Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчётно-графическая работа Вариант 2

Выполнил: студент группы ИП-011 Шульженко Иван Владимирович

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск 2022.

Оглавление

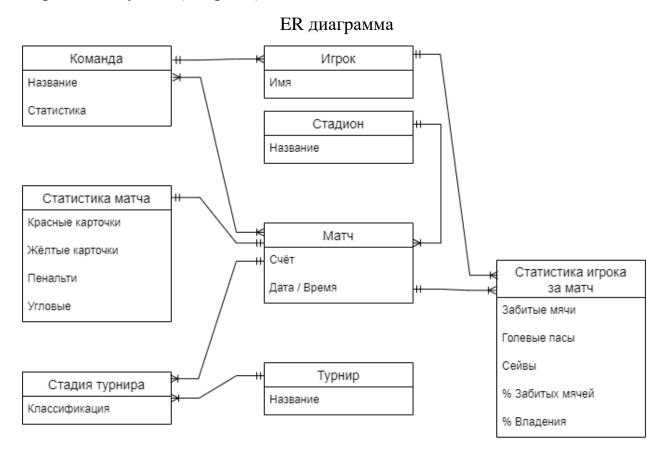
Ход работы:	.3
Исследование предметной области и создание ER диаграммы	
Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД	
Проработка визуального интерфейса приложения	
прорасстка визуального интерфенеа приложения	•

Ход работы:

- 1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.
- 2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.
- 3. Проработка визуального интерфейса приложения
- 4. Создание диаграммы классов приложения
- 5. Реализация основного окна приложения
- 6. Реализация менеджера запросов
- 7. Тестирование и отладка

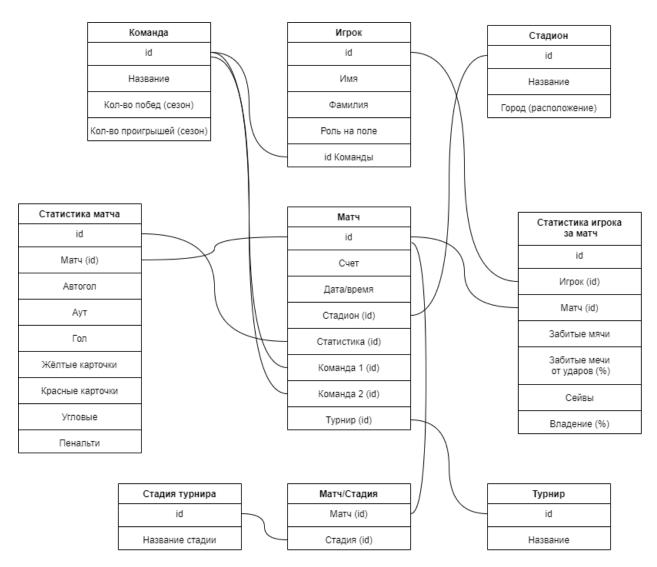
Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

Вариант 2: Футбол (Сборные)



Данная диаграмма позволит максимально полно при небольшом количестве данных раскрыть предметную область. Для успешного построения диаграммы нам понадобятся такие сущности как: «Команда» и «Игрок», чтобы была возможность составить сборную; «Матч» и «Стадион», чтобы отслеживать игры; «Стадия турнира» и «Турнир», чтобы хранить все игры в турнире; «Статистика игрока...» и «Статистика матча», чтобы отслеживать дополнительные характеристики матча. На основе связки «Команда», «Матч», «Стадион», «Стадия», «Турнир». Будет возможность составить таблицу матчей сборных стран.

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

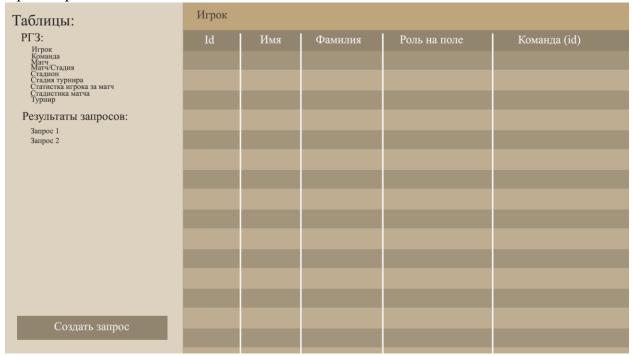


Для того чтобы соответствовать 3 нормальной форме, и чтобы обеспечить оптимальное заполнение. Изначальная диаграмма была немного изменена при создании реляционной модели. В частности, была добавлена связь таблицы «Матч» и таблицы «Турнир». А также убрана связь между «Стадия турнира» и «Турнир» за ненадобностью и избавления от дублирования информации. Была добавлена таблица «Матч/Стадия», чтобы все таблицы БД были в 3 нормальной форме.

Проработка визуального интерфейса приложения

Черновой дизайн приложения.

Просмотр таблицы:



Создание запроса:

