

МИНЦИФРЫ
ФГБОУ ВО СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчётно-графическая работа.

Вариант 13.

Выполнила: студентка 2 курса группы ИП-015

Матинина Ульяна Константиновна

Преподаватель:

Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Оглавление

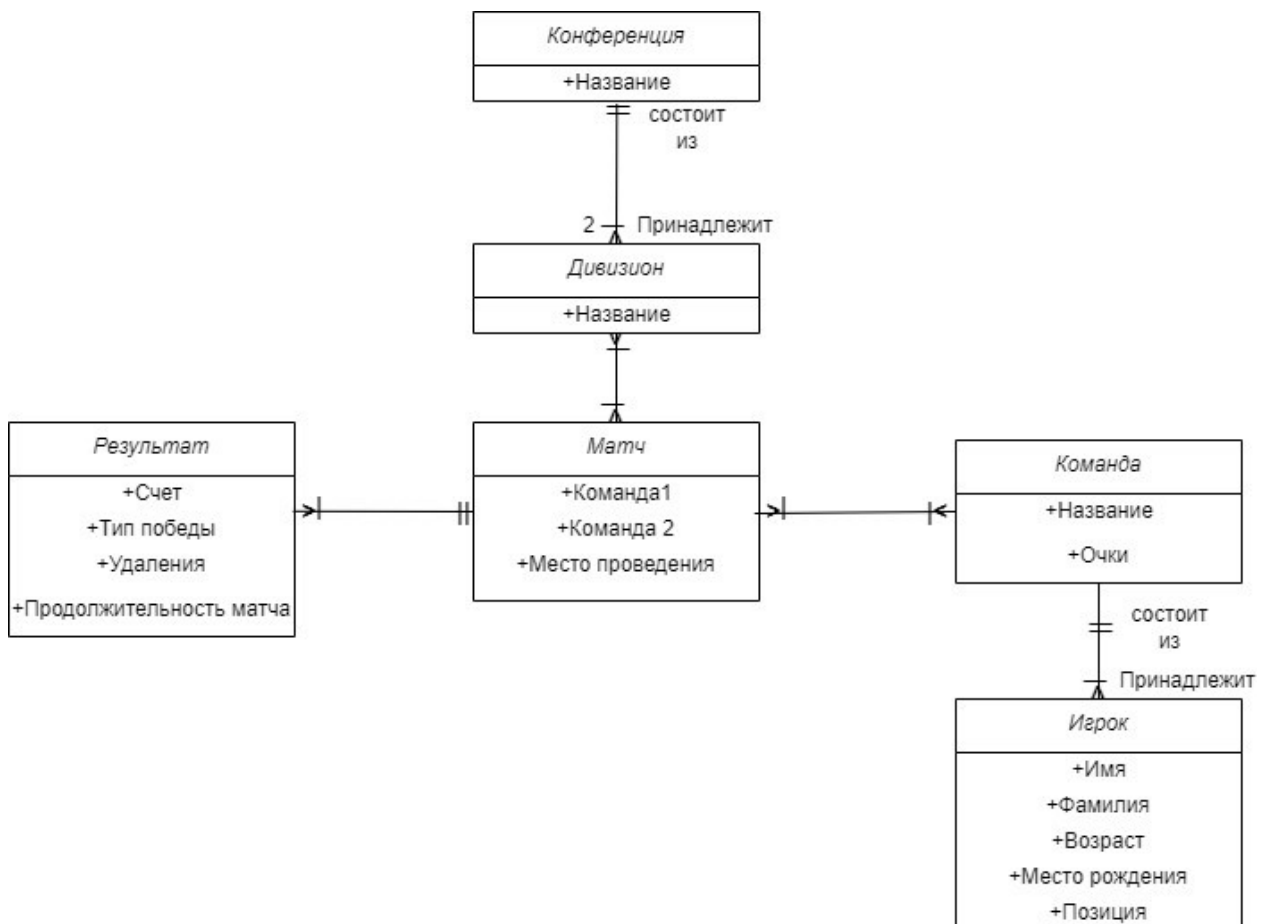
1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.....	3
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.....	4
3. Проработка визуального интерфейса.....	5
4. Создание диаграммы классов приложения	6

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.
Ознакомившись с представленной информацией, я выделила 6 сущностей:

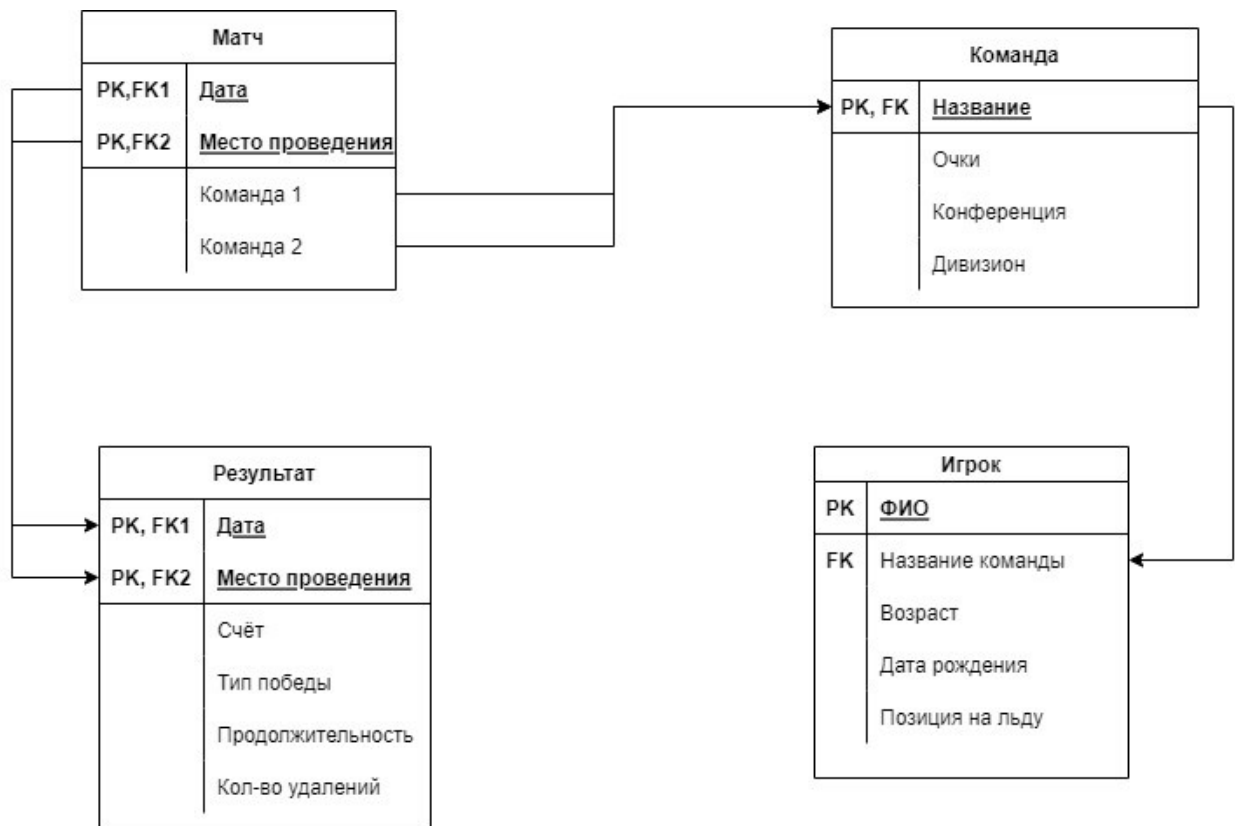
- + конференция;
- + дивизион;
- + матч;
- + результат;
- + команда;
- + игрок.

В данной ER-диаграмме отображены следующие связи:

- + Конференция-Дивизион: один ко многим, конференция состоит из двух дивизионов.
- + Дивизион-Матч: многие ко многим, в каждом дивизионе проводятся несколько матчей.
- + Матч-Результат: один ко многим, у каждого матча есть один результат.
- + Матч-Команда: многие ко многим, в матче принимают участие несколько команд, а команда участвует в нескольких матчах.
- + Команда-Игрок: один ко многим, в каждой команде есть несколько игроков.



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



3. Проработка визуального интерфейса

На первом экране мы можем просматривать и изменять данные таблиц, а так же просматривать результаты запросов. Переключение между таблицами происходит с помощью TabContro. Так же на экране присутствует кнопка перехода на экран запросов.

игрок	команда	матч	результат	
ФИО	Название команды	Возраст	Дата рождения	Позиция на льду
Alec Martinez	Vegas Golden Knights	34	26.07.1987	D

Запросы БД

На экране запросов мы можем создавать новые или выбирать ранее созданные запросы. С помощью RadioButton выбирается тип запроса и далее с помощью выпадающих списков выбираются параметры.

Создать новый запрос	История запросов
<input checked="" type="radio"/> Выборка	Запрос 1 <div>Просмотр Удалить</div>
<input type="radio"/> Соединение	Запрос 2 <div>Просмотр Удалить</div>
<input type="radio"/> Группирование	
<input type="radio"/> Подзапросы	
Столбец <div>▼</div>	
FROM <div>▼</div>	
Таблица <div>▼</div>	
WHERE <div>▼</div>	
OK	

Вернуться назад

4. Создание диаграммы классов приложения

