

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие

Отчёт по РГР на тему:

«Бейсбол MLB»

Вариант №15

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-013

Парфенов Алексей

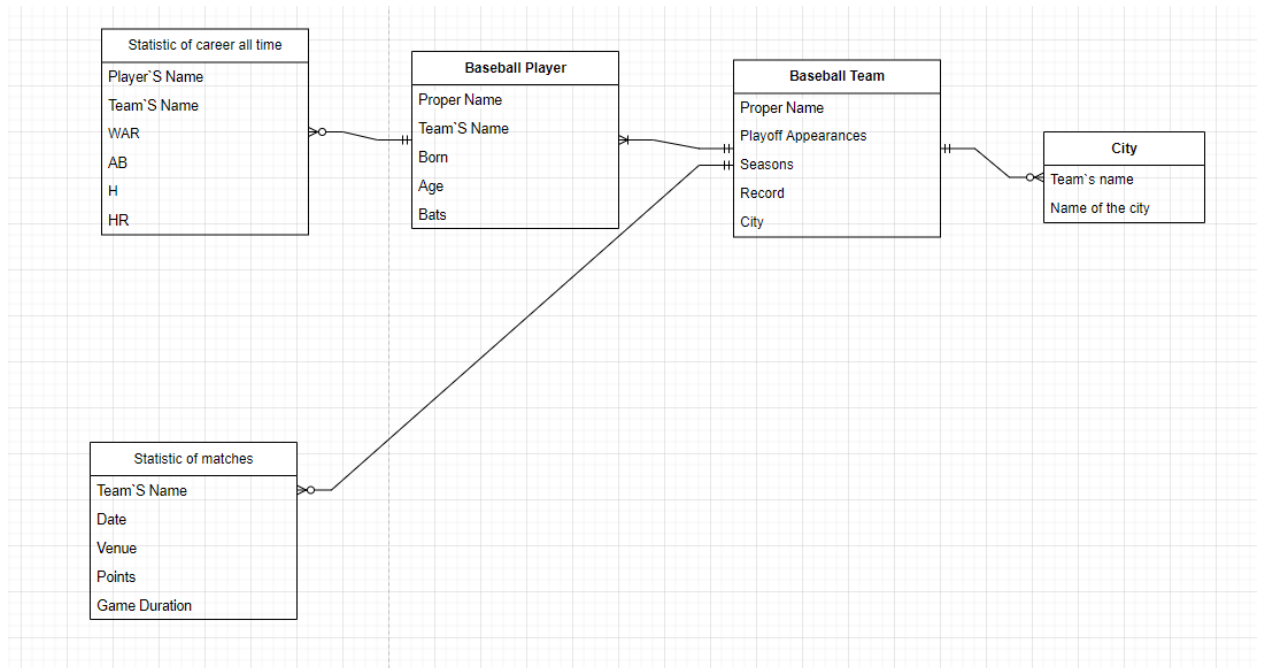
Проверил: преподаватель

Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022г.

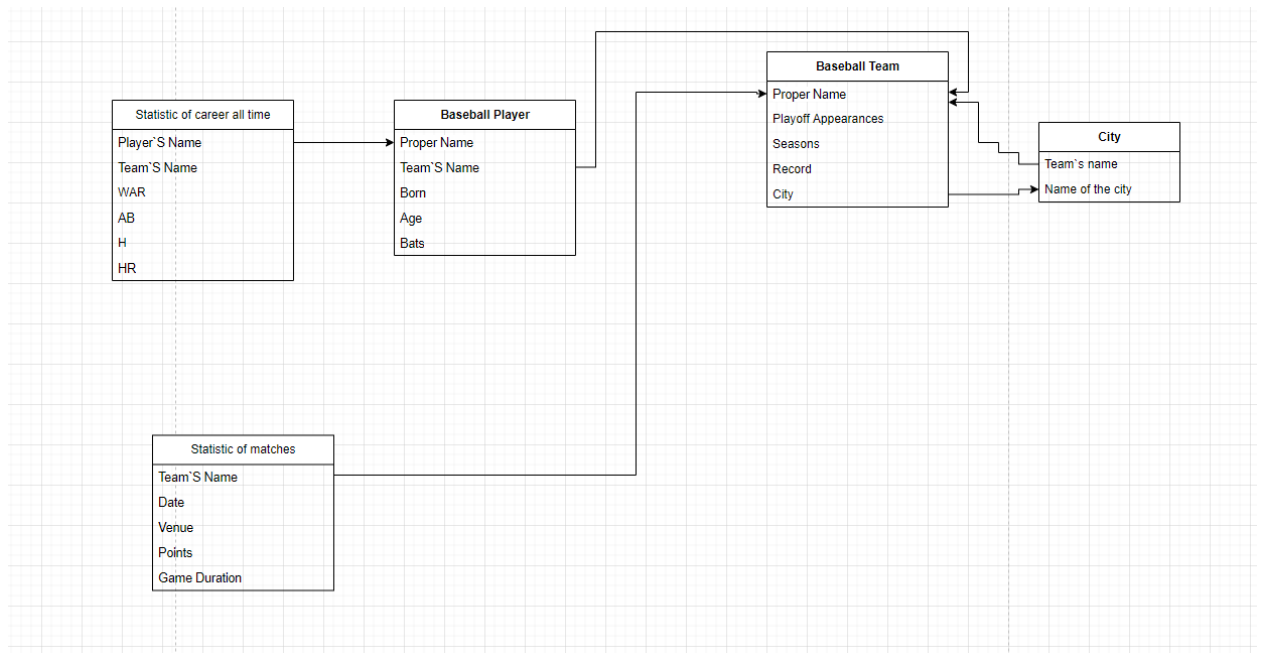
1 этап

Создание ER модели



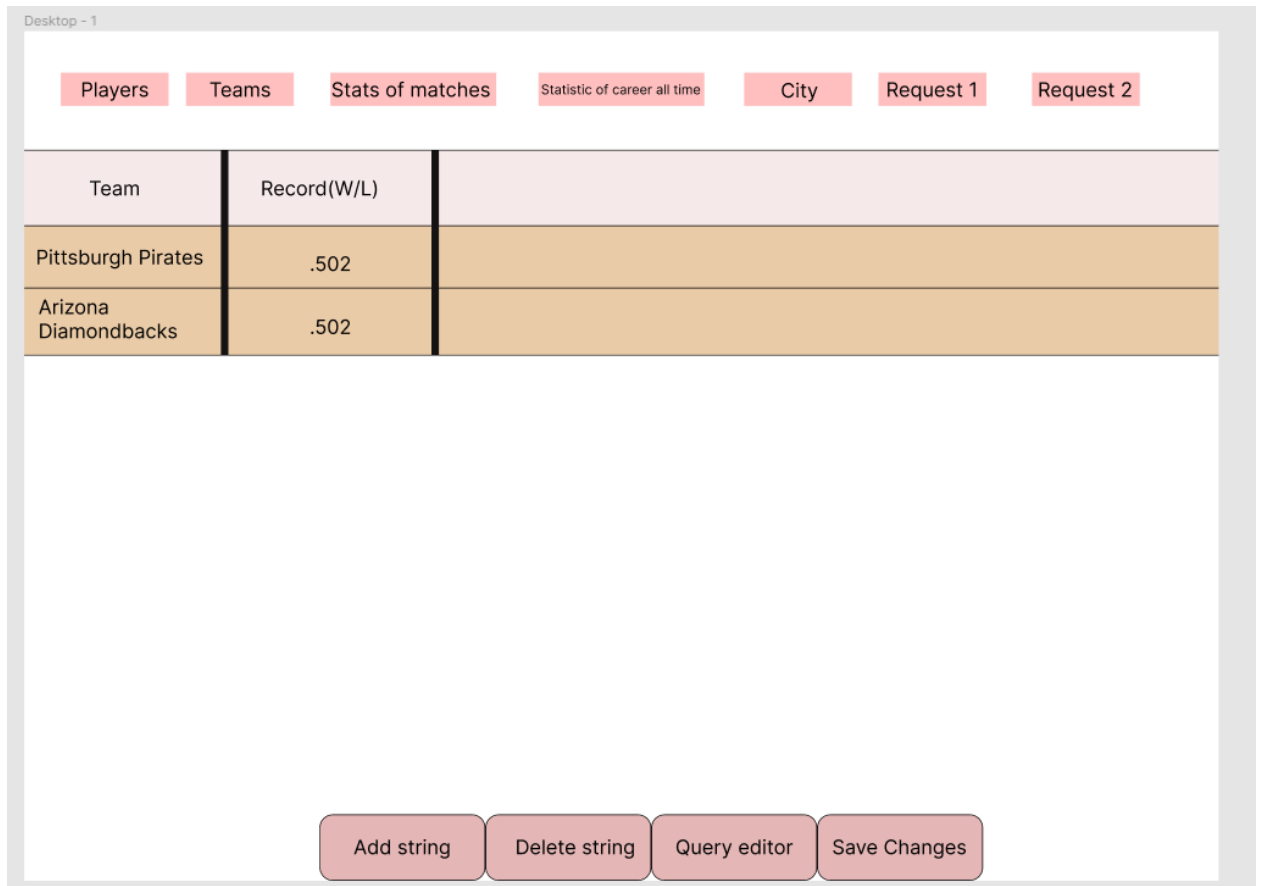
2 этап

Создание бд на основе схемы ниже(3 нормальная форма):



3 этап:

Создание интерфейса основного окна в редакторе figma:



Сверху расположено переключение вкладок, там будут представлены основные таблицы, а также все запросы.

По центру отображается текущая таблица.

Снизу расположены кнопки:

- 1) Add string – Добавить строку
- 2) Delete string – Удалить строку
- 3) Query editor – Смена текущего окна на окно с редактором запросов
- 4) Save changes – Сохраняет изменения

Создание интерфейса второго окна в редакторе figma:

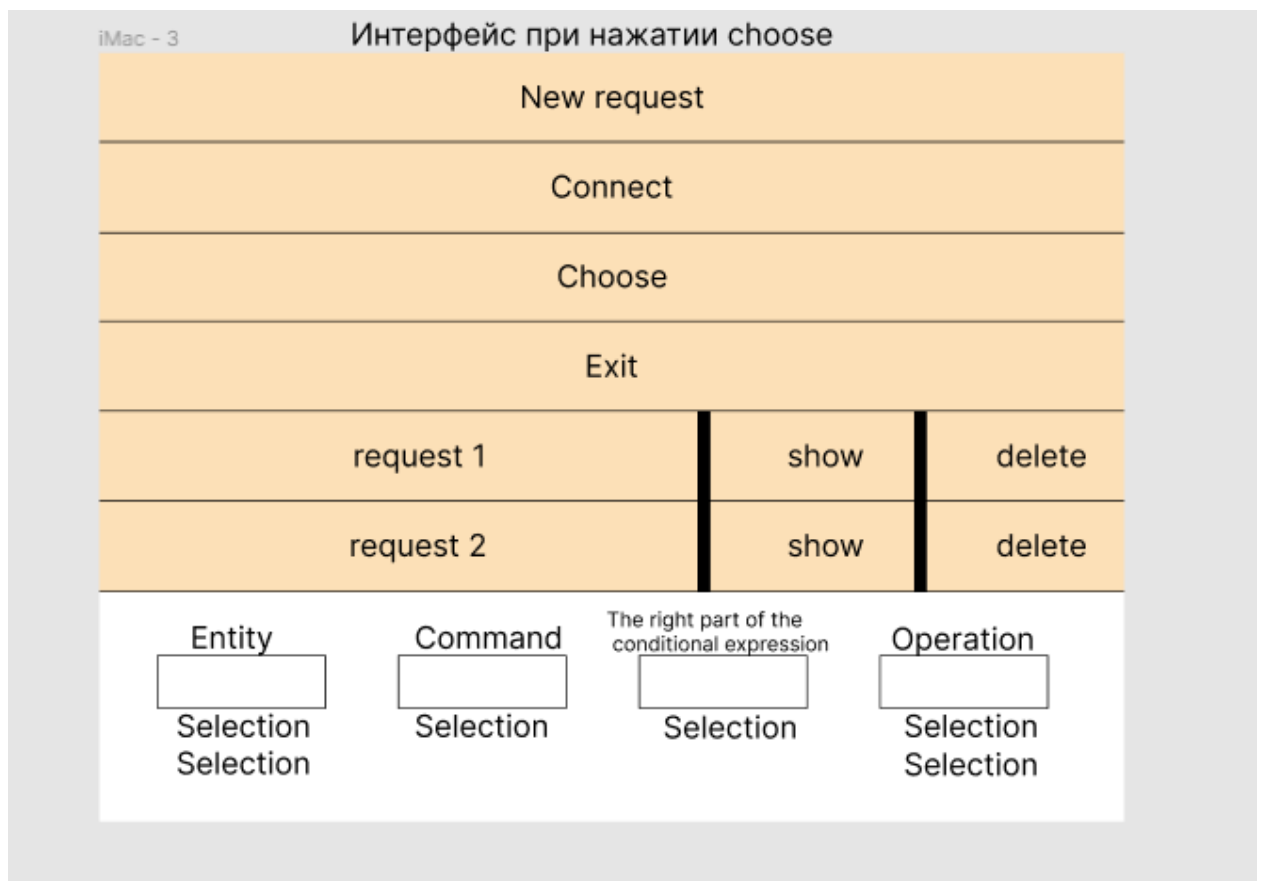
iMac - 1

| | | |
|-------------|------|--------|
| New request | | |
| Connect | | |
| Choose | | |
| Exit | | |
| request 1 | show | delete |
| request 2 | show | delete |
| | | |

iMac - 2

Интерфейс при нажатии connect

| | | | |
|----------------------|----------------------|---|----------------------|
| New request | | | |
| Connect | | | |
| Choose | | | |
| Exit | | | |
| request 1 | show | delete | |
| request 2 | show | delete | |
| | | | |
| Entity | Command | The right part of the conditional expression | Operation |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Selection | Selection | Selection | Selection |
| Selection | | | Selection |

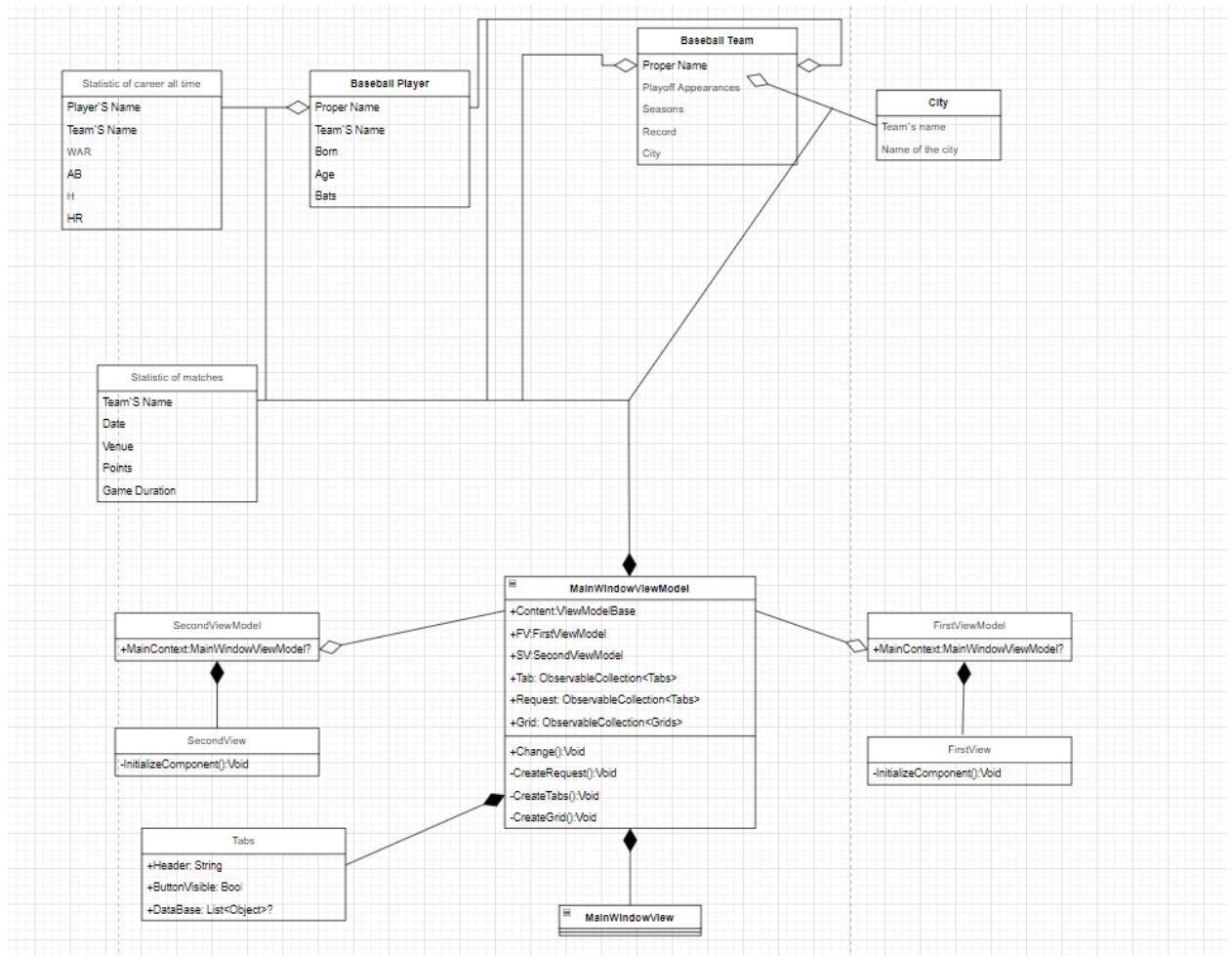


По середине отображаются все сохранённые запросы, а также кнопки для показа запроса и его удаления.

По середине расположены кнопки для редактирования запросов.

В нижней половине экрана отображается как выглядит текущий запрос.

4 этап:



Основным классом является **MainWindowViewModel**.

В зависимости от того живёт данный компонент или нет, от него зависят и другие классы, как **Tabs**, **MainWindowView**. Второстепенными являются **SecondViewModel** и **FirstViewModel**, они запускаются из **MainWindowViewModel**. Остальные выше классы зависят от жизни **MainWindowViewModel**.

5 этап: реализован в коде

RGR

Players

Teams

Statistic of matches

Statistic of career all time

City

Request 1

Request 2

| Имя игрока | Название команды | WAR | AB | H | HR | |
|------------------|------------------|-----|-----|----|----|--|
| Paul Goldschmidt | San Diego Padres | 36 | 80 | 78 | 63 | |
| Randy Johnson | San Diego Padres | 42 | 110 | 43 | 11 | |
| Tyler Naquin | San Diego Padres | 35 | 120 | 44 | 28 | |
| Tommy Pham | Cincinnati Reds | 34 | 130 | 51 | 98 | |
| Luis Cessa | Cincinnati Reds | 37 | 81 | 52 | 33 | |
| Justin Wilson | Atlanta Braves | 42 | 89 | 56 | 62 | |

Query Editor

Delete string

New String

Save Changes

RGR

New Request

Connect

Choose

Exit

| | | |
|-----------|------|--------|
| Request 1 | Show | Delete |
| Request 2 | Show | Delete |

Entity

Command

Right part

Operation

First

Command 1

Players

Or

| Имя игрока | Название команды | WAR | AB | H | HR | |
|------------------|------------------|-----|-----|----|----|--|
| Paul Goldschmidt | San Diego Padres | 36 | 80 | 78 | 63 | |
| Randy Johnson | San Diego Padres | 42 | 110 | 43 | 11 | |
| Tyler Naquin | San Diego Padres | 35 | 120 | 44 | 28 | |
| Tommy Pham | Cincinnati Reds | 34 | 130 | 51 | 98 | |
| Luis Cessa | Cincinnati Reds | 37 | 81 | 52 | 33 | |
| Justin Wilson | Atlanta Braves | 42 | 89 | 56 | 62 | |