Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации СибГУТИ

Кафедра Прикладной Математики и Кибернетики

Расчетно-графическая работа:

Тема:

«Собачьи бега UK» ВАРИАНТ 11

Выполнила:

Студентка гр. ИП-013

Копытина Т.А

Проверил:

Старший Преподаватель

Милешко А.В

содержание:

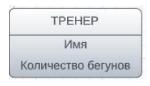
Этап 1: составление ER диаграммы предметной области	3
Этап 2: создание реляционной модели и БД	
Этап 3: создание интерфейса просмотра таблиц	7

ЭТАП 1 составление ER диаграммы предметной области

После исследования предметной области Собачьи бега, у меня получилось составить четыре сущности (Статистика собак-бегунов, Тренер, Место забега, Результат).



Сущность: Статистика собак-бегунов



Сущность: Тренер

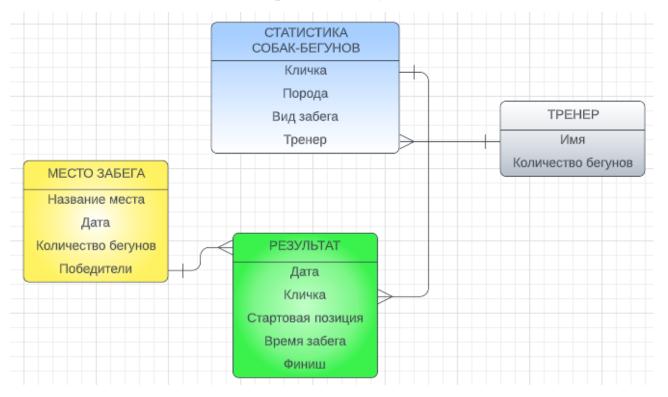


Сущность: Место забега



Сущность: Результат

ER-диаграмма для сущностей



Пояснения:

- 1) У одной собаки может быть несколько характеристик (Порода, кличка, вид забега, в котором она участвует, и имя тренера, которому она принадлежит).
- 2) У тренера есть имя, и у него может быть от 1 до n-ого количества собак-бегунов
- 3) Место забега предполагает: физическое название места, кол-во бегунов на данной трассе и победители.
- 4) Результат предполагает: дату проведения соревнований, кличку собаки, стартовую позицию собаки, время забега и ее финиш (данная сущность относится ко всем собакам, не только к победителям).

ЭТАП 2: создание реляционной модели и БД

Для реляционной модели БД я использовала SQLiteStudio. Для отображения связей таблиц в виде диаграммы – программу AdobePhotoshop.

Перевод сущностей в таблицы:

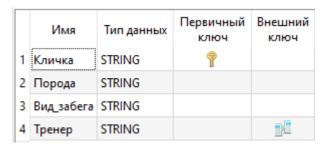


Таблица Статистика Собак



Таблица Тренер

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ
1	Дата	DATE	•	
2	Кличка	STRING		1 4
3	Стартовая_позиция	STRING		
4	Время_забега	TIME		
5	Финиш	INTEGER		

Таблица Результат

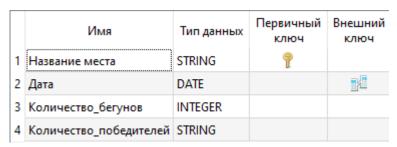
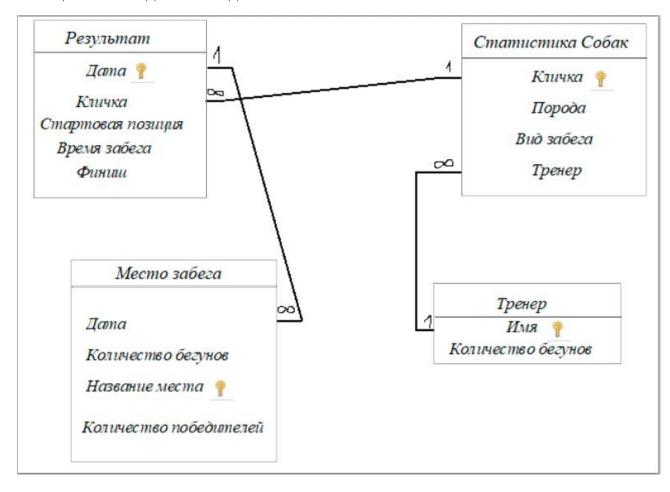


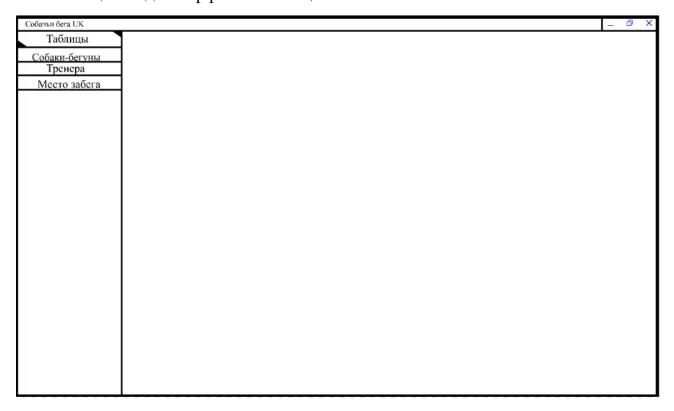
Таблица Место забега.

Реляционная модель базы данных:



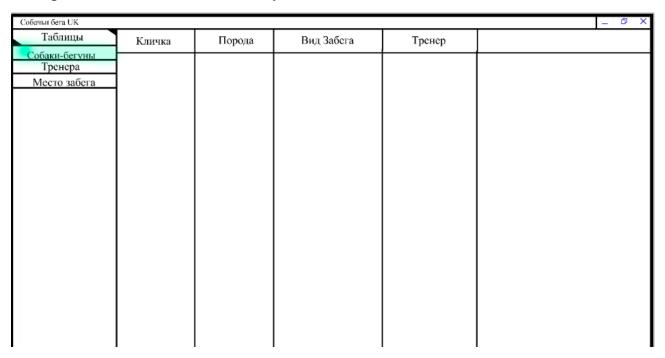
Этап 3: создание интерфейса просмотра таблиц

1. Общий вид интерфейса таблицы

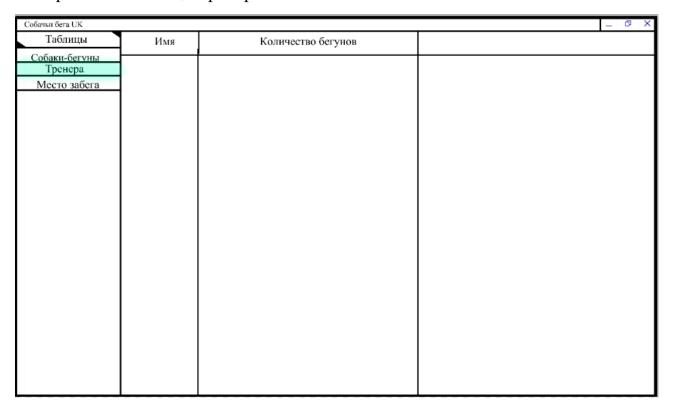


2. Примеры отображения таблиц с полями:

Отображение таблицы собак-бегунов



Отображение таблицы тренер



Отображение таблицы Место забега

Собачьи бега UK				_ 0 X
Таблицы	Название места	Дата	Количество бегунов	Количество победителей
Собаки-бегуны				
Тренера Место забега				
Wice to Sucoru				

3. Временная версия интерфейса конструктора запросов:

