МИНЦИФРЫ ФГБОУ ВО СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчётно-графическая работа. Вариант 10.

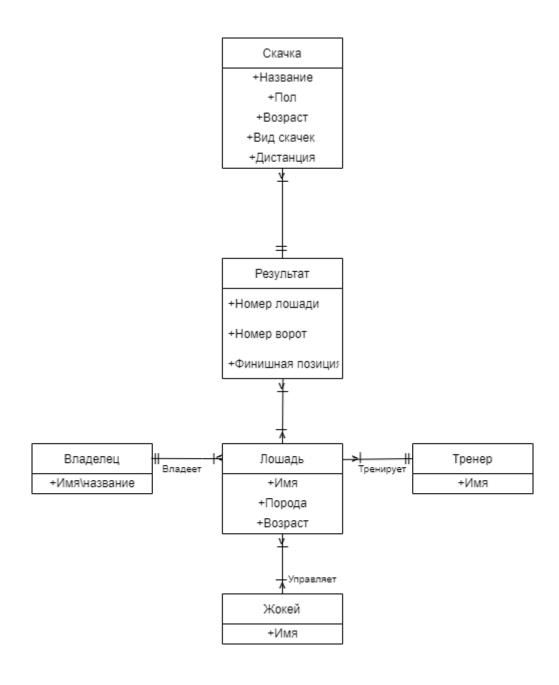
> Выполнила: студентка 2 курса группы ИП-015 Мальцев Вадим Александрович Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Оглавление

1.Исследование предметной области и создание ER диаграммы	.3
2. Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД БД	
3. Проработка визуального интерфейса приложения	.6

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.

Изучив данную предметную область, я определил, что лошадиные скачки проходят на ииподроме, в скачках учавствуют лошади, которми упраляют наездники, так же у лошадей есть тренеры и владельцы. Скачки бывают различных типов основынми являются maiden и handicap, лошадей для скачки выбирают по следующим признакам: вес, пол, порода.



В данной модели отображены следующие связи:

Скачка – Результат, многие к одному, результат есть у каждой скачки, но у скачки есть только один результат.

Результат – Лошадь, многие ко многим, у каждой лошади может быть несколько результатов.

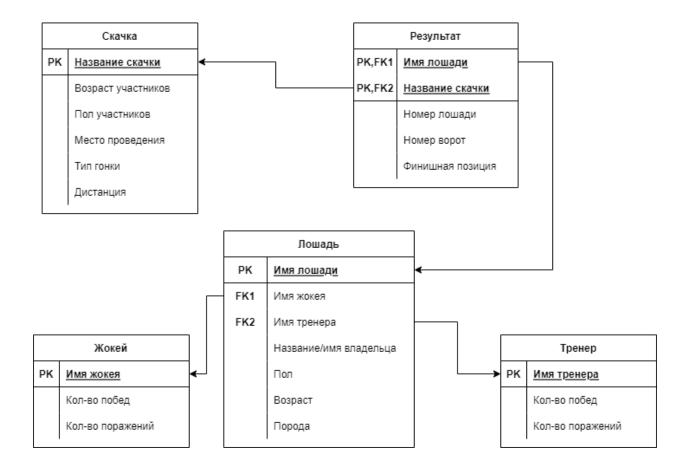
Лошадь – Жокей, многие ко многим, у лошади может быть несколько жокеев, у жокея может быть несколько лошадей

Лошадь – Владелец, один ко многим, у лошади может быть только один владелец, но у владелец может иметь несколько лошадей.

Лошадь – Тренер, один ко многим, у лошади может быть только один тренер, но тренер может тренировать несколько лошадей.

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

С использованием предоставленных источников была составлена и заполнена следующая база данных:



3. Проработка визуального интерфейса приложения

Интерфейс приложения состоит из двух окон. В первом окне отображаются данные таблиц базы данных.

Honest quest	Rachel Venniker	Alan Greeff	Mr L Sherrell	Colt	3	bay
Sand bank	J V'd Merwe	Gavin Smith	Ah Hang	Colt	3	bay
Имя лошади	Имя жокея	Имя тренера	Название/имя владельца	Пол	Возраст	Порода
лошадь	жокеи тр	ренер Резу	льтат Скачка			

Open manager

Во втором окне отображается менеджер запросов.

	Select	Union
Add	Select Group	Union Delete change