

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.

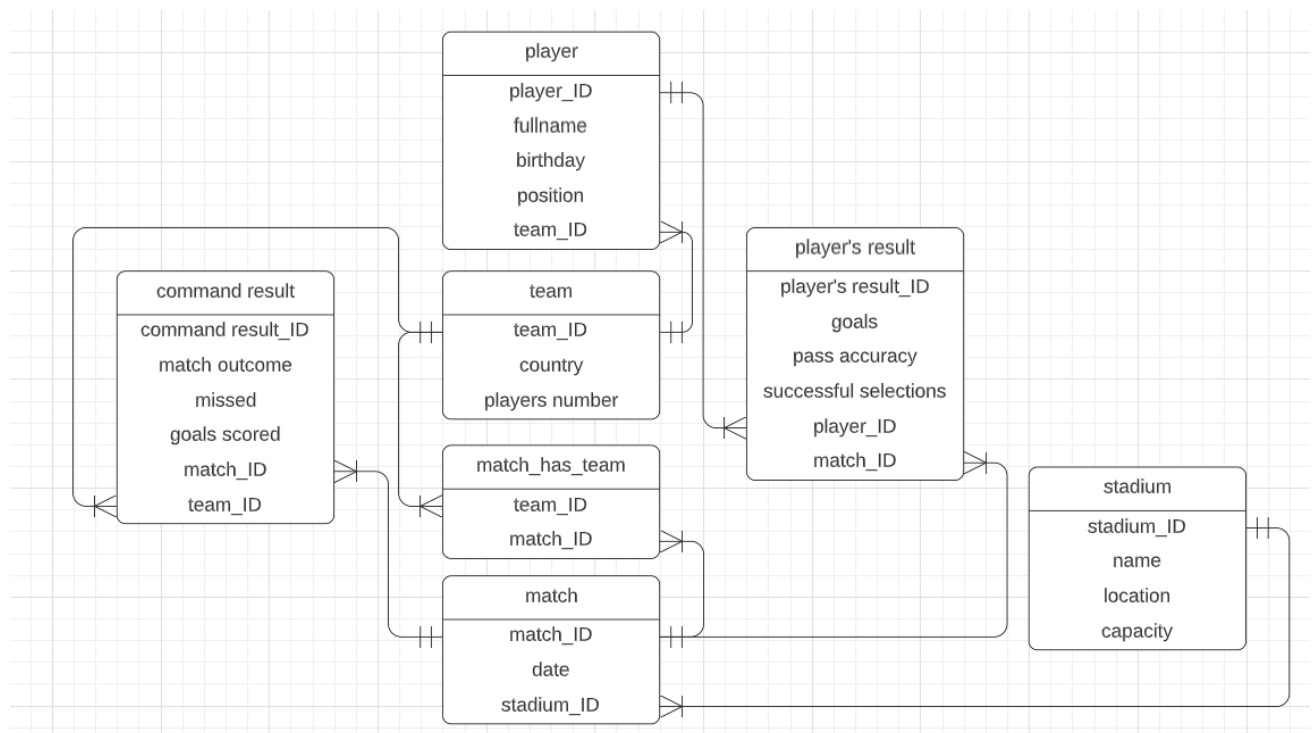
Проверил преподаватель: Милешко Антон Владимирович

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		