

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Базы Данных»

Отчет

По лабораторной работе №1

Вариант 511

Студент

Николаенко Виктор Олегович

Практик

Гаврилов Антон Валерьевич

Лектор

Николаев Владимир

Вячеславович

Санкт-Петербург, 2024 г.

Оглавление

Задание	3
Решение:	3
Описание предметной области.....	3
Список сущностей и их классификация	3
Инфологическая модель.....	3
Даталогическая модель	4
Script	4
Вывод.....	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.

Решение:

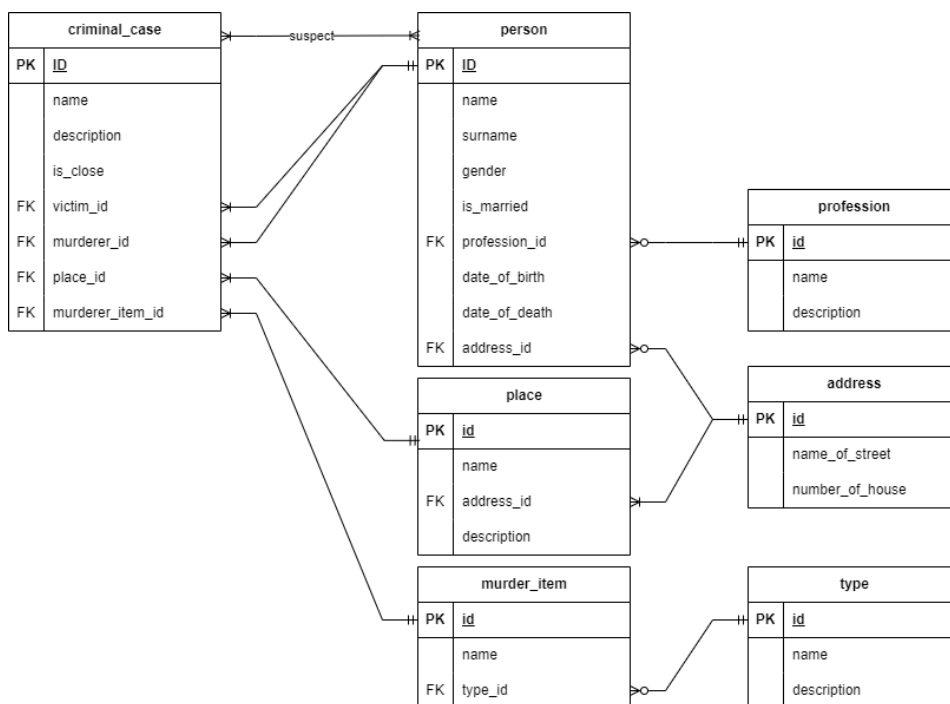
Описание предметной области.

База Данных хранит в себе информацию о людях, местах преступлений, ходе дела и другую информацию об убийствах.

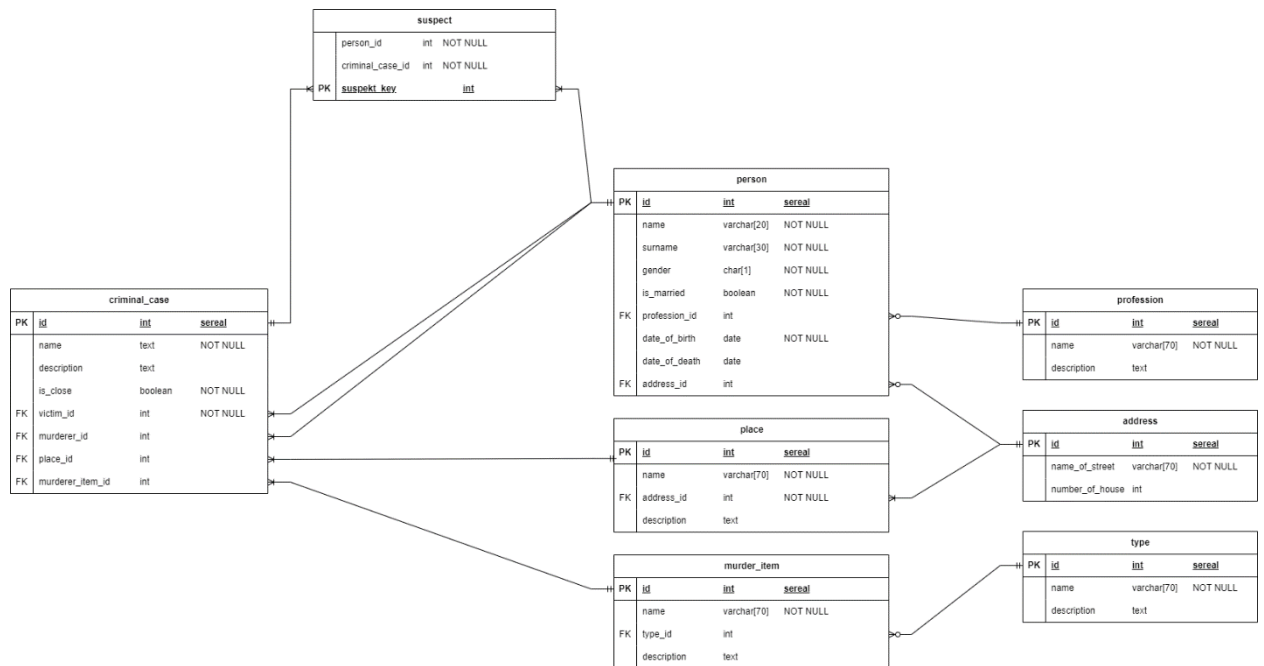
Список сущностей и их классификация

address	характеристика
place	характеристика
type	характеристика
murder_item	характеристика
profession	характеристика
person	стержень
criminal_case	стержень
suspect	ассоциативная

Инфологическая модель



Даталогическая модель



Script

<https://github.com/vnikolaenko-dev/ITMO/blob/main/1%20year/DataBases/lab1/script.sql>

Вывод

Во время выполнения лабораторной работы я научился продумывать структуру базы данных и представлять ее в виде диаграмм (инфологической и даталогической моделей), изучил синтаксис и основные команды для работы с таблицами (DDL) и (DML) в SQL.