

МИНЦИФРЫ
ФГБОУ ВО СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Вариант 14.

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-017

Ощепков Артем Александрович

Преподаватель:

Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Оглавление

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

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы

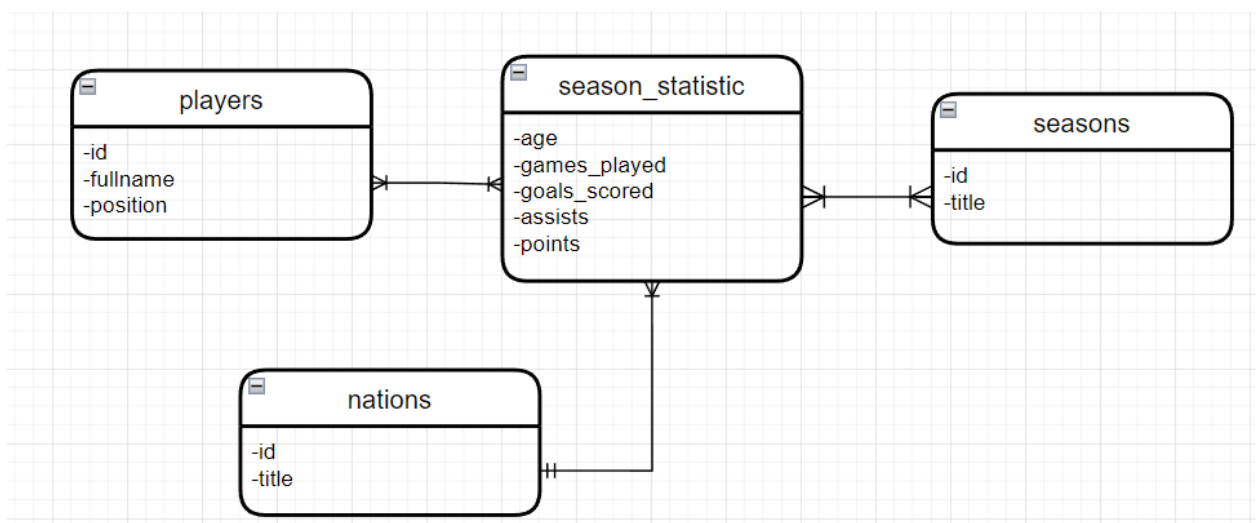
Изучив представленные источники, я выделил следующие сущности:

- Player
- Team
- Season
- Nation
- Championship&medal

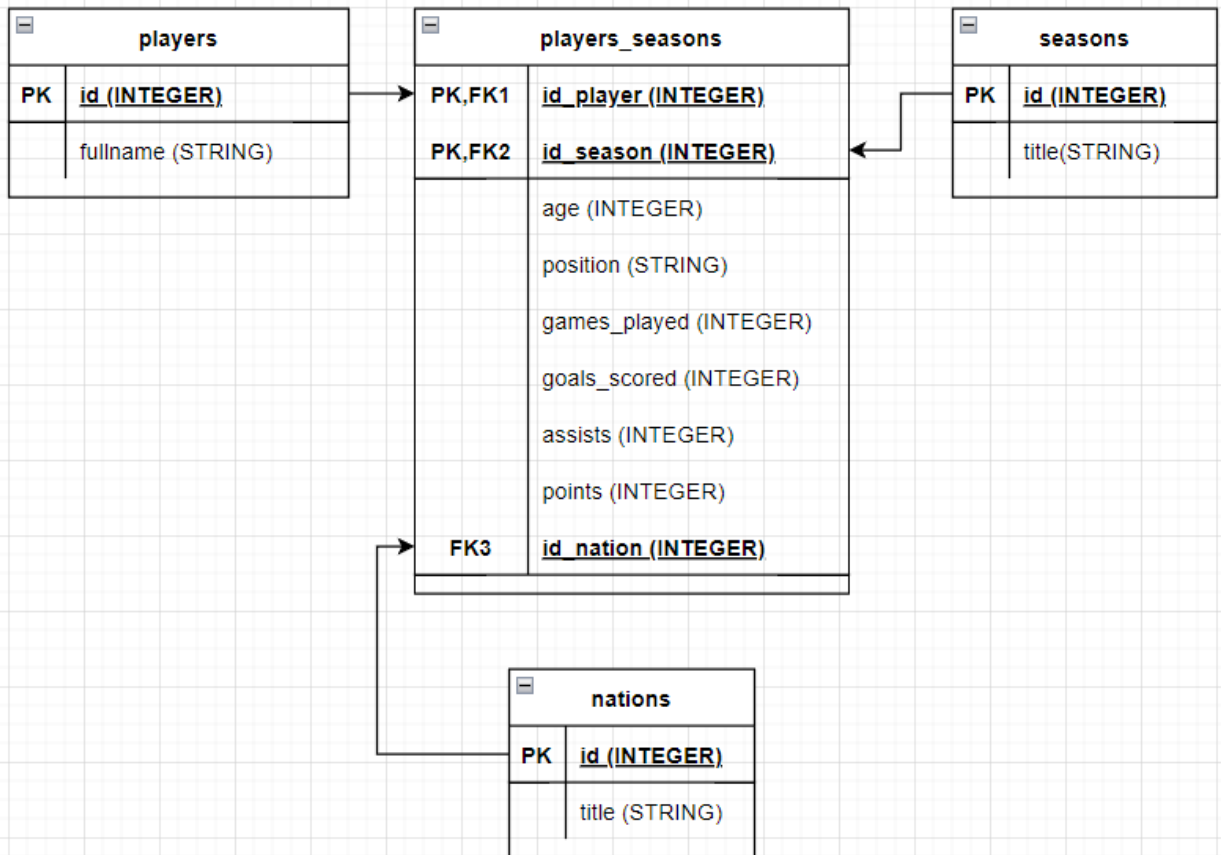
Каждый игрок может принадлежать только к одной национальности, только к одной команде. Также игрок может иметь определенное кол-во медалей или не иметь вовсе. Статистика игроков/команд делится на определенные периоды (сезоны).

В этой диаграмме отображены следующие связи:

- Player – Team, многие к одному, игрок может состоять только в одной команде, в команде может быть несколько игроков
- Player – Nation, многие к одному, игрок имеет лишь одну национальность, к национальности может принадлежать несколько игроков
- Player – ChampionshipMedal, один к необязательному, игрок может иметь какое-то кол-во медалей или не иметь вовсе, медаль в свою очередь может принадлежать только одному игроку
- Player – Season, многие к многим, игрок может участвовать в разных сезонах, в сезоне может играть несколько игроков





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



3. Проработка визуального интерфейса приложения

Главное окно приложения:

About	
players	nations
	
id	fullname
1	Raskolnikov
2	Mushkin
3	Balkonskiy
4	Alesha Karamazov
5	Ya

Менеджер запросов:

VisualDataBase






Table ▾

Fields ▾

Operator	Field	Condition	Value
▾	▾	▾	123
▾	▾	▾	123

Table ▾

Operator	Field	Condition	Value
▾	▾	▾	123
▾	▾	▾	123

Group by ▾

Operator	Field	Condition	Value
▾	▾	▾	123
▾	▾	▾	123

History ▾

4. Создание диаграммы классов приложения

