД PostgreSQL.

## Ход работы:

1. Создание и удаление БД.

Добавил Базу Данных «pz2» с помощью команды CREATE DATABASE pz2; (см. рисунок 1).

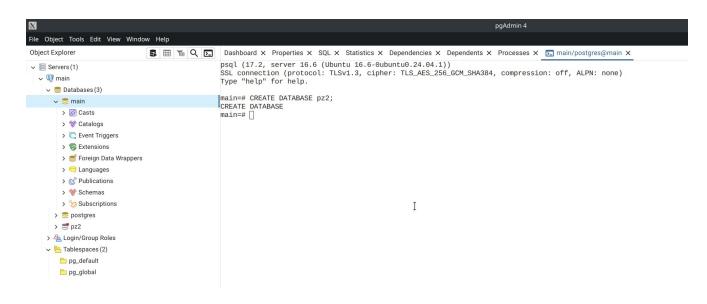


Рис. 1 Добавление БД

Удалил Базу Данных «pz2» с помощью команды DROP DATABASE pz2; (см. pucyнoк 2).

```
Dashboard X Properties X SQL X Statistics X Dependencies X Dependents X Processes X  psql (17.2, server 16.6 (Ubuntu 16.6-Oubuntu0.24.04.1))

SSL connection (protocol: TLSv1.3, cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384, compression: off, ALPN: none)

Type "help" for help.

main=# CREATE DATABASE pz2;
CREATE DATABASE
main=# DROP DATABASE pz2;
DROP DATABASE
main=# I
```

Рис. 2 Удаление БД

2. Добавление и удаление таблицы.

```
Добавил таблицу «users» с помощью команды
         CREATE TABLE users
         (
            Id SERIAL PRIMARY KEY,
            firstName CHARACTER VARYING(30),
            lastName CHARACTER VARYING(30),
            email CHARACTER VARYING(50),
            age INTEGER
        );
         (см. рисунок 3).
Dashboard X Properties X SQL X Statistics X Dependencies X Dependents X Processes X 🖫 main/postgres@... X 💲 main/postgres@... X
₩ main/postgres@main
■ 🗎 ∨ 🖍 ∨ No limit 🗸 🔳 ▶ 🕨 ∨ 🗉 🗓 ∨ 👼 🚞 ∨ 🔞
Query Query History
1 • CREATE TABLE users
  Id SERIAL PRIMARY KEY,
  firstName CHARACTER VARYING(30),
  lastName CHARACTER VARYING(30),
  email CHARACTER VARYING(50),
  age INTEGER
                               Ι
```

Рис. З Добавление таблицы

Data Output Messages Notifications

Query returned successfully in 545 msec.

CREATE TABLE

- Удалили таблицу с помощью команды DROP TABLE users; (см. рисунок 4).

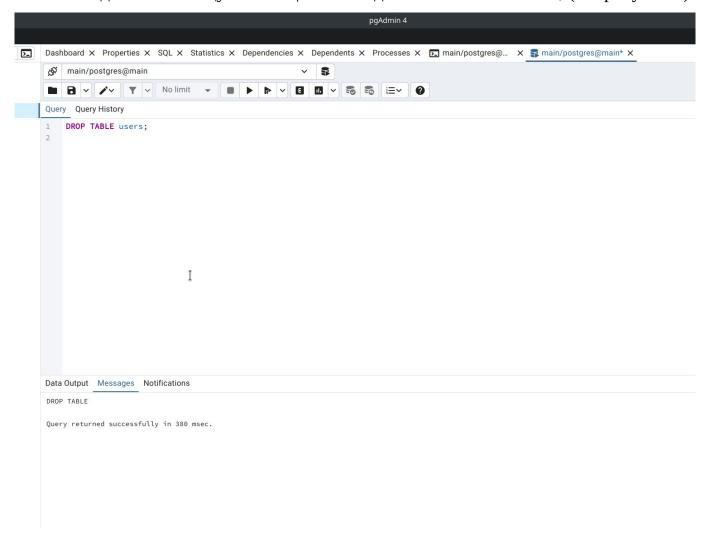


Рис. 4 Удаление таблицы

Вывод: в ходе выполнения практической работы научились добавлять и удалять объекты БД в СУБД PostgreSQL.