

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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

лабораторная работа №1
Вариант №7412

Выполнил: Пивоваров Р. Н.
Группа: Р3131

Проверил:
Коновалов А. А.

Г. Санкт-Петербург, 2024 г.

Оглавление

Задание	3
Описание предметной области	3
Список и классификация сущностей.	3
Инфологическая модель.....	4
Даталогическая модель.	4
Скрипт	4
Заключение	4

Задание

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.

Туннель кончился. Дальний его просвет, который все время оставался недостижимым, на одном и том же не поддающемся определению расстоянии, вдруг начал повиноваться обычным законам перспективы - теперь он приближался и становился все шире. Одновременно Боумен ощутил, что уже не падает, а, наоборот, летит вверх; у него даже мелькнула мысль - уж не пролетел ли он Япет насквозь и не вынырнет ли сейчас на другом его полушарии. Но капсула еще не успела вырваться из туннеля наружу, как он понял: это не Япет и не какой-либо иной мир, ведомый человечеству.

Рисунок 1: предложенный текст(В. 7412)

Описание предметной области

В предложенном тексте человек в капсуле падает в туннеле и в итоге этого действия попадает в другой мир. У человека есть имя, может падать в определённом туннеле, находится в определенном мире и иметь определенное ощущение. Туннель имеет высоту, ширину, соединяет миры. Мир имеет название и может быть известен людям или нет. Ощущение определяется направлением, текущим миром и светом в конце туннеля. Свет может иметь расстояние до него и яркость.

Список и классификация сущностей.

Стержневые:

World

Human

Характеристические:

Portal

Location

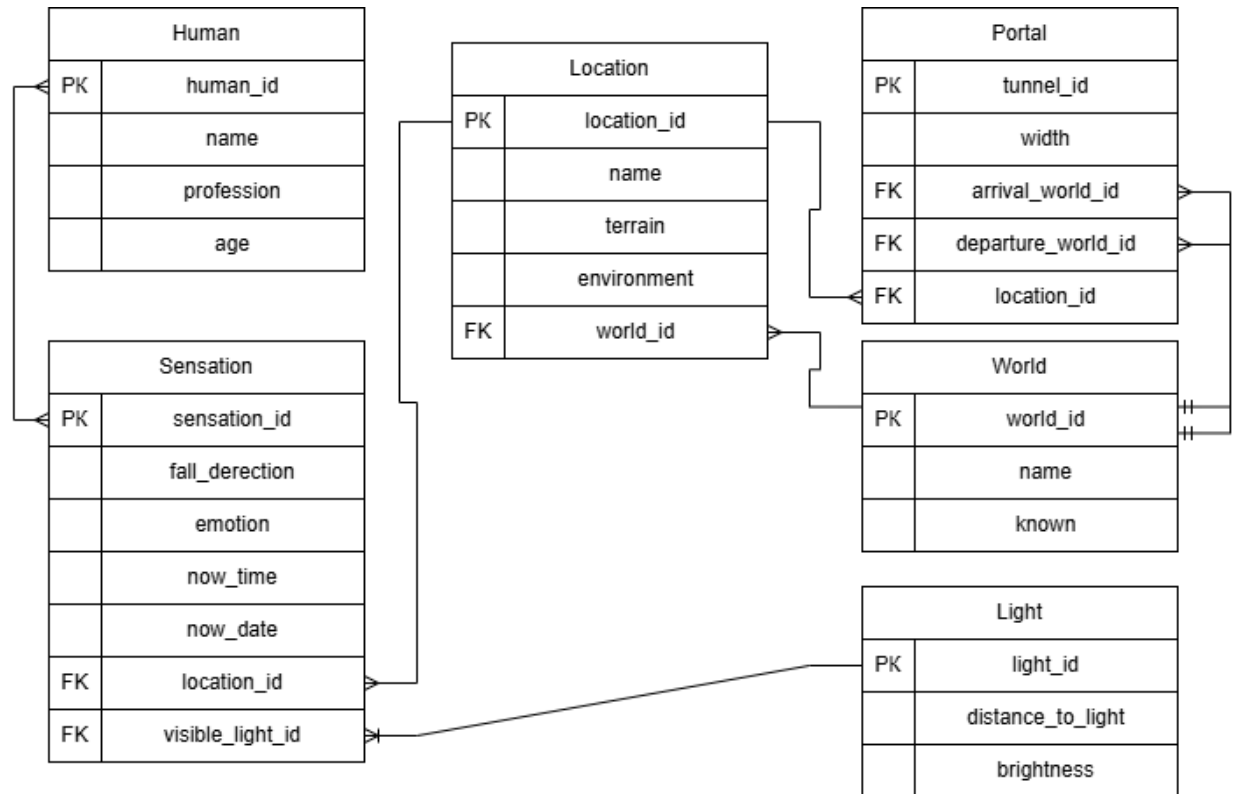
Sensation

Light

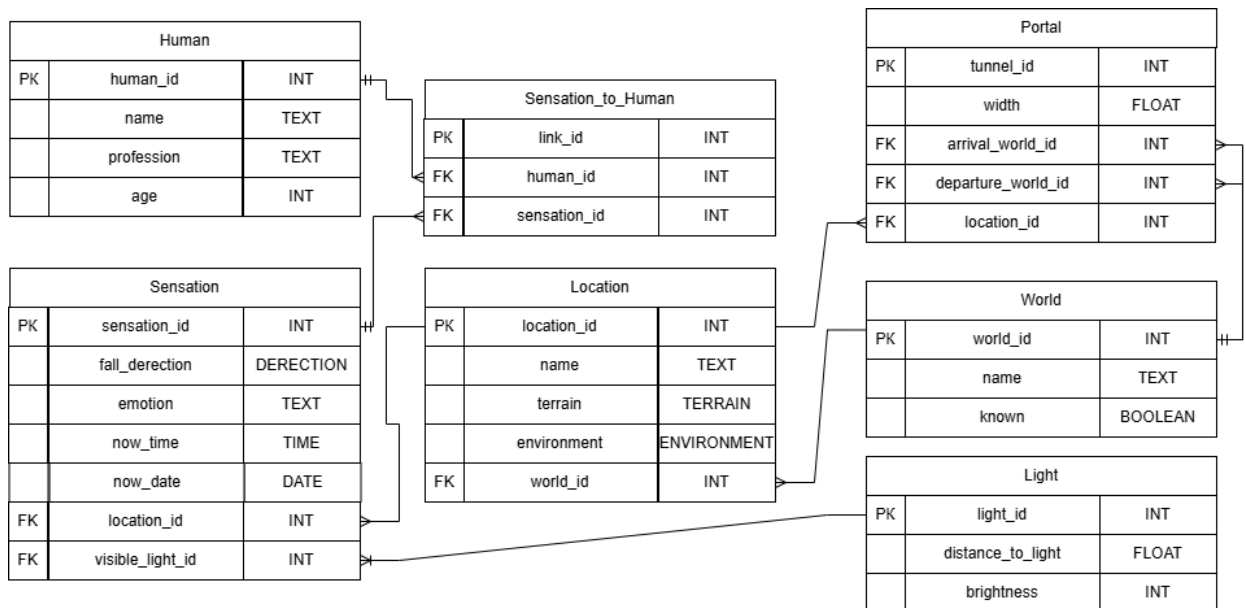
Ассоциативные:

Sensation_to_Human

Инфологическая модель.



Даталогическая модель.



Скрипт

[Листинг скрипта на гитхаб](#)

Заключение

В результате выполнения лабораторной работы я научился проектировать базы данных, создавать инфологические и даталогические модели, реализовывать их на языке SQL.