

Министерство цифрового развития, связи и массовых телекоммуникаций
Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и
Информатики

СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие

Отчет по РГР на тему:

«Теннис»

Вариант 22

Выполнила: студентка 2 курса группы ИП-011

Цыганкова Екатерина Александровна

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022.

1) Исследование предметной области и создание ER диаграммы

Игроки состоят в клубах

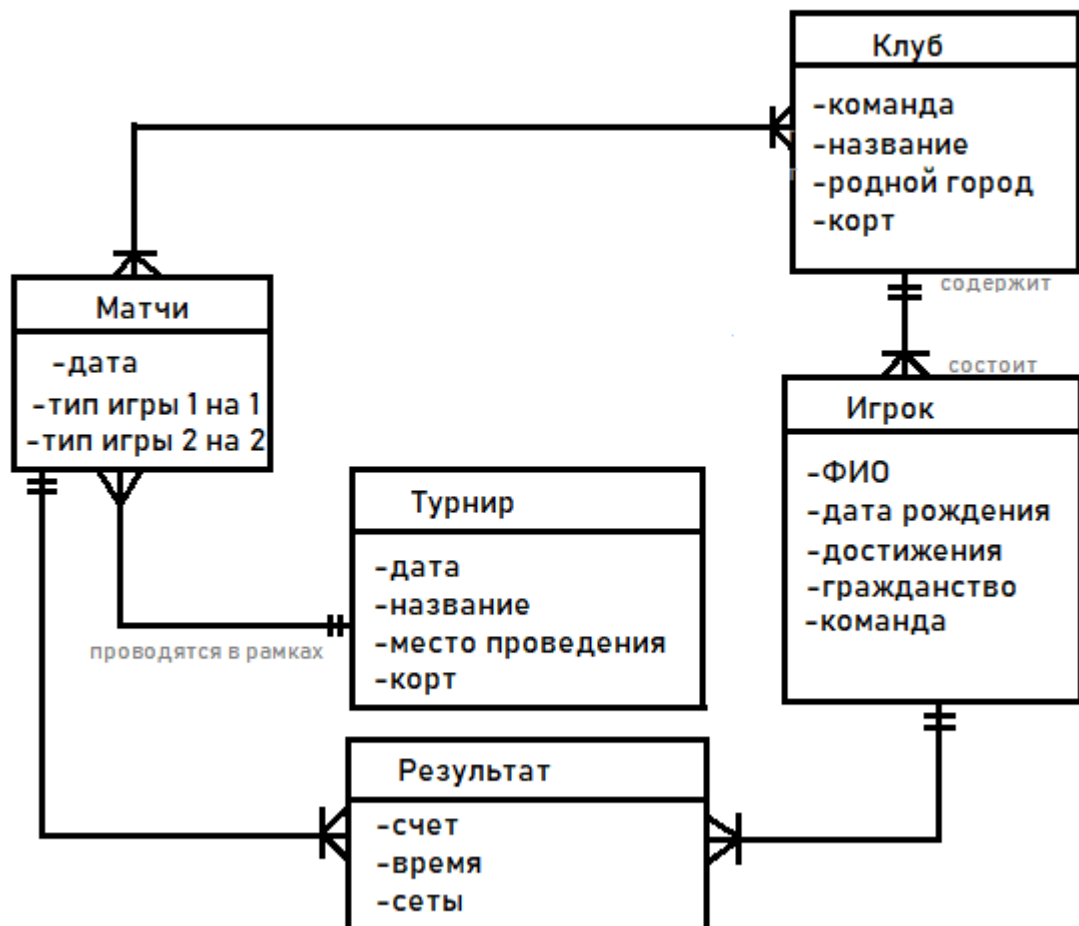
Клуб содержит команды

2 команды участвуют в матчах (имеется в виду соревнования, с игрой 1 на 1)

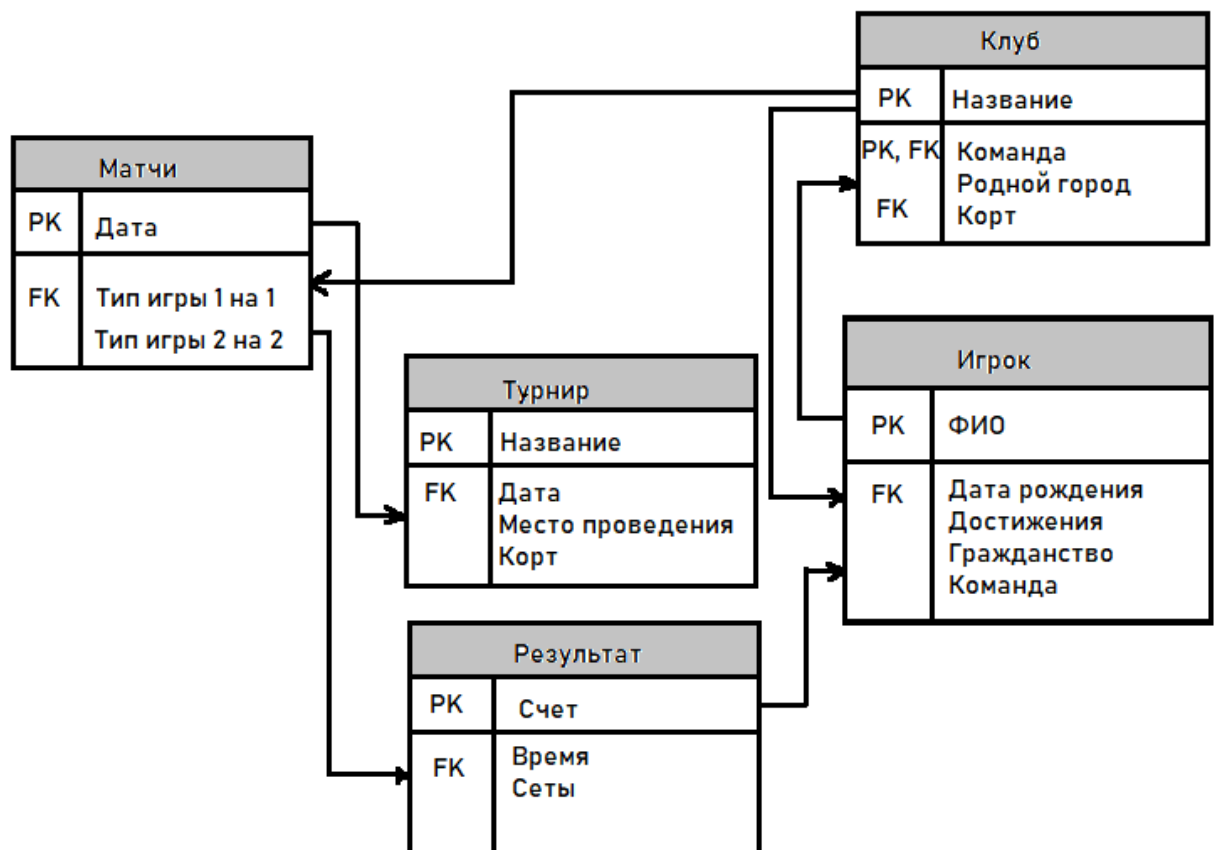
В матче собирается счет за сеты (статистика)

Матчи проводятся в рамках турнира

Турнир проводится в определенном месте проведения, на определенном корте



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



БД

Игрок

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1 ФИО	TEXT							NULL
2 Дата рождения	INTEGER							NULL
3 Достижения	INTEGER							NULL
4 Гражданство	TEXT							NULL
5 Команда	TEXT							NULL

Клуб

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1 Название	TEXT							NULL
2 Родной город	TEXT							NULL
3 Корт	TEXT							NULL
4 Команда	TEXT							NULL

Матчи

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1 Дата								NULL
2 Тип игры 1 на 1	BOOLEAN							NULL
3 Тип игры 2 на 2	BOOLEAN							NULL

Результат

АТР ☐ WITHOUT ROWID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	
1	Счет	INTEGER								NULL
2	Время	TIME								NULL
3	Сеты	INTEGER								NULL
4	Дата	DATE								NULL

Турнир

АТР ☐ WITHOUT ROWID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	
1	Название	TEXT								NULL
2	Дата	DATE								NULL
3	Место проведения	TEXT								NULL
4	Корт	TEXT								NULL

3 ЭТАП

Турнир	Счет	Время	Сеты
Матчи			
Клуб			
Игрок			
Результат			
Менеджер запросов			

Менеджер запросов	запрос 1	показать	удалить
	запрос 2	показать	удалить
Выбрать			
Соединить			
Группировать			

4 ЭТАП

