

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.

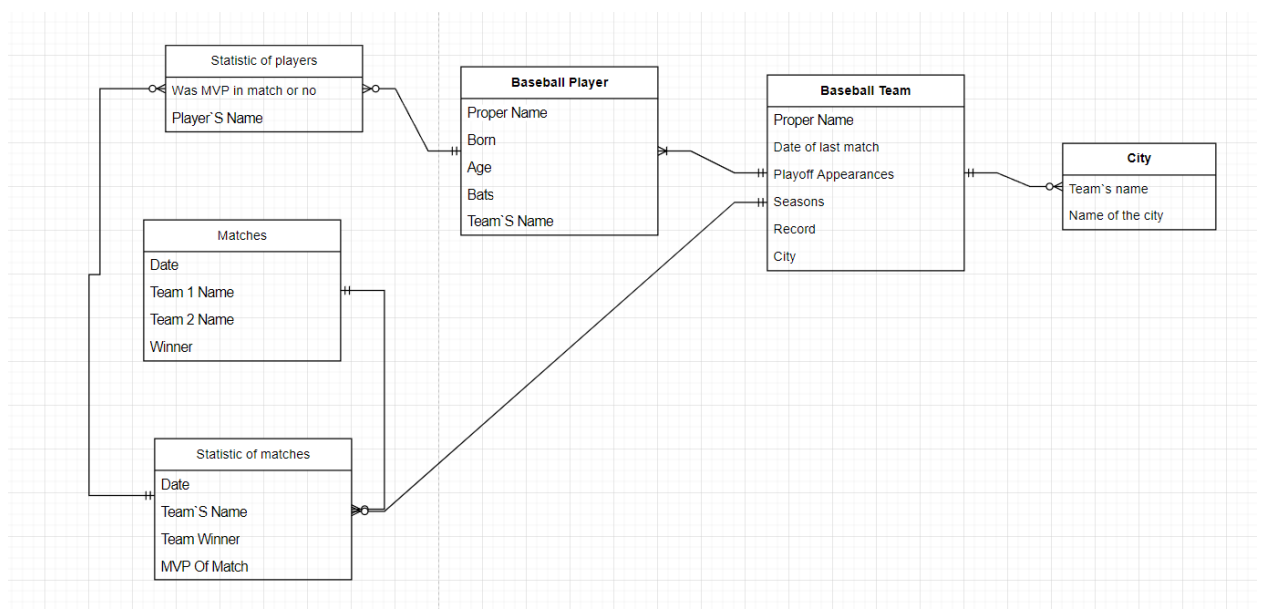
Игроки составляют статистику игроков.

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

SQLiteStudio (3.3.3) - [Matches (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: Matches WITHOUT ROWID

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	значение по умолчанию
1 Date	STRING					☹			NULL
2 Team 1 name	STRING					☹			NULL
3 Team 2 name	STRING					☹			NULL
4 Winner	STRING	🔑							NULL

SQLiteStudio (3.3.3) - [Statistic of matches (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: Statistic of matches WITHOUT ROWID

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	значение по умолчанию
1 Date	STRING					☹			NULL
2 Team's name	STRING					☹			NULL
3 Team Winner	STRING					☹			NULL
4 MVP match	STRING								NULL

Тип Имя Подробности

SQLiteStudio (3.3.3) - [Statistic of players (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: Statistic of players WITHOUT ROWID

Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	значение по умолчанию
1 Player's Name	STRING	🔑				☹			NULL
2 Was MVP in match or no	STRING					☹			NULL

Тип Имя Подробности