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*

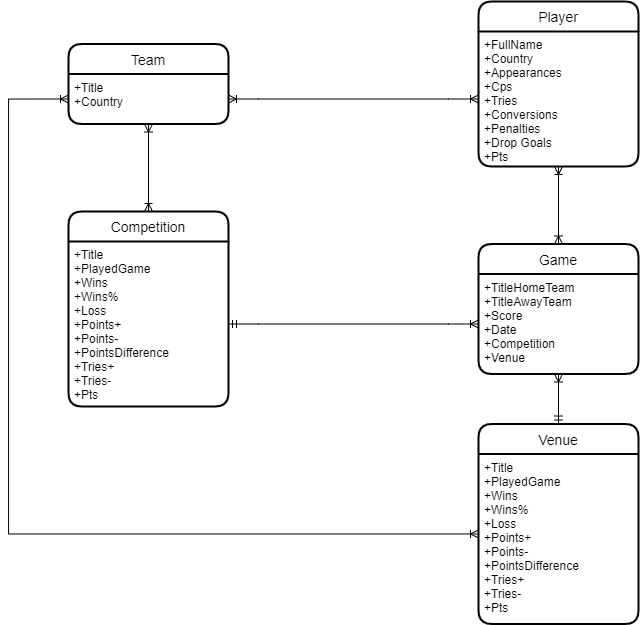
Оглавление

[1.Создание ER диаграммы 3](#_Toc102082223)

[2.Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД **Ошибка! Закладка не определена.**](#_Toc102082224)

# 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.

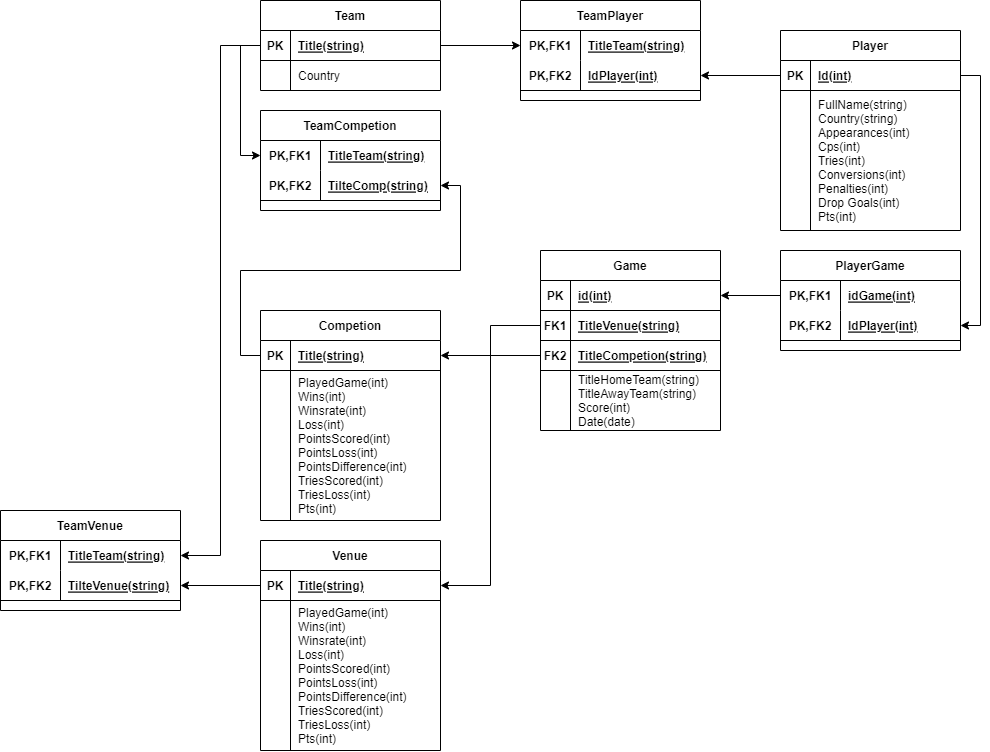


Сущности:

* 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**