

Associações todo-parte: agregação e composição

Curso: Modelagem Conceitual com Diagrama de Classes da UML
<https://www.udemy.com/user/nelio-alves>
Prof. Dr. Nelio Alves

Agenda

- Agregação
- Composição
- Ressalvas

Associações todo-parte

Quando um conceito é parte de outro que representa um todo, desenhamos um diamante no lado do todo.



Diamante branco: "Agregação"
O conceito parte não é exclusivo

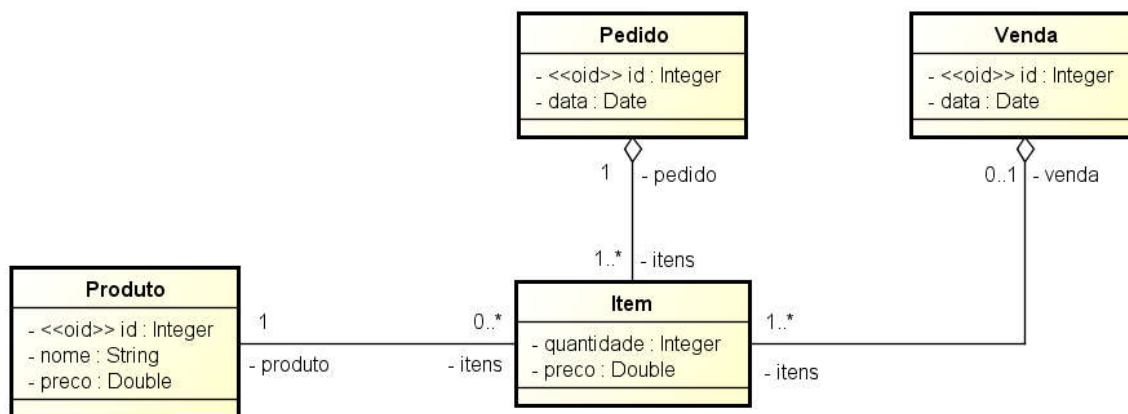
Diamante preto: "Composição"
O conceito parte é **exclusivo**

Exclusividade: 1 ou 0..1

Como a composição (diamante preto) é uma relação exclusiva, a multiplicidade no lado do diamante sempre será 1 ou 0..1



Agregação - exemplo 2

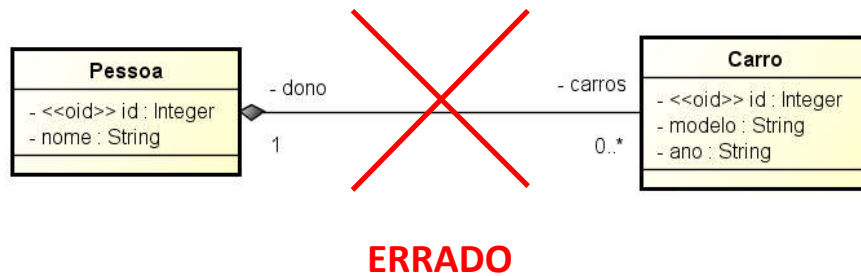


Agregação - exemplo 3



Ressalva 1

O diamante (seja branco, seja preto) deve ser usado **somente em casos em que realmente se trata de uma relação todo-parte**



Ressalva 2

Algumas pessoas confundem o diamante preto (composição) como se fosse uma forma de indicar a deleção em cascata dos objetos dependentes. Na verdade o que indica isso é a multiplicidade.



Resumo da aula

- Associações todo-parte
 - Agregação - diamante branco - mais fraca
 - Composição - diamante preto - mais forte - exclusiva (1 ou 0..1)
- Ressalvas
 - Use diamante somente quando realmente for uma associação todo-parte
 - Não é a composição que indica deleção em cascata