

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет

по лабораторной работе № 1

**«СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL. ЗАПОЛНЕНИЕ
ТАБЛИЦ РАБОЧИМИ ДАННЫМИ. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И
ВОССТАНОВЛЕНИЕ БД»**

по дисциплине **«Базы данных»**

Выполнил:
студент 2 курса ИКТ
группы К32422
Демидов Максим Евгеньевич

Преподаватель:
Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург
2023

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

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.

Вариант 9. БД «Оптовая база»

Описание предметной области: Оптовая база закупает товары у компаний-поставщиков и поставляет их компаниям – покупателям. Доход оптовой базы составляет не менее 5% от стоимости товара, проданного компании – покупателю. Один и тот же товар может доставляться несколькими поставщиками, и один и тот же поставщик может поставлять несколько видов товаров. Цены поставки товара у разных поставщиков могут отличаться. Поставки и заказы обслуживают менеджеры по работе с клиентами (по поставкам и продажам).

Скриншот из ERD tool:



Выводы по результатам работы:

В данной лабораторной работе я научился создавать таблицы и ограничения к столбцам с помощью диалогов и Query tool. Создал много данных для заполнения таблиц. Поработал с ERD tool. Разобрался, как создавать резервные копии базы данных и восстанавливать их.