

МИНЦИФРЫ  
ФГБОУ ВО СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Вариант 19.

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-017

Тодоров Алексей Иванович

Преподаватель:

Милешко Антон Владимирович

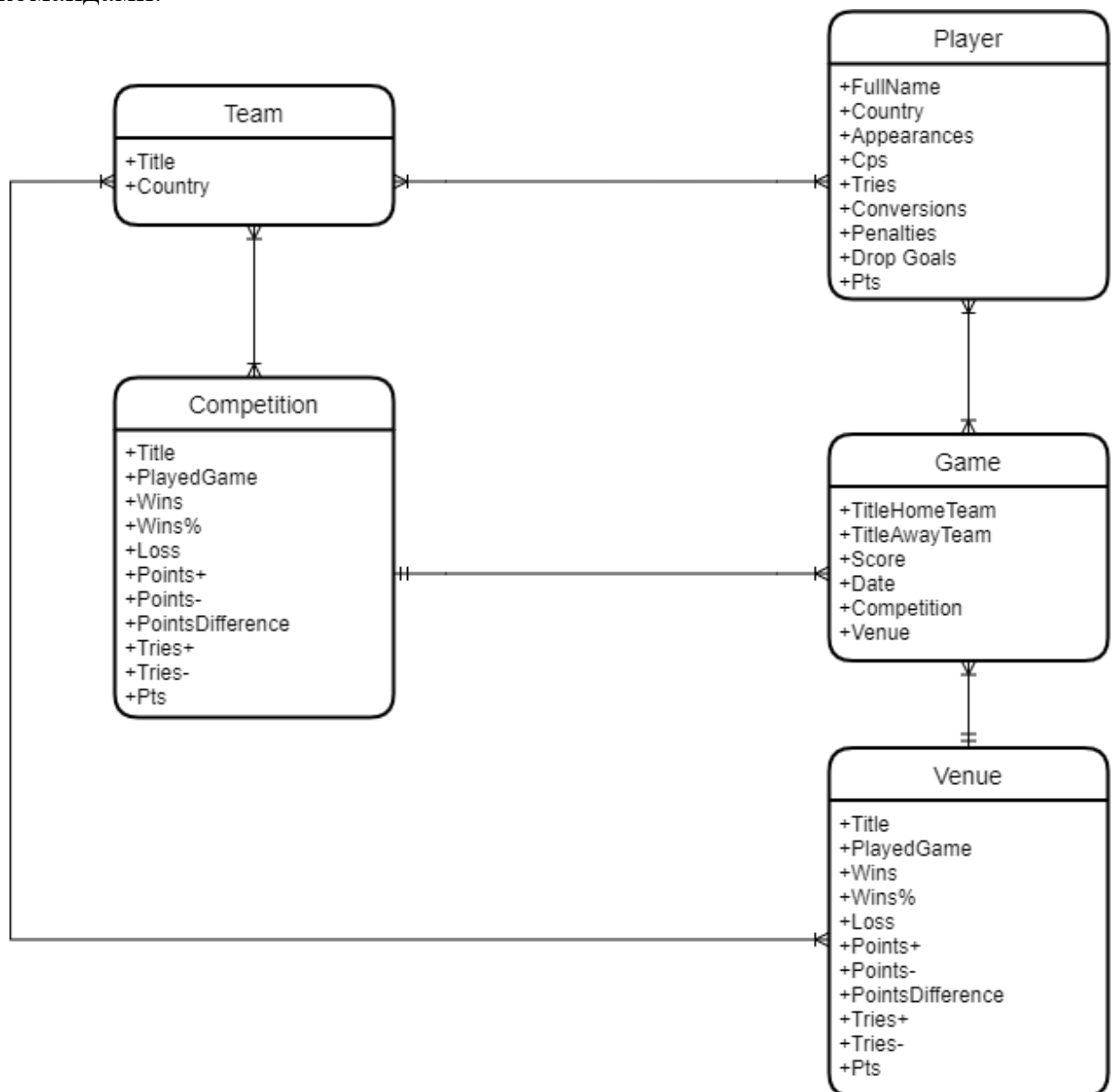
*Новосибирск, 202*

## Оглавление

1.Создание ER диаграммы .....	3
2.Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

# 1.Создание ER диаграммы

Источником информации послужила база данных содержащая полный цифровой отчет о регби на высшем уровне в Новой Зеландии и Австралии (своеобразная лига). В данной лиге содержится информация о всех командах из Новой Зеландии и Австралии или из других стран, которые играли с этими командами.



Сущности:

- Team (Лига)
- Player (Игроки Команды)
- Competition (Соревнования)
- Venue (Место проведения соревнований)
- Game (Игры)

#### Связи:

- Team – Player, многие ко многим. Есть команда где участвую множество игроков, игрок мог за свою карьеру играть в разных командах.
- Team – Competition, многие ко многим. У команды может быть несколько соревнований, и в соревнованиях участвую множество команд.
- Team – Venue, многие ко многим. Команда могла играть на разных местах, и на одном месте проведения могут играть множество команд.
- Player – Game, многие ко многим. Игрок участвует во множествах играх, и в одной игре участвуют множество игроков.
- Competition – Game, один ко многим. В соревновании проводятся множество игр, а игра принадлежит одному соревнованию.
- Venue – Game, один ко многим. На месте проводятся множество игр, а игра проводится на одном месте.

## 2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД

