



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технический университет**  
**имени Н.Э. Баумана**  
**(национальный исследовательский университет)»**  
**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ Информатики и систем управления

КАФЕДРА Теоретической информатики и компьютерных технологий

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**  
**Преобразование модели семантических объектов в**  
**реляционную модель**  
**По курсу: Базы данных**

Выполнил:

Евдокимов Н.А.

ИУ9-51Б

Преподаватель:

Вишняков И. Э.

Москва 2024

## Содержание

<b>1. Задачи .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Практическая реализация .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Реляционная модель .....</b>	<b>4</b>

## 1. Задачи

- Преобразовать модель семантических объектов, созданную в лабораторной работе №2, в реляционную модель согласно процедуре преобразования.
- Сопоставить результаты проектирования с использованием модели «сущность-связь» и модели семантических объектов (лабораторные работы №3,4).
- Обосновать различия результатов, выявить и исправить ошибки проектирования.

## 2. Практическая реализация

### 2.1. Реляционная модель

Спроектированная в результате лабораторной работы №2 модель семантических объектов представлена на рисунке 1.

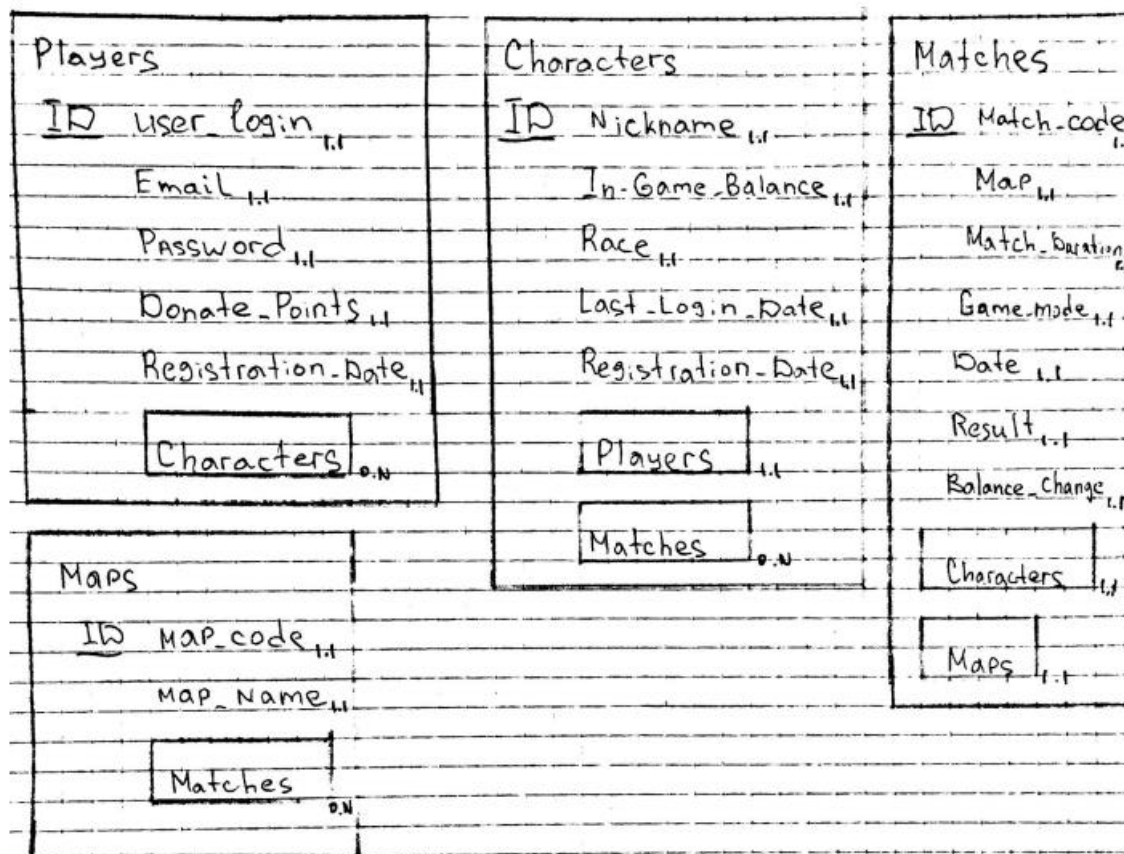


Рисунок 1. Модель «сущность-связь»

В соответствии с правилами преобразования получили реляционную модель, представленную на рисунке 2.



моделей, полученных из модели «сущность-связь» и модели семантических объектов, различий выявлено не было.