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 Баскетбол Европейские лиги Вариант 4

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-015

Гулиев Эмиль Габилевич

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Содержание

Задание	3
Ход работы	4
1.Исследование предметной области и создание ER диаграммы	5

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

- Каждый игрок(множество более 1) родом из какой-то страны, причем только одной.
- Каждый игрок(множество более 1) состоит в команде, причем только одной.
- В лигах может участвовать множество команд, но команда может или вовсе не участвовать в лиге или же участвовать в нескольких.
- Каждая лига(множество более 1) проводится в какой-либо сезон, в сезоне лига может не проводится или проводится несколько лиг.
- В каждой лиге есть победители. Все это можно выразить в виде следующей ER диаграммы:

