**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

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

**Дисциплина:** Базы данных

**Лабораторная работа №4**

Выполнил: Го Цзыхань

Группа: P33201

Санкт-Петербург

2022г.

1. Задание

Для выполнения лабораторной работы №4 необходимо:

* Реализовать разработанную в рамках лабораторной работы №3 даталогическую модель в реляционной СУБД PostgreSQL.
* Заполнить созданные таблицы данными.
* Обеспечить целостность данных при помощи средств языка DDL.
* В рамках лабораторной работы должны быть разработаны скрипты для создания/удаления требуемых объектов базы данных, заполнения/удаления содержимого созданных таблиц.

1. Даталогическую Модель

图示

描述已自动生成

1. Заполнить созданные тлицы данными

<https://github.com/spbgzh/database/blob/main/data.sql>

1. Обеспечить целостность данных при помощи средств языка DDL

<https://github.com/spbgzh/database/blob/main/cinima.sql>

1. Сценарий

<https://github.com/spbgzh/database/blob/main/script.py>

1. Выводы

Выполняя эту лабораторную работу, мы узнаем о создании таблиц, вставке данных в таблицы, удалении данных, удалении таблицы вручную с помощью postgresql. Мы узнали о языках DDL для поддержания целостности данных