

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

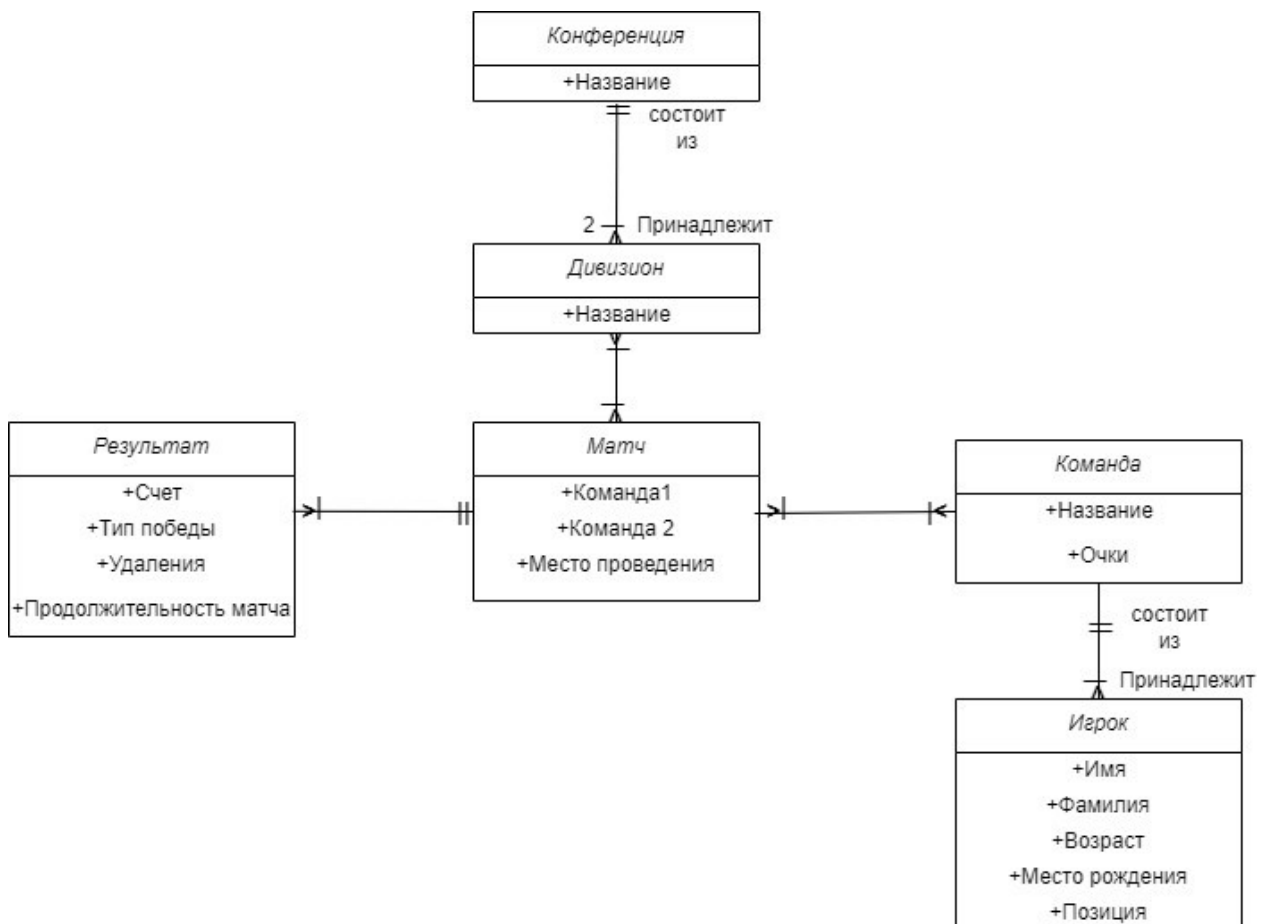
1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.....	3
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.....	4

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

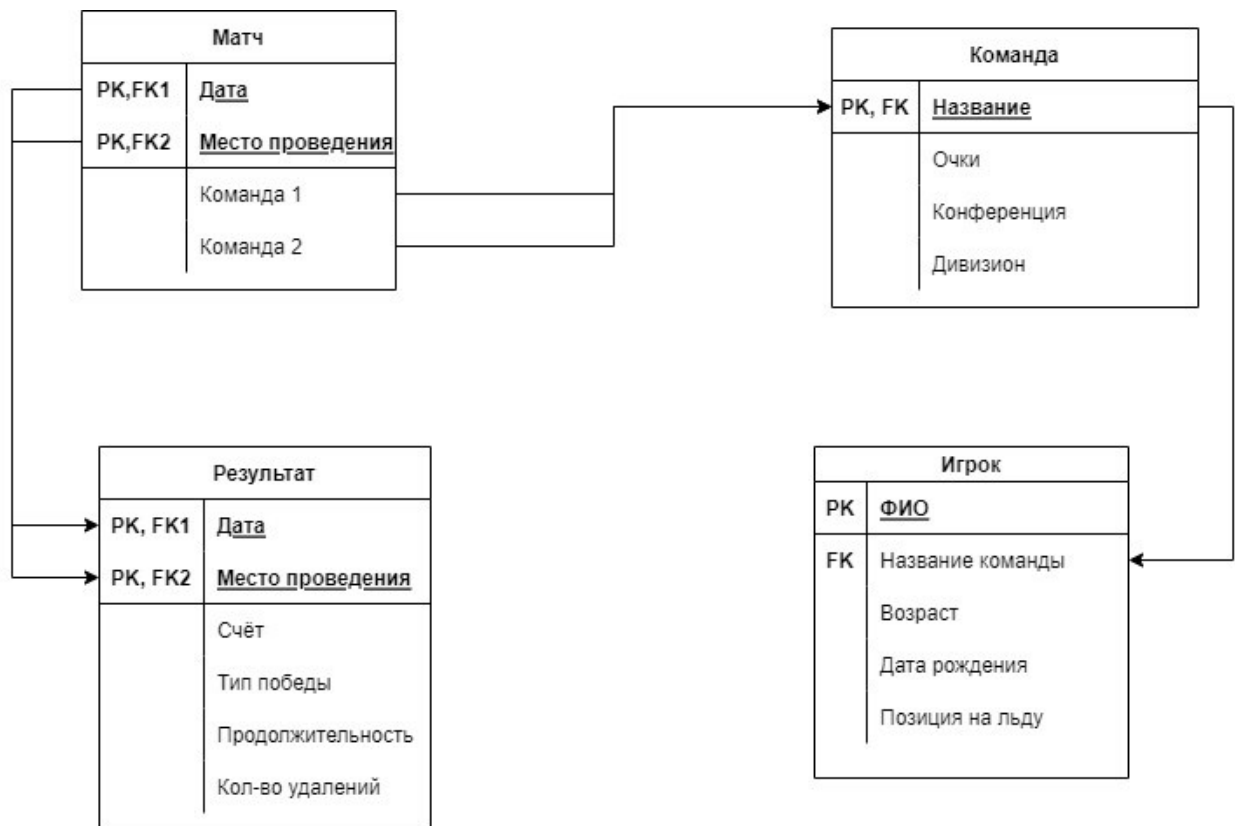
- + конференция;
- + дивизион;
- + матч;
- + результат;
- + команда;
- + игрок.

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

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

Создать новый запрос

Выборка

Соединение

Группирование

Подзапросы

История запросов

Запрос 1	Просмотр	Удалить
Запрос 2	Просмотр	Удалить

Вернуться назад