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

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №1 Вариант №467233

> Выполнил: Решетников Сергей Евгеньевич Группа Р3108 Проверила: Преподаватель ФПиИКТ Заболотняя Ольга Михайловна

# Оглавление

. Задание	3
2. Описание предметной области	
3. Список и классификация сущностей	
4. Инфологическая модель	
5. Даталогическая модель	
6. Выводы	

#### 1. Задание

#### Лабораторная работа #1

Для выполнения лабораторной работы №1 <u>необходимо</u>:

- 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.

Введите вариант: 467233

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

Некоторых питекантропов кристалл совсем оставил в покое - он как бы сосредоточил все внимание на тех, кто подавал наибольшие надежды. К их числу принадлежал и Смотрящий на Луну: он снова почувствовал, будто какие-то пытливые щупальца шарят по дальним закоулкам его мозга. Затем начались видения.

#### 2. Описание предметной области

Некоторых питекантропов кристалл совсем оставил в покое - он как бы сосредоточил все внимание на тех, кто подавал наибольшие надежды. К их числу принадлежал и Смотрящий на Луну: он снова почувствовал, будто какие-то пытливые щупальца шарят по дальним закоулкам его мозга. Затем начались видения.

### 3. Список и классификация сущностей

Стержневые:

Объект (Object)

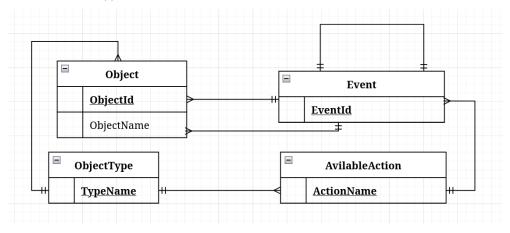
Ассоциативные:

Доступные действия (AvailableActions)

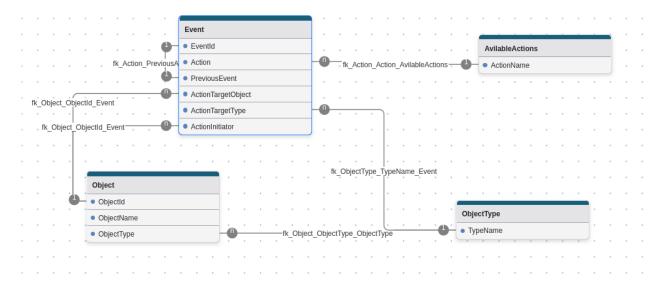
Событие (Event)

Тип объекта (ObjectType)

# 4. Инфологическая модель



# 5. Даталогическая модель



# 6. Выводы

В ходе данной работы я научился проектировать базу данных и составлять инфологическую и даталогическую модели сущностей, по которым реализовал базу данных с использованием языка запросов SQL.