Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

Кафедра ПМиК

Расчетно-графическая работа

NASCAR

Вариант 5

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-017

Извеков Иван Романович

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

Содержание

[Задание 3](#_Toc101449988)

[Ход работы 4](#_Toc101449989)

[1.Исследование предметной области и создание ER диаграммы 5](#_Toc101449990)

# Задание

Создать ПО для отображения и обработки статистических данных для определённого вида спорта. ПО должно включать 2 основных окна: окно отображающее таблицы БД со статистической информацией и результаты запросов к БД, переключение таблиц и результатов должно быть реализовано через вкладки; и окно для менеджера запросов к БД.  
Первое окно должно давать возможность просматривать и изменять все таблицы БД, а также просматривать результаты запросов к БД. Должна иметься возможность удалить вкладки с результатами запросов, но не вкладки с таблицами. Также должна иметься возможность перейти к окну менеджера запросов.  
Окно менеджера запросов должно предоставлять интерфейс для создания, сохранения, удаления, редактирования запросов. Созданные запросы должны отображаться в виде списка с названиями запросов, в который можно добавлять новые запросы, удалять, просматривать существующие. Для создания и редактирования запросов должен предоставляться визуальный интерфейс, а не язык запросов. Редактор запросов должен поддерживать  
операции выборки, соединения, группирования, подзапросы (в качестве подзапроса используются ранее сохранённые запросы).

Ход работы:

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.  
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД.  
3. Проработка визуального интерфейса приложения  
4. Создание диаграммы классов приложения  
5. Реализация основного окна приложения  
6. Реализация менеджера запросов  
7. Тестирование и отладка

# 1.Исследование предметной области и создание ER диаграммы

* В команде может быть несколько участников
* Водитель состоит только в одной команде, водитель может заменить сток-кар, у водителя много результатов
* Одним сток-каром могут управлять несколько водителей
* В заезде много результатов ,заезд проходит на одном треке
* На треке проходят несколько заездов
* Берется результат одного водителя в одном заезде

