

# Визуализация примера для моделей и подходов к организации данных

иерархическая

Предметная область: маркетинг

Объекты: работник, заказ, клиент

Связь: Клиент зависит от работника, заказ зависит от клиента. Каждый заказ может быть связан только с одним клиентом, каждый клиент может быть связан только с одним работником. При этом один работник может иметь несколько клиентов, а клиент - несколько заказов

сетевая

Предметная область: наблюдение за птицами

Объекты: вид, цвет, место обитания

Связь между объектами:

Один вид может иметь несколько цветов, один цвет может быть у нескольких видов. Один вид может иметь несколько мест обитаний, в одном месте обитания могут обитать несколько видов.

реляционная

предметная область: Хранение книг

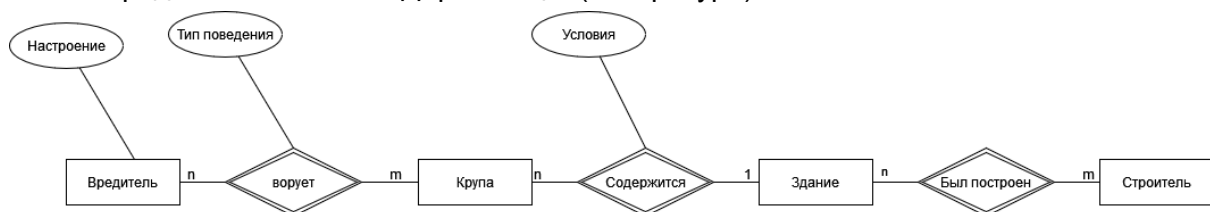
Объекты: Отношение "книга", содержащее атрибуты "Название", "Автор"; отношение "Автор" содержащее атрибут "ФИО".

Связь между объектами:

Отношение "Книга" зависит от отношения "Автор", при этом атрибут "Автор" является внешним ключом, связанным с атрибутом "ФИО" отношения "Автор".

сущность-связь

Предметная область: Дератизация(литература)



семантическая

Область: музыка

Объекты: Артист, Альбом, жанр, песня, слово

связи:

Артист записывает один или несколько Альбомов

Альбом содержит одну или более Песен  
Песня имеет один или более жанров  
Песня может содержать слова

объектно-ориентированная (англ. object-oriented), конец 1980-х –  
Область: медицина

Объекты:

класс "Человек", содержащий следующие поля:

"Имя"

"Возраст"

методы класса:

"Ходить"

"Думать"

класс "Доктор", наследуемый от класса "Человек", содержащий поля:

"Специальность"

методы класса:

"Лечить"

класс "Пациент", наследуемый от класса "Человек", содержащий поля:

"Диагноз"

"Направление"

Методы класса:

"Страдать"

объектно-реляционная

Область: медицина

Объекты:

класс "Человек", содержащий следующие поля:

"Имя"

"Возраст"

методы класса:

"Ходить"

"Думать"

класс "Доктор", наследуемый от класса "Человек", содержащий поля:

"Специальность"

методы класса:

"Лечить"

класс "Пациент", наследуемый от класса "Человек", содержащий поля:

"Диагноз"

"Направление"

Методы класса:

"Страдать"

Отношение "Болезнь", содержащее атрибуты "Название", "Симптомы",  
"Область"

Отношение "Специальность", содержащее атрибуты "Название"

"Доктор" связан с отношением "Специальность" через поле "Специальность",  
связанным с атрибутом "Название"

“Пациент” связан с отношением “Болезнь” через поле “Диагноз”, связанное с атрибутом “Название”