

Министерство цифрового развития
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникация и
Информатики
СибГУТИ
Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Formula 1

Вариант 6

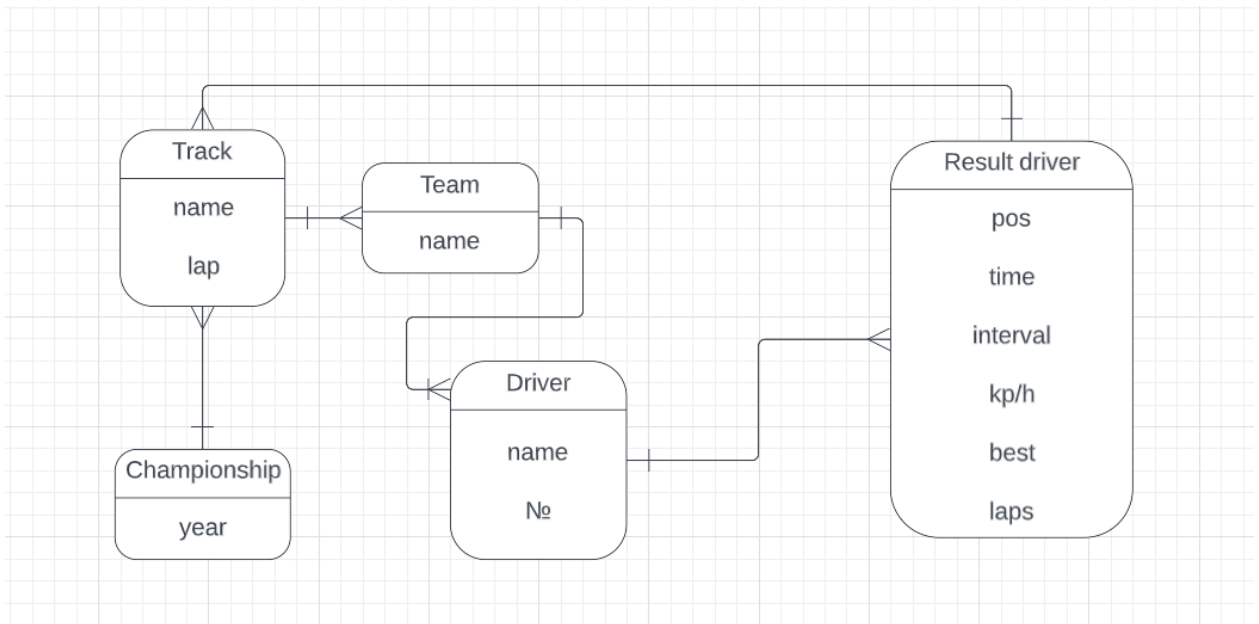
Выполнил: студент 2 курса группы ИП-016

Зайцев Илья Юрьевич

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Исследование предметной области и создание ER диаграммы






Взаимодействие сущностей между собой:

- 1) В чемпионате множество трасс. На множество трасс всего один чемпионат.
- 2) На трассе участвуют множество команд. Команда всегда одна на трассу.
- 3) На трассе одни результаты гонщиков. Трасса имеет множество результатов.
- 4) В команде может множество гонщиков. У гонщиков одна команда.
- 5) У гонщика множество результатов. Конкретный результат принадлежит одному гонщику.





Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД

Для перевода из ER диаграммы в реляционную модель достаточно преобразовать все сущности в таблицы.



Каждый простой тип сущности превращается в таблицу. Имя сущности становится именем таблицы. Каждый атрибут становится столбцом таблицы с тем же именем. Выставляются первичный и внешние ключи.

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1	Year	INTEGER							






1.Championship

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1	Name	TEXT							
2	Lap	INTEGER							












2.Track

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1	Name								

3.Team

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1	№	INTEGER							
2	Name	TEXT							

4.Driver

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated
1	Pos	TEXT							
2	Time	TEXT							
3	Interval	TEXT							
4	KP/H	TEXT							
5	Best	TEXT							
6	Laps	TEXT							

5. Result driver

Получившаяся БД находится в 3-ей нормальной форме.

