Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по Базам Данных №1

Вариант 31073

Выполнил  
Пчелкин Илья Игоревич

P3106

Проверил

Вербовой А. А.

Санкт-Петербург 2024

Оглавление

[Задание 3](#_Toc190279835)

[Список сущностей и их классификация 3](#_Toc190279836)

[Инфологическая модель 3](#_Toc190279837)

[Даталогическая модель 3](#_Toc190279838)

[Реализация даталогической модели на SQL 3](#_Toc190279839)

# Задание

Для выполнения лабораторной работы №1 необходимо:

1. На основе предложенной предметной области (текста) составить ее описание. Из полученного описания выделить сущности, их атрибуты и связи.
2. Составить инфологическую модель.
3. Составить даталогическую модель. При описании типов данных для атрибутов должны использоваться типы из СУБД PostgreSQL.
4. Реализовать даталогическую модель в PostgreSQL. При описании и реализации даталогической модели должны учитываться ограничения целостности, которые характерны для полученной предметной области.
5. Заполнить созданные таблицы тестовыми данными.

Для создания объектов базы данных у каждого студента есть своя схема. Название схемы соответствует имени пользователя в базе studs (sXXXXXX). Команда для подключения к базе studs:

*psql -h pg -d studs*

**Описание предметной области, по которой должна быть построена доменная модель:**

Самое забавное, что если бы Чандра отключил пожарную сигнализацию или пошел курить в шлюз, никто бы не возражал. Но Чандра не любит выставлять напоказ свои маленькие человеческие слабости; теперь он вообще не отлучается от ЭАЛа...

# Список сущностей

1. Человек
2. Робот
3. Действие

# Классификация сущностей

Стержневые: Чандра, ЭАЛ  
Ассоциативные: (действие) курить,

Характеристические:

# Инфологическая модель

# Даталогическая модель

# Реализация даталогической модели на SQL