Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет ИТМО Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант №11178 Лабораторная работа №1 По дисциплине

Базы Данных

Выполнил студент группы P3113: Бободжонов Комронджон

Преподаватель:  [Николаев Владимир Вячеславович](https://my.itmo.ru/persons/146060" \t "https://my.itmo.ru/_blank)

Санкт-Петербург 2024 г.

1. **Текст задания**

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.

# Описание предметной области

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

Астероид мчался со скоростью около сорока пяти километров в секунду; за несколько минут, лихорадочно быстролетных, надо было суметь провести все наблюдения с самых близких дистанций. Автоматические камеры сделали десятки снимков. Отраженные от астероида сигналы навигационного радара записывались для последующего изучения. Едва успели запустить один единственный соударяющияся зонд.

**Астероид направляется на землю, нужно провести наблюдения и отразить зонтом.**

# Список сущностей и их классификация.

1. Астероид
2. Камера
3. Сигналы навигационного радара
4. Снимки
5. Зонд
6. Наблюдения

Стержневые:

## *Астероид*

* *Камера*
* *Зонд*

Характеристические:

## Локация

Ассоциативные:

Поведение астероида

Наблюдения

# Инфологическая модель

# -

# Даталогическая модель

# 

# 

# Select shot\_to\_observ по- id камеры, выводило число снимков.

# Реализация даталогической модели на SQL

# 

# 

# Вывод

При выполнении лабораторной работы я научился составлять инфологическую и даталогическую модель сущностей, по которым реализовал базу данных с помощью SQL.