**Федеральное государственное автономное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Базы данных

**Лабораторная работа №1**

Вариант - 2277

**Студент**: Рощин Константин Эдуардович

**Группа:** P3122

**Преподаватель**: Горбунов Михаил Витальевич

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2024

**Задание**

**Текст**: Полночь на Юпитере! Флойд будет вспоминать это волшебное зрелище всю жизнь. А сейчас можно им наслаждаться, спокойно и беззаботно, поскольку случиться уже ничего не может. По крайней мере, он сделал для этого все, что было в его силах.

**Описание предметной области:** Есть персонаж, он может выполнять действия (вспоминать, наслаждаться, делать), у этих действий есть область над которыми они производятся (вспоминать (- действие) зрелище(область)), также у персонажа есть эмоции и эмоциональное состояние, которые меняются в зависимости от действий. Есть локация.  Есть отрезок времени, когда происходит действие или событие

Сущности:

1. Person: name, ability, memories, emotions (ассоциативная сущность)

2. Memory: storage (стержневая сущность)

3. Emotion\_state: calm, carefree (характ. сущность)

4. View: location, magic, impression (ассоциативная сущность)

5. Location: name, time (стержневая сущность)

6. Action: activity (стержневая сущность)

Связи:

1. Персонаж связан с эмоциями (что-то чувствует)

2. Вид вызывает у персонажа эмоции

3. Вид сохраняется в памяти персонажа

4. Персонаж имеет память

**Изображение выглядит как снимок экрана, диаграмма, черный

Автоматически созданное описание Инфологическая модель**

**Изображение выглядит как снимок экрана, диаграмма, черный, черно-белый

Автоматически созданное описаниеДаталогическая модель**

**КОД**

[**https://github.com/Itskstrsh/database/tree/main/db1**](https://github.com/Itskstrsh/database/tree/main/db1)

**Вывод**

В результате проделанной работы, я узнал что такое реляционные СУБД, так же узнал что такое модель «сущность-связь» и какие бывают виды связей. Научился строить инфологическую и даталогическую модели. Так же научился писать код на SQL, а именно создавать таблицы, вписывать данные, делать некоторые запросы и тп.