

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

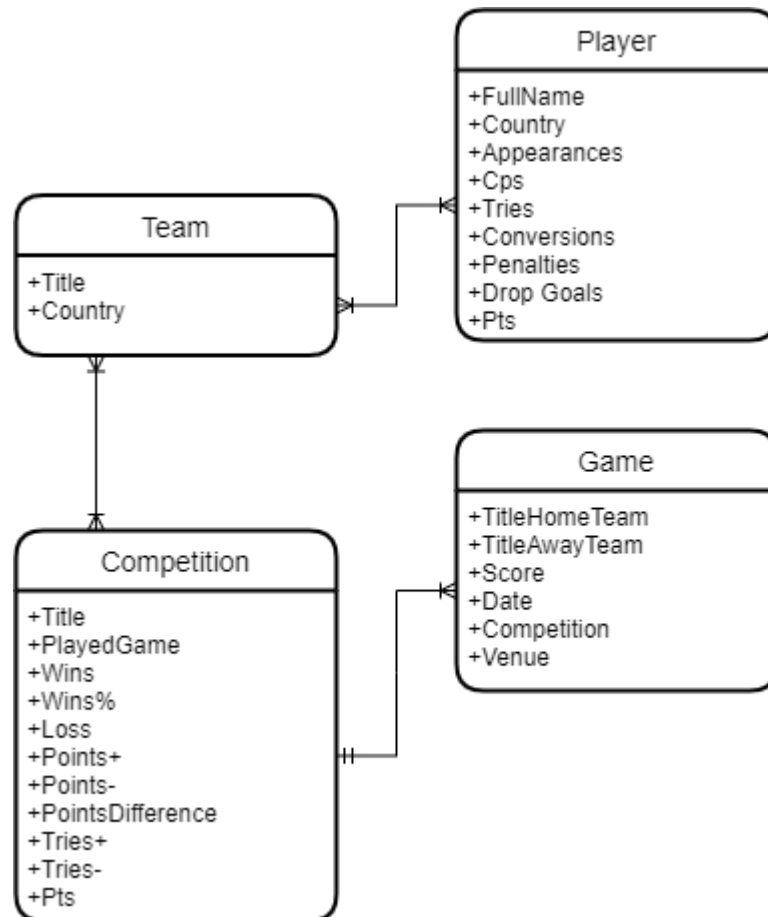
*Новосибирск, 202*

## Оглавление

1.Создание ER диаграммы .....	3
2.Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.....	4
3.Проработка визуального интерфейса.....	5
4.Создание диаграммы классов приложения.....	6

# 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:

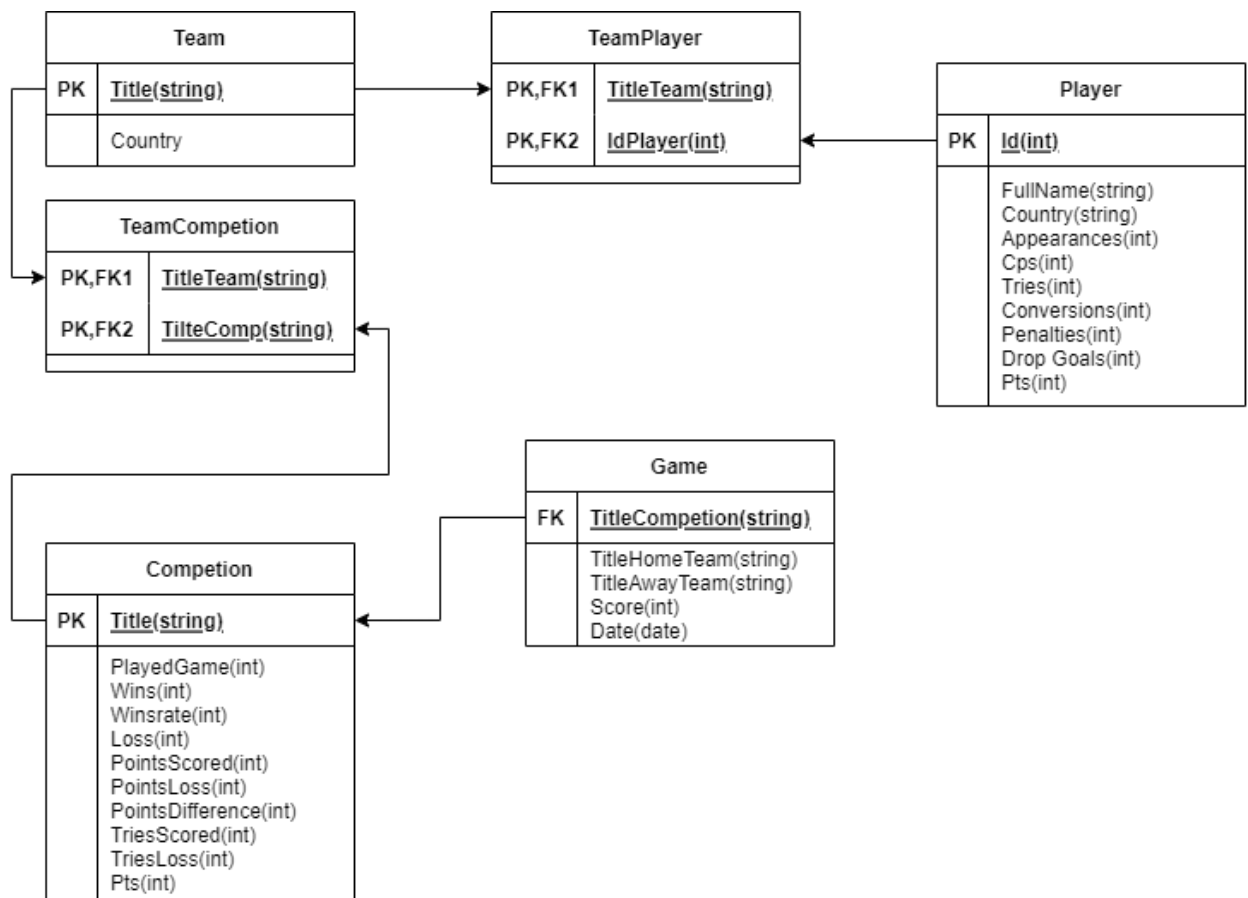
- Team (Команды)
- Player (Игроки Команды)
- Competition (Соревнования)
- Game (Игры)

Связи:

- Team – Player, многие ко многим. Есть команда где участвуют множество игроков, игрок мог за свою карьеру играть в разных командах.

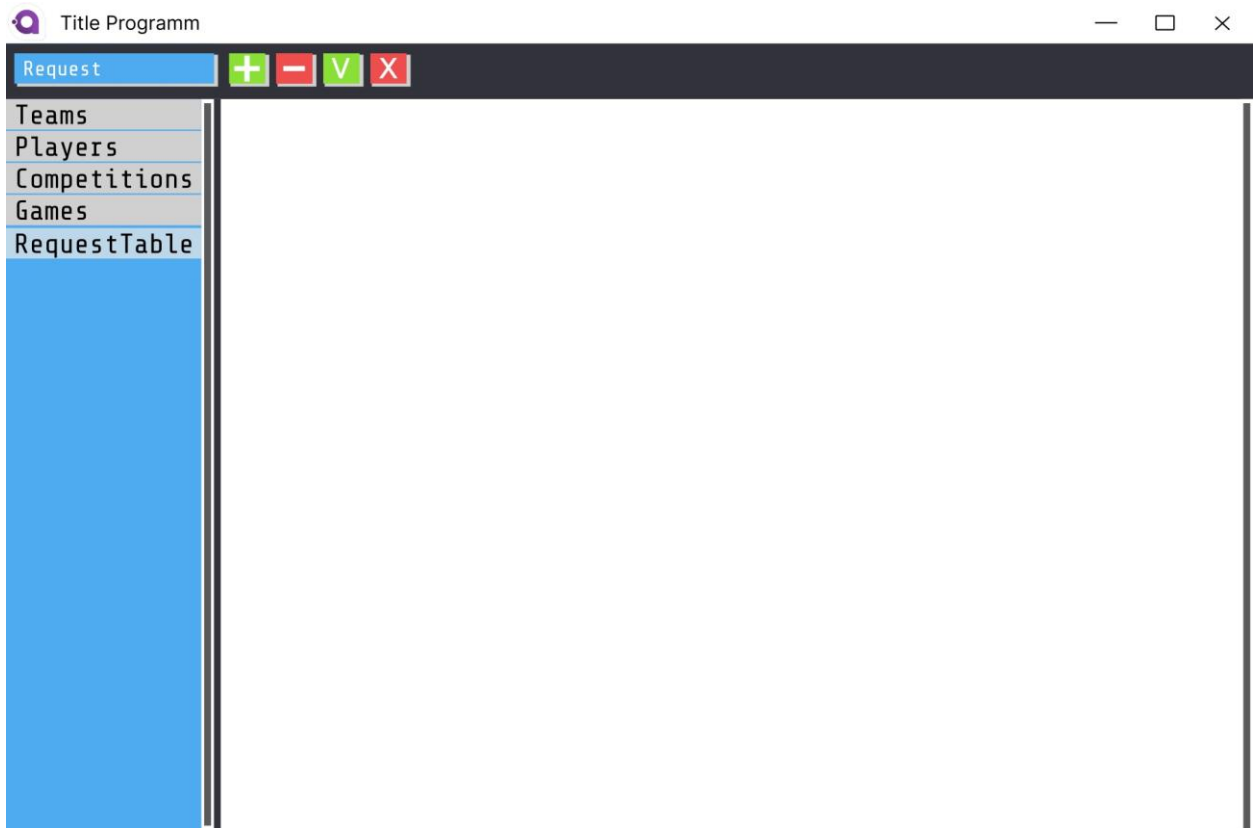
- Team – Competition, многие ко многим. У команды может быть несколько соревнований, и в соревнованиях участвуют множество команд.
- Competition – Game, один ко многим. В соревновании проводятся множество игр, а игра принадлежит одному соревнованию.

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

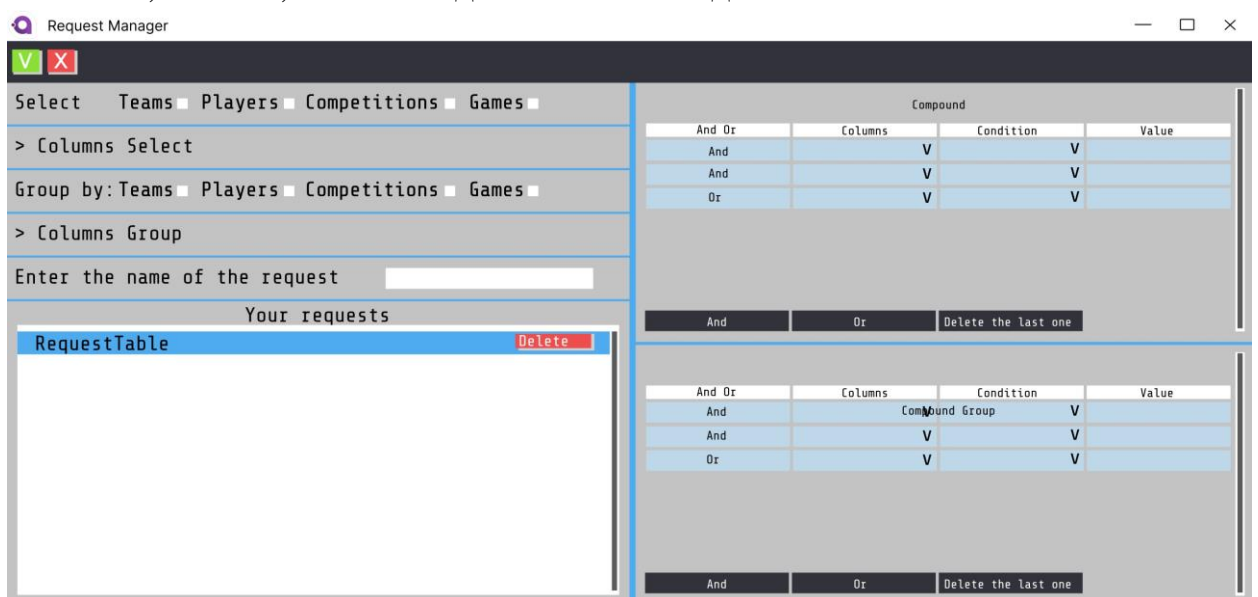


### 3.Проработка визуального интерфейса

Главное окно с таблицами реализовано с помощью TabControl и DataGrid. Мы можем просматривать данные таблиц и результаты запросов. Так же на экране присутствует кнопки: переход в менеджер запросов, кнопки редактирования записей.



Окно менеджера запросов реализовано при помощи ListBox, ComboBox, DataGrid, кнопок, полей ввода и полей вывода.



## 4.Создание диаграммы классов приложения

