

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

Игроки принадлежат одному клубу, команде принадлежит много игроков.  
Команда играет за один город, городу могут принадлежать несколько клубов.  
Один игрок составляет статистику только про себя, статистика содержит данные нескольких игроков.

Один матч составляет статистику только про себя, статистика содержит данные нескольких матчей.

Один матч составляет статистику только про себя, статистика содержит данные нескольких игроков в матче.

Игроки состоят в клубах.

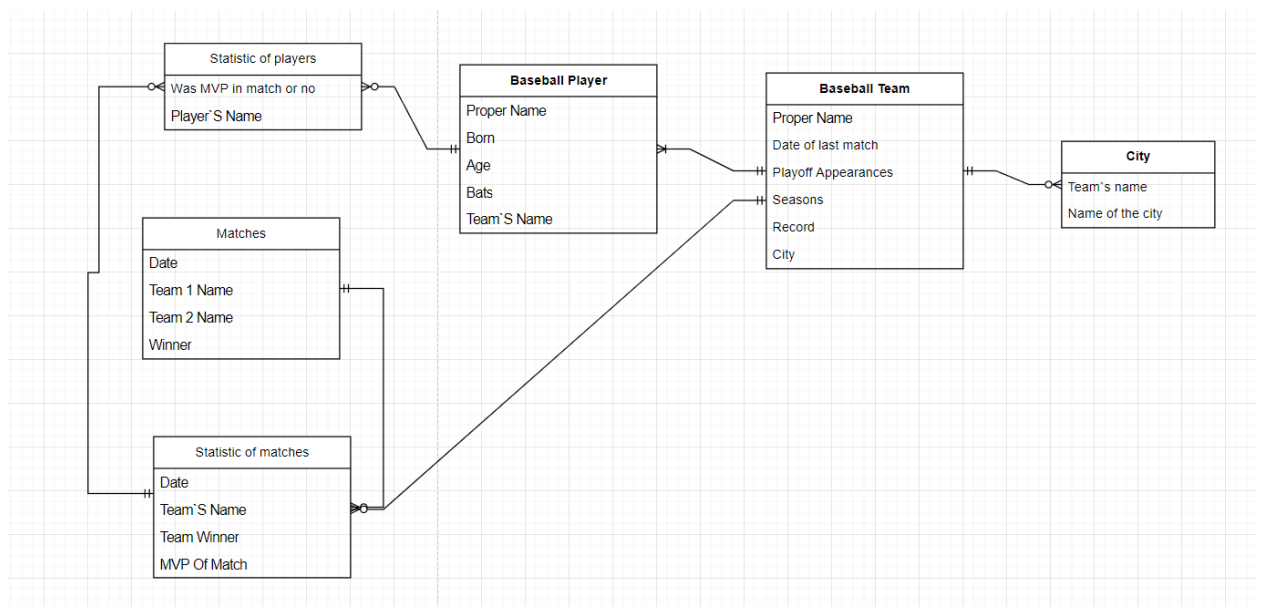
Игроки составляют статистику игроков.

Команда играет за город.

Одна команда составляет статистику только про себя, статистика содержит данные нескольких клубов.

Команда составляет статистику матчей.

Матчи составляют статистику матчей и статистику игроков.



## 2 этап

Создание бд:

SQLiteStudio (3.3.3) - [Baseball Player (DataBase)]

Database Structure View Tools Help

Базы данных

Фильтр по имени

DataBase (SQLite 3)

Таблицы (6)

Baseball Player

Baseball Team

City

Matches

Statistic of matches

Statistic of players

Представления

Структура

Данные

Ограничения

Индексы

Триггеры

DDL

DataBase

Имя таблицы: Baseball Player

WITHOUT ROWID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	значение по умолча
1	Proper Name	STRING	🔑				🚫			NULL
2	Born	STRING					🚫			NULL
3	Age	STRING					🚫			NULL
4	Bats	STRING					🚫			NULL
5	Team's name	STRING					🚫			NULL

SQLiteStudio (3.3.3) - [Baseball Team (DataBase)]

Database Structure View Tools Help

Базы данных

Фильтр по имени

DataBase (SQLite 3)

Таблицы (6)

Baseball Player

Baseball Team

City

Matches

Statistic of matches

Statistic of players

Представления

Структура

Данные

Ограничения

Индексы

Триггеры

DDL

DataBase

Имя таблицы: Baseball Team

WITHOUT ROWID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	ение по умол
1	Proper Name	STRING	🔑				🚫			NULL
2	Record	STRING								NULL
3	Playoff Appearances	STRING								NULL
4	Seasons	STRING					🚫			NULL
5	City	STRING								NULL
6	Date of last match									NULL

Тип Имя Подробности

SQLiteStudio (3.3.3) - [City (DataBase)]

Database Structure View Tools Help

Базы данных

Фильтр по имени

DataBase (SQLite 3)

Таблицы (6)

Baseball Player

Baseball Team

City

Matches

Statistic of matches

Statistic of players

Представления

Структура

Данные

Ограничения

Индексы

Триггеры

DDL

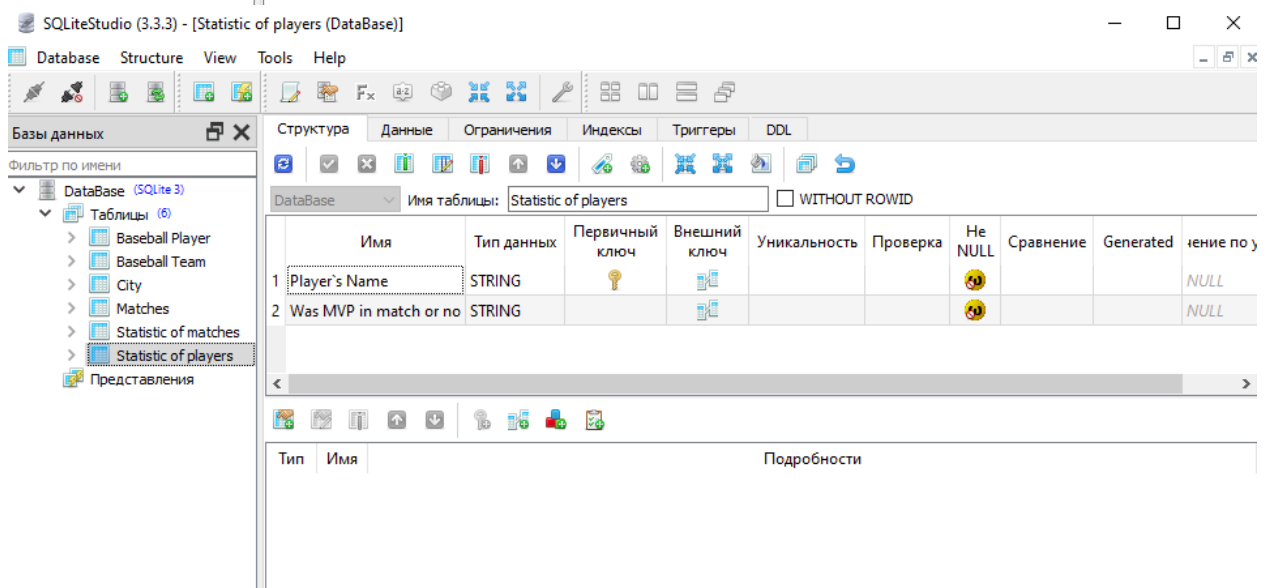
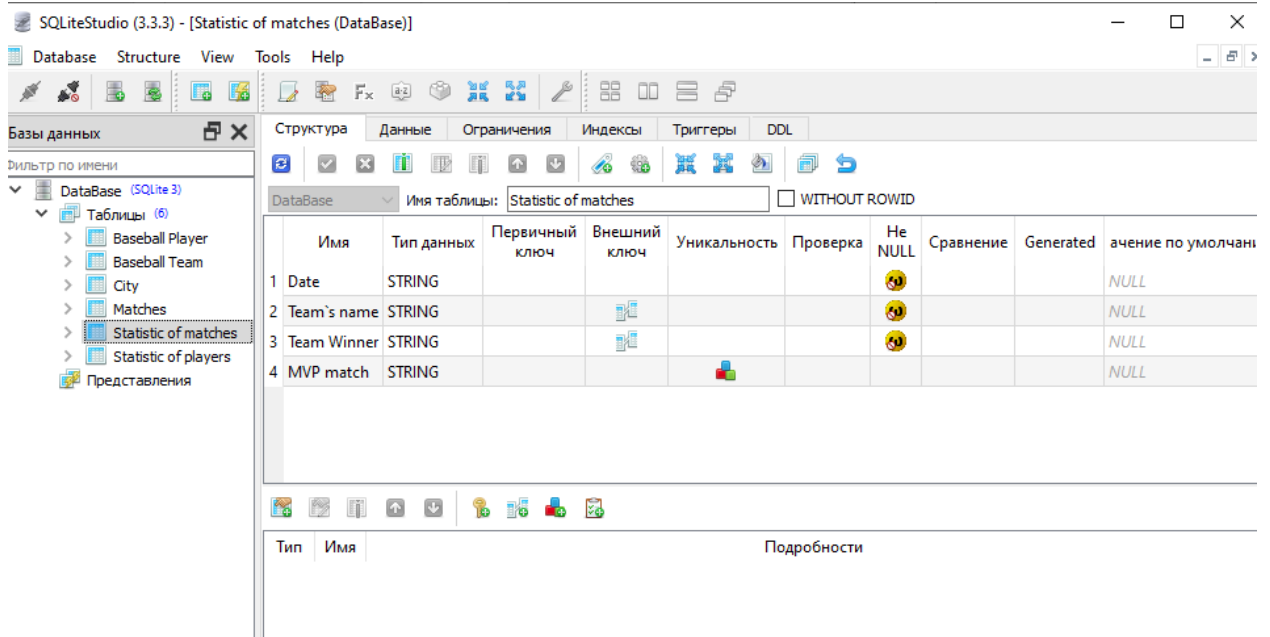
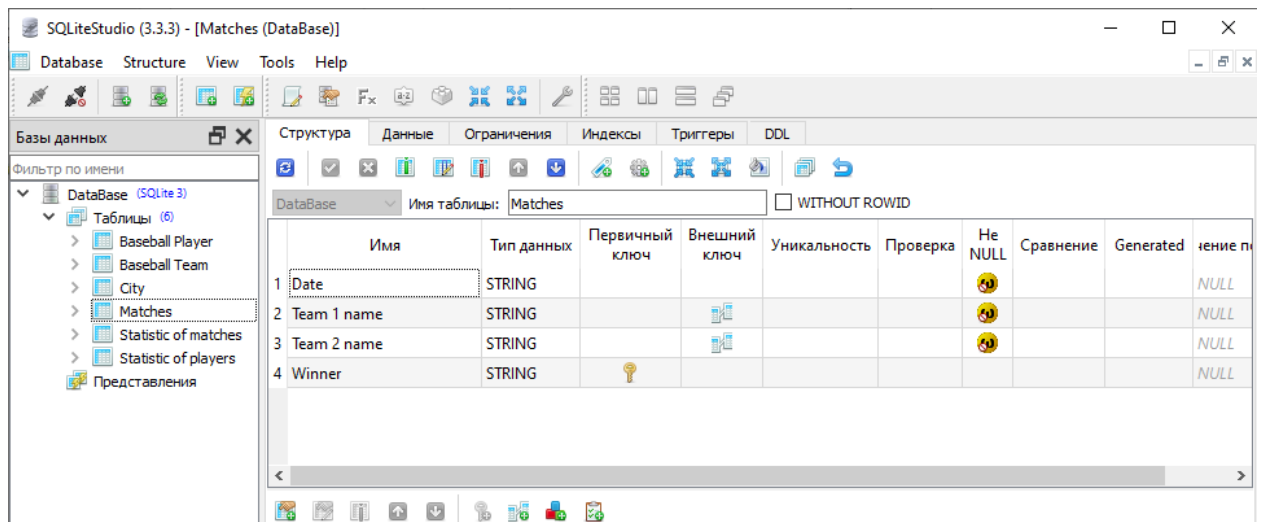
DataBase

Имя таблицы: City

WITHOUT ROWID

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	ение по умолча
1	Team's name	STRING								NULL
2	Name of the city	STRING	🔑							NULL

Тип Имя Подробности



Заполнение бд:

SQLiteStudio (3.3.3) - [Baseball Player (DataBase)]

Database Structure View Tools Help

Базы данных

Фильтр по имени

DataBase (SQLite 3)

Таблицы (6)

Baseball Player

Baseball Team

City

Matches

Statistic of matches

Statistic of players

Представления

Структура Данные Ограничения Индексы Триггеры DDL

Табличный вид Форма

Отфильтровать... Всего загружено строк: 28

	Proper Name	Born	Aqe	Bats	Team's name
1	Randy Johnson	September 10, 1963	58	Right	Arizona Diamondbacks
2	Paul Goldschmidt	September 10, 1987	34	Right	Arizona Diamondbacks
3	Brandon Webb	May 9, 1979	42	Right	Arizona Diamondbacks
4	Luis Gonzalez	September 3, 1967	54	Left	Arizona Diamondbacks
5	Manny Machado	July 6, 1992	29	Right	San Diego Padres
6	Jurickson Profar	February 20, 1993	29	Both	San Diego Padres
7	Eric Hosmer	October 24, 1989	32	Left	San Diego Padres
8	Jake Cronenworth	January 21, 1994	28	Left	San Diego Padres
9	José Azocar	May 11, 1996	25	Right	San Diego Padres
10	Taylor Rogers	December 17, 1990	31	Left	San Diego Padres
11	Steven Wilson	August 24, 1994	27	Right	San Diego Padres
12	Ha-Seong Kim	October 17, 1995	26	Right	San Diego Padres
13	C.J. Abrams	October 3, 2000	21	Left	San Diego Padres
14	Austin Adams	May 5, 1991	30	Right	San Diego Padres
15	Jorge Alfaro	June 11, 1993	28	Right	San Diego Padres
16	Nabil Crismatt	December 25, 1994	27	Right	San Diego Padres

SQLiteStudio (3.3.3) - [Baseball Team (DataBase)]

Database Structure View Tools Help

Базы данных

Фильтр по имени

DataBase (SQLite 3)

Таблицы (6)

Baseball Player

Baseball Team

City

Matches

Statistic of matches

Statistic of players

Представления

Структура Данные Ограничения Индексы Триггеры DDL

Табличный вид Форма

Отфильтровать... Всего загружено строк: 4

	Proper Name	Record	Playoff Ap	Seasons	City	Date of last match
1	Arizona Diamondbacks	0.485	6	2	Arizona state	NULL
2	Atlanta Braves	0.501	27	147	Atlanta	NULL
3	Cincinnati Reds	0.505	16	141	NULL	NULL
4	San Diego Padres	0.463	6	54	NULL	NULL

SQLiteStudio (3.3.3) - [City (DataBase)]

Database Structure View Tools Help

Базы данных

Фильтр по имени

DataBase (SQLite 3)

Таблицы (6)

Baseball Player

Baseball Team

City

Matches

Statistic of matches

Statistic of players

Представления

Структура Данные Ограничения Индексы Триггеры DDL

Табличный вид Форма

Отфильтровать... Всего загружено строк: 2

	Team's name	Name of the city
1	Arizona Diamondbacks	Arizona state
2	Atlanta Braves	Atlanta

