

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

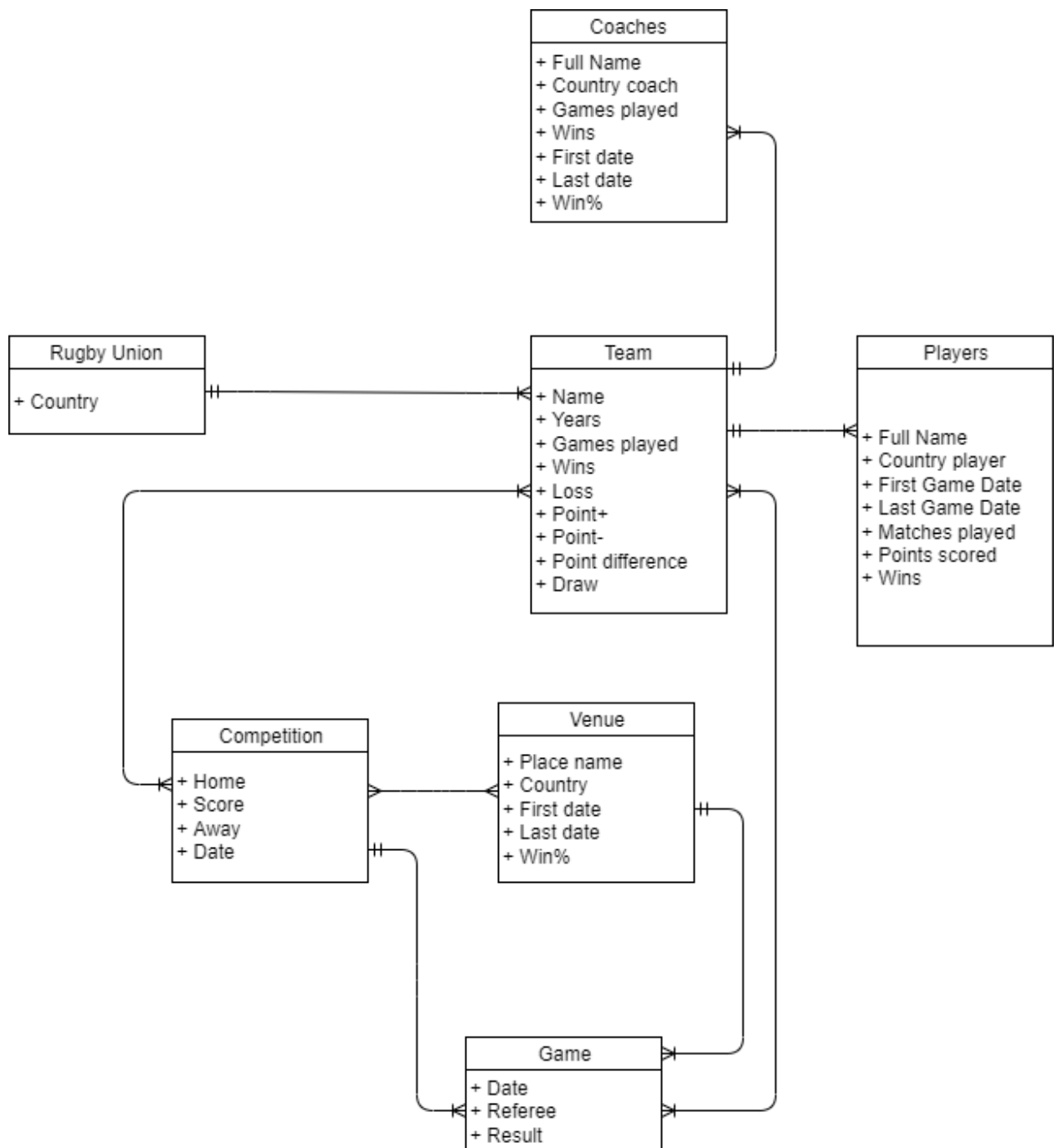
Новосибирск, 202

Оглавление

1.Создание ER диаграммы	3
2.Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.....	5

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:

- Rugby Union (Лига)
- Team (Команда)
- Players (Игроки)
- Coaches (Тренера)
- Competition (Соревнования)
- Venue (Место проведения соревнований)
- Game (Игра)

Связи:

- Rugby Union – Team, один ко многим. Существует одна лига в которой участвуют много команд.
- Team – Coaches, один ко многим. Команда может иметь несколько тренеров, тренер принадлежит одной команде.
- Team – Players, один ко многим. Игроки состоят только в одной команде, в команде может быть несколько игроков.
- Team – Competition, многие ко многим. У команды может быть несколько соревнований, а в соревнованиях участвуют множество команд.
- Game – Team, многие ко многим(2). В одной игре участвуют две команды, команда участвует во множествах игр.
- Game – Competition, многие к одному. В одном соревновании проводятся несколько игр, конкретная игра может проводится в одном соревновании.
- Game – Venue, многие к одному. В одном месте проводятся несколько игр, конкретная игра может проводится в одном месте.
- Competition – Venue, многие ко многим. В одном месте проводятся несколько соревнований, соревнования могут проводится в разных местах.

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

