### Министерство цифрового развития

# Сибирский Государственный Университет Телекоммуникация и Информатики СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

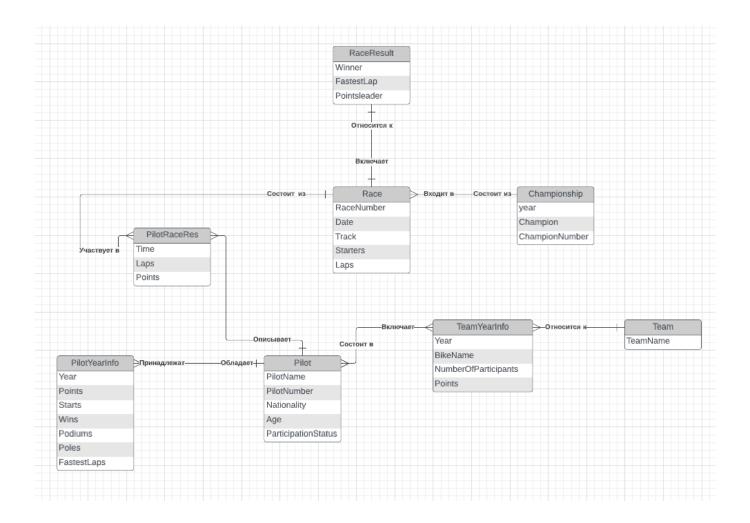
MotoGP

Вариант 20

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-013

Харченко Илья Алексеевич

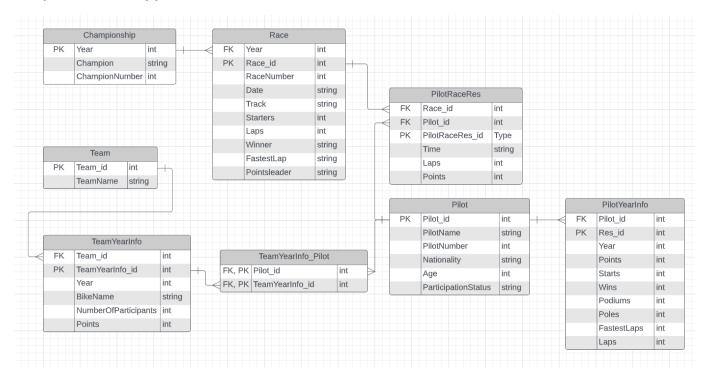
Преподаватель: Милешко Антон Владимирович



### Описание ER модели:

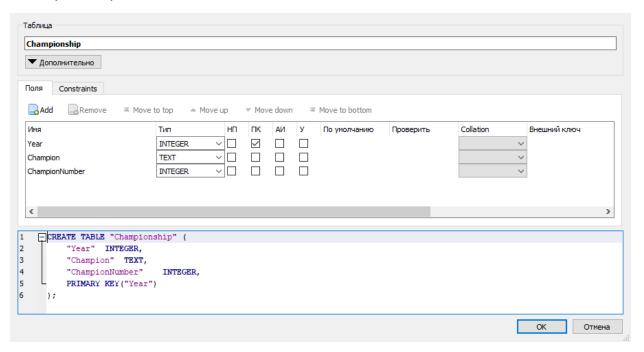
- 1) *Чемпионат* состоит из года и чемпиона, и связан со всеми *Заездами*, в них содержится информация о победителе заезда, треке, колличестве кругов и т.д.
- 2) *Заезд* связан с результатами всех *участников*(*пилотов*) гонки, в них хранится информация о времени и полученных очках
- 3) Сущность *Pilot* описывает участников гонки, связана со всеми *Результатами* чемпионатов, в которых пилот участвовал,
- 4) Команда связана с *TeamYearInfo* в котором хранится информация о команде за определенный год
- 5) TeamYearInfo связан со всеми пилотами выступающими за данную команду в определенный год, у пилотов есть доступ к информации о том в каких годах они выступали за данную команду

## Реляционная модель:



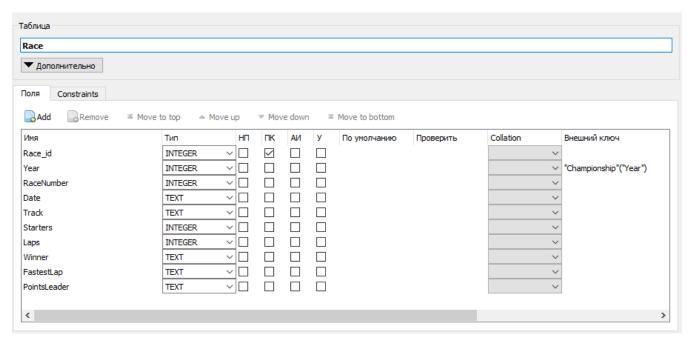
### Для реляционной модели БД я использовал DB Browser for SQLite

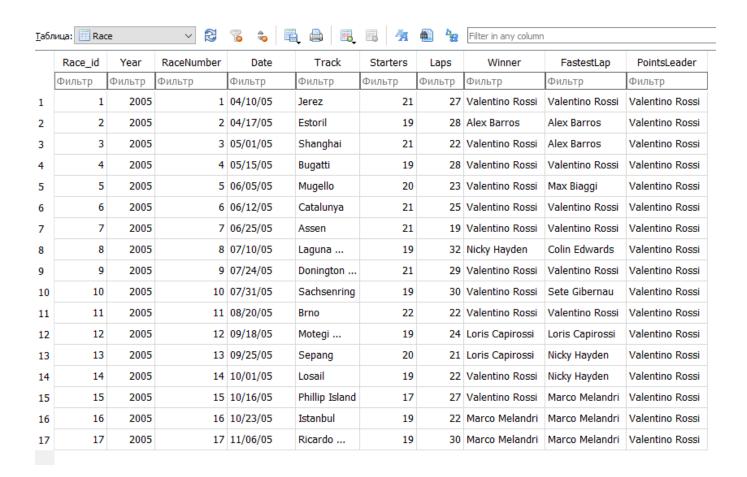
#### 1) Chempionship



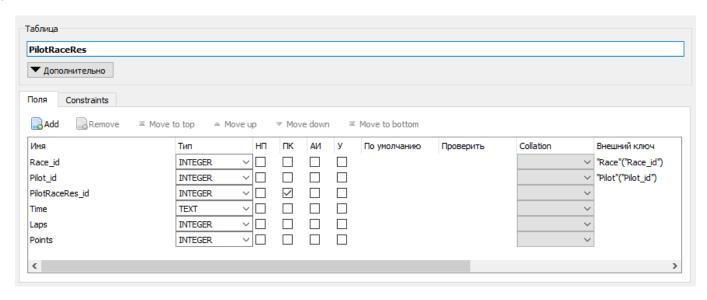
	Year	Champion	mpion ChampionNumber		
	Фи	Фильтр	Фильтр		
1	2005	Valentin	46		

#### 2) Race





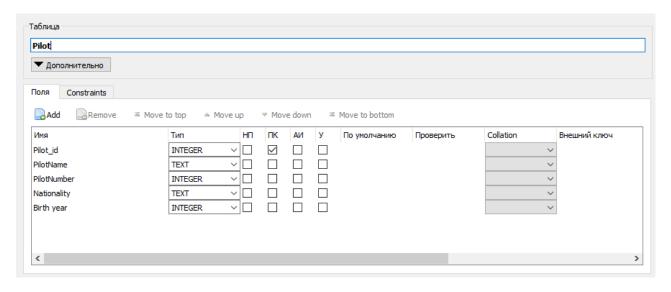
## 3) PilotRaceRes

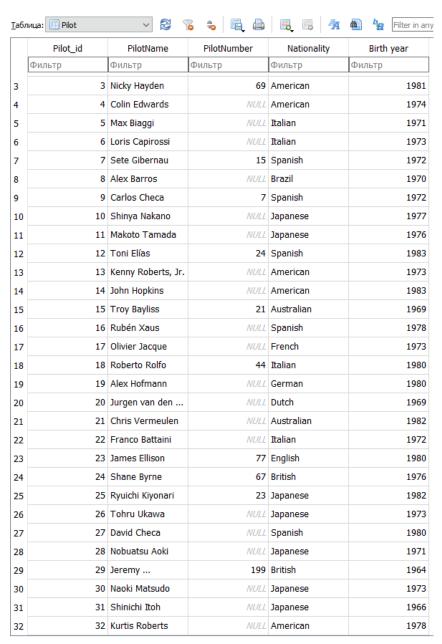


## (344 записи)

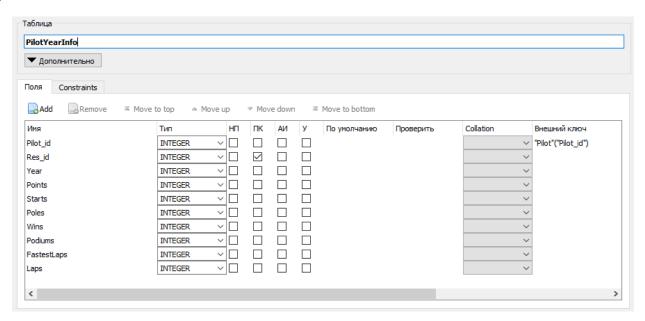
	Race_id	Pilot_id	otRaceRes_	Time	Laps	Points
	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
1	1	1	1	1:39.419	27	25
2	1	7	2	1:39.915	27	20
3	1	2	3	1:40.179	27	16
4	1	8	4	1:40.720	27	13
5	1	10	5	1:40.542	27	11
6	1	15	6	1:40.774	27	10
7	1	5	7	1:41.233	27	9
8	1	11	8	1:40.707	27	8
9	1	4	9	1:41.176	27	7
10	1	9	10	1:40.948	27	6
11	1	19	11	1:40.812	27	5
12	1	12	12	1:41.029	27	4
13	1	6	13	1:40.648	27	3
14	1	14	14	1:40.825	27	2
15	1	18	15	1:43.523	27	1
16	1	23	16	1:44.833	26	0
17	1	22	17	1:44.576	26	0
18	1	16	18	1:42.286	24	0
19	1	3	19	1:40.465	20	0
20	2	8	20	1:37.202	28	25
21	2	1	21	1:37.643	28	20
22	2	5	22	1:38.009	28	16
23	2	2	23	1:37.835	28	13
24	2	9	24	1:37.456	28	11
25	2	4	25	1:38.003	28	10

### 4) Pilot

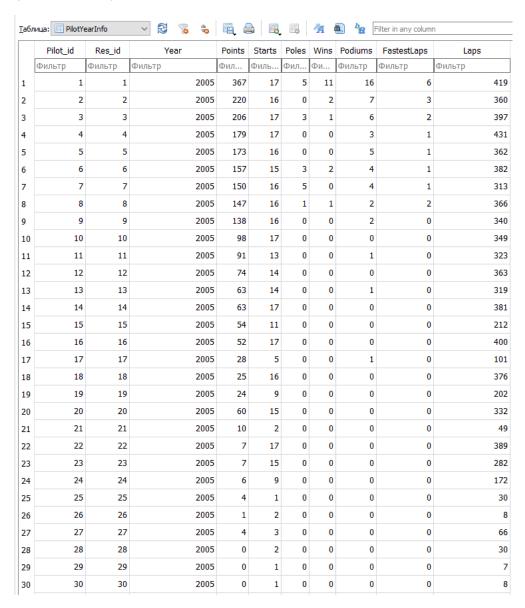




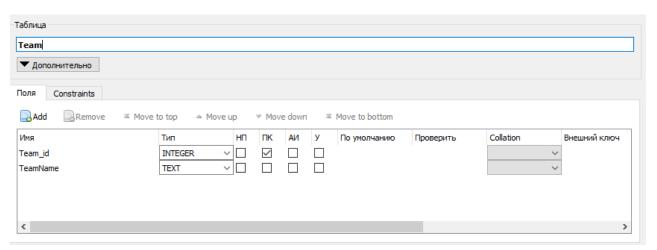
### 5) PilotYearInfo



### (32 записи)

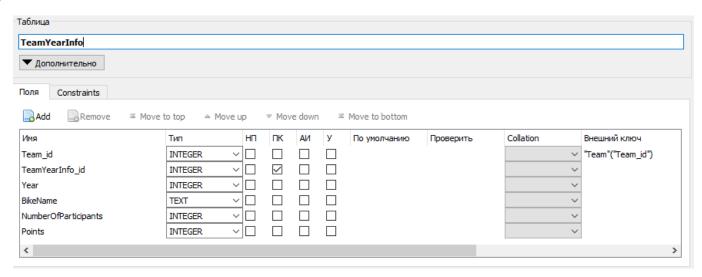


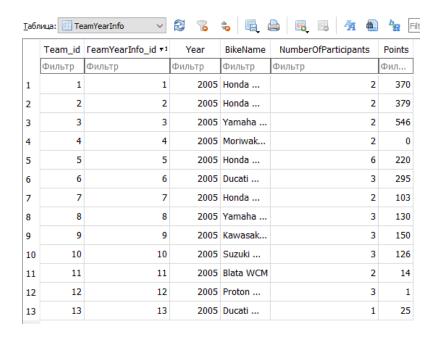
## 6) Team



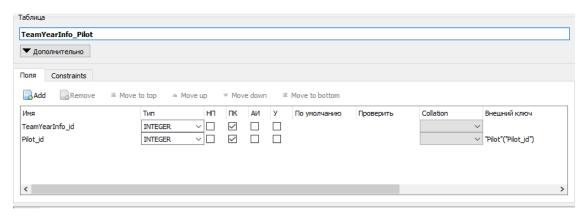


### 7) TeamYearInfo





# 8) TeamYearInfo\_Pilot



<u>Т</u> абл	ица: TeamYearInfo_I	Pilot 🗸 🔁 🦠	6
	TeamYearInfo_id	Pilot_id	
	Фильтр	Фильтр	
1	1		7
2	1		2
3	2		5
4	2		3
5	3		4
6	3		1
7	4		26
8	4		30
9	5		8
10	5		5
11	5		6
12	5		24
13	5		20
14	5		25
15	6		9
16	6		6
17	6		10
18	7		11
19	7		20
20	8		16
21	8		12
22	8		27
23	9		10
24	9		19
25	9		17
26	10		13
27	10		28
28	10		14
29	11		22
30	11		23