

МИНЦИФРЫ
ФГБОУ ВО СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Вариант 21.

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-017

Хьюго Михаил Алексеевич

Преподаватель:

Милешко Антон Владимирович

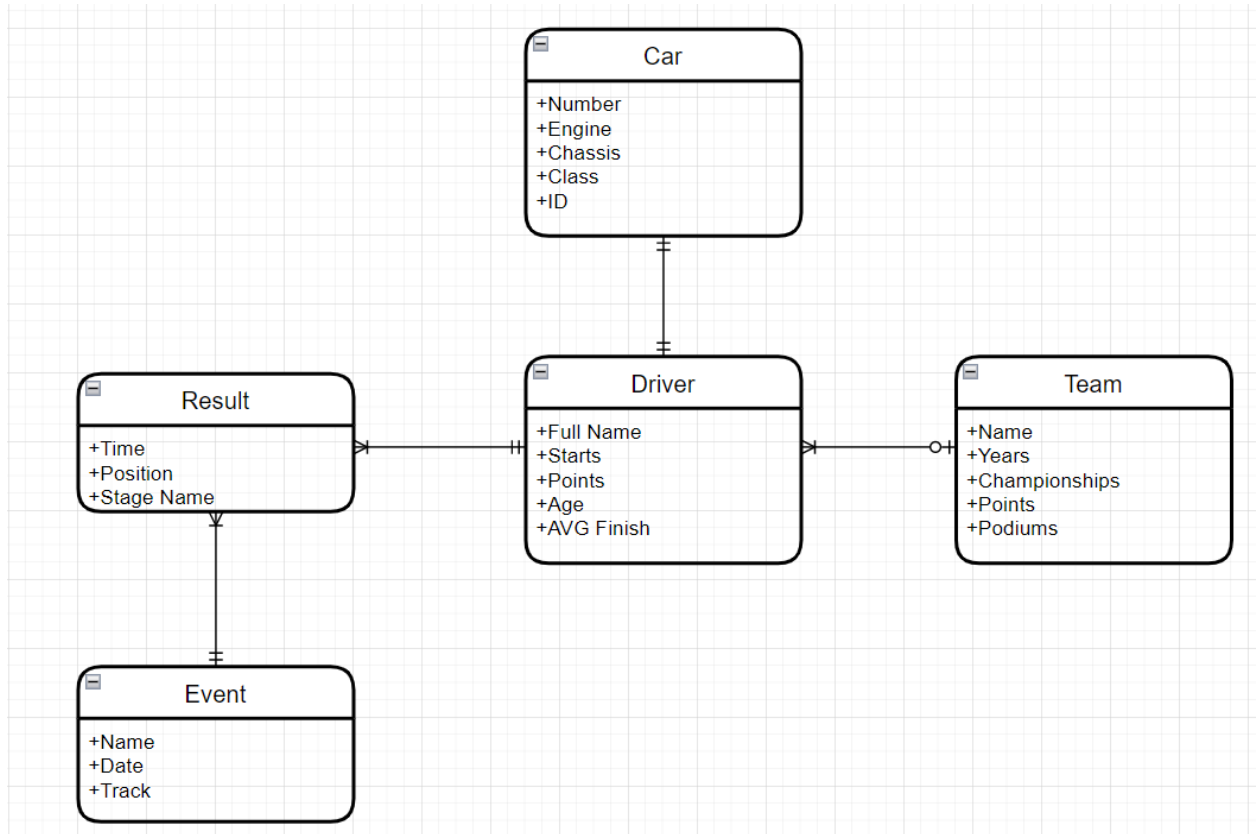
Новосибирск, 2022

Оглавление

1.	Исследование предметной области и создание ER диаграммы.....	3
2.	Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.....	4

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы

Чемпионат ралли состоит из нескольких событий в разных странах, каждое событие состоит из нескольких стадий. В них участвуют пилоты, от определенных команд на своих машинах, результат заезда пилота на конкретной стадии фиксируется.



После изучения источников информации была составлена ER диаграмма, в которой отображены 5 сущностей:

- Driver
- Team
- Car
- Result
- Event

В этой диаграмме отображены следующие связи:

- Driver – Team, многие к одному(опционально), пилот не находится вообще или находится только в одной команде, в команде может быть несколько пилотов.
- Driver – Car, один к одному, пилот управляет только одной машиной, машина принадлежит только одному пилоту.

- Driver – Result, один ко многим, у пилота может быть несколько результатов по разным заездам, результат принадлежит только одному пилоту.
- Result – Event, многие к одному, у события турнира может быть несколько результатов, результат относится только к одному событию.

2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД

