

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

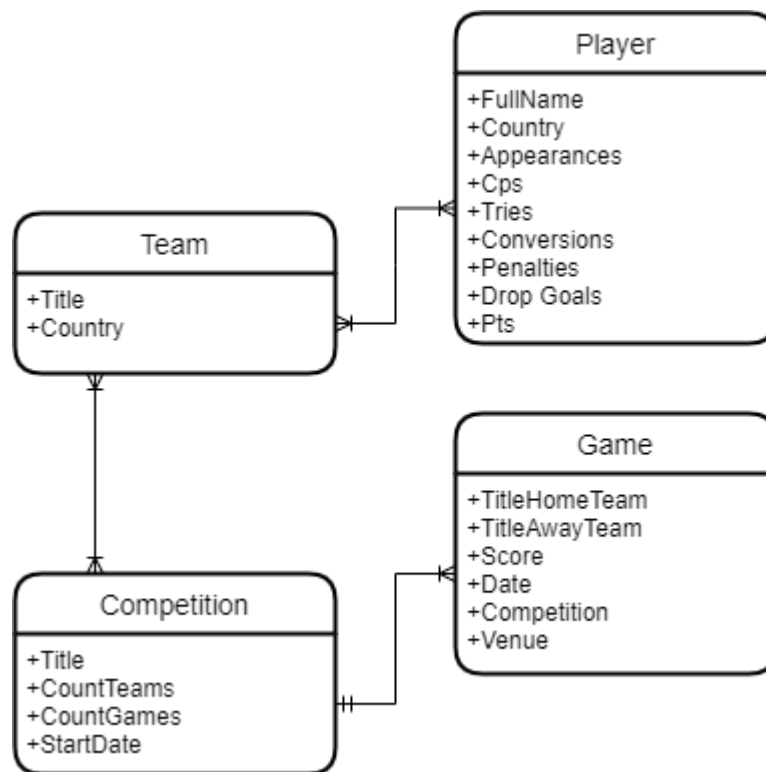
Новосибирск, 202

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
5.Реализация основного окна приложения	7

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.



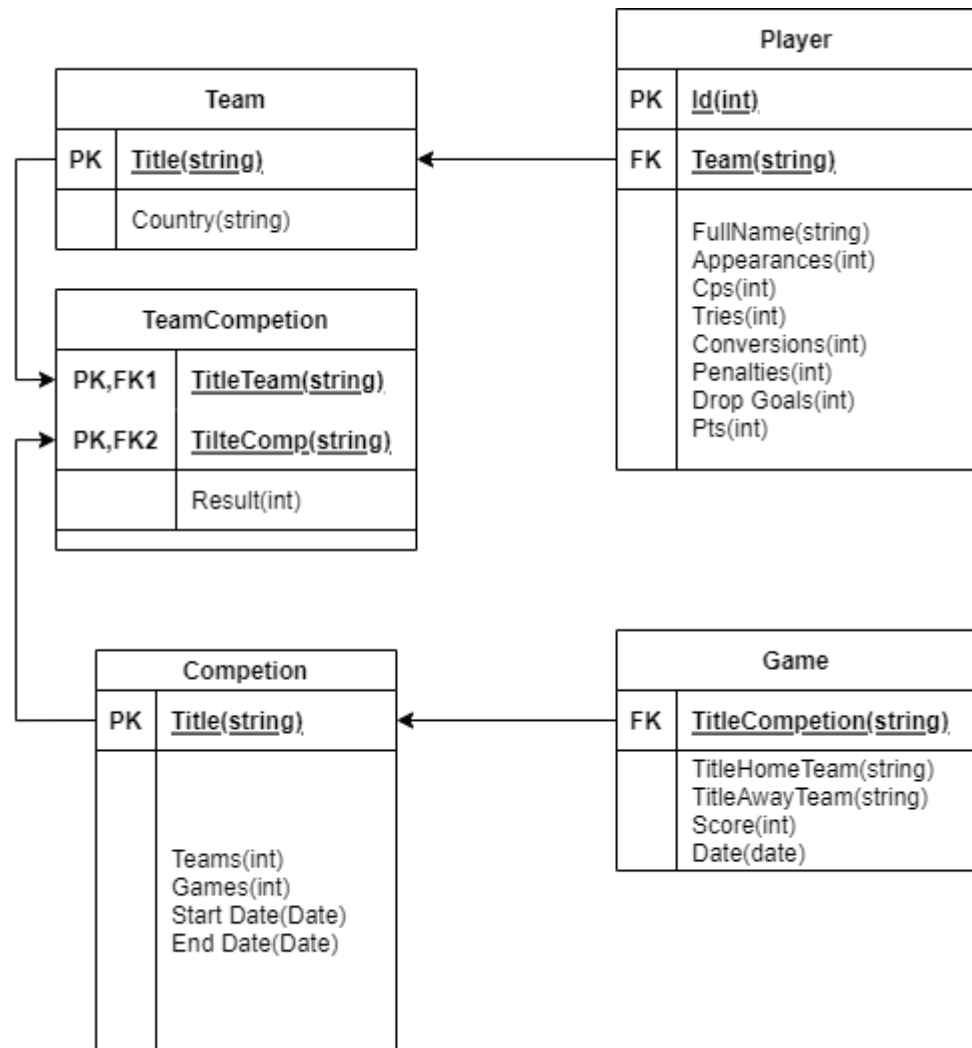
Сущности:

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

Связи:

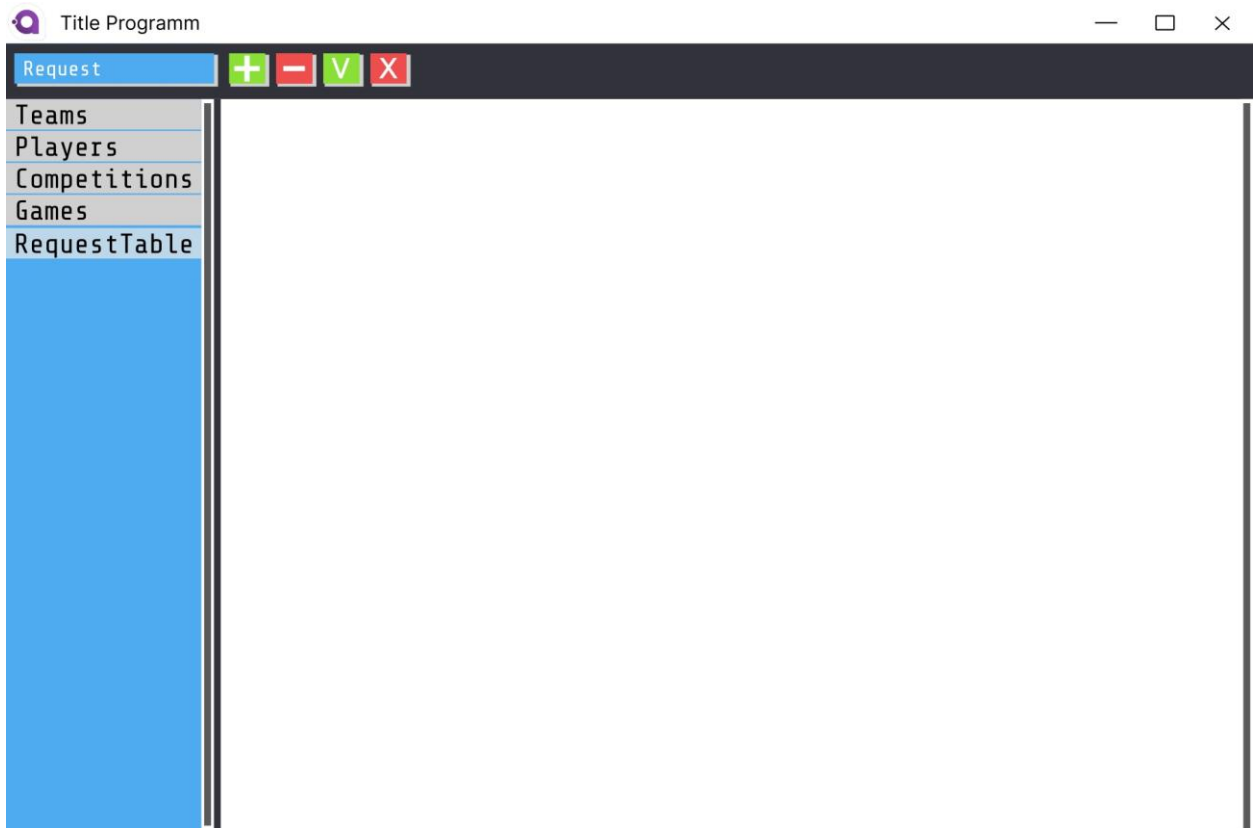
- Team – Player, многие ко многим. Есть команда где участвуют множество игроков, игрок мог за свою карьеру играть в разных командах.
- Team – Competition, многие ко многим. У команды может быть несколько соревнований, и в соревнованиях участвуют множество команд.
- Competition – Game, один ко многим. В соревновании проводятся множество игр, а игра принадлежит одному соревнованию.

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

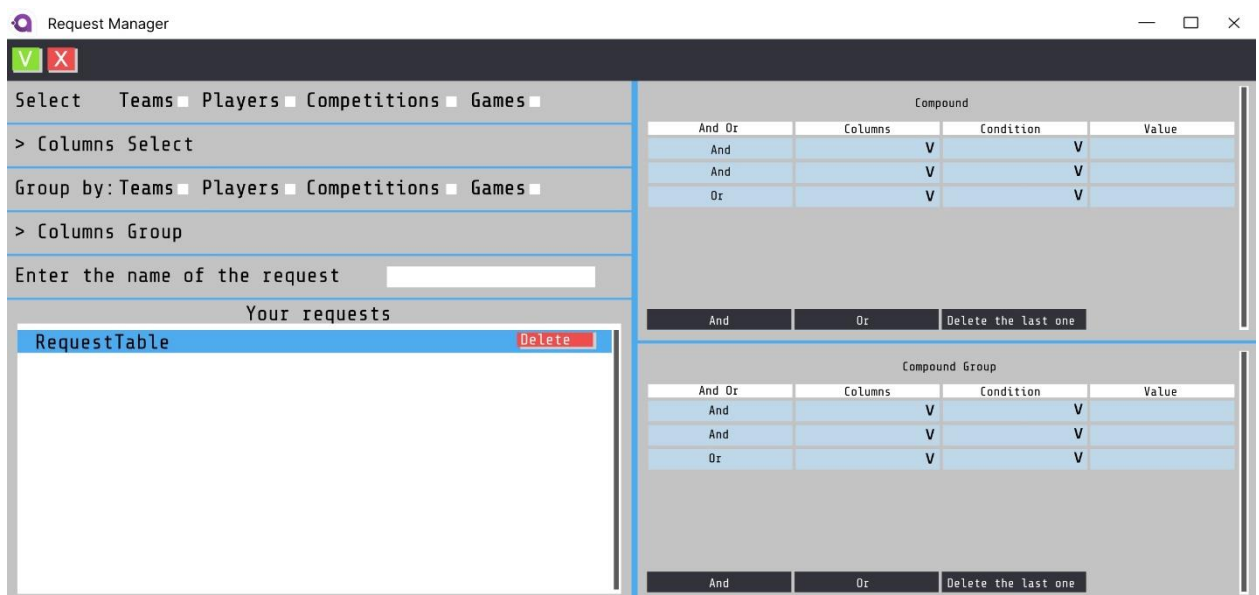


3.Проработка визуального интерфейса

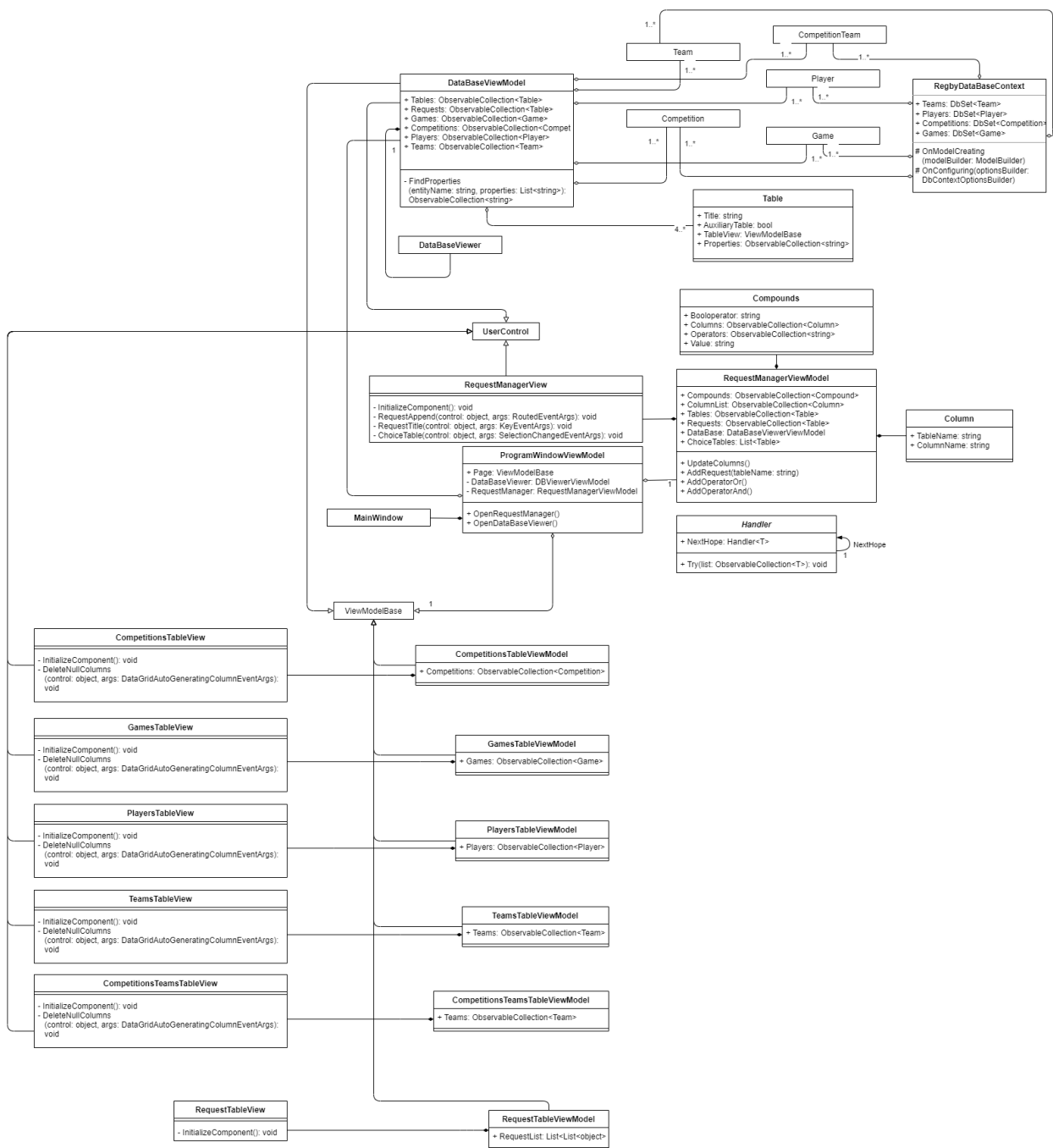
Главное окно с таблицами реализовано с помощью TabControl и DataGrid. Мы можем просматривать данные таблиц и результаты запросов. Так же на экране присутствует кнопки: переход в менеджер запросов, кнопки редактирования записей.



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



4.Создание диаграммы классов приложения



5.Реализация основного окна приложения

DBRegby									
Request									
Competitions	Id	Team	Player1	Appearances	TestCaps	Tries	Conversions	Penalties	DropGoals
CompetitionsTeams	5	All Blacks	Todd MILLER	4	0	4	0	0	0
	26	All Blacks	John BUCHAN	2	0	0	0	0	0
Games	27	All Blacks	Robbie DEANS	3	0	0	17	6	0
	37	All Blacks	Paul MCGAHAN	6	0	2	0	0	0
Players	50	All Blacks	Jasin GOLDSMITH	8	0	5	0	0	0
Teams	54	All Blacks	Warren GATLAND	17	0	2	0	0	0
	79	All Blacks	Dean KENNY	3	0	0	0	0	0
	100	All Blacks	Aaron HOPA	4	0	1	0	0	0
	105	All Blacks	Pat LAM	1	0	0	0	0	0
	106	All Blacks	Roger RANDLE	2	0	0	0	0	0
	117	All Blacks	Bryce ROBINS	4	0	4	0	0	0
	143	All Blacks	Matthew RIDGE	6	0	1	0	0	0
	148	All Blacks	Rob GORDON	3	0	0	0	0	0
	160	All Blacks	Chresten DAVIS	2	0	0	0	0	0
	165	All Blacks	Paul MILLER	2	0	1	0	0	0
	175	All Blacks	Dallas SEYMOUR	2	0	1	0	0	0