

Conceito dependente Associações obrigatórias, múltiplas e autoassociações

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

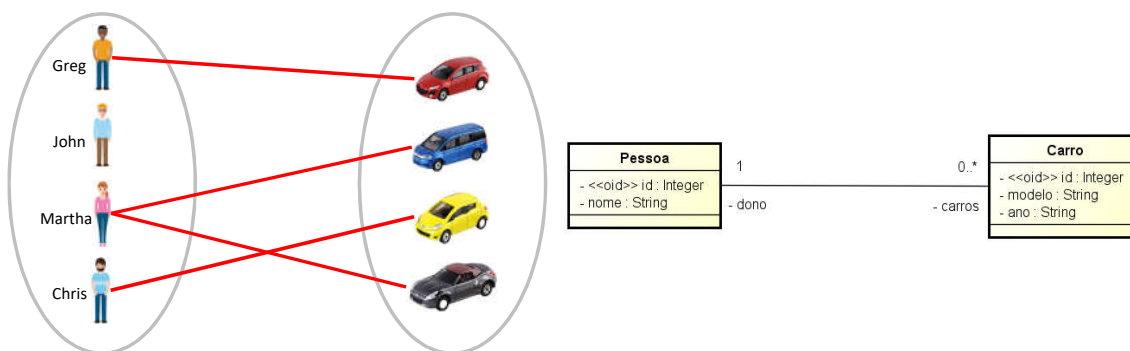
Agenda

- Associação obrigatória
- Conceito dependente
- Associações múltiplas
- Autoassociações

Associação obrigatória

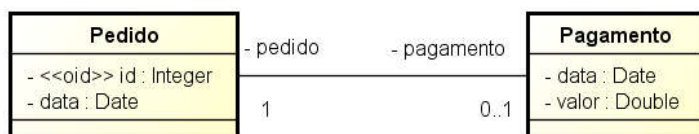
Definição

Uma associação é obrigatória se o conceito associado desempenha um papel de multiplicidade mínima maior que zero



- A associação de uma pessoa com carros não é obrigatória.
- A associação de um carro com dono é obrigatória.

Atenção



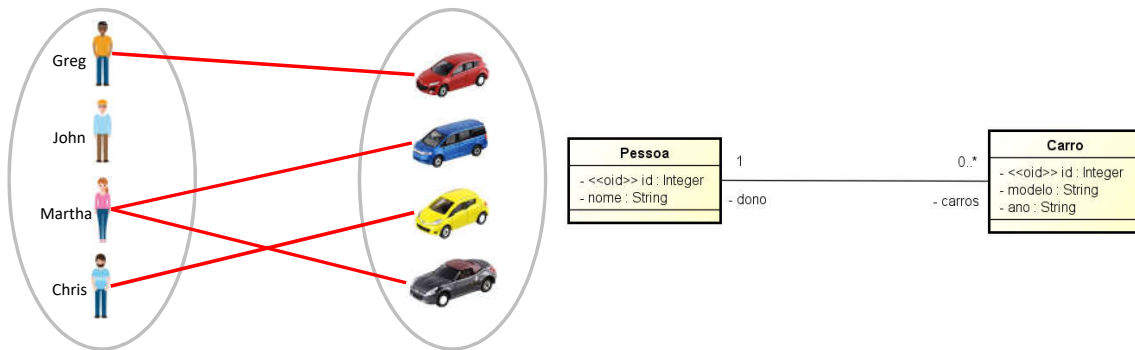
Embora o pagamento seja "obrigatório" em um pedido, um pedido pode existir temporariamente sem um pagamento.

Não confunda este caso com o conceito de associação obrigatória que acabamos de aprender.

Conceito dependente

Definição

Um conceito é dependente se ele possuir pelo menos uma associação obrigatória.



- Pessoa é um conceito independente
 - Carro é um conceito dependente
- Só pode existir se existir uma pessoa dona dele
- Se o dono deixar de existir, o carro também deixa de existir

Nota

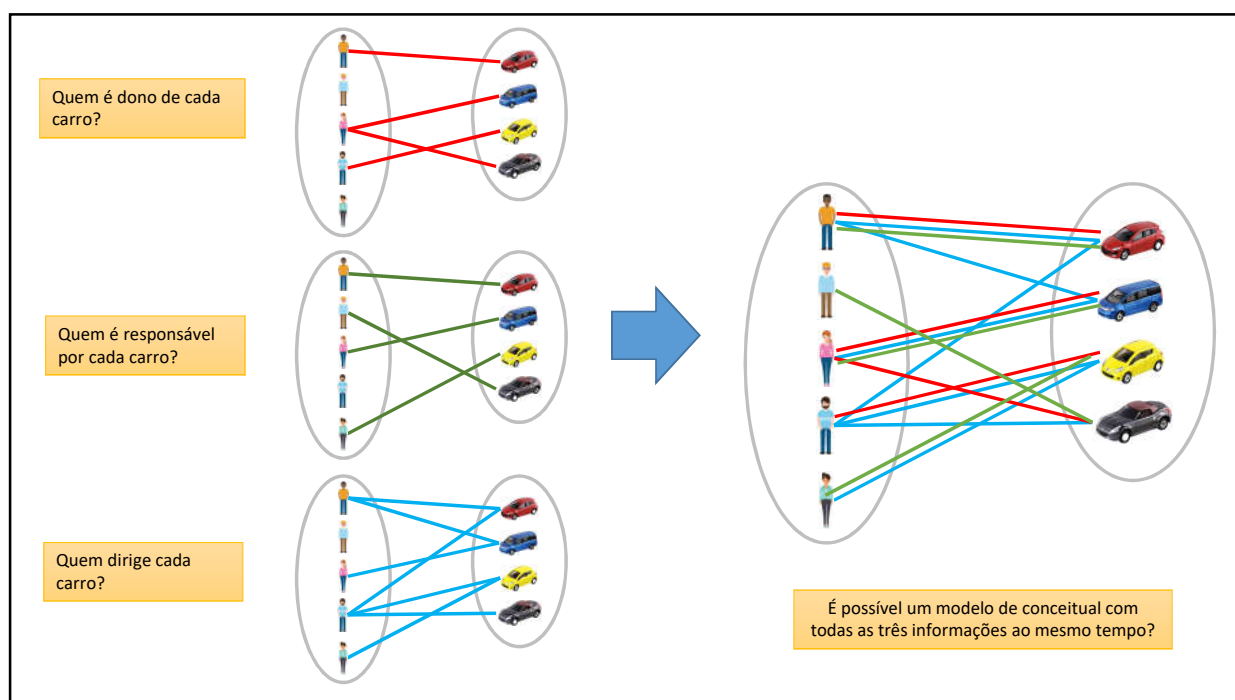
A UML tem um símbolo que denota dependência de um modo geral, mas que não acrescenta valor prático à modelagem conceitual:



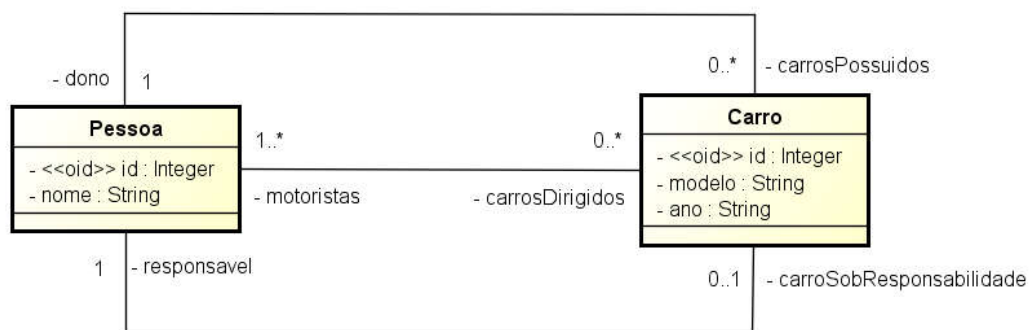
"Carro depende de pessoa"

Associações múltiplas

Pode haver mais de uma associação entre dois conceitos?



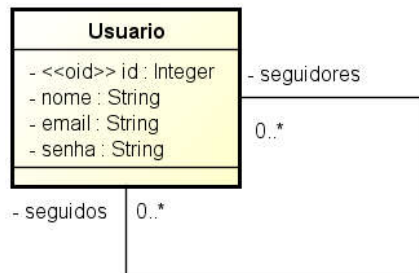
Sim. Mas os nomes de papel devem ser únicos.



Autoassociações

Autoassociações

Quando um conceito é associado com ele próprio.



1 usuário pode ter quantos seguidores?

1 usuário pode ter quantos seguidos?

Resumo da aula

- Associação obrigatória
 - Conceito associado desempenha um papel de multiplicidade mínima maior que zero
- Conceito dependente
 - Possui pelo menos uma associação obrigatória
 - Só pode existir se o outro existir
 - Se o outro deixar de existir, o objeto dependente também deixa de existir
- Associações múltiplas
 - Ok. Nomes de papel únicos.
- Autoassociações