

# ER-диаграммы

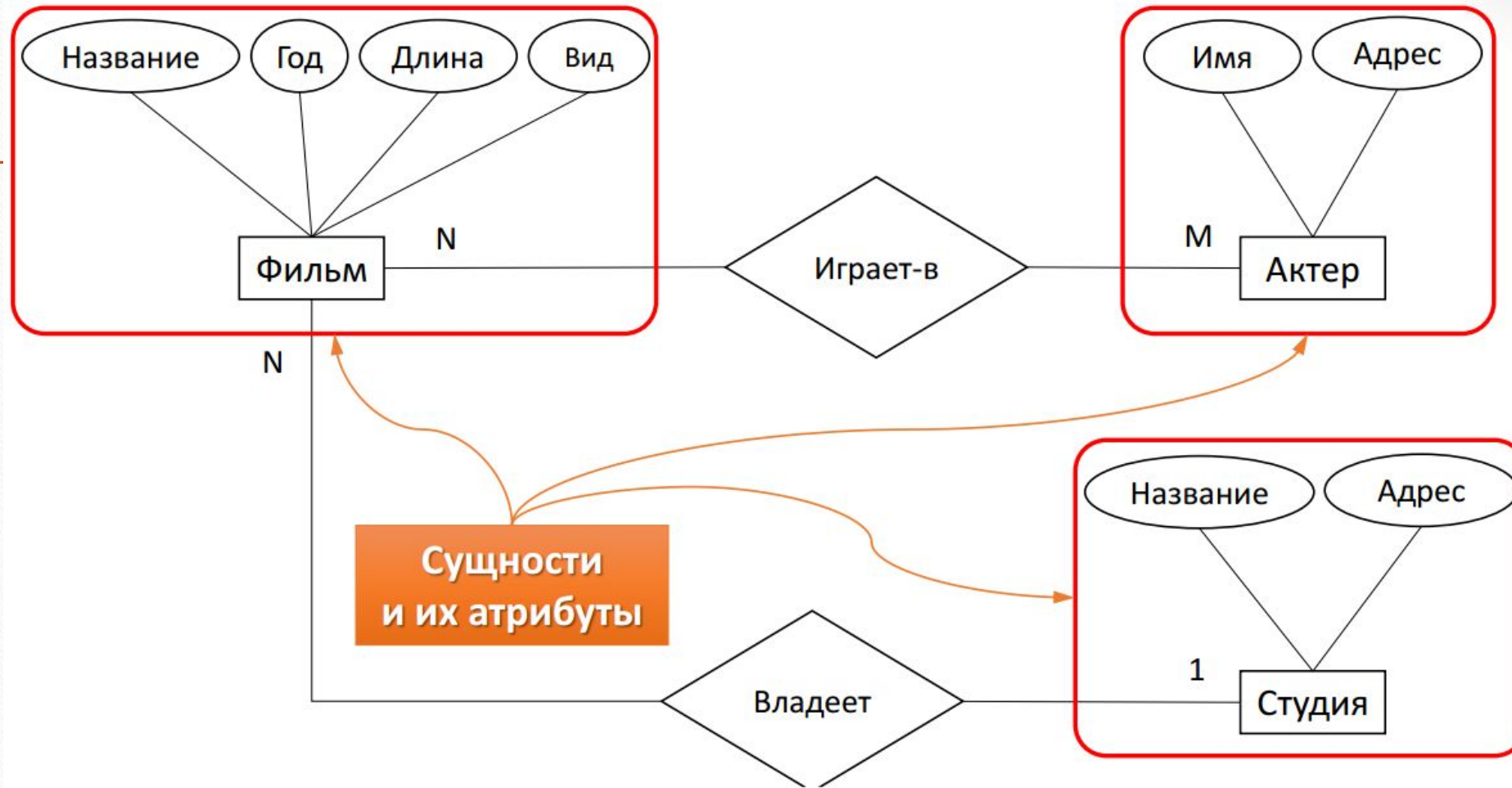
---

Чена. Мартина. Беркера.

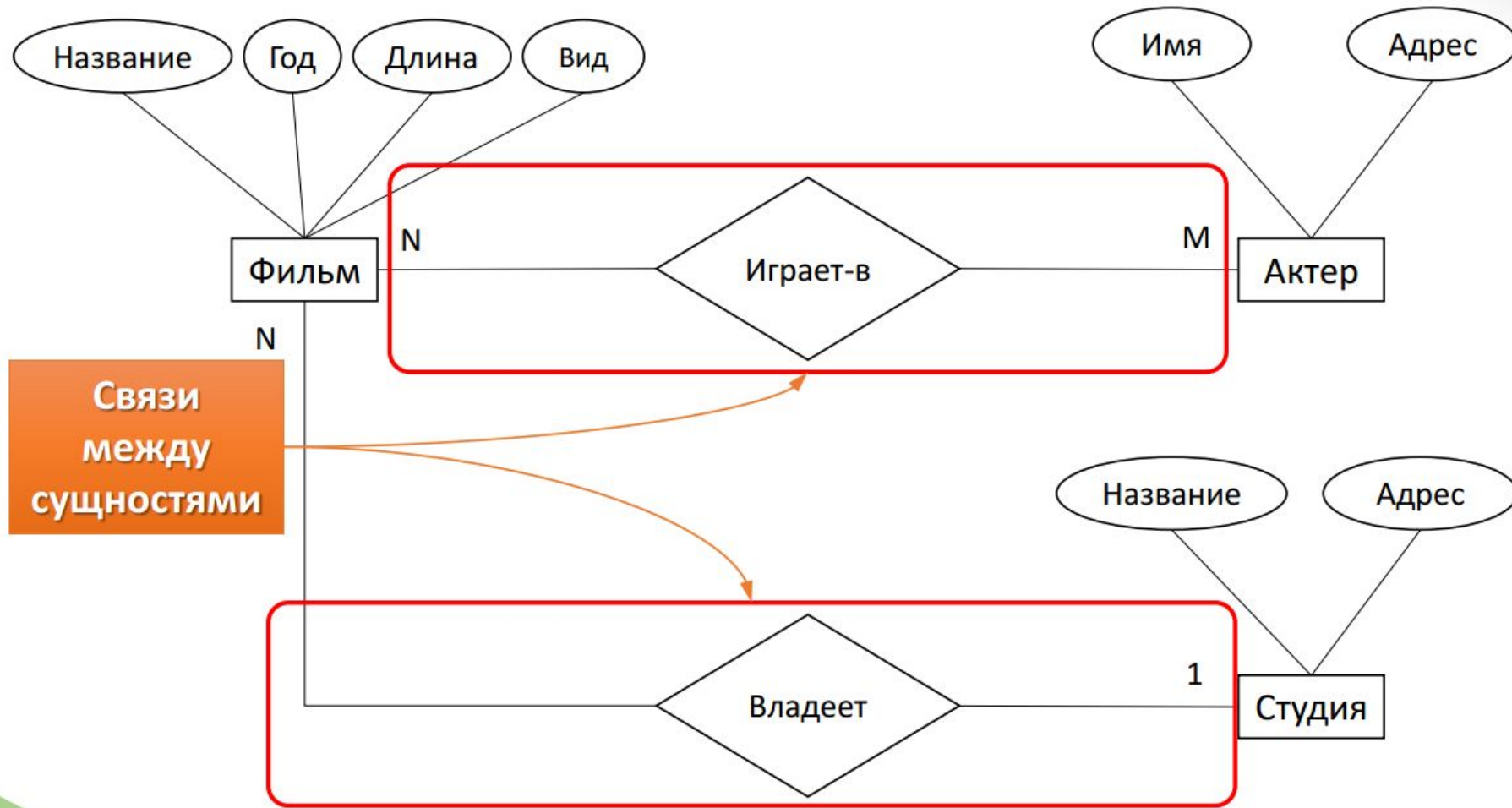
# Модель «сущность – связь». Нотация Питера Чена

Сущность (объект)	 Сотрудник
Атрибут сущности (свойство, характеризующее объект)	 ФИО
Ключевой атрибут (атрибут, входящий в первичный ключ)	 <u>Номер сотр.</u>
Связь	 Работает

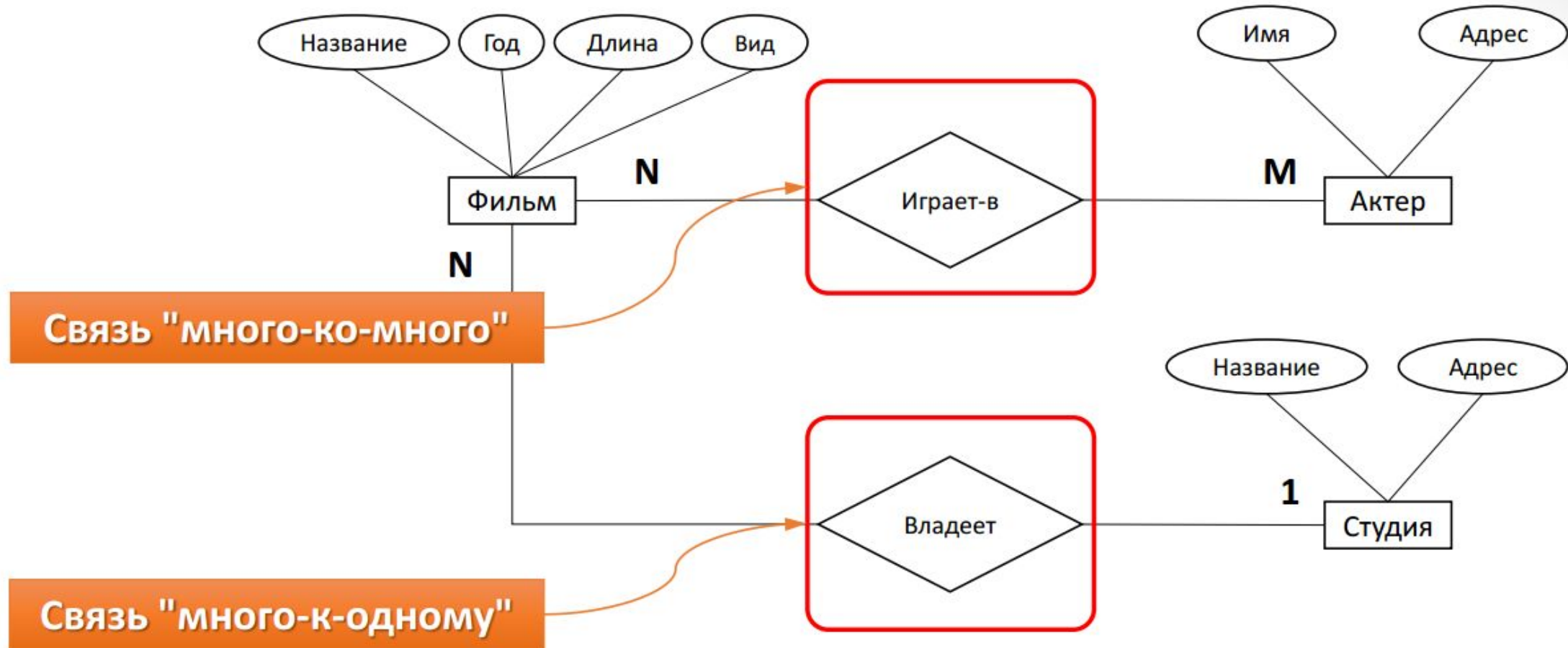
# Сущности и их атрибуты: нотация Чена



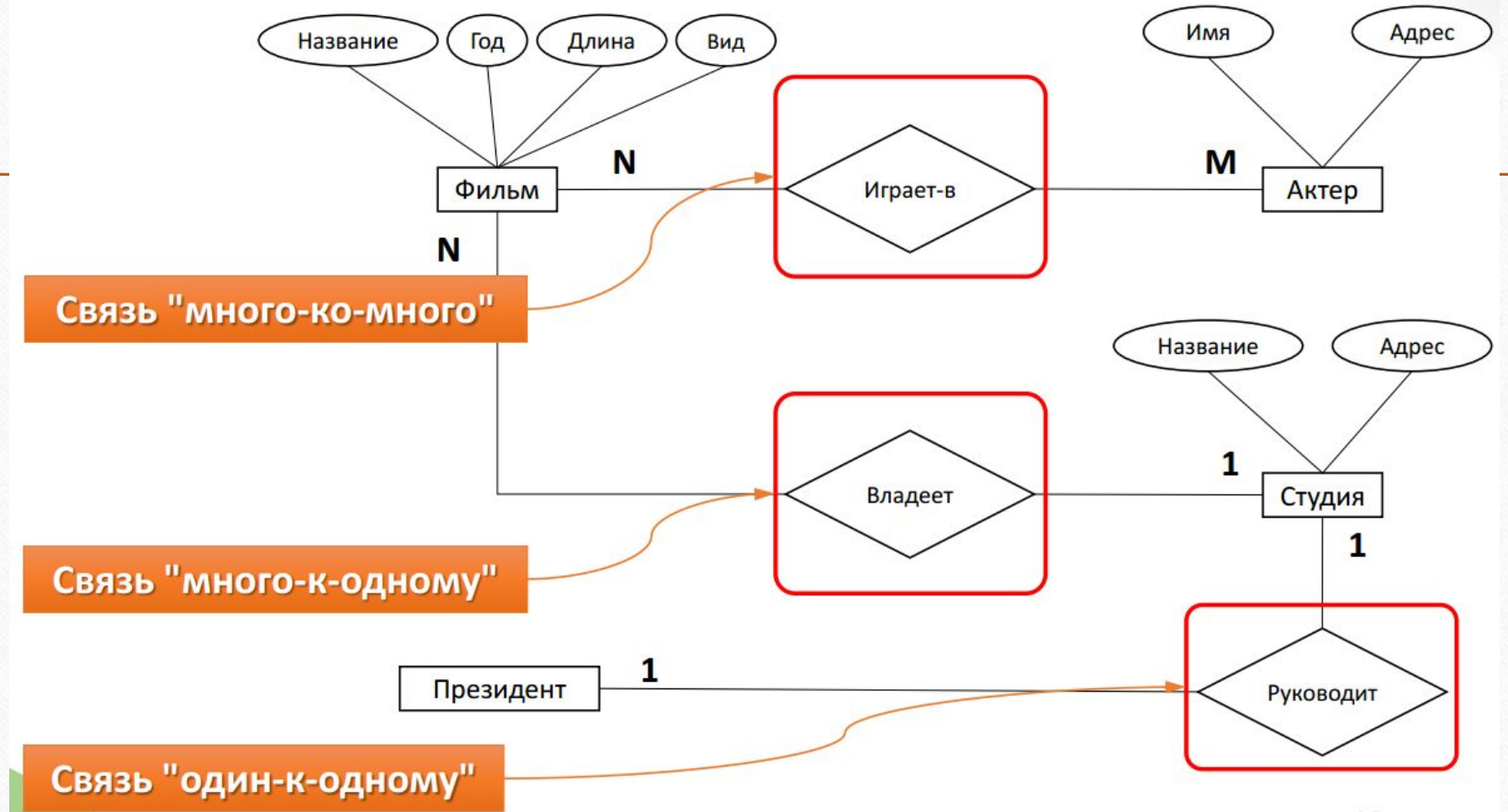
## Связи между сущностями: нотация Чена



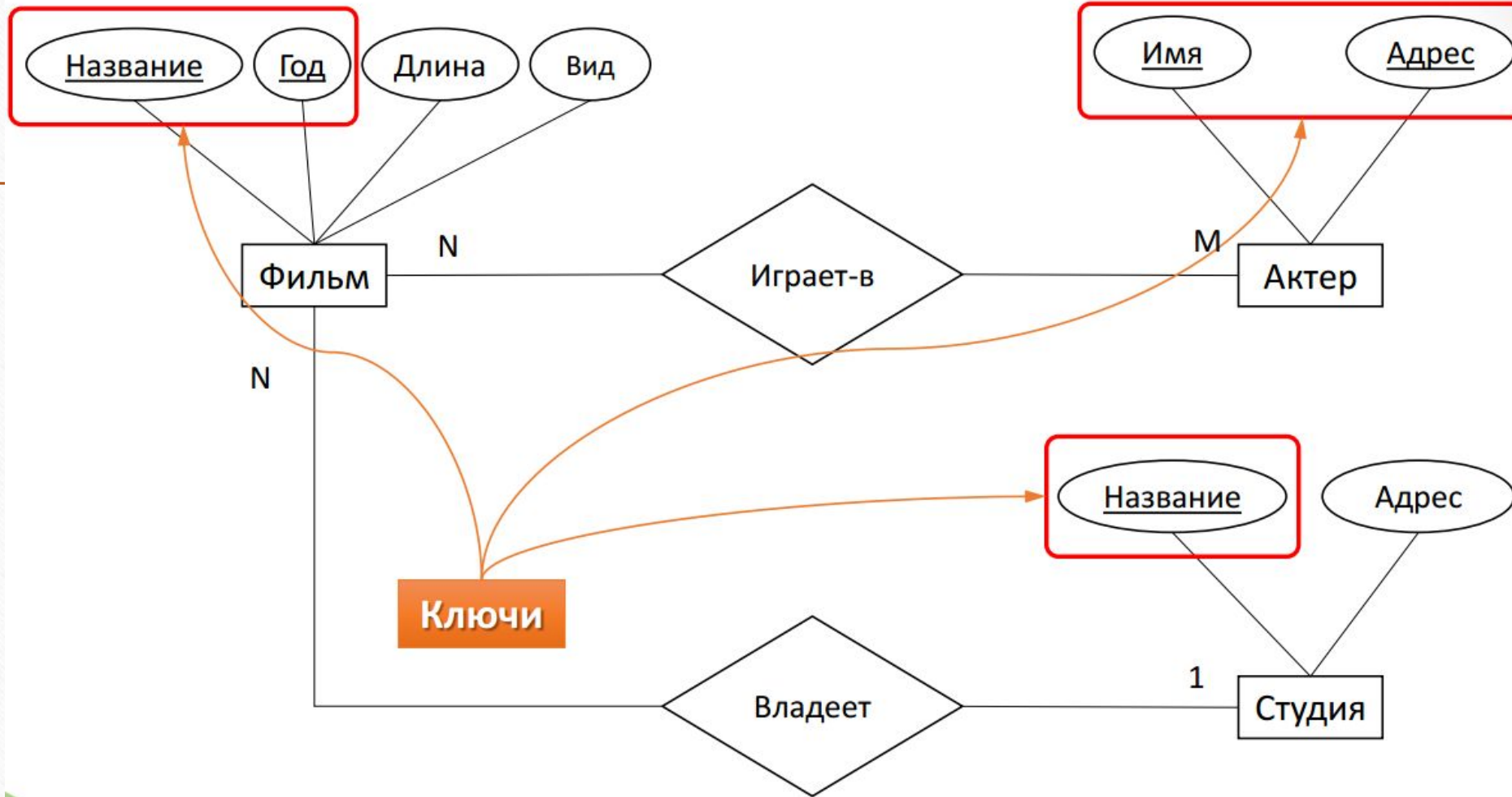
# Бинарные связи: нотация Чена



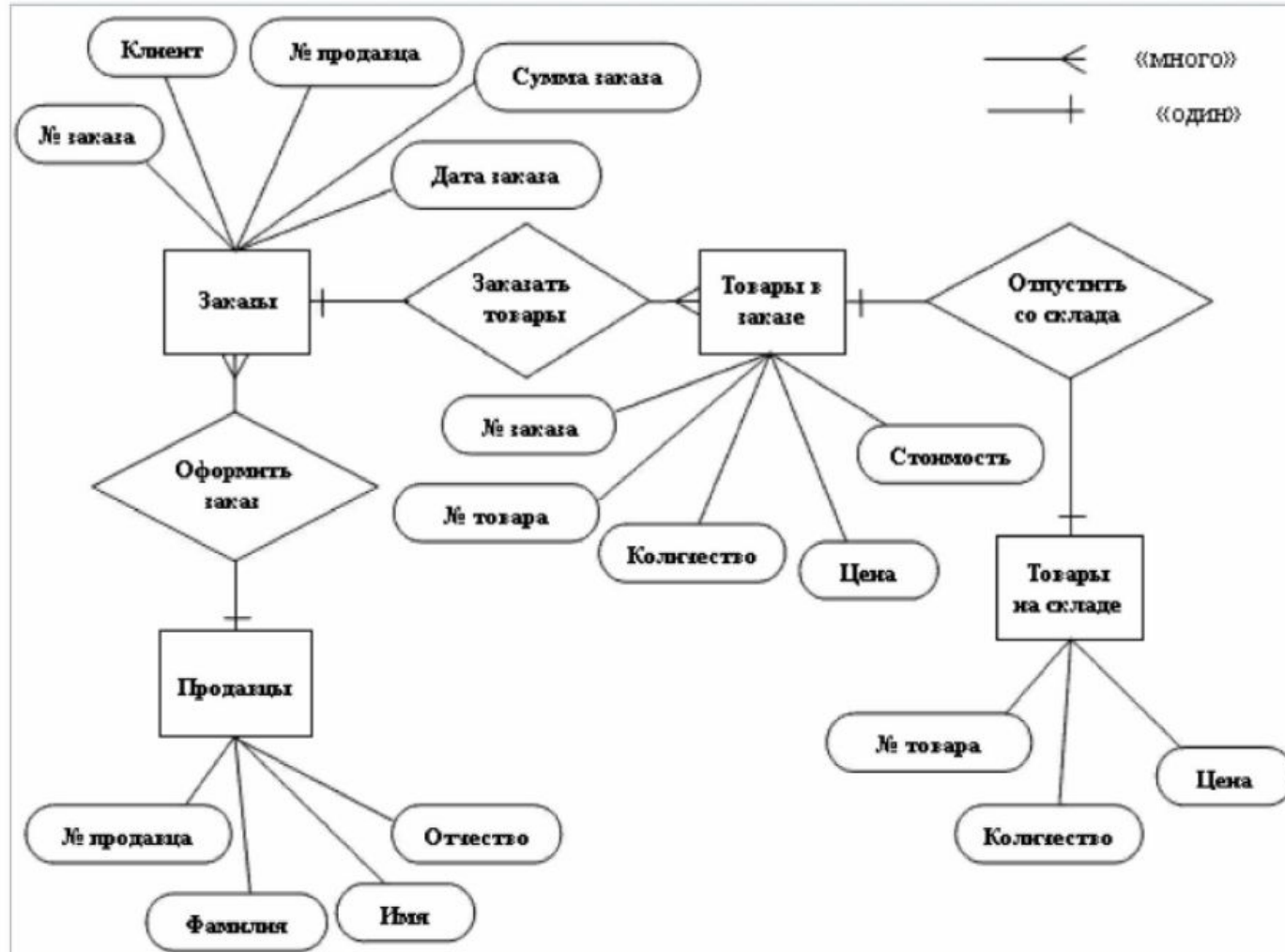
# Бинарные связи: нотация Чена



# Ключевые атрибуты

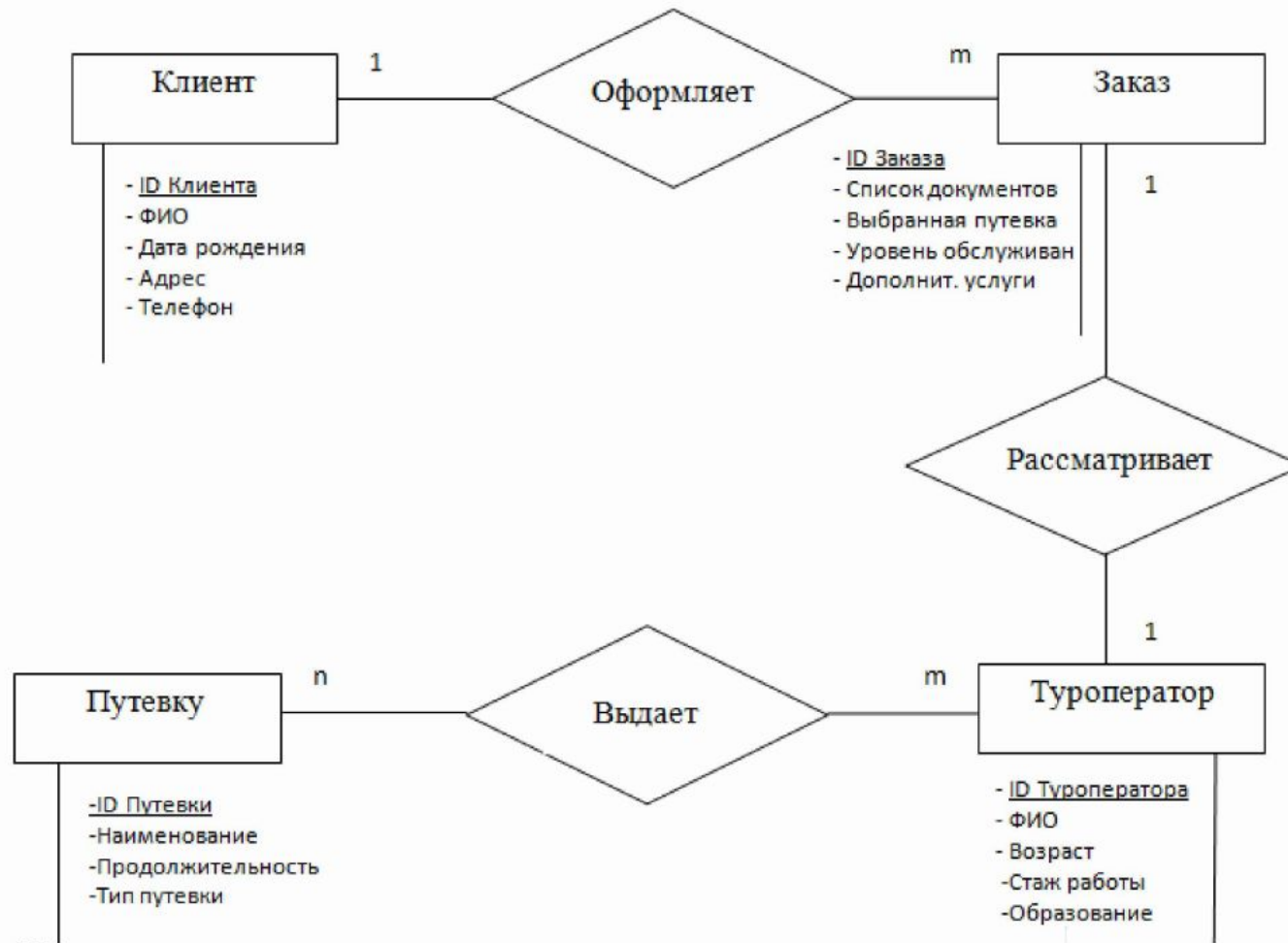


# Модель «сущность-связь»: пример





## Другой способ указания атрибутов



## Нотация Баркера

---

Каждая сущность изображается в виде прямоугольника с именем сущности в верхней части

Атрибуты изображаются в пределах прямоугольника, определяющего сущность

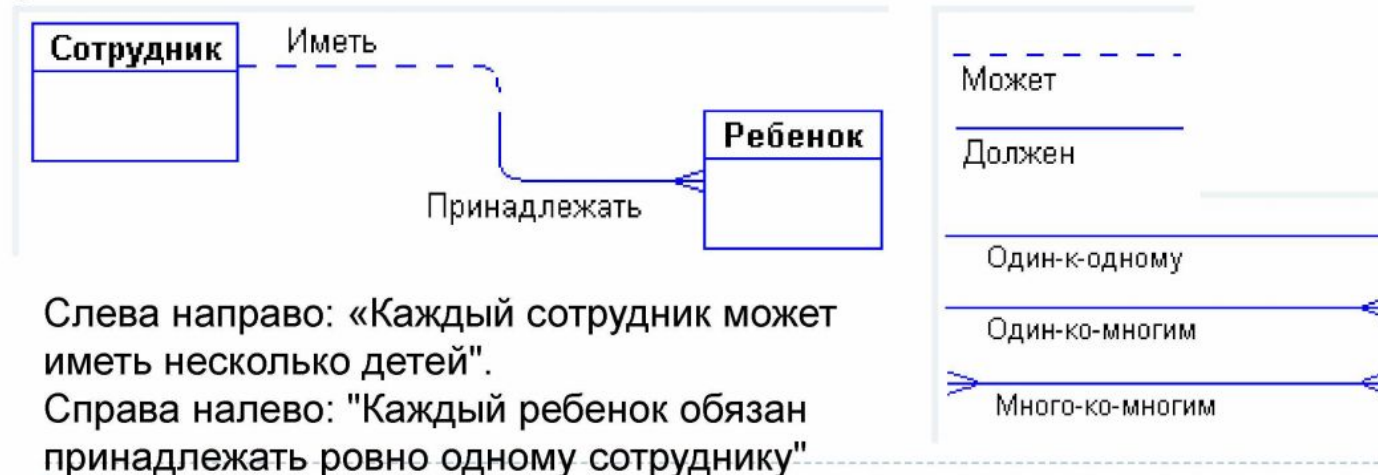
**Ключевые атрибуты выделяются символом #**

Студент
#Н_ЗачКнижки
Фамилия
Имя
Отчество

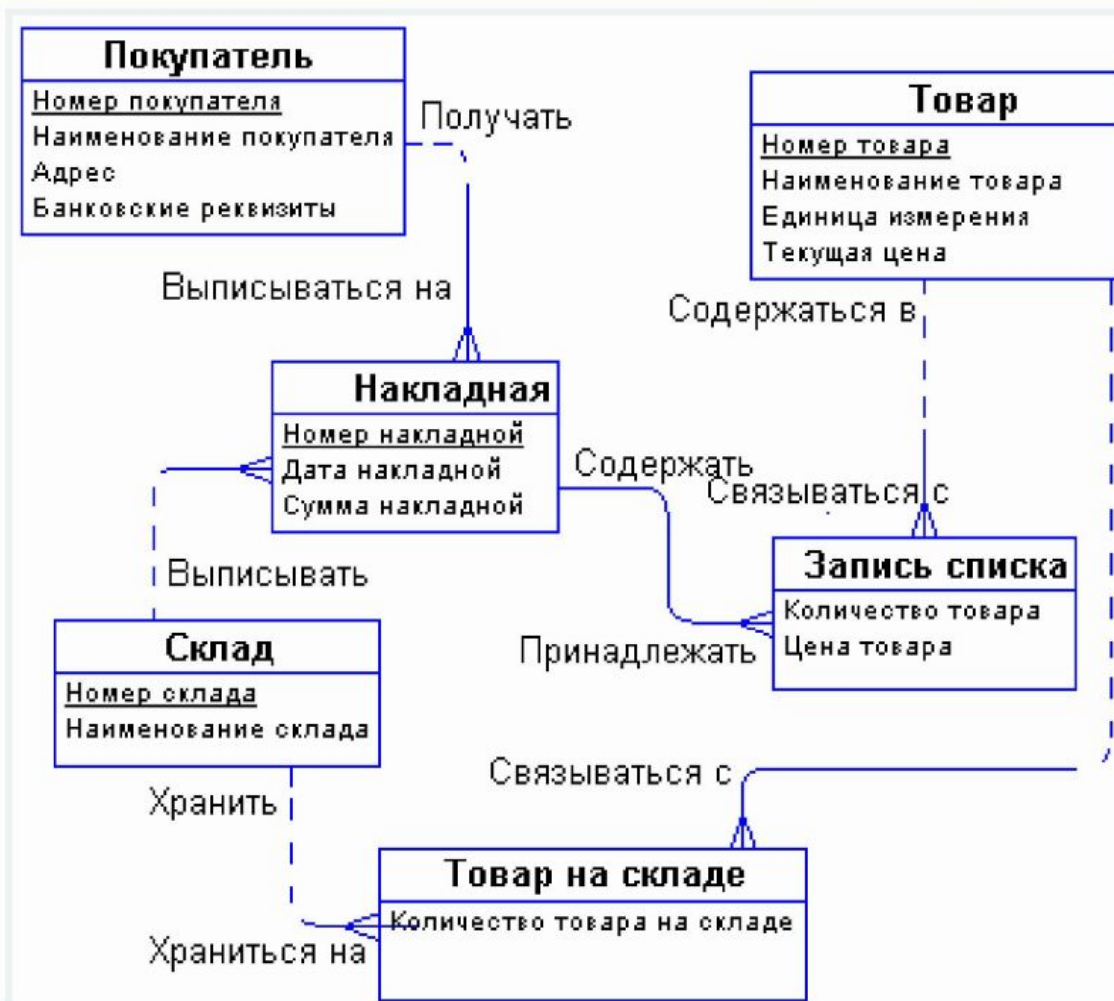
## Нотация Баркера

Связь – сплошная или пунктирная линия до середины в зависимости от того, является она обязательной или необязательной

**Сплошная линия** - обязательное участие в связи каждого экземпляра сущности, со стороны которой эта линия проведена, **пунктирная** – необязательное участие



# Нотация Баркера. Пример



# Модель «сущность-связь» Мартина

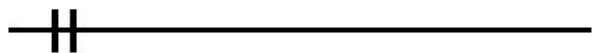
## Бинарные связи: вороныи лапки



- Ноль или более



- Один или более



- Только один



- Ноль или один

## Бинарные связи: вороны лапки

