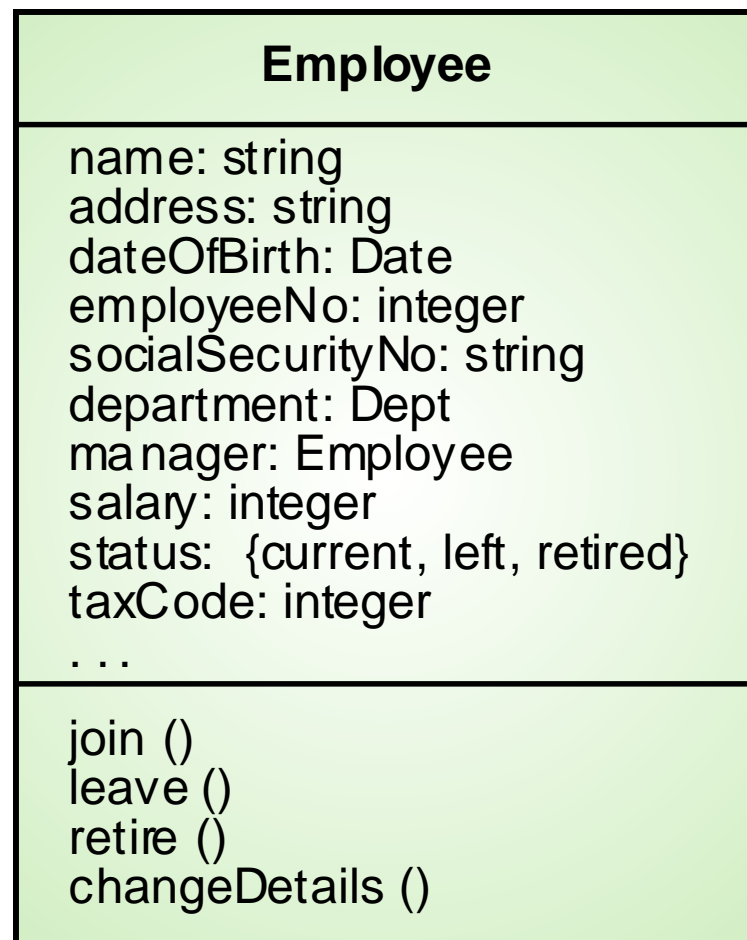


Introdução a Diagrama de Classes

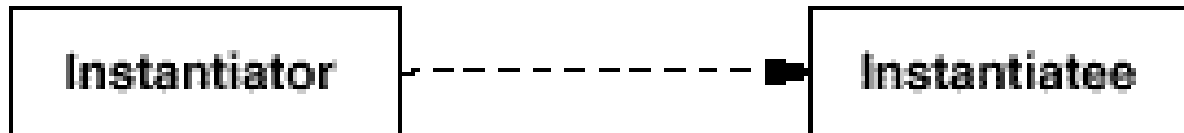
Classe

- ▶ Notação
 - retângulos com o nome no topo
 - atributos na secção intermediária
 - operações na secção de baixo



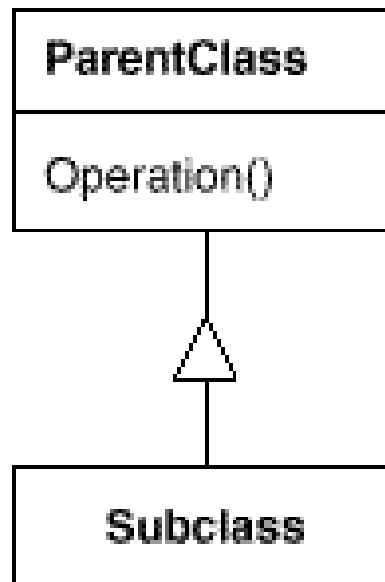
Instanciação

- ▶ A dashed arrowhead line indicates a class that instantiates objects of another class. The arrow points to the class of the instantiated objects.

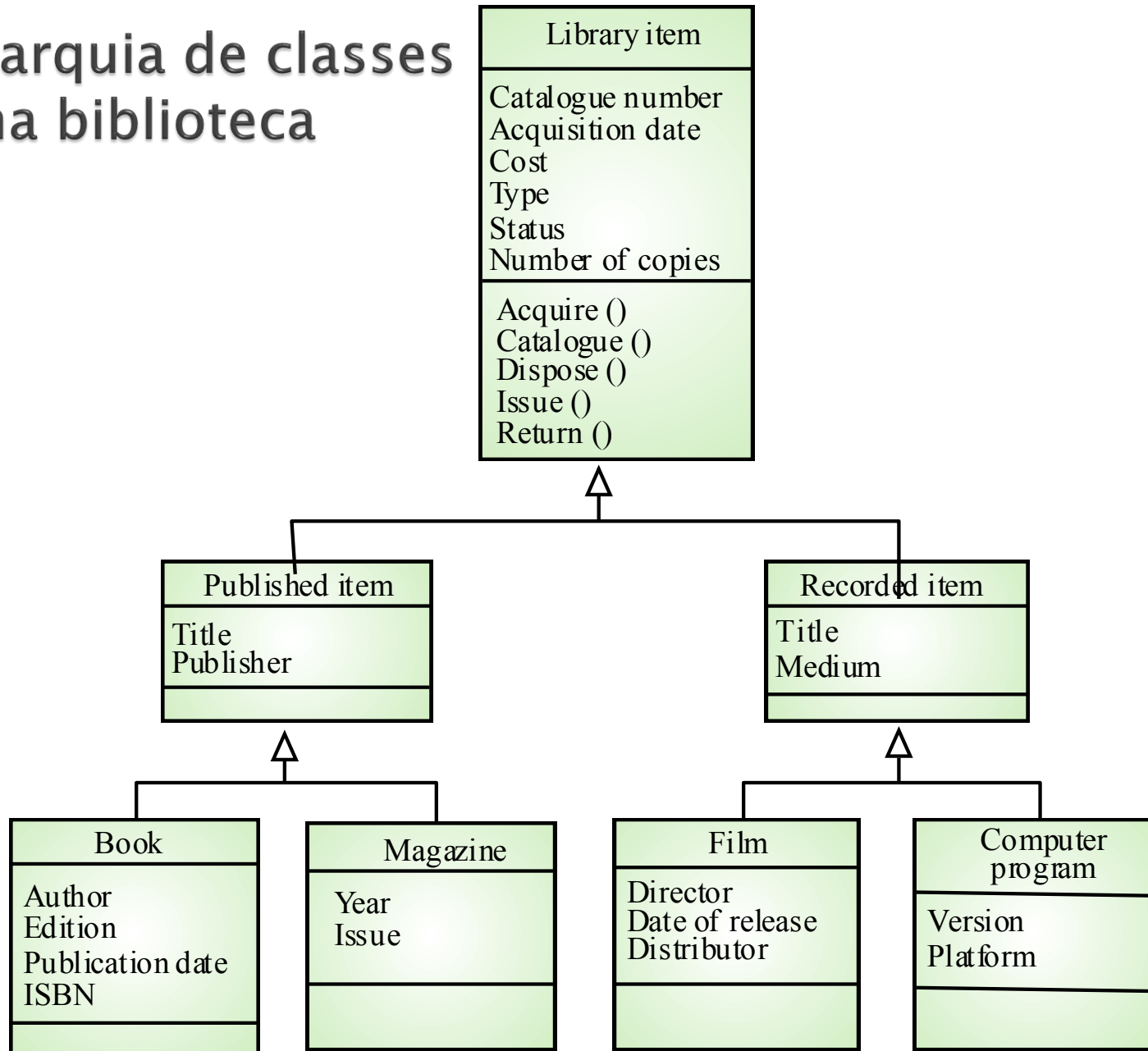


Herança

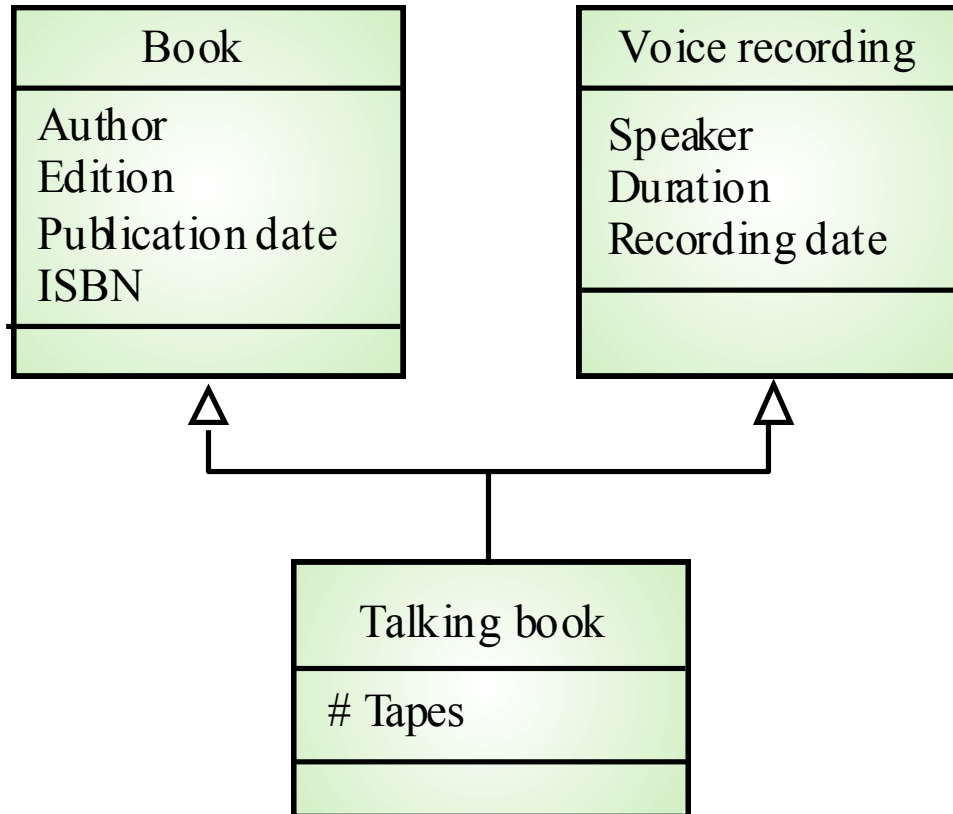
- ▶ We indicate the subclass relationship with a vertical line and a triangle:



Hierarquia de classes numa biblioteca

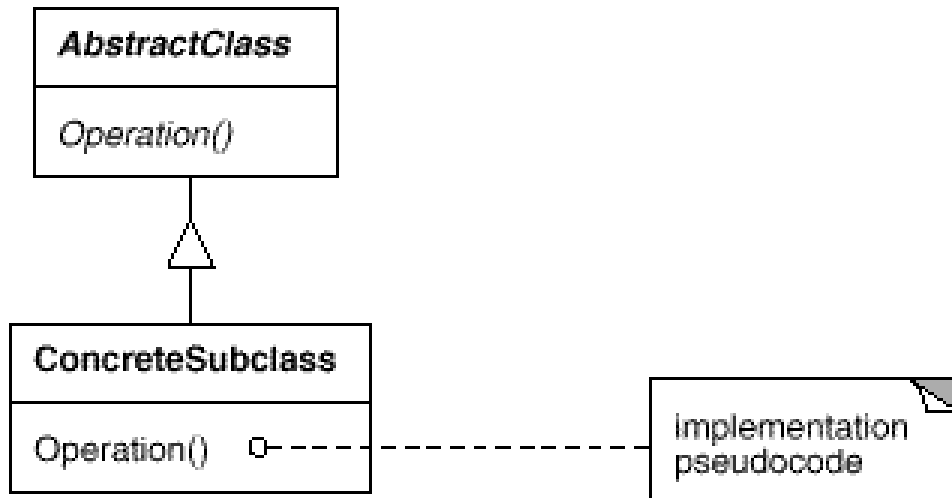


Herança múltipla



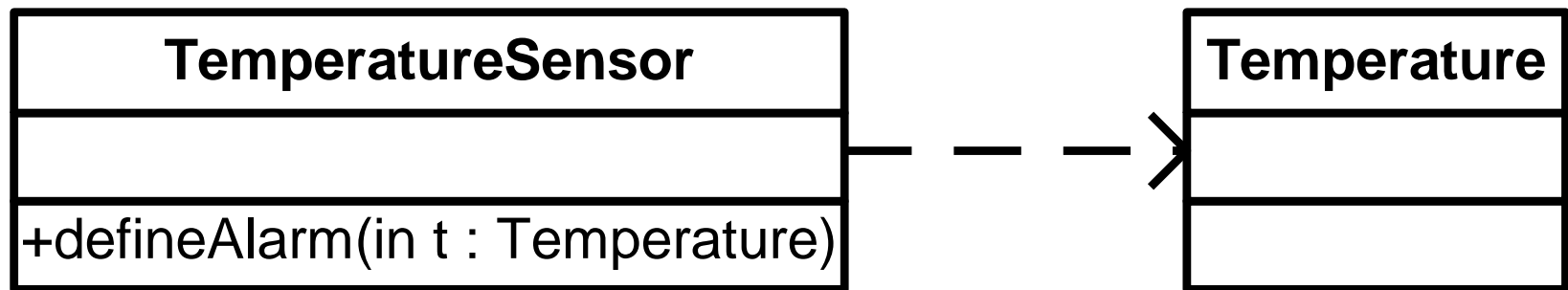
Classes abstratas

- ▶ Nome em Itálico

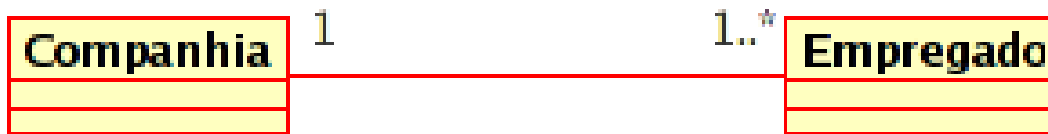


Dependência

- ▶ É um relacionamento que determina que uma mudança na especificação de uma classe pode afectar uma outra classe, mas não necessariamente o contrário

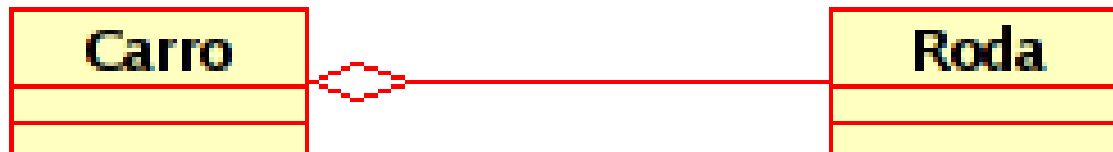


Associações



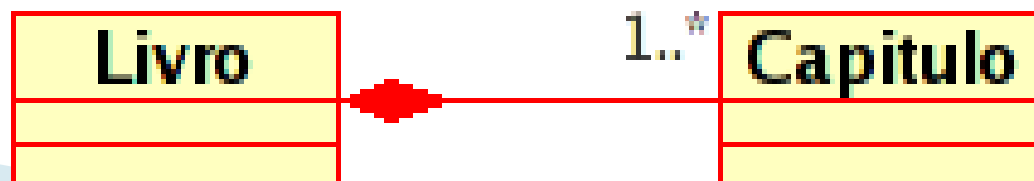
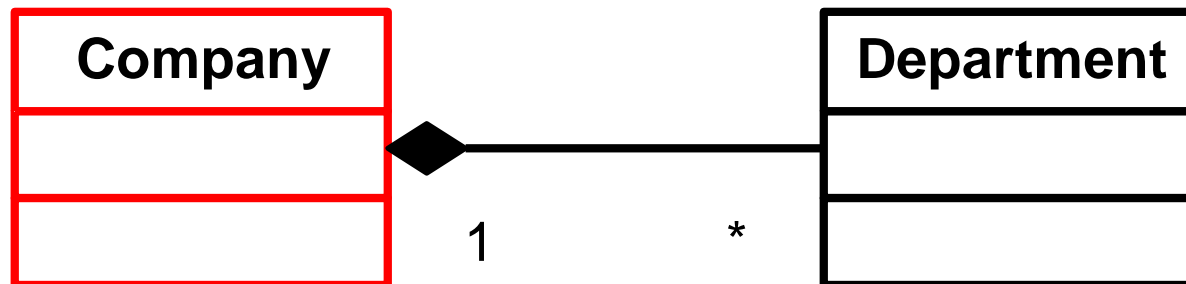
Agregação

- ▶ Mostra como classes são compostas de outras classes
- ▶ É uma associação *parte-de*

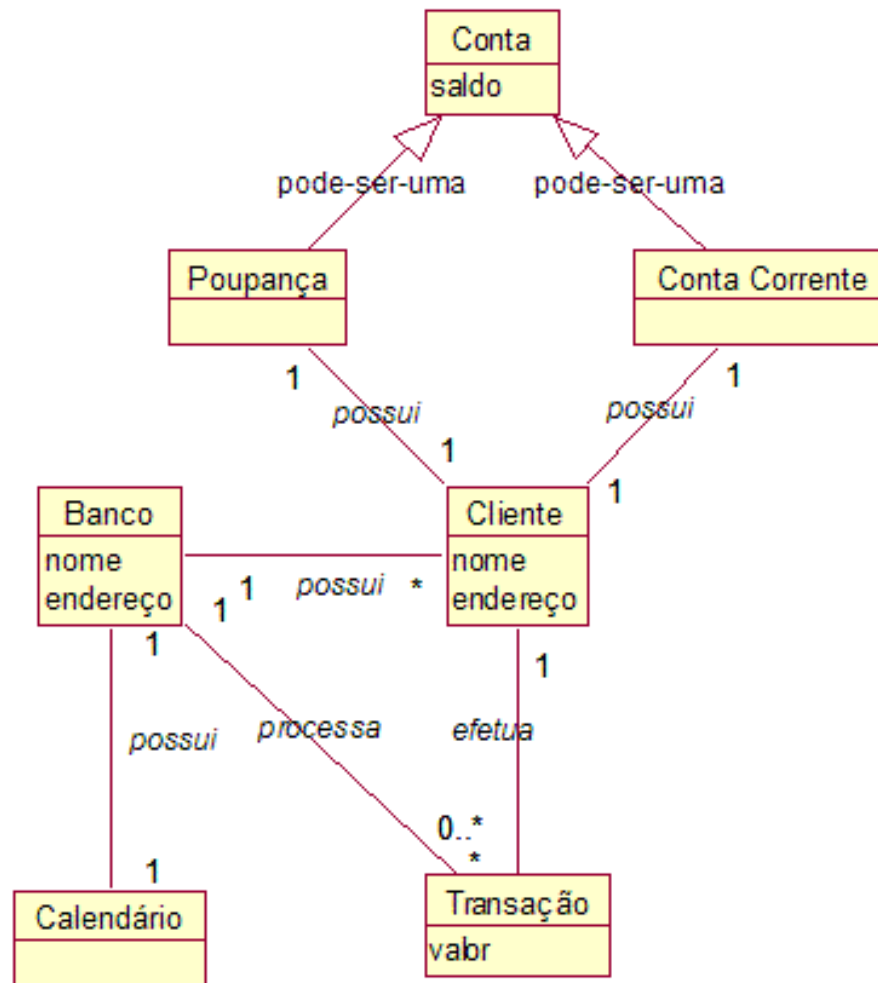


Composição

- ▶ É uma forma de agregação onde há:
 - Forte pertence do todo com relação a parte
 - As partes não podem existir sem o todo



Exemplos



Exemplo

