### Министерство цифрового развития

# Сибирский Государственный Университет Телекоммуникация и Информатики СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

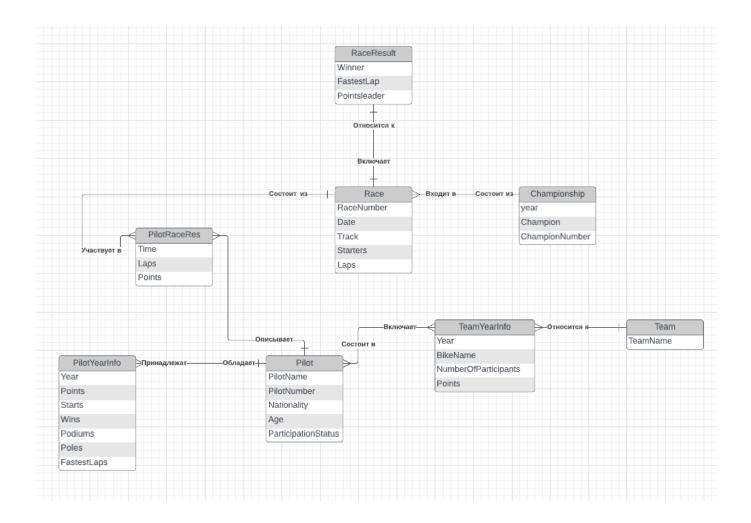
MotoGP

Вариант 20

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-013

Харченко Илья Алексеевич

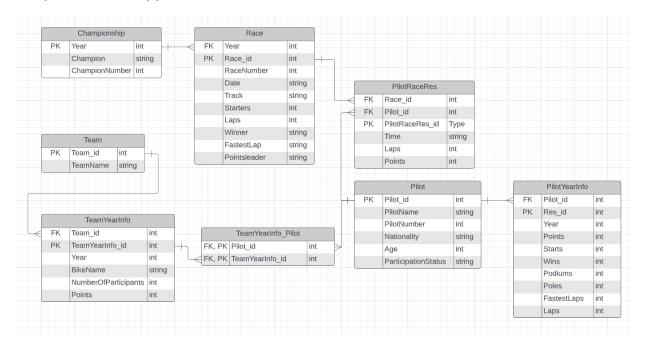
Преподаватель: Милешко Антон Владимирович



### 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:

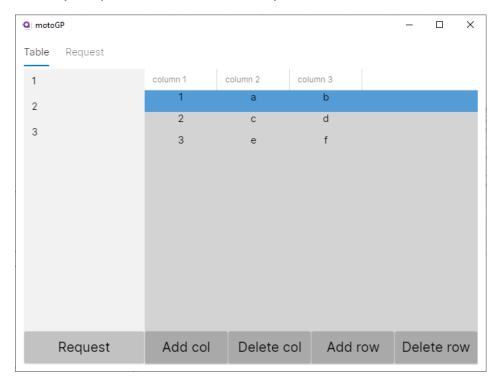


Для реляционной модели БД я использовал DB Browser for SQLite

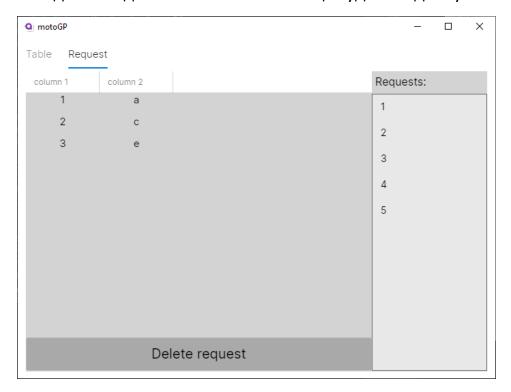
# Визуальный интерфейс приложения

Главное окно разделено на вкладки: запросы и таблицы

Во вкладке Table в левой части можно выбрать отображаемую таблицу; нажав на кнопку Request пользователь перейдет в окно добавления запросов.



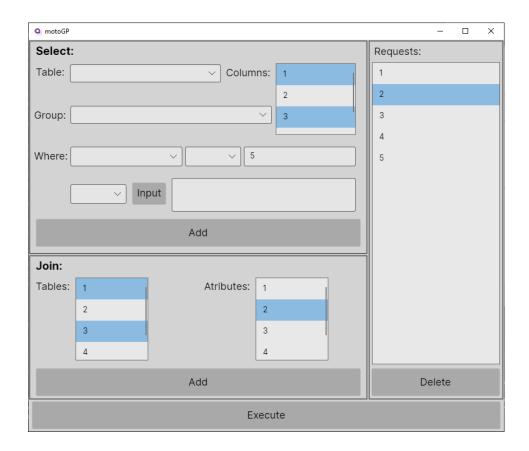
Во вкладках запросов в правой части отображаются заданные запросы; в основной части окна выводится таблица, соответствующая этим запросам; в нижней части вкладки находится кнопка позволяющая удалить данную вкладку.



Окно запросов состоит из нескольких секций:

- 1) Select. Можно выбрать таблицу, столбик, с чем группировать и ввести условие выборки;
- 2) Join. Можно выбрать таблицы для соединения;
- 3) Requests. Показывает созданные запросы.

Кнопка Execute выполняет созданные запросы



# Визуальный интерфейс приложения

