

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”

Факультет программной инженерии и компьютерной техники (ПИКТ)

Направление подготовки (специальность)

09.03.04 (Системное и прикладное программное обеспечение)

Базы данных

Лабораторная работа №1

Вариант: 13119

Выполнил студент:

Львова Елизавета (466560)

Группа Р3113 Поток №1.8

Преподаватель:

Николаев В.В.

г. Санкт-Петербург

2025г.

Содержание

Задание:.....	3
Отчет:.....	3
Вывод:.....	3
Список литературы:.....	3

Задание:

Для выполнения лабораторной работы №1 необходимо:

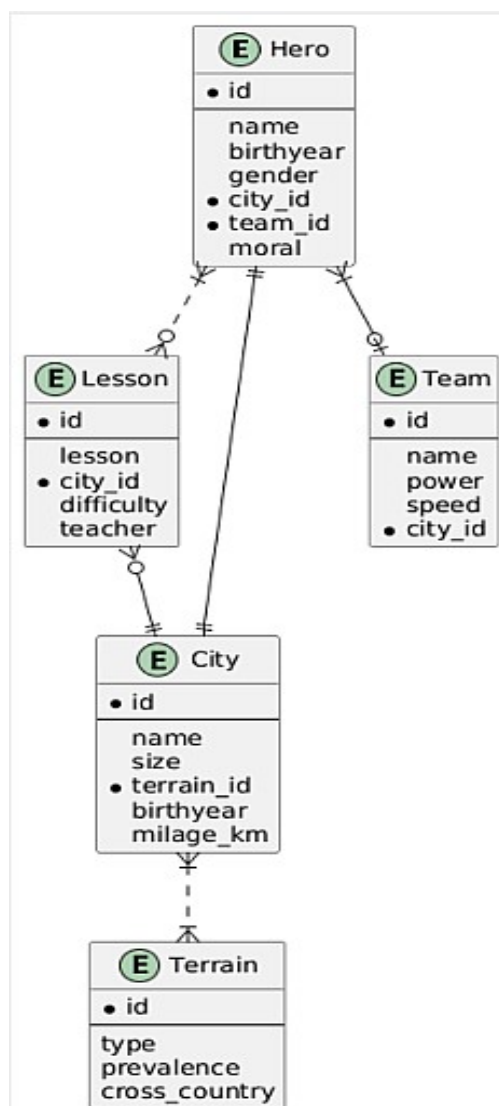
1. На основе предложенной предметной области (текста) составить ее описание. Из полученного описания выделить сущности, их атрибуты и связи.
2. Составить инфологическую модель.
3. Составить даталогическую модель. При описании типов данных для атрибутов должны использоваться типы из СУБД PostgreSQL.
4. 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.

Отчет:

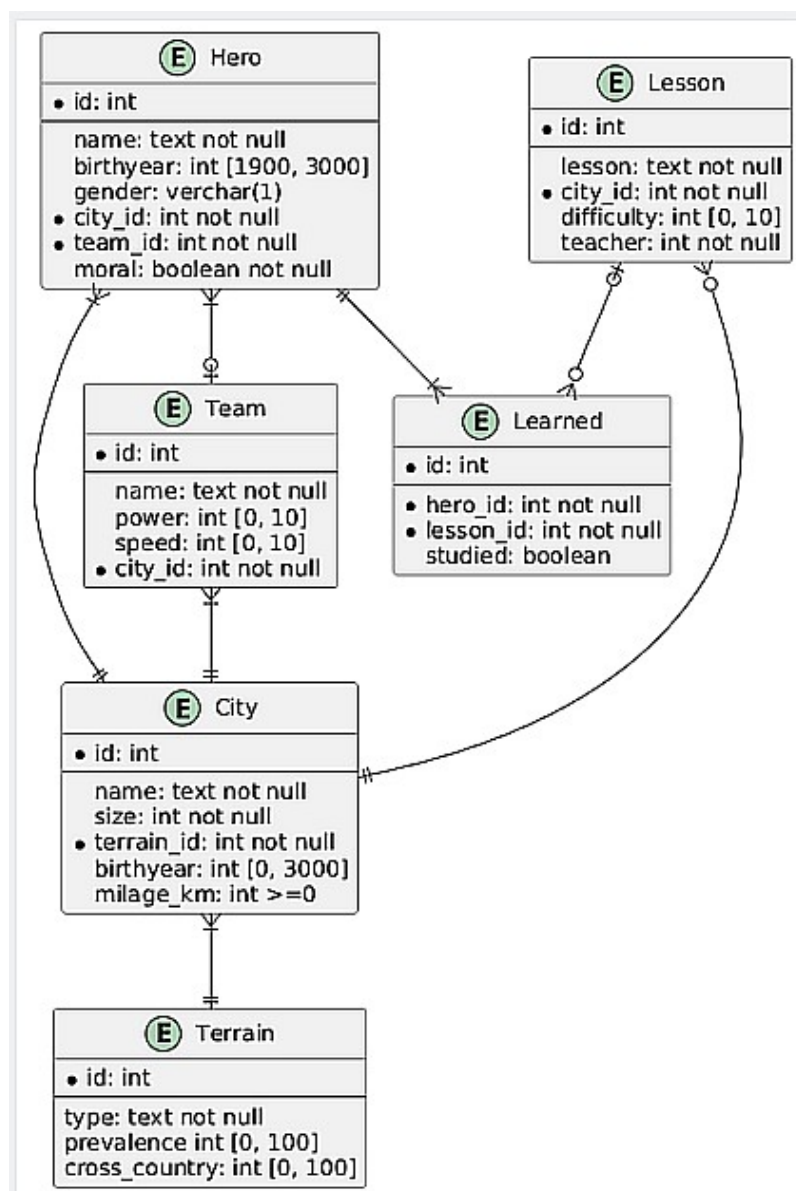
Теперь он понимал, почему никогда не испытывал по отношению к Алистре ничего похожего на любовь -- ни к ней, ни к какой-нибудь другой женщине в Диаспаре. Это был еще один урок из тех, что преподавал ему Лиз. Диаспар многое забыл, и среди забытого оказался и подлинный смысл любви. В Эрли он наблюдал, как матери тетешкали на руках своих малышей, и сам испытал эту нежность сильного, нежность защитника по отношению ко всем маленьким и таким беспомощным существам, которая есть альтруистический близнец любви. А вот в Диаспаре теперь не было уже ни одной женщины, которая знала бы или стремилась бы к тому, что когда-то являлось венцом любви.

Стержневые сущности	Ассоциативные сущности	Характеристические сущности
- Hero - Lesson - City	- Learned lessons	- Terrain - Team

Таблица 1. Сущности



Инфологическая модель



Даталогическая модель

Реализация:

```

studs=> \dt
+-----+-----+-----+-----+
| Схема | Список | отношений | Владелец |
|  Имя  |         |         |         |
+-----+-----+-----+-----+
| s466560 | city   | таблица | s466560 |
| s466560 | hero   | таблица | s466560 |
| s466560 | learned | таблица | s466560 |
| s466560 | lesson | таблица | s466560 |
| s466560 | team   | таблица | s466560 |
| s466560 | terrain | таблица | s466560 |
(6 строк)
studs=> █
  
```

Вывод:

Я работала с базами данных на PostgreSQL, извлекать данные, а так же изучила ANSI-SPARC и DDL с DML.