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 КНL**» Вариант №14

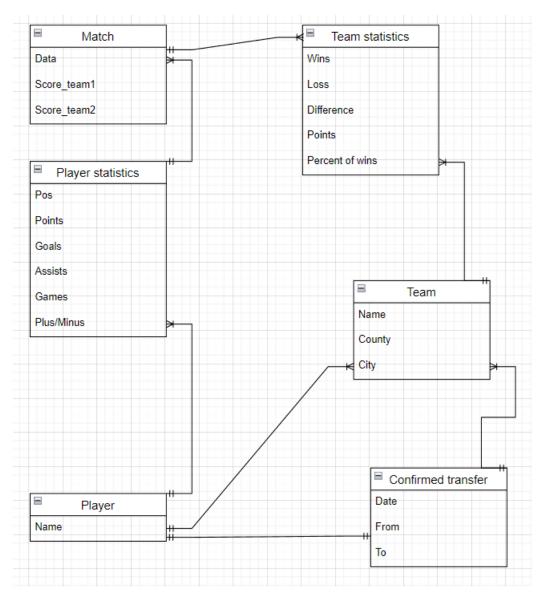
Выполнил: студент 2 курса группы ИП-013

Окрушко Никита

Проверил: преподаватель

Милешко Антон Владимирович

1 этап



Один игрок может принадлежать лишь одному клубу, а клубу принадлежат множество игроков.

Игрок может участвовать в одном трансфере, в трансфере принимает участие только один игрок.

Команда участвует в одном трансфере, в трансфере могут принимать участия несколько команд.

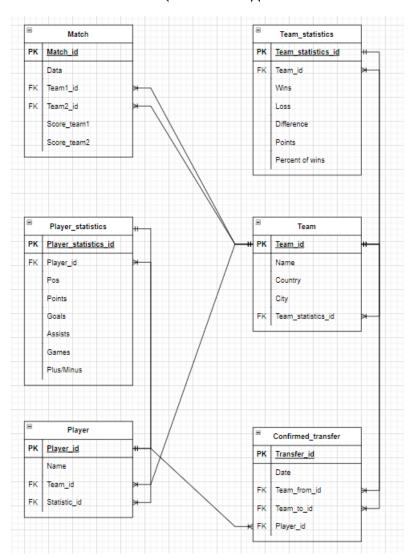
Один игрок составляет статистику самого себя (одного игрока), а статистика содержит данные множества игроков.

Один матч влияет составляет только собственную статистику, а статистика игроков содержит данные сразу множества матчей.

Один матч влияет составляет только собственную статистику, а статистика команд содержит данные сразу множества матчей.

Одна команда составляет только собственную информацию, а статистика команд содержит информацию множества команд.

2 этап Реляционная модель:



Построенные таблицы SQLiteStudio

1. Match

е	x0	Имя таблицы	Match			WITHOUT RO	OWID			
	Имя	тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	Match_id	INTEGER	P							NULL
2	Date	STRING								NULL
3	Team1_id	INTEGER		1						NULL
4	Team2_id	INTEGER		1						NULL
5	Score_team1	INTEGER								NULL
6	Score_team2	INTEGER								NULL

2. Player



3. Statistic of player

4	ex0 ∨	Имя таблицы:	Statistic_of_players		□ wπ	THOUT ROWID				
	Имя	Тип данны	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию
1	Player_statistic_id		P							NULL
2	Player_id	INTEGER		<u>p</u> 4						NULL
3	Pos	STRING								NULL
4	Points	INTEGER								NULL
5	Goals	INTEGER								NULL
6	Assists	INTEGER								NULL
7	amount_games	INTEGER								NULL
8	Plus/minus	INTEGER								NULL

4. Team

ex0 ~	Имя таблицы:	Team	eam WITHOUT ROWID										
Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчанию				
1 Team_id	INTEGER	?							NULL				
2 Name	STRING								NULL				
3 Country	STRING								NULL				
4 City	STRING								NULL				
5 Team statistic id	INTEGER		100						NULL				

5. Statistic of team

ex	κ 0 ∨	Имя таблицы:	Statistic_of_teams		☐ WI	THOUT ROWID)			
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчани
1	Team_statistic_id	INTEGER	?							NULL
2	Team_id	INTEGER		3 4						NULL
3	Wins	INTEGER								NULL
4	Loss	INTEGER								NULL
5	Difference	INTEGER								NULL
6	Points	INTEGER								NULL
7	Percent of wins	INTEGER								NULL

6. Transfer

e:	κ0 \	Имя таблицы:	Confirmed_tran		WITHOUT ROV	WID				
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated	Значение по умолчан
1	Transfer_id	INTEGER	7							NULL
2	Date	STRING								NULL
3	Player_id	INTEGER								NULL
4	Team_from_id	INTEGER		10						NULL
5	Team_to_id	INTEGER		100						NULL