

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: «Хоккей (KHL)»

Вариант №14

Выполнила: студентка 2 курса
группы ИП-011 Лучинина Александра

Проверил: преподаватель
Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022г

Задание

Создать ПО для отображения и обработки статистических данных для определённого вида спорта. ПО должно включать 2 основных окна: окно отображающее таблицы БД со статистической информацией и результаты запросов к БД, переключение таблиц и результатов должно быть реализовано через вкладки; и окно для менеджера запросов к БД.

Первое окно должно давать возможность просматривать и изменять все таблицы БД, а также просматривать результаты запросов к БД. Должна иметься возможность удалить вкладки с результатами запросов, но не вкладки с таблицами. Также должна иметься возможность перейти к окну менеджера запросов.

Окно менеджера запросов должно предоставлять интерфейс для создания, сохранения, удаления, редактирования запросов. Созданные запросы должны отображаться в виде списка с названиями запросов, в который можно добавлять новые запросы, удалять, просматривать существующие. Для создания и редактирования запросов должен предоставляться визуальный интерфейс, а не язык запросов. Редактор запросов должен поддерживать операции выборки, соединения, группирования, подзапросы (в качестве подзапроса используются ранее сохранённые запросы).

Ход работы:

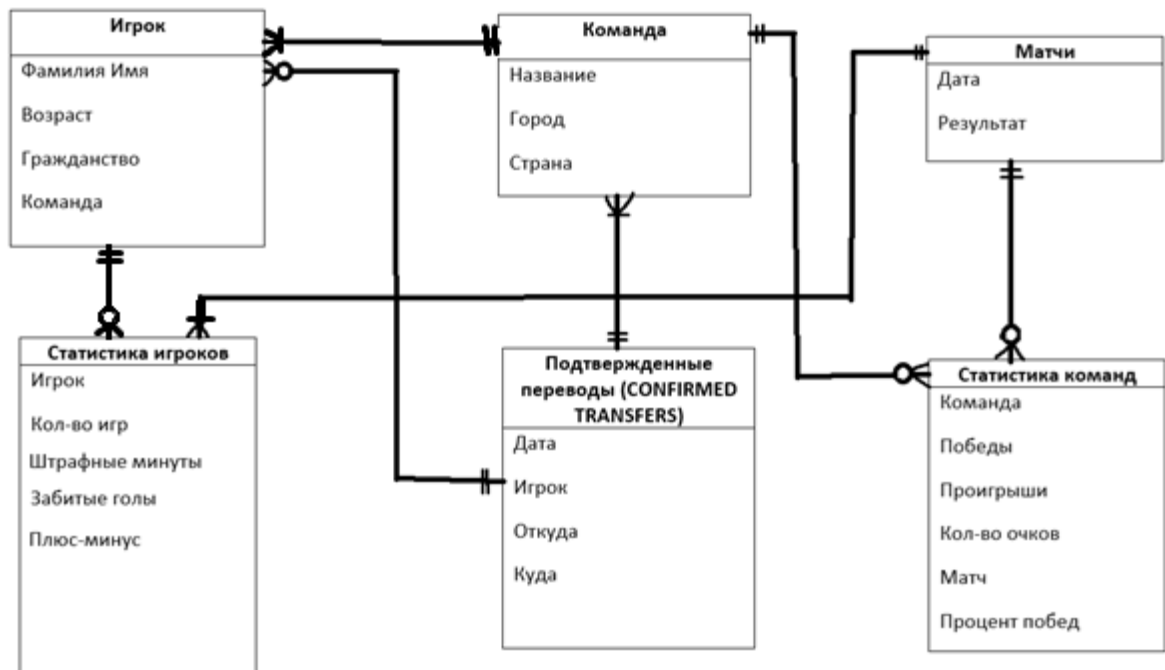
1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.
3. Проработка визуального интерфейса приложения
4. Создание диаграммы классов приложения
5. Реализация основного окна приложения
6. Реализация менеджера запросов
7. Тестирование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

Первый этап

Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

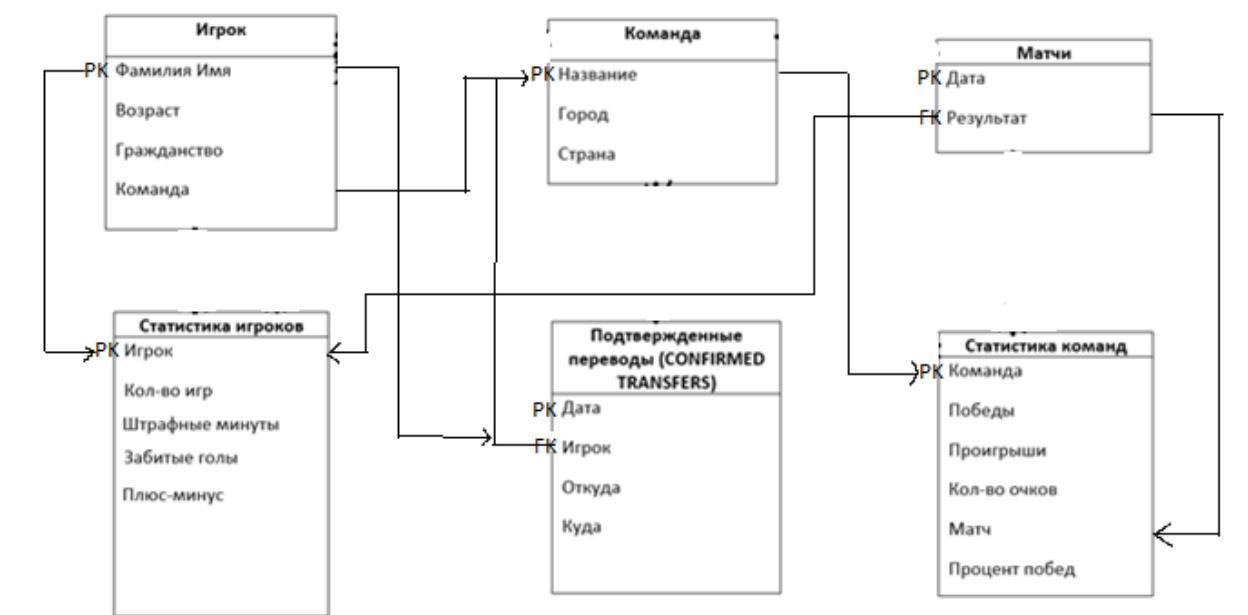
Все данные взяты с сайтов <https://www.eliteprospects.com/> <https://www.quanthockey.com/>

На сайтах собрана информация про команды, игроков, их статистики, матчи и переводы(трансферы).







Второй этап

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



KHL	Имя таблицы: Игрок	<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID								
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	Фамилия Имя	TEXT								NULL
2	Возраст	INTEGER								NULL
3	Гражданство	TEXT								NULL
4	Команда	TEXT								NULL

KHL		Имя таблицы: Команда		<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID						
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	Название	TEXT								NULL
2	Город	TEXT								NULL
3	Страна	TEXT								NULL

KHL		Имя таблицы: <input type="text" value="Матчи"/>		<input type="checkbox"/> WITHOUT ROWID						
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	Дата	DATE								NULL
2	Результат	INTEGER								NULL

