Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Факультет информатики и вычислительной техники Кафедра прикладной математики и кибернетики Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие

> ОТЧЕТ ПО РГР НА ТЕМУ «РЕГБИ» Вариант - 19

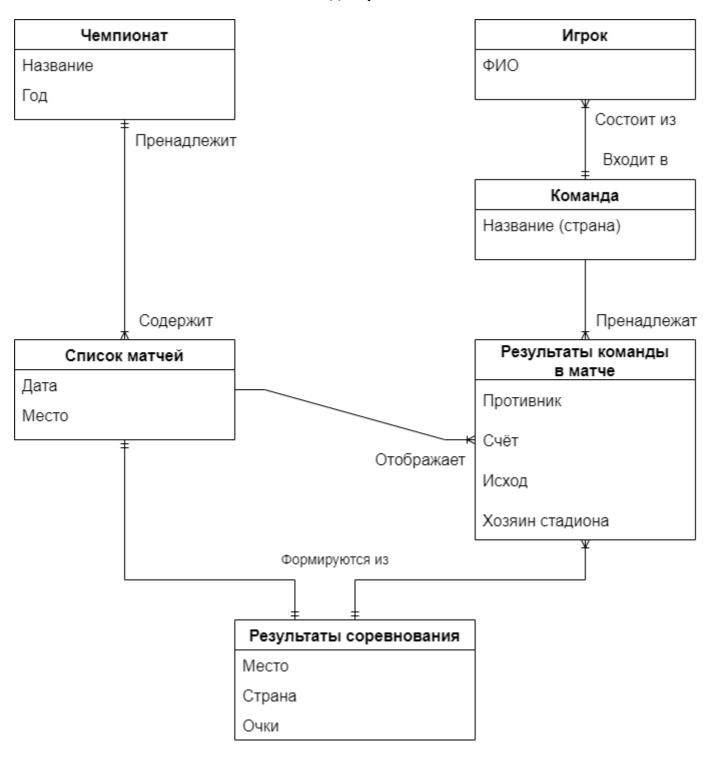
> > Выполнил: студент гр. ИП-014 Петровский Владислав Евгеньевич

Проверил: преподаватель Милешко Антон Владимирович

Предметная область

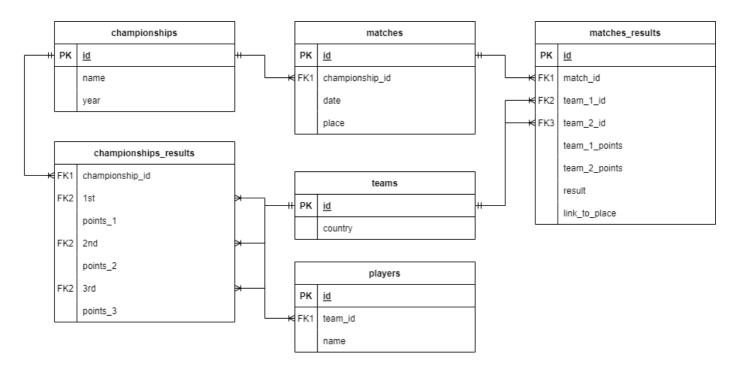
- 1. Чемпионат
 - 1.1. Турнирная сетка
 - 1.2.Список команд
 - 1.2.1. Игроки
 - 1.2.2. История матчей
 - 1.3. Место и время проведения
 - 1.3.1. Хозяева стадиона
 - 1.3.2. Расписание матчей.

ER-диаграмма



Реляционная модель

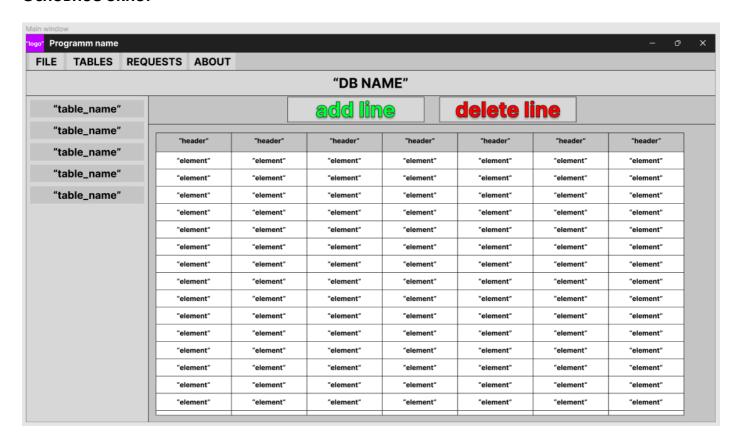
- 1. championships
 - 1.1. id (INTEGER) Первичный ключ
 - 1.2. name (STRING)
 - 1.3. year (INTEGER)
- 2. championships_results
 - 2.1. championship_id (INTEGER) Внешний ключ
 - 2.2. 1st (INTEGER) Внешний ключ
 - 2.3. points 1 (INTEGER)
 - 2.4. 2nd (INTEGER) Внешний ключ
 - 2.5. points 2 (INTEGER)
 - 2.6. 3rd (INTEGER) Внешний ключ
 - 2.7. points 3 (INTEGER)
- 3. matches
 - 3.1. id (INTEGER) Первичный ключ
 - 3.2. championship_id (INTEGER) Внешний ключ
 - 3.3. date (STRING)
 - 3.4. place (STRING)
- 4. matches results
 - 4.1. id (INTEGER) Первичный ключ
 - 4.2. match id (INTEGER) Внешний ключ
 - 4.3. team 1 id (INTEGER) Внешний ключ
 - 4.4. team 2 id (INTEGER) Внешний ключ
 - 4.5. team 1 points (INTEGER)
 - 4.6. team_2_points (INTEGER)
 - 4.7. result (STRING)
 - 4.8. link to place (STRING)
- 5. teams
 - 5.1. id (INTEGER) Первичный ключ
 - 5.2. country (STRING)
- 6. players
 - 6.1. id (INTEGER) Первичный ключ
 - 6.2. team id (INTEGER) Внешний ключ
 - 6.3. name (STRING)



Проработка визуального интерфейса приложения

Ссылка: https://www.figma.com/file/OgGLeQlyzmUp7xaojHPBEn/RGZ VP

Основное окно:



Меню навигации:

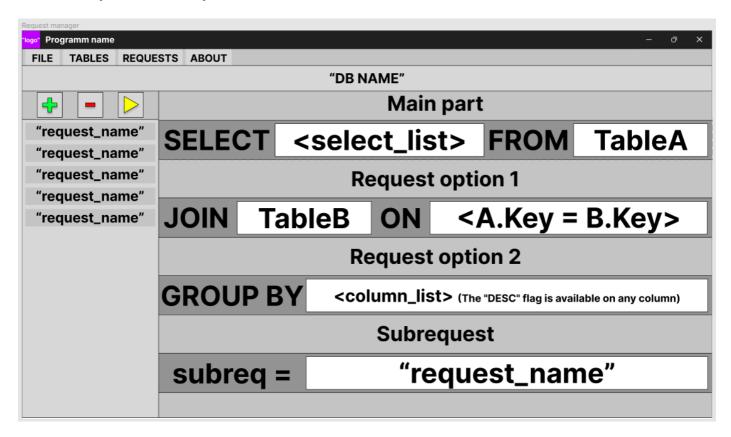
- 1. FILE кнопка, открывающая меню для работы с файлами (открыть, сохранить, сохранить как).
- 2. TABLES кнопка навигации, для перехода к интерфейсу работы с таблицами.

- 3. REQUESTS кнопка навигации, для перехода к интерфейсу работы с запросами.
- 4. ABOUT кнопка, открывающая окно с информацией о создателе.

"DB NAME" – имя базы данных.

Рабочее пространство делится на две части: слева — вкладки для открытия таблиц, справа — отображение открытой таблицы и работа с ней.

Окно для работы с запросами:



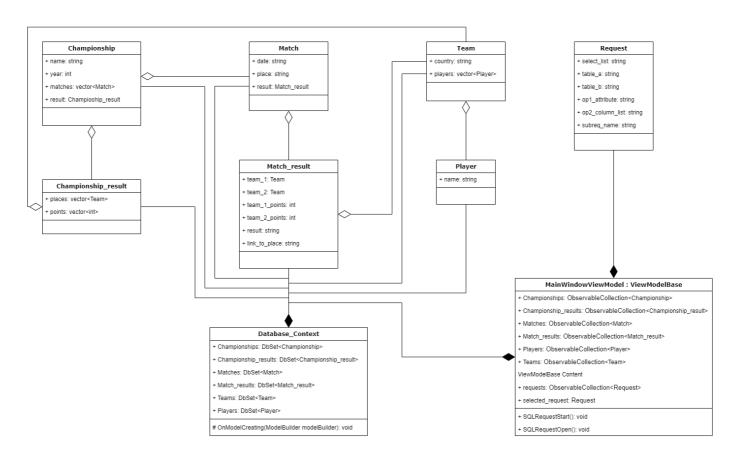
Изменения есть только в рабочем пространстве: слева - вкладки для открытия запросов и кнопки действия с ними (добавить, удалить и выполнить), справа – конструктор запросов.

Примечание 1: название запроса задаётся пользователем, при создании нового запроса, возможна реализация изменения имени запроса, путём двойного нажатия ЛКМ по нему.

Примечание 2: кнопки «удалить» и «выполнить» должны быть недоступны, если пользователь не выбрал запрос в списке ниже, или при отсутствии выбранного запроса, при нажатии кнопки должна выводится ошибка, информирующая пользователя об отсутствии выбранного запроса.

Примечание 3: Если поля в одной из опций не равны "null", то в другой они должны быть недоступны.

Диаграмма классов приложения



Описание классов:

- 1. Championship, Championship_result, Match, Match_result, Team, Player контекстные классы.
- 2. Database_Context класс, необходимый для работы с БД, путём использования моделей DbSet<Model>
- 3. MainWindowViewModel класс, содержащий данные и методы, необходимые для работы с View.
- 4. Request класс, содержащий аргументы, для построения запроса.