## Университет ИТМО

## Факультет программной инженерии и компьютерной техники

## Лабораторная работа №1 по ИСБД

Выполнил:

Студент группы Р33301

Перевозчиков И. С.

Вариант 1327

Преподаватели:

Харитонова А. Е.

Санкт-Петербург

2022

1. Текст задания.

Впрочем, его собеседник уже не был Дэвидом Боуменом. Лишь глаза - кто-то удачно назвал их "зеркалом души" - принадлежали ему, все остальное полностью деформировалось. Правда, никаких признаков, в том числе и половых, не было на этом теле и несколько секунд назад - одно это свидетельствовало о том, насколько Боумен перестал быть человеком.

- 2. Описание предметной области.
- 3. Список сущностей и их классификацию (стержневая, ассоциация, характеристика).

Human - стержневая. Описывает человека.

Dialog - ассоциация. Описывает диалог. Хранит ссылки на двух human, которые должны быть различны.

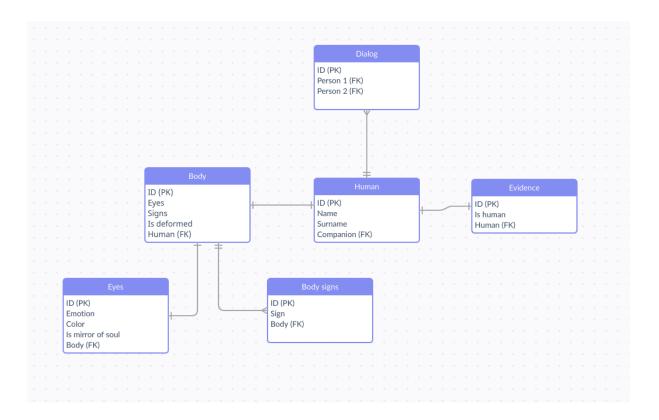
Body - характеристика. Описывает тело human.

Eyes - характеристика. Описывает глаза body.

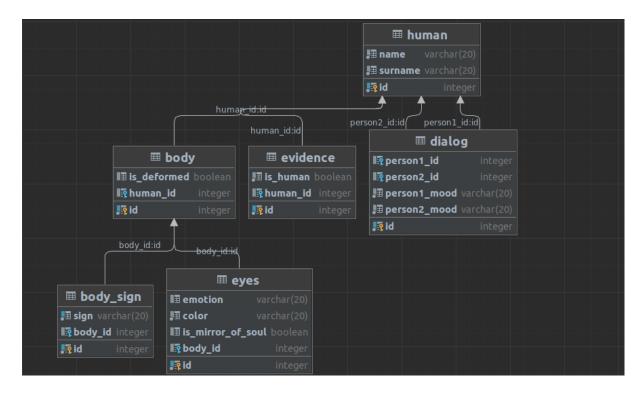
Body signs - характеристика. Описывает дополнительные признаки body.

Evidence - характеристика. Описывает, является ли человек человеком в данный момент.

4. Инфологическая модель (ER-диаграмма в расширенном виде - с атрибутами, ключами...).



5. Даталогическая модель (должна содержать типы атрибутов, вспомогательные таблицы для отображения связей "многие-ко-многим").



6. Реализация даталогической модели на SQL.

```
id INT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20) NOT NULL,
 surname VARCHAR(20) NOT NULL
) ;
CREATE TABLE dialog
  id INT PRIMARY KEY,
  person1 id INT REFERENCES human (id),
  person2 id INT REFERENCES human (id),
  person1_mood VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT ('fine'),
  person2 mood VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT ('happy'),
  CHECK (person1 id NOT LIKE person2 id)
);
CREATE TABLE body
  id INT PRIMARY KEY,
  is deformed BOOLEAN DEFAULT (FALSE),
 human id INT REFERENCES HUMAN (id)
) ;
CREATE TABLE eyes
  id INT PRIMARY KEY,
  emotion VARCHAR(20) DEFAULT ('sadness'),
  color
                 VARCHAR(20) NOT NULL,
```