Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”

Факультет ПИиКТ



ОТЧЁТ

По лабораторной работе № 1

По предмету: Информационные системы и базы данных

Вариант: 1321

Студент:

Андрейченко Леонид Вадимович

Группа P33301

Преподаватель:

Харитонова Анастасия Евгеньевна

Санкт – Петербург

2022

**Задание**

* На основе предложенной предметной области (текста) составить ее описание. Из полученного описания выделить сущности, их атрибуты и связи.
* Составить инфологическую модель.
* Составить даталогическую модель. При описании типов данных для атрибутов должны использоваться типы из СУБД PostgreSQL.
* Реализовать даталогическую модель в PostgreSQL. При описании и реализации даталогической модели должны учитываться ограничения целостности, которые характерны для полученной предметной области.
* Заполнить созданные таблицы тестовыми данными.

Предметная область (текст)

Они не обращали на Олвина ни малейшего внимания, и это было странно, поскольку уже и одеждой он отличался от них. Температура воздуха в Диаспаре всегда была неизменной, и поэтому одежда там носила чисто декоративный характер и подчас обретала весьма сложные формы. Здесь же она казалась в основном функциональной, сшитой для того, чтобы в ней было удобно ходить, а не исключительно ради украшательства, и у многих состояла всего-навсего из целого куска ткани, обернутого вокруг тела.

**Выполнение**

Список сущностей

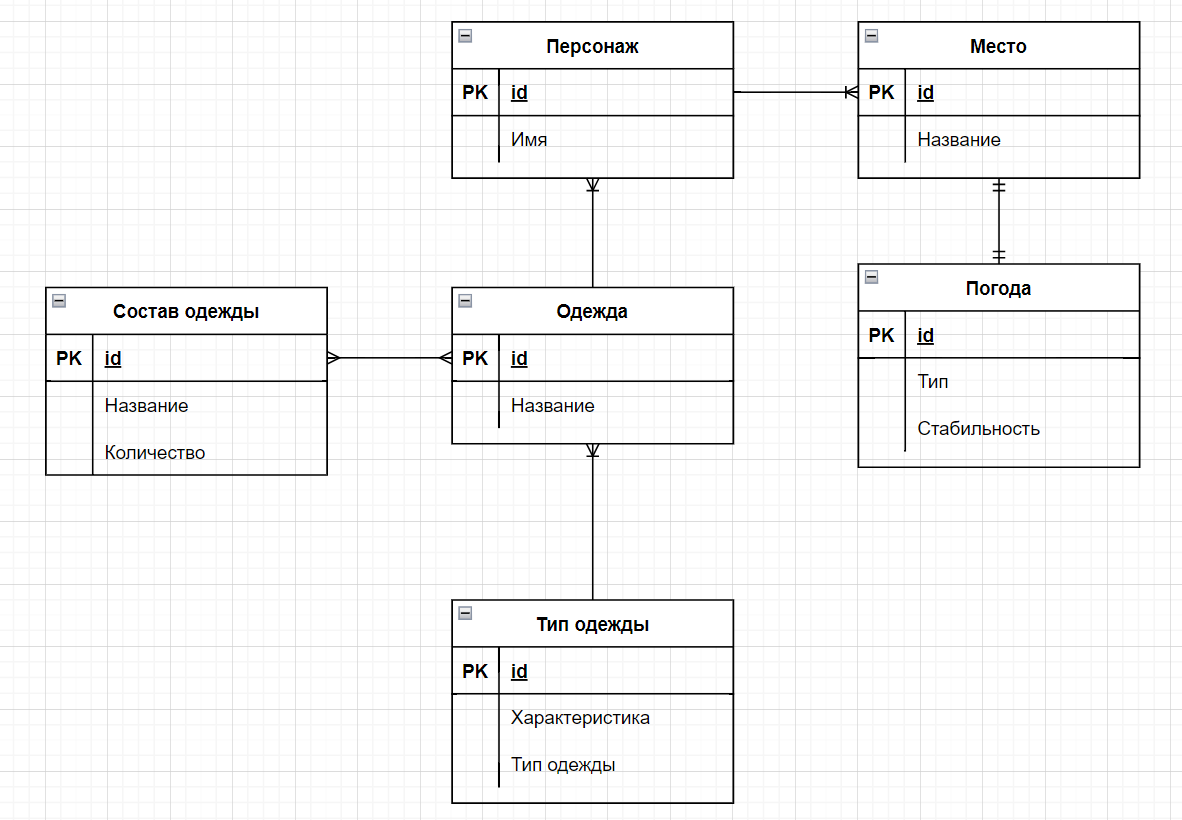
Стержневые

* Погода – тип, стабильность

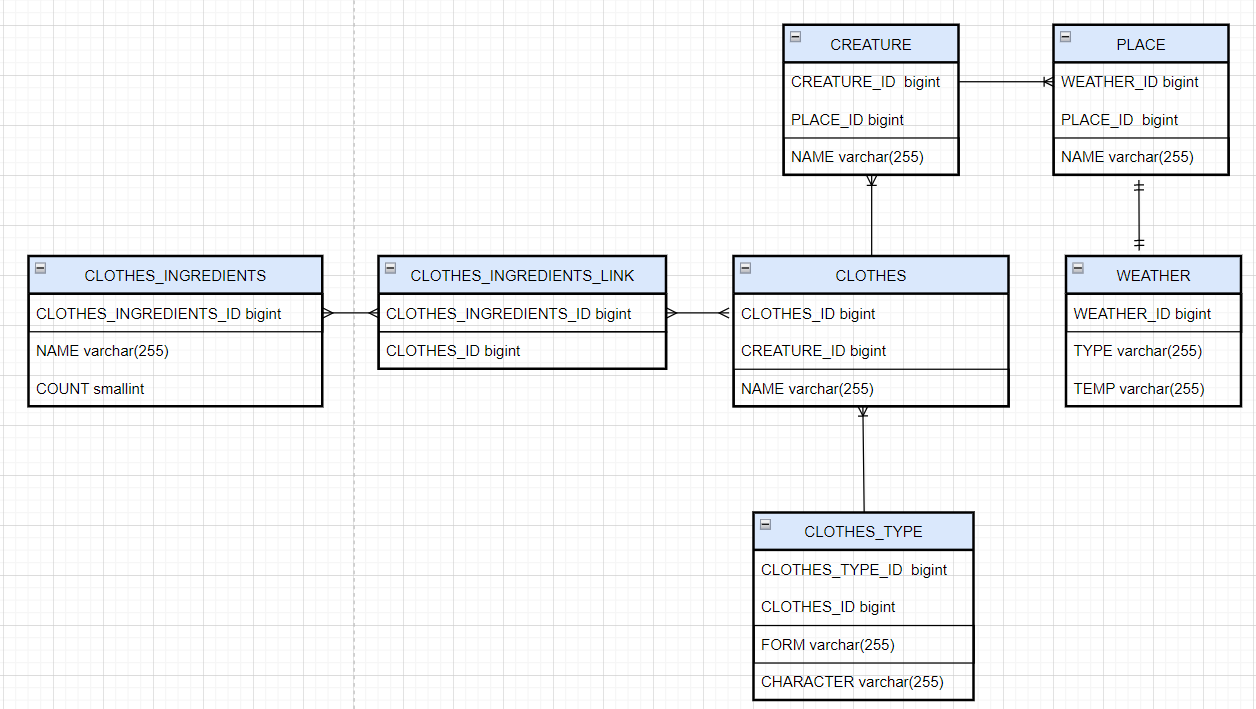
Характеристические

* Место - название
* Персонаж - имя
* Одежда - название
* Тип одежды – тип, характеристика
* Состав одежды – название, количество

Инфологическая модель



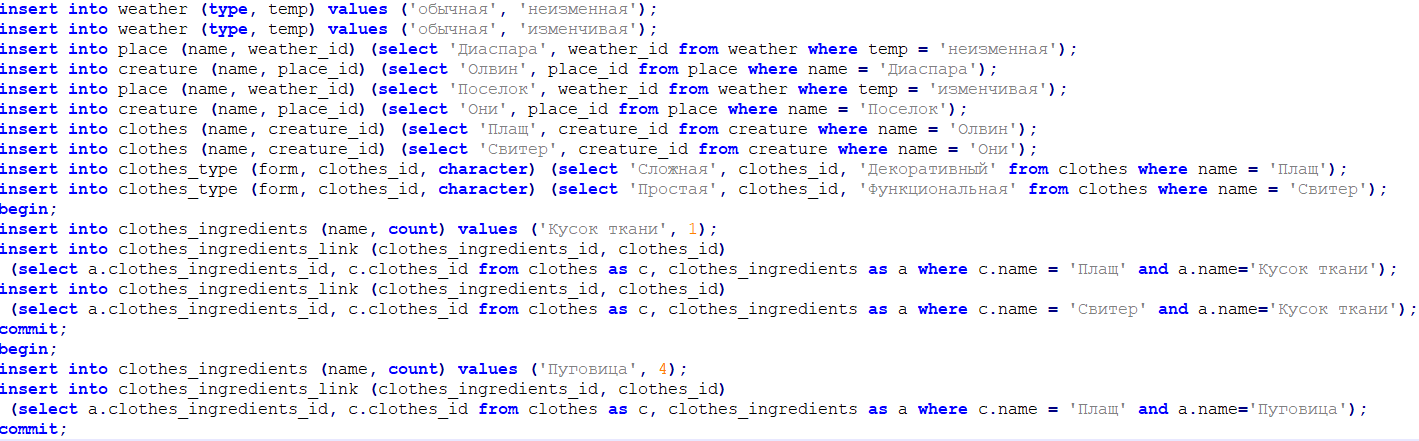
Даталогическая модель



Реализация модели на sql



Заполнение значениями



**Выводы**

При выполнении лабораторной работы я познакомился с принципом проектирования ‘Top-down’. А именно составил инфологическую и даталогическую модель сущностей, по которым реализовал базу данных с помощью sql.