Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики"

(СибГУТИ)

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

"Лошадиные скачки. RSA"

Вариант 10

Выполнила: студентка 2 курса группы ИП-017

Могутова Софья Олеговна

Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Содержание

ЗАДАНИЕ	3
КОД РАБОТЫ	1
од гавоты	4
Этап 1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы	4

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

Каждый этап работы должен быть задокументирован в отчёте по работе.

В качестве базы данных должна использоваться SQLite. Для работы с БД можно использовать SQLite Studio. Все таблицы должны находиться в третьей нормальной форме.

Приложение и отчёт по работе должны быть размещены на GitHub, ссылка на репозиторий отправляется в качестве ответа на задание.

ХОД РАБОТЫ

Этап 1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Сущность	Описание		
Лошадь	Лошадь может участвовать в нескольких		
	забегах с разными жокеями. Также у		
	лошади есть тренер и владелец.		
Жокей	Жокей может участвовать в разных		
	забегах на разных лошадях.		
Тренер	Тренер может тренировать несколько		
	лошадей.		
Владелец	У владельца может быть несколько		
	лошадей.		
Забег	В забеге участвуют несколько лошадей.		
	Также забег проходит только на одном		
	ипподроме.		
Ипподром	На ипподроме может проходить		
	несколько забегов.		

