

Министерство цифрового развития  
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникация и Информатики  
СибГУТИ  
Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Бейсбол MLB

Вариант 15

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-016

Солодкин Михаил Алексеевич

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

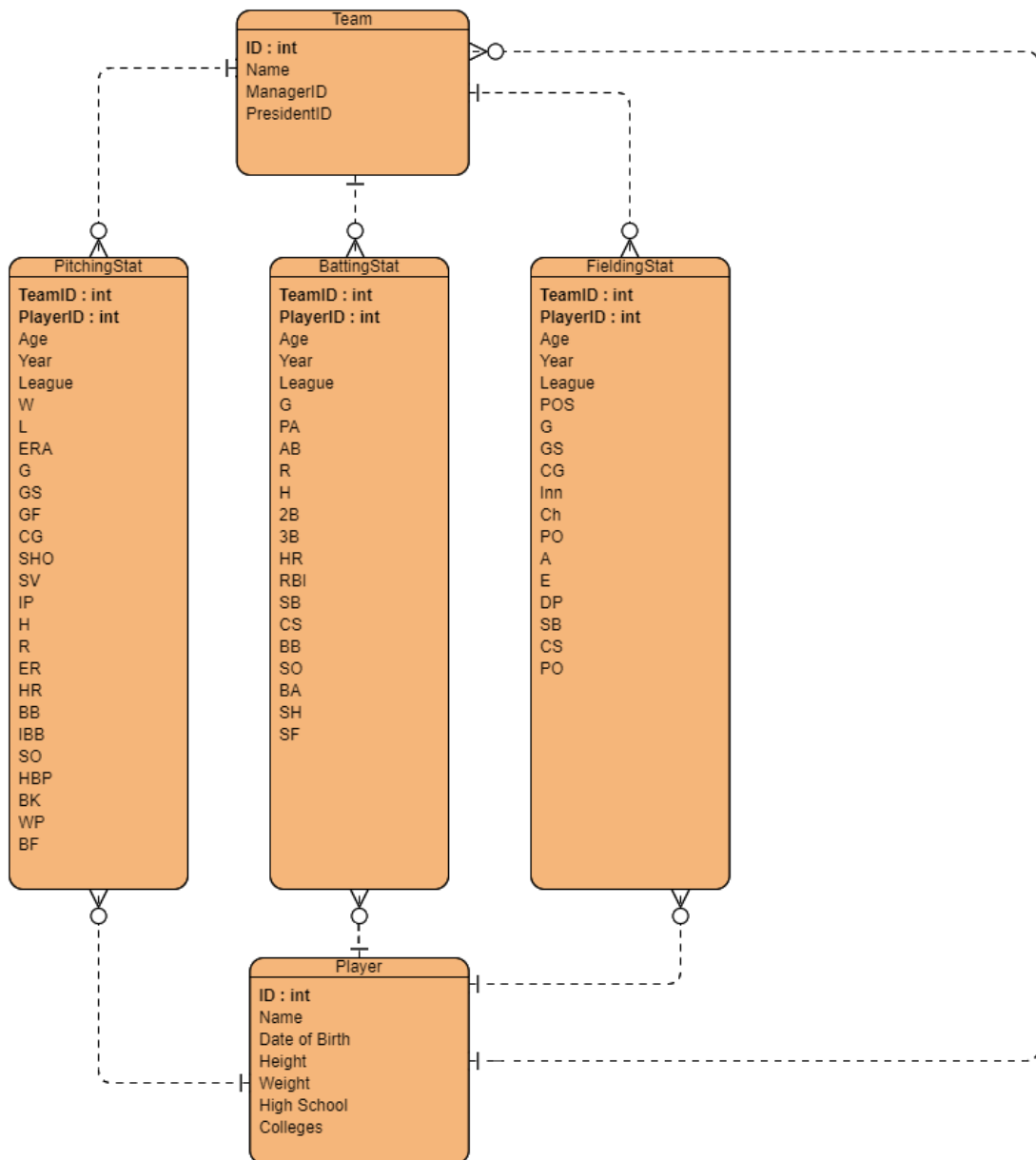
## Исследование предметной области и создание ER диаграммы

- Команда имеет в своём составе игроков, которые выступают на разных позициях, на которых разная метрика для статистики.
- Каждый игрок мог выступать в разных командах на разных позициях.

В итоге, я пришел к выводу создать отдельную сущность для каждой позиции, которая будет связывать игрока с командой и статистикой игрока.

Я пришел к такой схеме.

Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание с  
заполнение БД.

Player	
ID	INTEGER   Первичный ключ
Name	STRING
Position	STRING
Weight	INTEGER
Height	INTEGER
Date of birth	STRING

Team	
ID	INTEGER   Первичный ключ
Name	STRING
ManagerID	INTEGER   Внешний ключ

BattingStat	
TeamID	INTEGER   Внешний ключ
PlayerID	INTEGER   Внешний ключ
Age	INTEGER
G	INTEGER
PA	INTEGER
AB	INTEGER
R	INTEGER
H	INTEGER
2B	INTEGER
3B	INTEGER
HR	INTEGER
RBI	INTEGER
SB	INTEGER
CS	INTEGER
BB	INTEGER
SO	INTEGER
BA	DOUBLE
SH	INTEGER
SF	INTEGER

PitchingStat	
TeamID	INTEGER   Внешний ключ
PlayerID	INTEGER   Внешний ключ
Age	INTEGER
W	INTEGER
L	INTEGER
ERA	DOUBLE
G	INTEGER
GS	INTEGER
GF	INTEGER
CG	INTEGER
SHO	INTEGER
SV	INTEGER
IP	DOUBLE
H	INTEGER
R	INTEGER
ER	INTEGER
HR	INTEGER
BB	INTEGER
IBB	INTEGER
BK	INTEGER
WP	INTEGER
BF	INTEGER

FieldingStat	
TeamID	INTEGER   Внешний ключ
PlayerID	INTEGER   Внешний ключ
Age	INTEGER
Pos	STRING
G	INTEGER
GS	INTEGER
CG	INTEGER
Inn	STRING
Ch	INTEGER
PO	INTEGER
A	INTEGER
E	INTEGER
DP	INTEGER
PB	INTEGER
WP	INTEGER
SB	INTEGER
CS	INTEGER

Это 3 нормальная форма.

Проработка визуального интерфейса приложения

