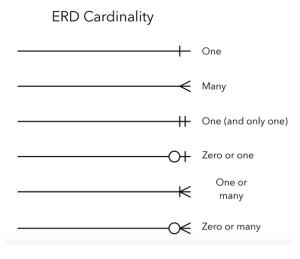
5. Лекция

Category	Empty
	Empty
① Created	May 28, 2023 11:22 AM
Reminder	Empty
Status	Open
Ø URL	Empty
Updated	May 28, 2023 11:22 AM

ERD Notation



The domain model class diagram

Class

• type of classification used to describe a collection of objects

Domain class

• classes that describe objects in the problem domain

Class Diagram

• A UML diagram that shows classes with attributes and associations (plus methods if it models software classes)

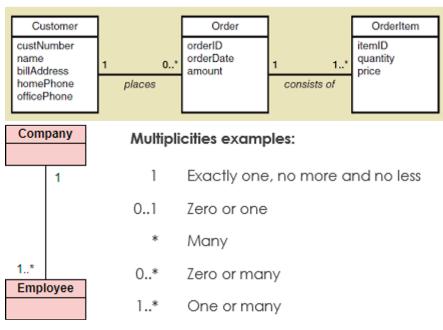
Domain model class diagram

- a class diagram that only includes classes from the problem domain, not software classes so no method
- Тези множества същности, които разглеждахме досега, имат само характеристики/атрибути, а нямат методи като софтуерните класове

UML Domain class notation



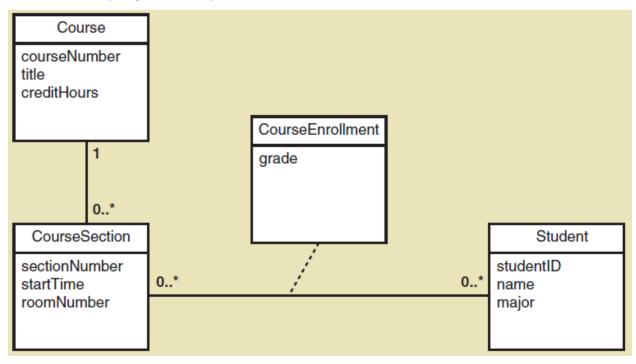
Simple domain model class diagram



https://www.google.com/url?

Асоциативни класове

Ако имаме връзка много къмм много използваме асоциативни класове, за да запаметим атрибутите на връзката



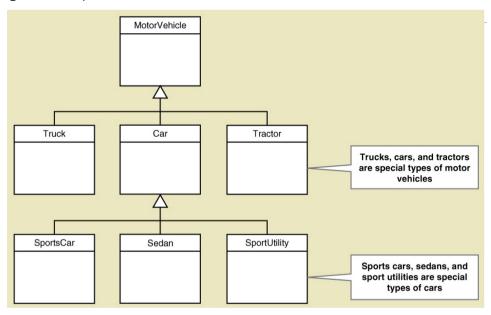
Generalization/Specialization Relationships

Generalization/Specialization

- A hierarchical relationship where subordinate classes are special types of the superior classes. Often called an Inheritance Hierarchy
 Superclass
- the superior or more general class in a generalization/specialization hierarchy Subclass
- the subordinate or more specialized class in a generalization/specialization hierarchy

Inheritance

 \circ the concept that subclasses classes inherit characteristics of the more general superclass

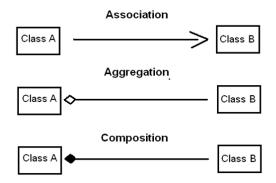


Whole-part relationship

Имаме възможност да посочим, че някакъв обект е част от друг обект

Тази връзка има две различни измерения

- 1. **Aggregation** Когато имаме нещо цяло и то се състои от отделни компоненти, но тези компоненти могат да съществуват самостоятелно примерно компютърна конфигурация с принтер
- 2. **Composition** Примерно ръката на човек не може да съществува самостоятелно, друг пример е стая в хотел, няма как да имаме просто стая



UML Relationships

- 1. Association Relationships като връзките в
- 2. Whole-part relationships
 - a. Aggregation
 - b. Composition
- 3. Generalizations/specialization Relationships
 - a. Inheritance

UML Diagrams

1. Structure diagrams

Описваме структурата на информацията - свързана с E/R модела Къде е инфомрацията, структурата на самото приложение

- 2. Behavior Diagram
 - a. Use case diagram
 - b. Activity diagram стъпка по стъпка какво правят ползвателите
 - c. Interaction diagram диаграми на взаимодействие описват интерфейса, комуникацията...