

Министерство цифрового развития, связи и массовых телекоммуникаций  
Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа

Вариант №2: Футбол (сборные)

ИП-011 Байдужа Б.В.

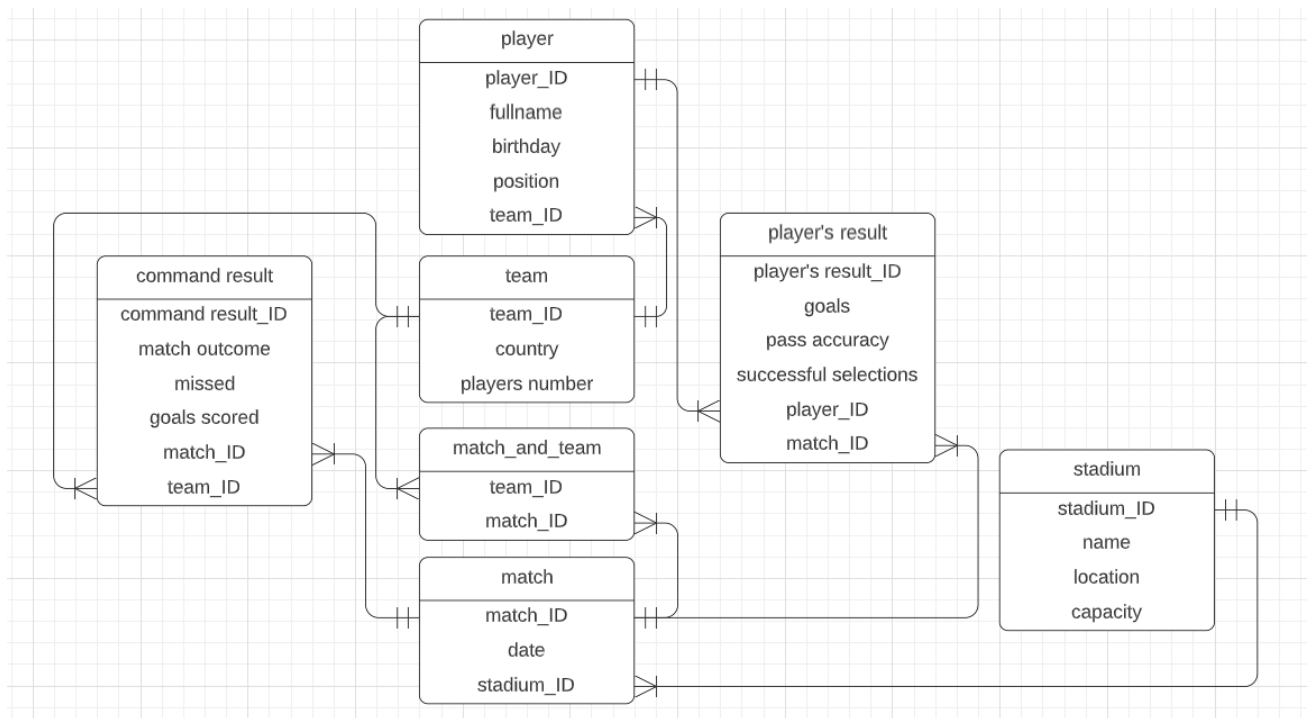
Проверил преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

## Этап 2

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

Реляционная модель:





База данных:

### Игрок


Первичный ключ - player\_ID

Внешний ключ - team\_ID

rgr		Имя таблицы: player		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	player_ID	INTEGER		
2	fullname	STRING		
3	birthday	DATE		
4	position	STRING		
5	team_ID	INTEGER		

## Команда




Первичный ключ - team\_ID

rgr	Имя таблицы:	team		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	team_ID	INTEGER		
2	country	STRING		
3	players number	INTEGER		

## Результат игрока

Первичный ключ – player's result\_ID




Внешний ключ - player\_ID, match\_ID

rgr	Имя таблицы:	player's result		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	player's result_ID	INTEGER		
2	goals	INTEGER		
3	pass accuracy	INTEGER		
4	successful selections	INTEGER		
5	player_ID	INTEGER		
6	match_ID	INTEGER		

## Результат команды

Первичный ключ – command result\_ID



Внешний ключ - team\_ID, match\_ID

rgr	Имя таблицы:	command result		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	command result_ID	INTEGER		
2	match outcome	STRING		
3	missed	INTEGER		
4	goals scored	INTEGER		
5	match_ID	INTEGER		
6	team_ID	INTEGER		

## Матч


Первичный ключ – match\_ID

Внешний ключ - stadium\_ID

rgr		Имя таблицы: match		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	match_ID	INTEGER		
2	date	DATE		
3	stadium_ID	INTEGER		


## Стадион

Первичный ключ – stadium\_ID

rgr		Имя таблицы: stadium		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	stadium_ID	INTEGER		
2	name	STRING		
3	location	STRING		
4	capacity	INTEGER		

## Матч и команда

Первичный ключ – team\_ID, match\_ID

rgr		Имя таблицы: match_and_team		
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	team_ID	INTEGER		
2	match_ID	INTEGER		