

Федеральное агентство связи  
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций  
и Информатики  
СибГУТИ  
Кафедра прикладной математики и кибернетики

**Расчетно-графическая работа.**

**Баскетбол NBA**

**Вариант № 3.**

Выполнил:

студент 2 курса группы ИП-015

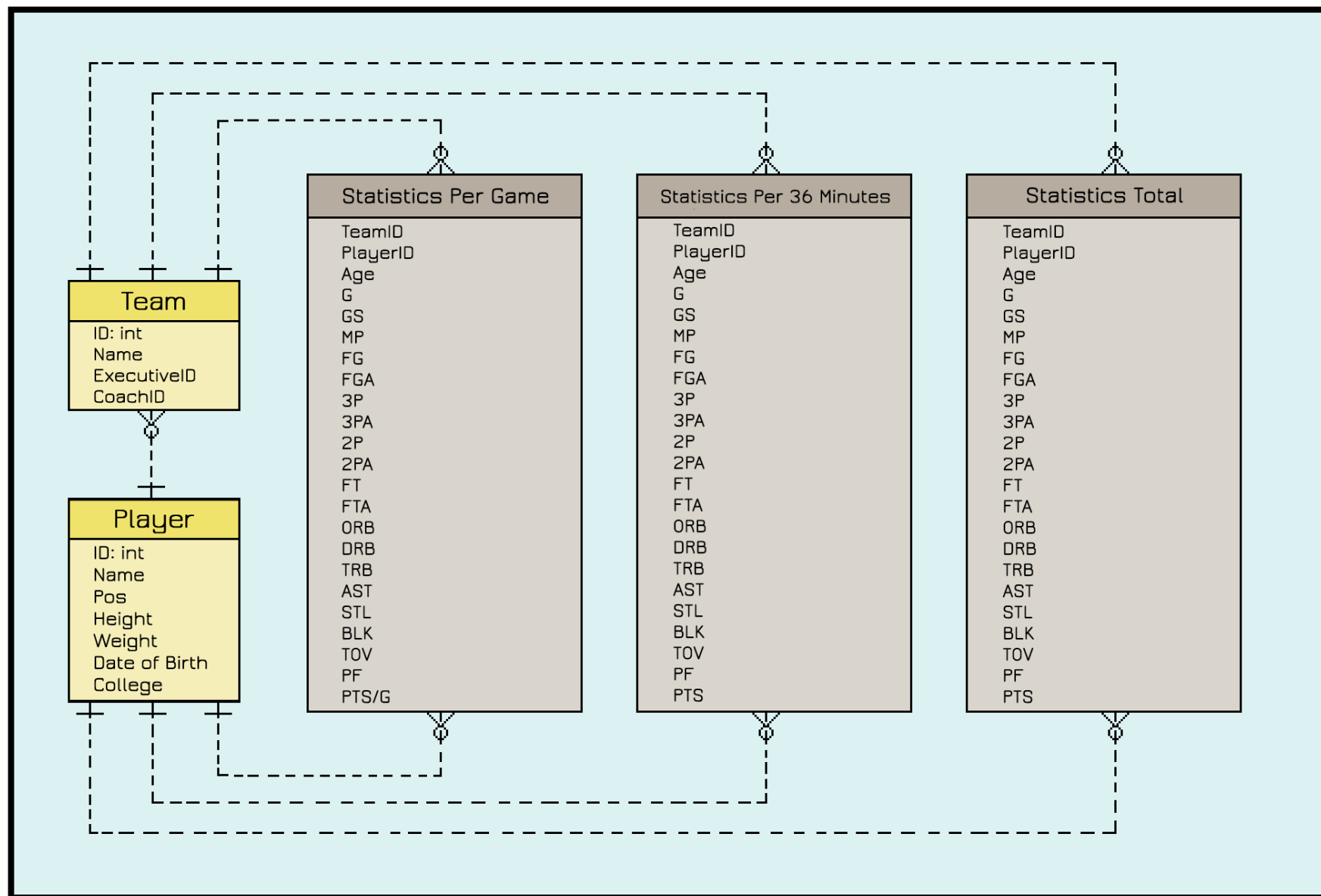
Важенин Андрей Дмитриевич

Преподаватель:

Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Я проанализировал данные, представленные на сайте <https://www.basketball-reference.com/> и составил следующую ER-диаграмму.



Перевёл ER-диаграмму в реляционную модель, создал и заполнил базу данных.

DataBase

Имя таблицы: Statistics Per 36 Minutes

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	TeamID	INTEGER			
2	PlayerID	INTEGER			
3	Age	INTEGER			
4	G	INTEGER			
5	GS	INTEGER			
6	MP	INTEGER			
7	FG	INTEGER			
8	FGA	INTEGER			
9	3P	INTEGER			
10	3PA	INTEGER			
11	2P	INTEGER			
12	2PA	INTEGER			
13	FT	INTEGER			
14	FTA	INTEGER			
15	ORB	INTEGER			
16	DRB	INTEGER			
17	TRB	INTEGER			
18	AST	INTEGER			
19	STL	INTEGER			
20	BLK	INTEGER			
21	TOV	INTEGER			
22	PF	INTEGER			
23	PTS	INTEGER			

DataBase

Имя таблицы: Statistics Per Game

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	TeamID	INTEGER			
2	PlayerID	INTEGER			
3	Age	INTEGER			
4	G	INTEGER			
5	GS	INTEGER			
6	MP	INTEGER			
7	FG	INTEGER			
8	FGA	INTEGER			
9	3P	INTEGER			
10	3PA	INTEGER			
11	2P	INTEGER			
12	2PA	INTEGER			
13	FT	INTEGER			
14	FTA	INTEGER			
15	ORB	INTEGER			
16	DRB	INTEGER			
17	TRB	INTEGER			
18	AST	INTEGER			
19	STL	INTEGER			
20	BLK	INTEGER			
21	TOV	INTEGER			
22	PF	INTEGER			
23	PTS/G	INTEGER			

DataBase

Имя таблицы: Statistics Total

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Пр
1	TeamID	INTEGER				
2	PlayerID	INTEGER				
3	Age	INTEGER				
4	G	INTEGER				
5	GS	INTEGER				
6	MP	INTEGER				
7	FG	INTEGER				
8	FGA	INTEGER				
9	3P	INTEGER				
10	3PA	INTEGER				
11	2P	INTEGER				
12	2PA	INTEGER				
13	FT	INTEGER				
14	FTA	INTEGER				
15	ORB	INTEGER				
16	DRB	INTEGER				
17	TRB	INTEGER				
18	AST	INTEGER				
19	STL	INTEGER				
20	BLK	INTEGER				
21	TOV	INTEGER				
22	PF	INTEGER				
23	PTS	INTEGER				

DataBase

Имя таблицы: Team

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	ID	INTEGER			
2	Name	STRING			
3	ExecutiveID	INTEGER			
4	CoachID	INTEGER			

DataBase

Имя таблицы: Player

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	ID	INTEGER			
2	Name	STRING			
3	Pos	STRING			
4	Height	STRING			
5	Weight	INTEGER			
6	Date of Birth	DATE			
7	College	STRING			

[illegible]


— □ ×

New query


Name of query

Execute

Join

Where


Group



Query 1

Query 2

Player	Statistics Total
<input type="checkbox"/> ID	<input type="checkbox"/> TeamID
<input type="checkbox"/> Name	<input type="checkbox"/> PlayerID
<input type="checkbox"/> Pos	<input type="checkbox"/> Age
<input type="checkbox"/> Height	<input type="checkbox"/> G
...	...

A screenshot of a Java Swing dialog box. The title bar is dark gray with a basketball icon on the left and standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. The dialog box has a light gray background. It contains two text labels, 'Player' and 'Team', stacked vertically. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the text area.

The screenshot shows a Windows application window titled "Basketball". The window's title bar includes a basketball icon and standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The main content area is split into two vertical panes. The left pane contains a scrollable list of player attributes: "Player", "ID", "Name", "Pos", "Height", "Weight", and "Date of Birth". The right pane contains a list of statistics and queries: "Player", "Team", "Statistics Per Game", "Statistics Per 36 Minutes", "Statistics Total", "Query 1", and "Query 2". At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Cancel".

### Диалоговое окно «Where» и «Group»

## Классовая диаграмма

