

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерных технологий

Программирование

Лабораторная работа № 1

Выполнил студент

Шнейдерис Герардас

Группа № Р3120

Преподаватель:

Николаев Владимир Вячеславович

г. Санкт-Петербург

2024

Лабораторная работа № 2	1
Задание:	3
Отчет:	4
Вывод:	6
Список литературы:	6

Вариант:

173265

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

Он проснулся окончательно. Собственная ладонь плавала всего в нескольких сантиметрах от глаз. Как странно, что рисунок линий копирует карту Европы! Но экономная Природа любит повтор в совершенно, казалось бы, различных вещах - завихрения молока в кофе, облачные спирали циклонов, звездные ветви галактик...

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.

Отчет:

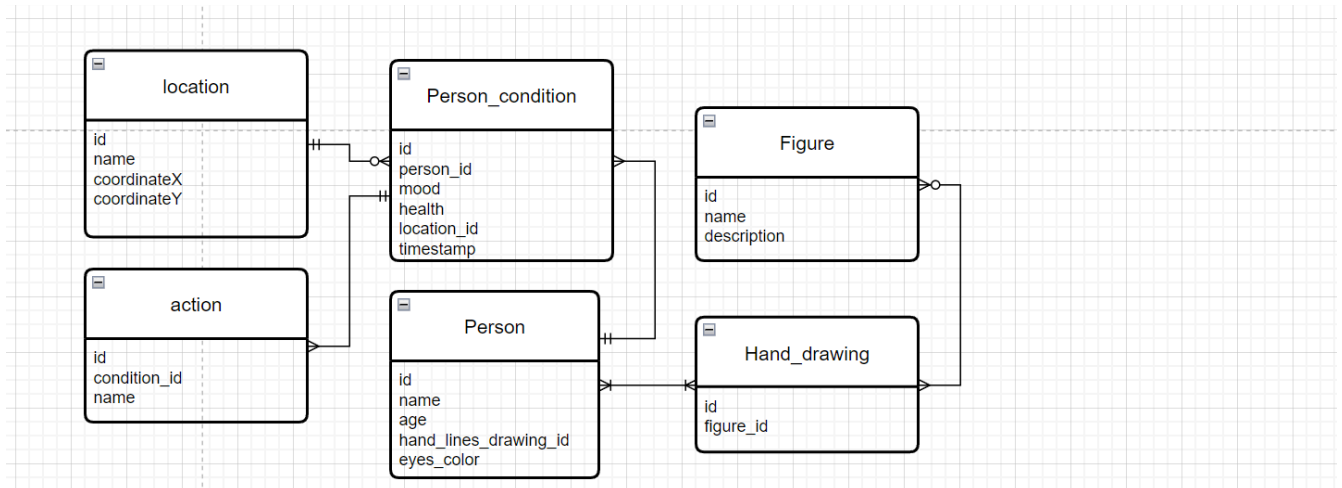


рис. 1 инфологическая модель

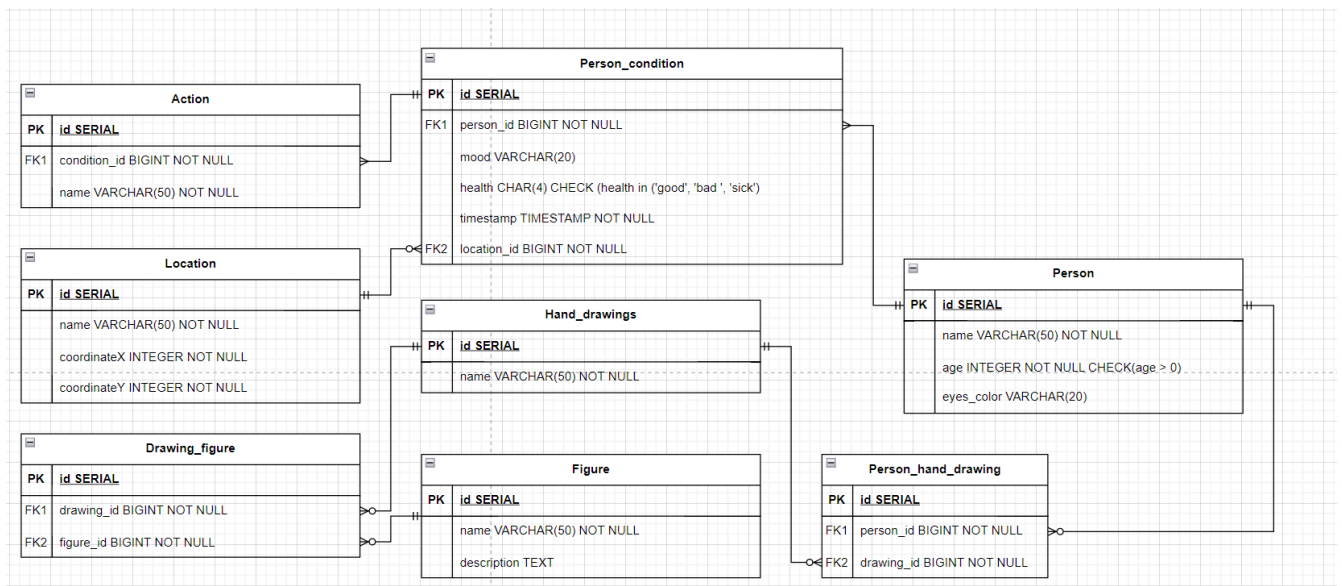


рис. 2 даталогическая модель

Ссылка на репозиторий со скриптами для создания, заполнения и удаления таблиц - [GeruniaSun/ITMO-DB-lab1 \(github.com\)](https://github.com/GeruniaSun/ITMO-DB-lab1)

Вывод:

Я познакомился с такими понятиями как: БД, СУБД, ER-модель, DDL, DML. Попробовал сделать инфологическую и даталогическую модель, а также реализовать ее с помощью PostgreSQL. Узнал о типах данных PostgreSQL и в частности о том, что такое SERIAL.

Список литературы:

В.В. Кириллов, Г.Ю. Громов - Введение в реляционные базы данных

[PostgreSQL: Documentation: 9.6: PostgreSQL 9.6.24 Documentation](#)

[SQL Syntax Checker And SQL Syntax Validator | CodersTool](#)

[Учебник по языку SQL \(DDL, DML\)/ Хабр](#)