

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 КНЛ»

Вариант №14

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-013

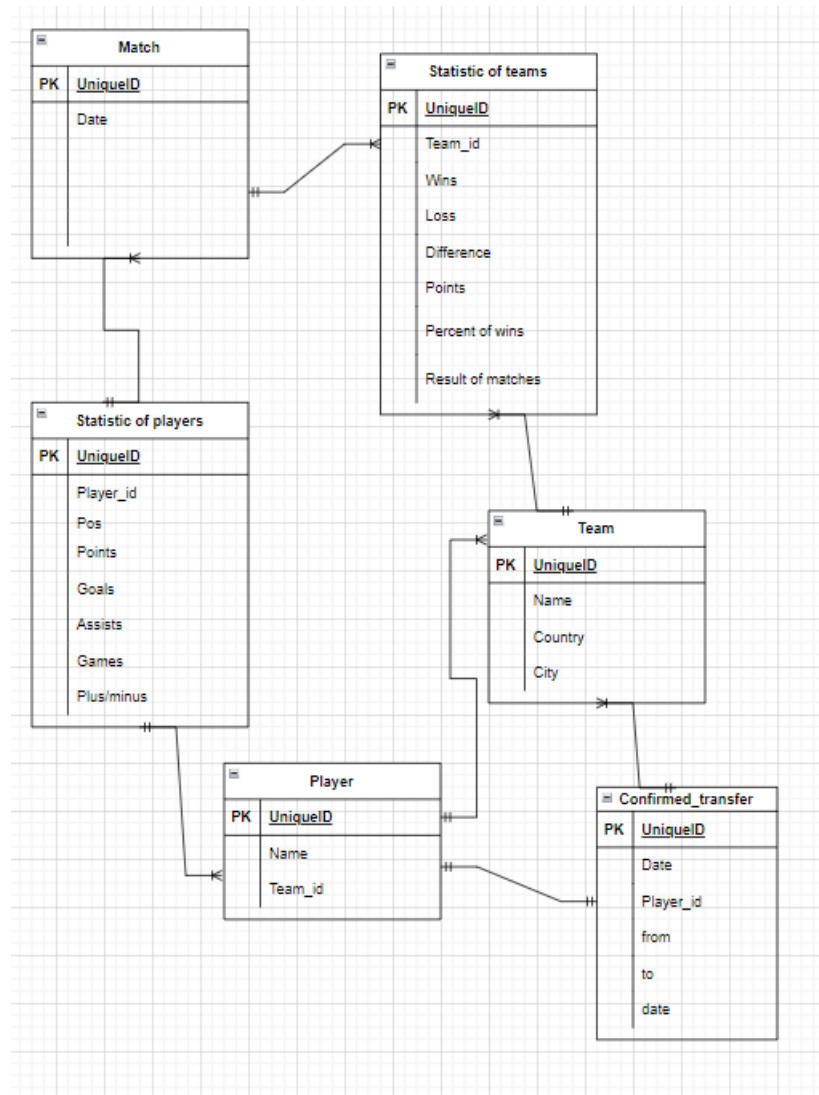
Окрушко Никита

Проверил: преподаватель

Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022г.

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

1. Match

Табличный вид

Форма



	UniduelID	Date
1	1	21.01.2021
2	2	18.01.2021
3	3	13.01.2021
4	4	12.01.2021
5	5	11.01.2021
6	6	09.01.2021
7	7	07.01.2021
8	8	05.01.2021
9	9	03.01.2021
10	10	01.01.2021

2. Player

Табличный вид

Форма



	UniquelId	Name	Team id
1	1	Andrei Chibisov	2
2	2	Vadim Shipachev	5
3	3	Andrei Kuzmenko	3
4	4	Corban Knight	10
5	5	Damir Zhafyarov	16
6	6	Nikita Mikhailis	17
7	7	Niko Ojamäki	19
8	8	Lukas Sedlak	1
9	9	Stanislav Galiev	5
10	10	Anton Burdasov	3
11	11	Miro Aaltonen	19
12	12	Brian O'Neill	6
13	13	Nick Bailen	1
14	14	Curtis Valk	17
15	15	Kenny Agostino	16
16	16	Daniel Audette	19
17	17	Nikolai Goldobin	2
18	18	Philippe Maillet	2
19	19	Jori Lehterä	12
20	20	Markus Granlund	9
21	21	Taylor Beck	14
22	22	Andy Miele	16
23	23	Nikita Tertyshny	1
24	24	Dmitry Rashevsky	5
25	25	Alexander Khokhlachev	12

3. Statistic of player

	Plaver id	Pos	Points	Goals	Assists	amount o	Plus/minu
1	2	F	67	24	43	48	11
2	5	F	45	18	27	47	9
3	4	F	48	18	30	47	8
4	6	F	44	18	26	47	1
5	7	F	43	29	14	48	-3
6	8	F	43	18	25	49	19
7	9	F	42	25	18	47	5
8	11	F	42	10	32	44	-3
9	10	F	42	23	19	41	9
10	12	F	42	9	33	44	-3

4. Team

Табличный вид

Форма

5. Statistic of team

Табличный вид Форма

Отфильтровать да...

	Team id	Wins	Loss	Difference	Points	Percent of wins
1	1	35	15	33	73	73
2	2	34	14	44	71	74
3	3	31	17	48	68	71
4	4	30	18	20	66	69
5	5	30	18	40	64	67
6	6	29	18	30	64	68
7	7	29	18	13	63	67
8	8	28	21	10	63	64
9	9	28	18	35	62	67
10	10	28	19	33	58	62
11	11	26	24	1	57	57
12	12	26	22	4	56	58
13	13	23	24	10	55	59
14	14	23	24	-6	54	57
15	15	22	27	-19	52	53
16	16	21	26	4	49	52
17	17	22	25	-11	48	51
18	18	19	31	-28	46	46
19	19	15	33	-28	43	45
20	20	18	27	-2	42	47
21	21	18	30	-22	21	43
22	22	14	31	-50	37	41
23	23	15	34	-62	35	36
24	24	9	39	-97	25	26

6. Transfer

Табличный вид Форма

Отфильтровать да...

	Date	Player_id	from	to
1	24/03/2022	41	5	0
2	24/03/2022	40	0	14
3	24/03/2022	39	0	14
4	31/03/2022	38	18	0
5	31/03/2022	37	18	0
6	07/04/2022	36	5	0
7	08/04/2022	35	12	0
8	13/04/2022	34	21	0
9	15/04/2022	33	3	0
10	26/04/2022	32	8	0
11	26/04/2022	31	21	0
12	27/04/2022	30	3	0