

МИНЦИФРЫ
ФГБОУ ВО СибГУТИ

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа.

Вариант 12.

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-017

Наумов Никита Владимирович

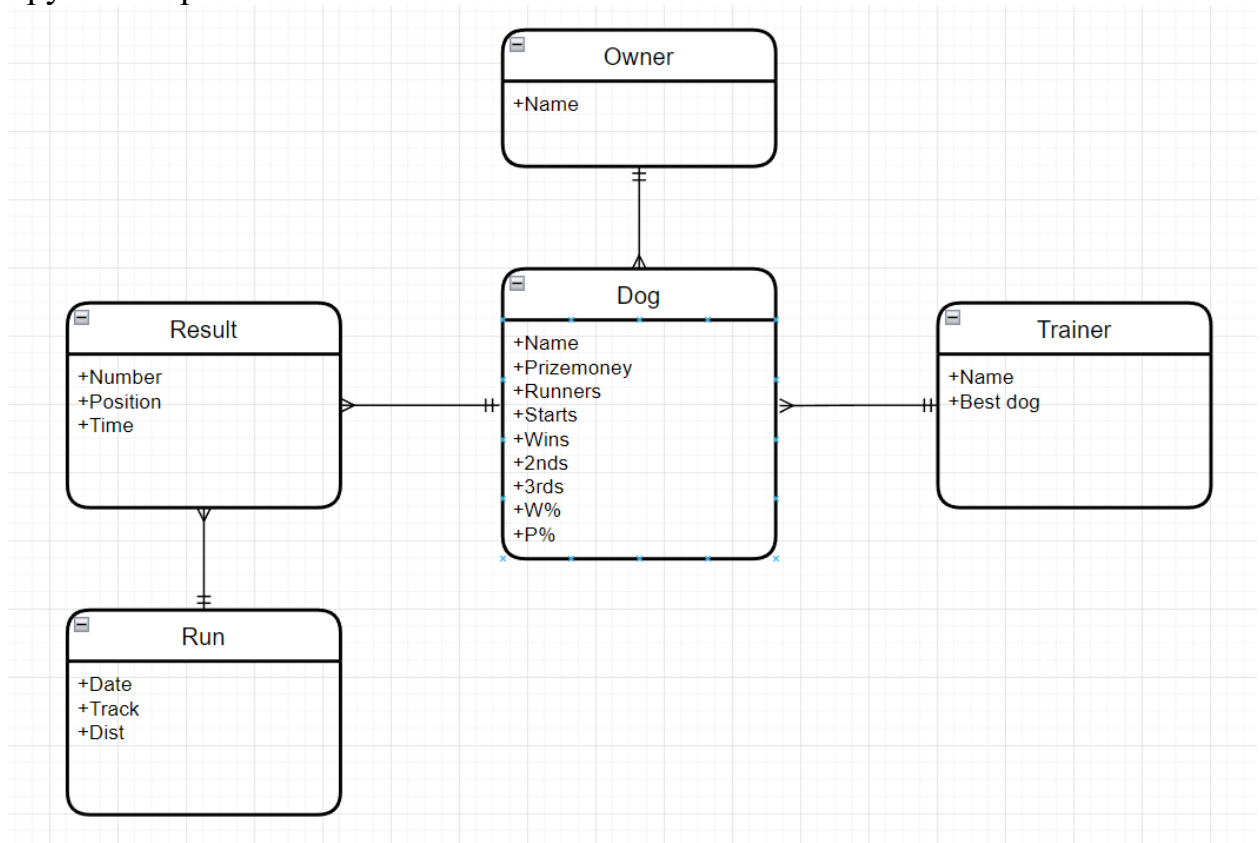
Преподаватель:

Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы

Собачьи бега — спортивные соревнования в виде забегов собак, преследующих приманку в виде искусственного зайца или кролика по круговой трассе.



После исследования предметной области была составлена ER диаграмма, в которой отображены 5 сущностей:

- Dog – участник соревнований
- Owner – владелец собаки
- Trainer – тренер собаки
- Result – результат одной собаки в забеге
- Run – забег

В данной диаграмме отображены следующие связи:

- Dog – Trainer: многие к одному. У каждой собаки может быть только один тренер, у каждого тренера может быть несколько собак.
- Dog – Owner: многие к одному. У собаки только один владелец (если владельцев несколько, то они объединяются в синдикат, который мы принимаем за одного владельца). У человека/синдиката может быть несколько собак.

- Dog – Result: один ко многим. У каждой собаки может быть несколько результатов по разным забегам, результат принадлежит только одной собаке.
- Result – Run: многие к одному. У забега может быть несколько результатов, каждый результат относится к одному забегу.

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

