Министерство цифрового развития

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникация и Информатики

СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Formula 1

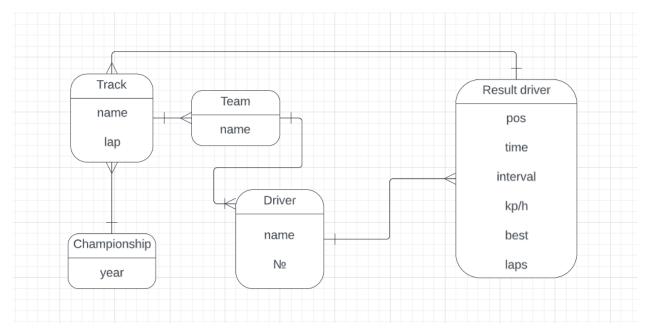
Вариант 6

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-016

Зайцев Илья Юрьевич

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

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. Траса 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.

Championship			
Year	INTEGER первичный ключ		

1.Таблица БД «Championship»

Track			
Name	STRING первичный ключ		
Year	INTEGER внешний ключ		
Lap	INTEGER		

2.*Таблица БД «*Track*»*

Driver			
№ INTEGER первичный ключ			
Name	STRING внешний ключ		

3.Таблица БД «Driver»

Result driver					
POS	STRING первичный ключ				
№_driver	INTEGER внешний ключ				
Name_track	STRING внешний ключ				
Time	DOUBLE				
Interval	DOUBLE				
KP/H	DOUBLE				
Best	DOUBLE				
Laps	DOUBLE				

4. Таблица БД «Result driver»

Team			
Name	STRING первичный ключ		
Track_name	STRING внешний ключ		

*5.Таблица БД «*Team*»*

Получившаяся БД находится в 3-ей нормальной форме.

Проработка визуального интерфейса приложения

База данных "Г	F1"
File About	Request
Table 1	Text
Table 2	
Table 3	//////TextTextTextTextTextTextTextText//////
Table 4	
Request 1	
Request 2	

