### УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия Дисциплина «Информационный системы и базы данных»

# Лабораторная работа №1

Вариант 183

Студент

Кузнецов М. А.

P33131

Преподаватель

Николаев В. В.

### Описание задания

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

Джизирак послушно проследовал за Ярланом Зеем в здание. Свой мозг в эти минуты он мог бы сравнить с губкой -- все впитывающей и ничего не подвергающей сомнению. Какое-то воспоминание или даже всего лишь отдаленное эхо воспоминания предупреждало его о том, что именно должно сейчас вот произойти, и он знал, что в былые времена при виде этого он сжался бы от ужаса. Теперь же он совсем не испытывал страха. Он не только сознавал себя под защитой понимания того, что все здесь происходящее -- нереально, но и присутствие Ярлана Зея казалось неким талисманом против любых опасностей, которые могли бы ему встретиться.

# Список сущностей

#### Стержневые:

- Локация название
- Человек имя, фамилия, возраст
- Эмоция название, тип (положительная, нейтральная, негативная)

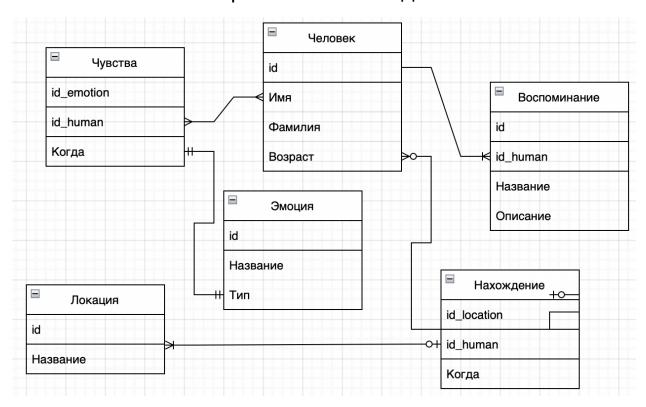
#### Характеристические:

- Воспоминание название, кому принадлежит, о чем
- Нахождение локация, кто находился, когда

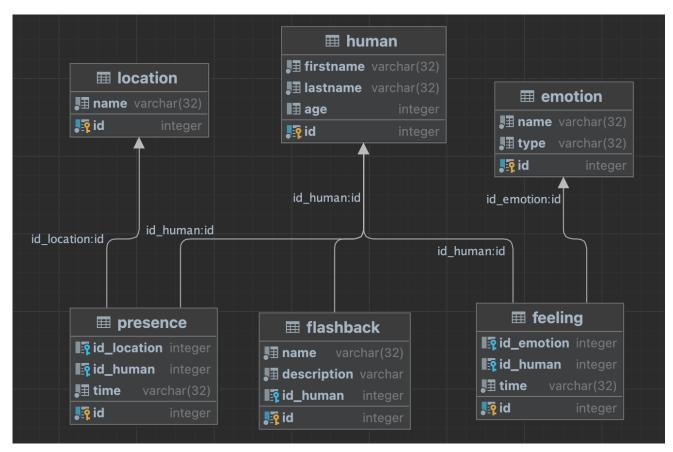
#### Ассоциативные:

• Чувства – кто, какие эмоции испытывает, когда

# Инфологическая модель



# Даталогическая модель



### Реализация модели на SQL

```
REATE TABLE Human
CREATE TABLE Flashback
CREATE TABLE Presence
```

### Выводы

При выполнении лабораторной работы я:

- Изучил базовые команды работы с SQL
- Спроектировал примерную модель базы данных по заданной предметной области
- Попрактиковался в реализации инфо- и даталогических моделей