

Диаграмма сущность-связь

Подготовили учащиеся гр.93492
Кувардина Т.
Буцько С.

Содержание

* Сущность

* Экземпляр сущности

* Атрибут сущности

* Ключ сущности

* Связь

* Типы связей

* Модальности связей

* Пример

Сущность - это класс однотипных объектов, информация о которых должна быть учтена в модели.



Экземпляр сущности - это конкретный представитель данной сущности.



Атрибут сущности - это именованная характеристика, являющаяся некоторым свойством сущности.

Сотрудник
Табельный номер
Фамилия
Имя
Отчество
Должность
Зарплата

Ключ сущности - это избыточный набор атрибутов, значения которых в совокупности являются уникальными для каждого экземпляра сущности.

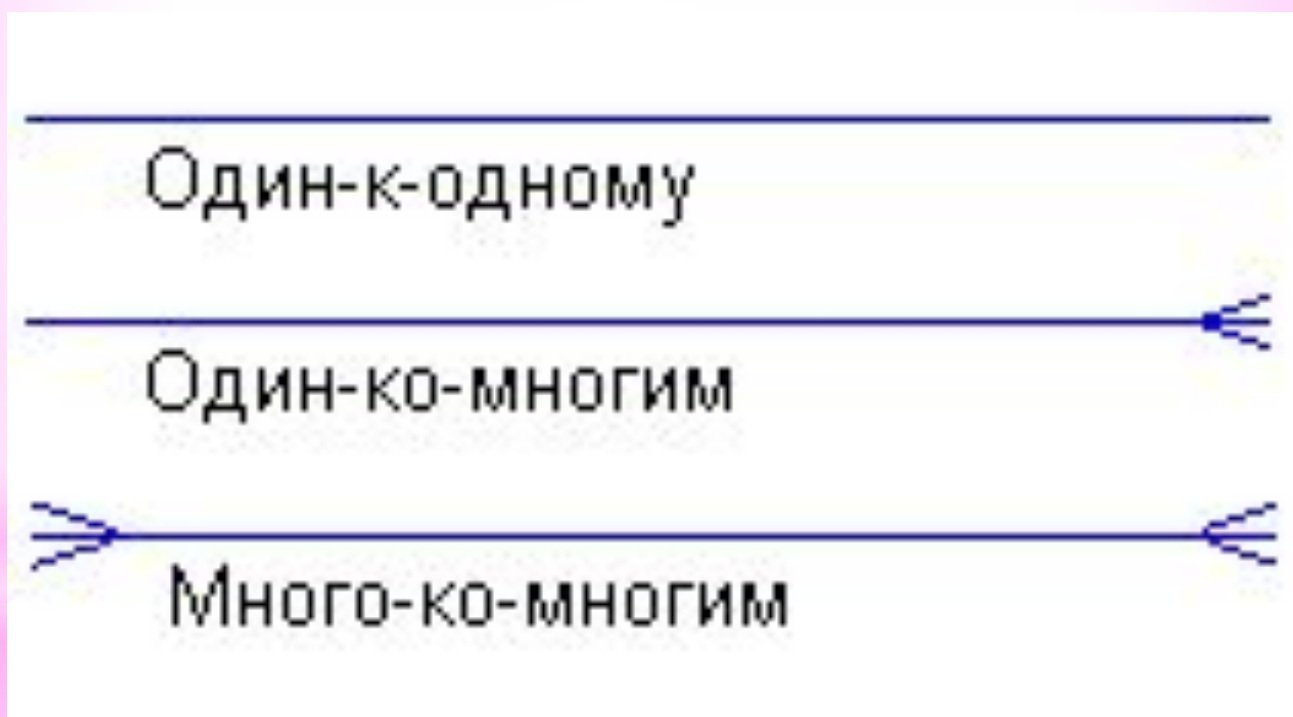


Связь - это некоторая ассоциация между двумя сущностями. Одна сущность может быть связана с другой сущностью или сама с собою.

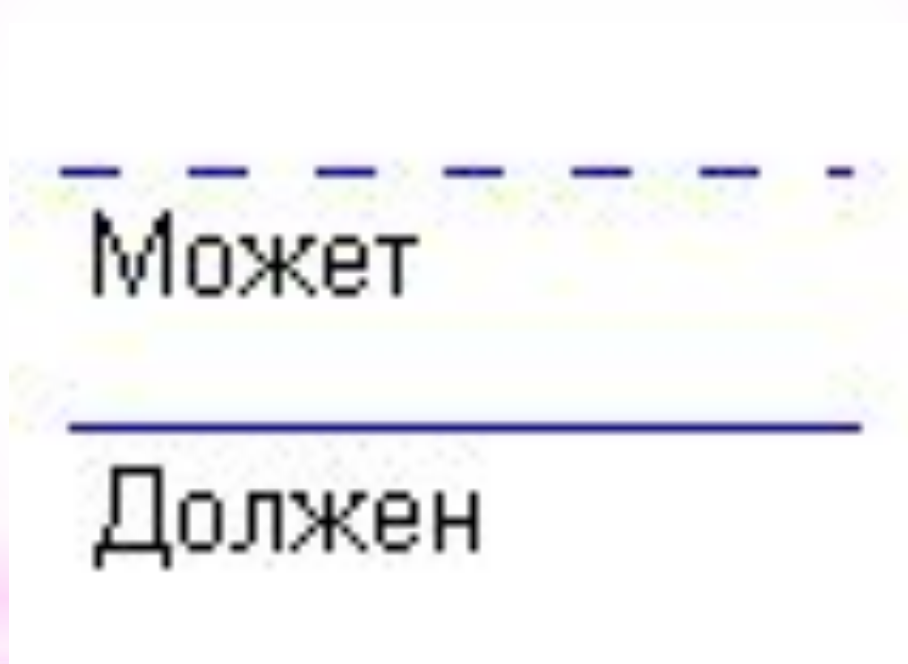


Каждая связь имеет два конца и одно или два наименования.

Типы связи:



Каждая связь может иметь одну из двух модальностей связи:



Пример. Необходимо разработать информационную систему по заказу некоторой оптовой торговой фирмы.

- * Хранить информацию о покупателях.
- * Печатать накладные на отпущенные товары.
- * Следить за наличием товаров на складе.

* Покупатель

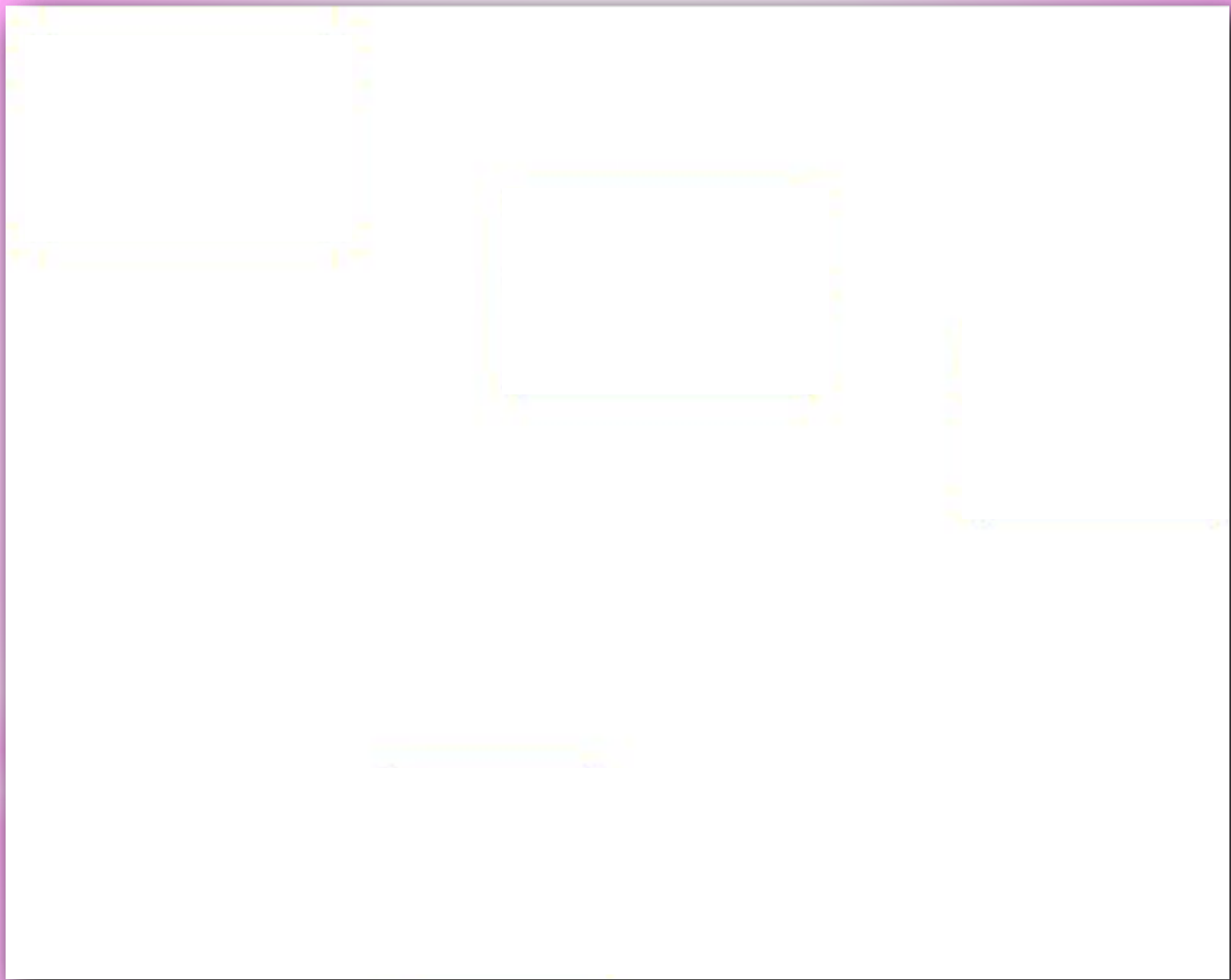
* Накладная

* Товар

* Склад

* Наличие товара

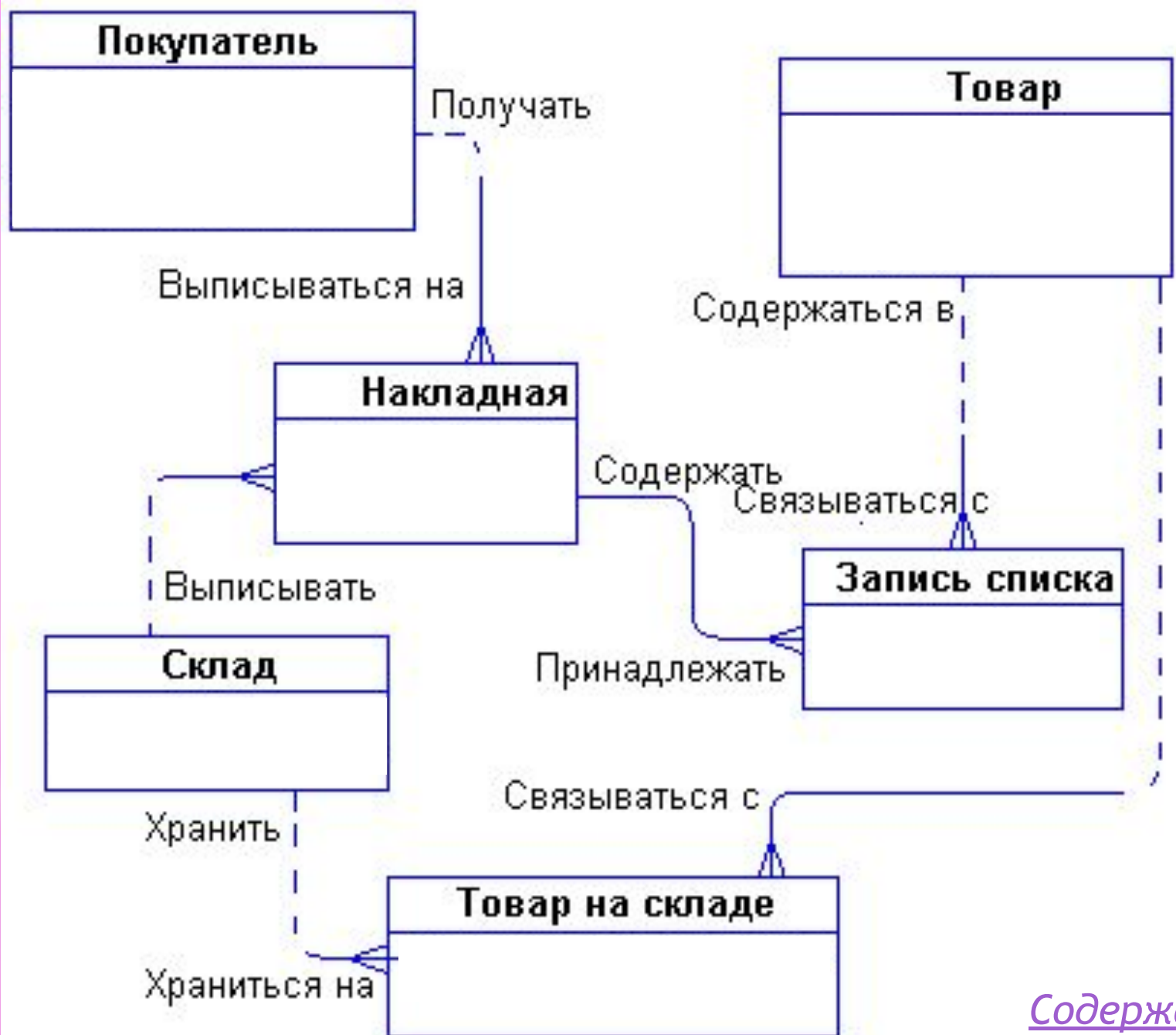




Определить атрибуты сущностей.

Наименование покупателя	Дата накладной
Адрес	Список товаров в накладной
Банковские реквизиты	Количество товара в накладной
Наименование товара	Цена товара в накладной
Цена товара	Сумма накладной
Единица измерения	Наименование склада
Номер накладной	

Теперь получаем итоговую диаграмму



Спасибо за внимание!