НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

Базы данных

Лабораторная работа № 1

Вариант: 2367

Выполнил студент

Егорова Варвара Александровна

Группа № Р3123

Преподаватель: Горбунов Михаил Витальевич

г. Санкт-Петербург

2023

**Оглавление**

[Задание. 3](#__RefHeading___Toc546_17443916)

[Описание предметной области. 3](#__RefHeading___Toc554_17443916)

[Список сущностей и их классификация. 3](#__RefHeading___Toc558_17443916)

[Инфологическая модель. 3](#__RefHeading___Toc549_17443916)

[Даталогическая модель. 4](#__RefHeading___Toc551_17443916)

[Вывод. 4](#__RefHeading___Toc556_17443916)

# 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.

# Описание предметной области.

Олвин умолк, устремив взор в будущее, контуры которого он определил, но которого ему, возможно, и не суждено увидеть. Пока Человек перестраивает свой мир, этот корабль будет пересекать пропасти тьмы между галактиками и возвратится лишь через многие тысячи лет. Может быть, он, Олвин, еще будет здесь, чтобы встретить его, но даже если нет, он все равно был вполне удовлетворен своим решением.

# Список сущностей и их классификация.

Location, Attribute, Condition, Action – стержневые сущности;

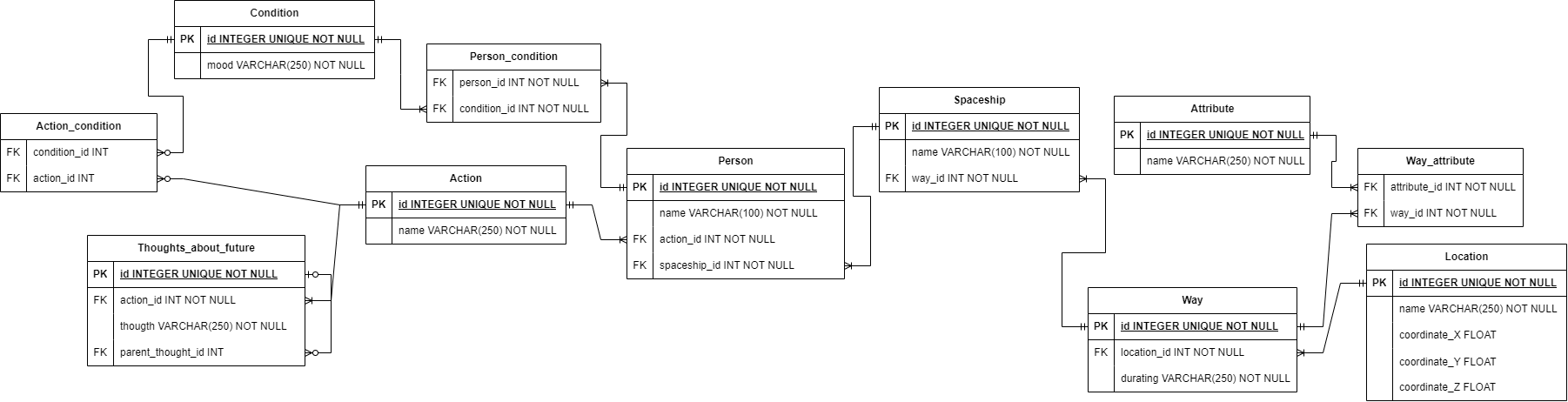
Person, Way, Spaceship – ассоциативные сущности;

Thoughts\_about\_future – характеристическая сущность.

# Инфологическая модель.

# 

# Даталогическая модель.



# Вывод.

В ходе выполнения данной лабораторной работы мне удалось по заданной предметной области выделить сущности и их связи, построить инфологическую и даталогические модели, реализовать даталогическую модель на PostgreSQL.