

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

*Факультет программной инженерии и компьютерной техники*

**Отчёт по лабораторной работе №1**

Дисциплина: Базы Данных

Вариант 53302

Выполнил**:** студент группы Р3115 Матвеева П.П.

Проверил**:** Райла Мартин

Дата сдачи:

г. Санкт-Петербург 2024

Содержание

[Задание 3](#_Toc190794287)

[**Инфологическая модель** 3](#_Toc190794288)

[**Даталогическая модель** 3](#_Toc190794289)

[**Вывод** 3](#_Toc190794290)

## 

## **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.

# **Описание предметной области**

Деннис Недри зевнул. Он давно уже понял, чем примерно должны заниматься в "ИнДжин". Несколько лет назад, когда Недри наняли в "ИнДжин" для того, чтобы он разработал системы управления Парком, он удивился, увидев, что согласно техническому заданию длина групп разрядов числовых данных должна достигать не менее З Х 10^9. Сначала Недри подумал, что тут какая-то ошибка, и позвонил в Пало-Альто. Однако там ему сказали, что требование правильное, действительно, три миллиарда разрядов чисел.

Существует человек, у него есть имя (**Деннис Недри**), организация, в которой он работает (**«ИнДжин»**), работа, которой он занимается (разработка систем управления Парком)

Существует город (**Пало-Альто**), в нем также есть организации. В «ИнДжин» также работают люди, которые наняли Денниса.

Существует **техническое задание**, которое дали Деннису люди из Пало-Альто.

# **Сущности и их классификация**

Стержневые

* Человек – имя, место работы,
* Город – название, организации
* Организация - работники, место

Характеристические

* Техническое задание – группы разрядов числовых данных, длина которых не менее З Х 10^9 (правильное – неправильное)
* Должность (характеристика)

Ассоциативные

* Парк Юрского периода (динозавры, работники)
* Телефон ( по нему звонит Деннис в Пало-Альто)

# **Инфологическая модель**

# **Даталогическая модель**

# **Вывод**