Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Отчет по лабораторной работе №1**

**по дисциплине**

**«Информационные системы и базы данных»**

**Вариант 3924**

Выполнил: студент группы P33131

Бусыгин Дмитрий Алексеевич

Преподаватель:

Харитонова Анастасия Сергеевна

Санкт-Петербург

2023

1. Текст задания:

Но здесь это происходило с огромным и с виду прочным массивом! Непостижимо, невероятно, но это был уже не монолит, высящийся над плоской равниной. На одно головокружительное мгновение ошеломленному Боумену показалось, что перед ним разверзлась вертикальная шахта - прямоугольный ствол, уходящий в бездну и вопреки всем законам перспективы не сужающийся с расстоянием.

1. Описание предметной области:

На планетах (planets) могут быть сооружения(facilities), у которых есть размеры(sizes). У человека(persons) есть эмоции(emotions), каждая из которых может вызывать различные симптомы(symptoms). Также у человека есть родная планета, а у каждого летательного аппарата(aircrafts) есть пилот – человек.

1. Список сущностей и их классификация (стержневая, ассоциация, характеристика):

Стержневые: aircrafts, facilities, persons

Характеристические: planets, sizes, symptoms, emotions

Ассоциативные: emotions\_symptoms

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

Изображение выглядит как текст, диаграмма, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

1. Даталогическая модель:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, число

Автоматически созданное описание

decimal

1. Реализация даталогической модели на SQL:

<https://github.com/Busygind/dbis-ITMO/tree/main/lab1>

1. Выводы по работе:

В процессе работы я освежил в памяти знания о базах данных и их составных частях, попрактиковался в выделении предметной области из художественного текста и реализовал построенные модели на языке SQL.