Multiplicidade

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

Agenda

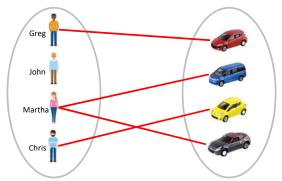
- O que é multiplicidade?
- Como encontrar as multiplicidades?
- Associações comuns
 - Um para muitos
 - Um para um
 - Muitos para muitos

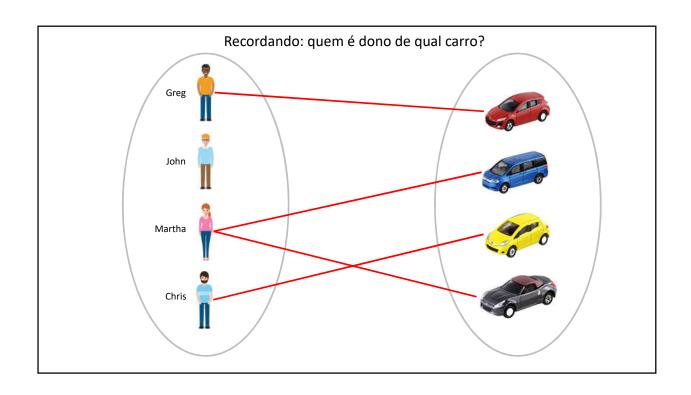
O que é multiplicidade?

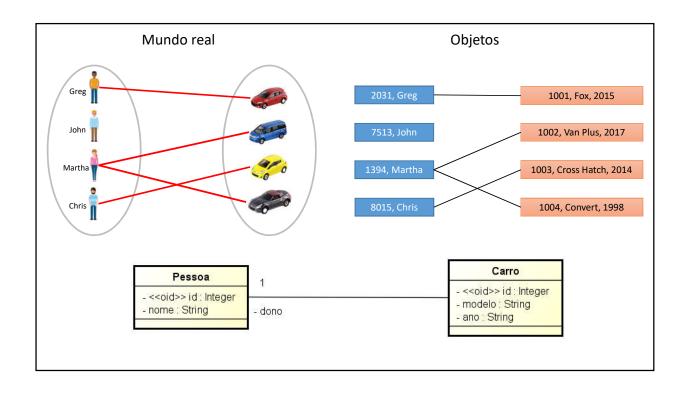
É a quantidade mínima e máxima de objetos que uma associação permite em cada um de seus papéis.

Exemplo: um carro pode ter quantos donos?

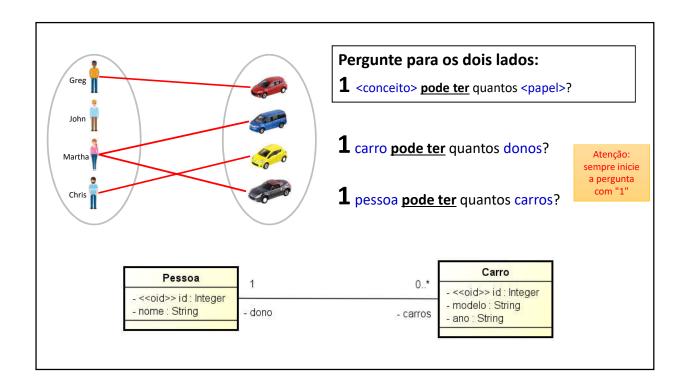
Mínimo: 1 Máximo: 1





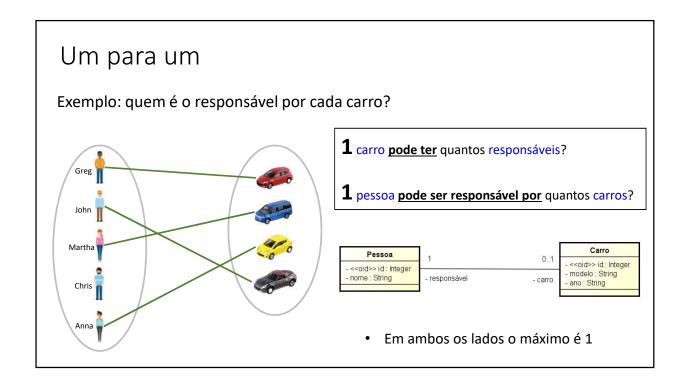


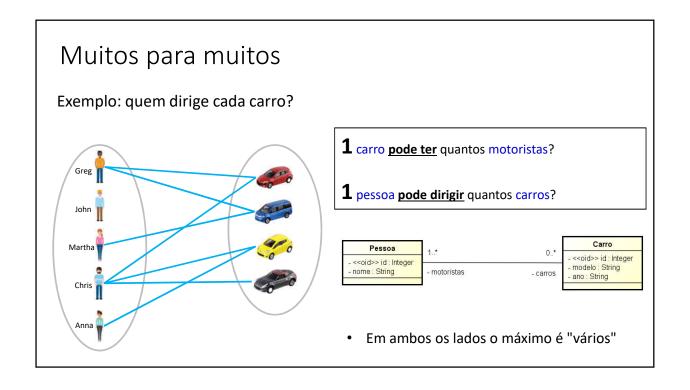
Como encontrar as multiplicidades?



Multiplicidades possíveis "," significa "ou" ".." significa "a" "*" significa "vários" (sem limite específico) 1 a) exatamente um b) 2 exatamente dois 0..1 c) zero a um d) 0..* zero ou mais e) zero ou mais um ou mais 2..* dois ou mais h) 2..5 de dois a cinco i) 2,5 dois ou cinco 2,5..8 dois ou cinco a oito j)

Associações comuns





Resumo da aula

- Multiplicidade é a quantidade **mínima** e **máxima** de objetos que uma associação permite em cada um de seus papéis.
- Como encontrar as multiplicidades?
 - Pergunte para os dois lados: 1 < conceito > pode ter quantos < papel >?
- Multiplicidades possíveis
- Associações comuns
 - Um para muitos
 - Um para um
 - Muitos para muitos