

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 №1: Футбол

ИП-011 Шарнин Илья Алексеевич

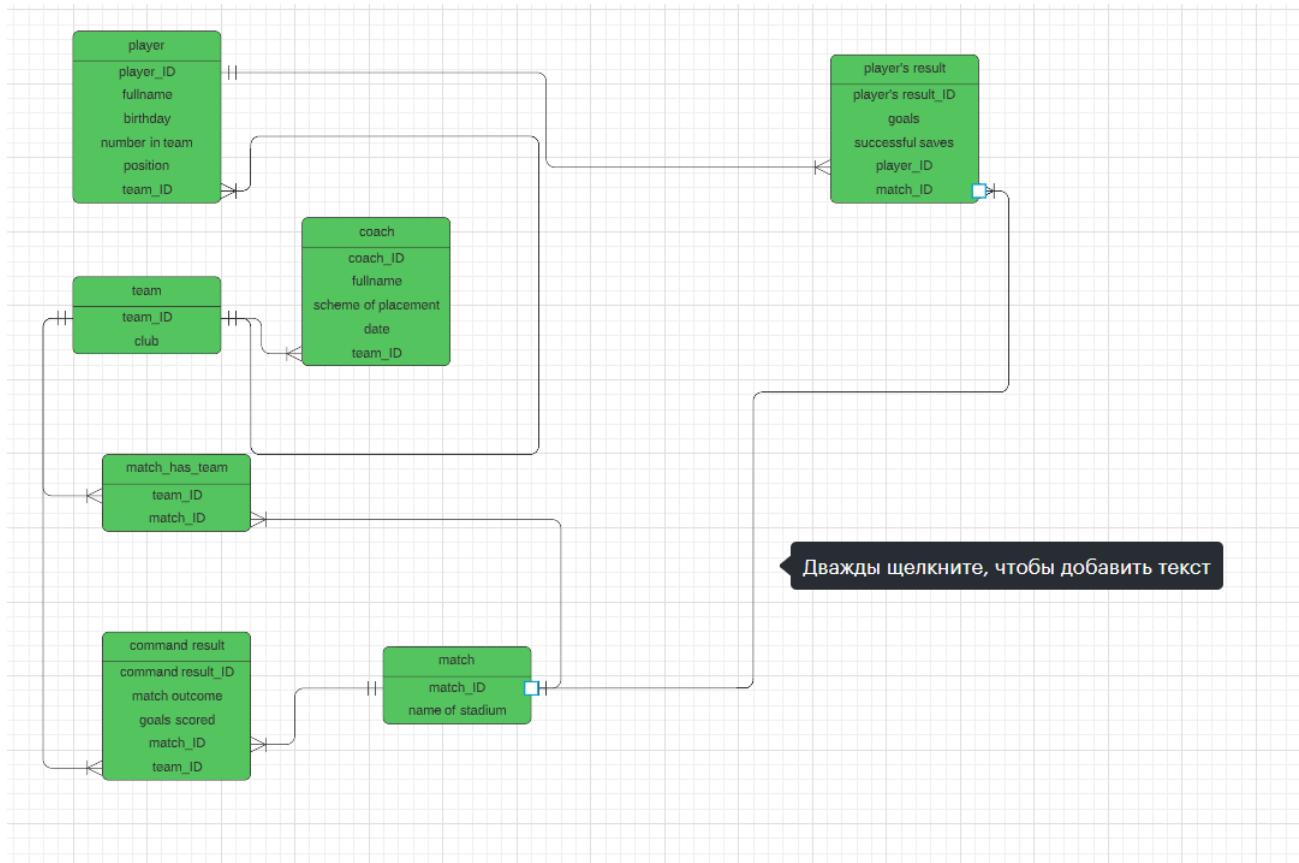
Проверил преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Вторая Часть РГР

Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение Базы Данных

Реляционная модель:




База данных:

Игрок


Первичный ключ - player_ID

Внешний ключ - team_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	player_ID	INTEGER			
2	fullname	STRING			
3	birthday	DATE			
4	number in team	INTEGER			
5	position	STRING			
6	team_ID	INTEGER			

Команда




Первичный ключ - team_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	team_ID	INTEGER			
2	club	STRING			

Результат игрока

Первичный ключ – player's result_ID

Внешний ключ - player_ID, match_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	player's result_ID	INTEGER			
2	goals	INTEGER			
3	successful saves	INTEGER			
4	player_ID	INTEGER			
5	match_ID	INTEGER			

Результат команды


Первичный ключ – command result_ID

Внешний ключ - team_ID, match_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	command result_ID	INTEGER			
2	match outcome	STRING			
3	goals scored	INTEGER			
4	match_ID	INTEGER			
5	team_ID	INTEGER			

Матч

Первичный ключ – match_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	I
1	match_ID	INTEGER				
2	name of stadium	STRING				

Тренер


Первичный ключ – coach_ID

Внешний ключ- team_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность
1	coach_ID	INTEGER			
2	fullname	STRING			
3	scheme of placement	STRING			
4	date	DATE			
5	team_ID	INTEGER			

Матч имеет Коаманду

Внешний ключ – team_ID, match_ID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка
1	team_ID	INTEGER				
2	match_ID	INTEGER		