МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине

«Информационные системы и базы данных»

Вариант № 367133

***Выполнил:***

Студент группы P3116

Векшин Арсений

Иванович

***Преподаватель:***

Горбунов Михаил   
Витальевич

## Содержание

## 

[**Содержание 2**](#_heading=h.skkv9xwwkqpz)

[**Задание 3**](#_heading=h.gjdgxs)

[**Описание области 3**](#_heading=h.vruqs35yjt6s)

[**Исходный код программы 4**](#_heading=h.30j0zll)

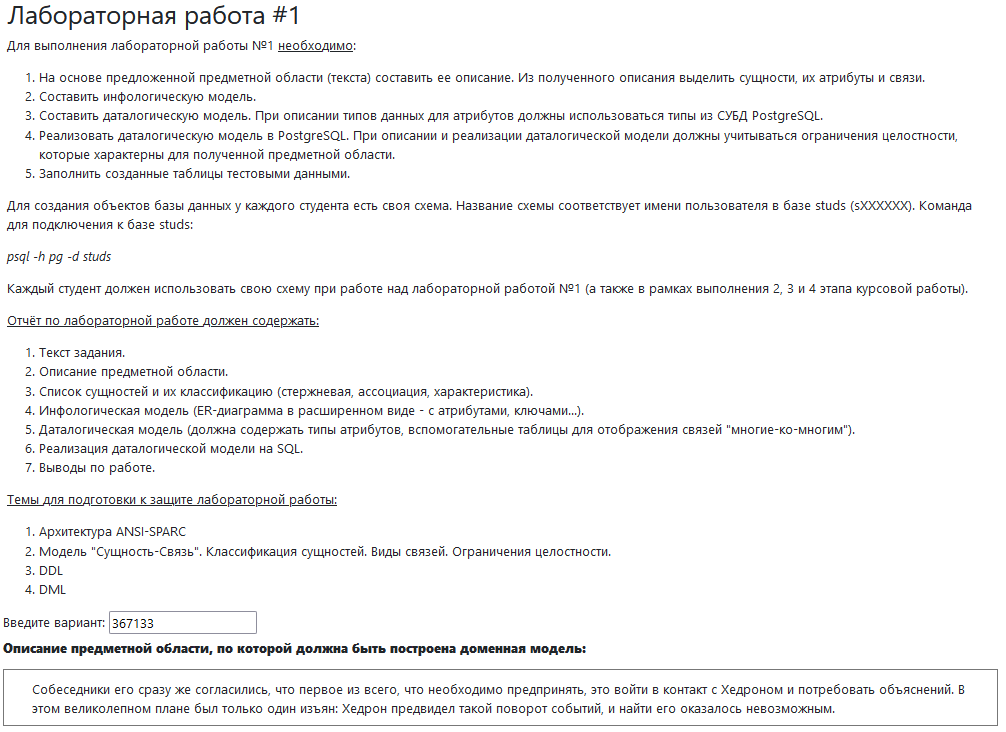
[**Классификация сущностей 4**](#_heading=h.dgdvs2a2ly25)

[**Модели 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**Вывод 4**](#_heading=h.3znysh7)

## 

## Задание

****

## Описание области

Имеются сущности людей, которые вступают в диалог, в результате которого разрабатывают план: вступить вконтакт с Хедроном, потребовать от него объяснения. В плане есть изъян: знание Хедрона об том, из-за чего разработанный план невозможно исполнить.

## Исходный код программы

create table effect(

id serial primary key,

name text,

type boolean

);

create table thing(

id serial primary key,

name text

);

create table action(

id serial primary key,

effect\_id int references effect(id),

name text

);

create table strategy(

id serial primary key,

name text,

is\_possible boolean,

effect\_id int references effect(id),

trouble\_id int references thing(id),

goal\_id int references thing(id)

);

create table actions2plan(

id serial primary key,

step\_num int,

strategy\_id int references strategy(id),

action\_id int references action(id)

);

create table dialogue(

id serial primary key,

name text,

strategy\_id int references strategy(id)

);

create table human(

id serial primary key,

name text,

dialogue\_id int references dialogue(id),

strategy\_id int references strategy(id),

goal\_id int references thing(id)

);

## Классификация сущностей

Стержневые:

* человек
* план

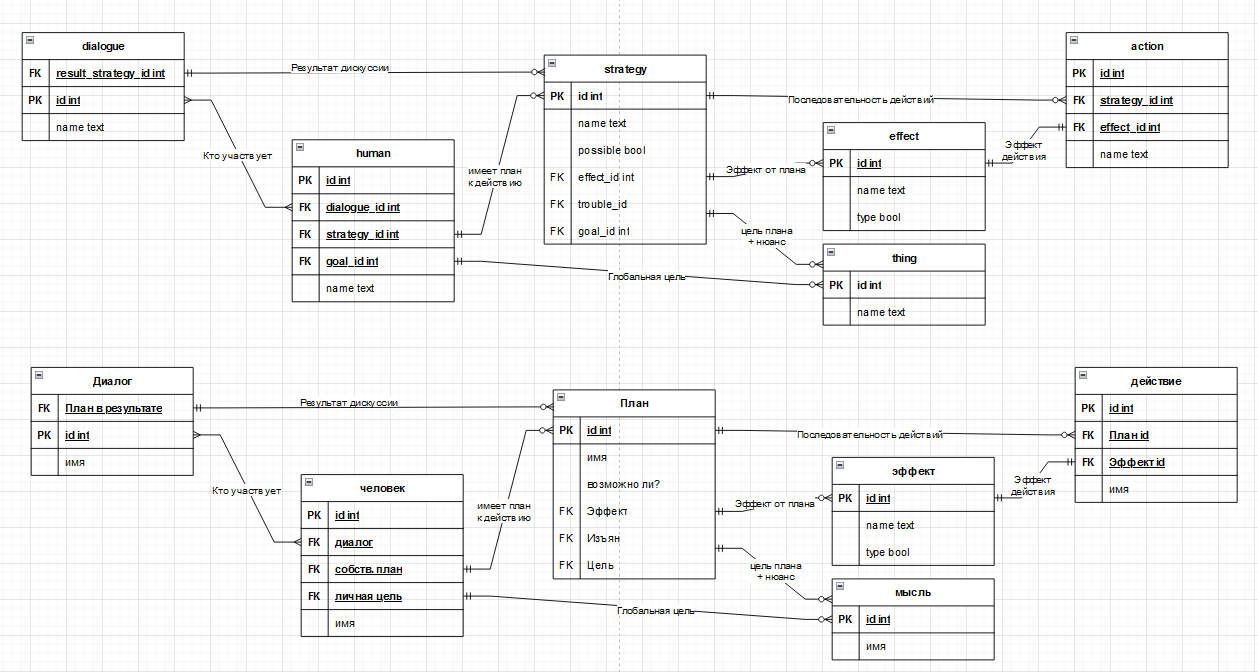
Характеризующие:

* эффект
* мысль
* действие

Ассоциативные:

* диалог

## Модели



## Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мне удалось по заданной выделить сущности и их связи, построить инфологическую и даталогические модели, реализовать даталогическую модель на PostgreSQL, а также заполнить таблицы текстовыми данными.