



Relacionamentos Entre Classes

Visão Geral

Profa. Karen Selbach Borges



Tipos de Relacionamento



- Dependência – “*usa*”
- Agregação – “*é parte de*”
- Composição - “*é parte essencial de*”
- Generalização - “*é um*”



Dependência



- Relacionamento do tipo *A usa B*.
- Exemplo: um trem usa uma estrada de ferro (não faz parte do trem, mas este depende dela).



Agregação



- Relacionamento do tipo A *é parte de* B.
- Exemplo: farol é parte de uma locomotiva, mas esta não deixará de ser uma locomotiva se não tiver um farol.



Composição



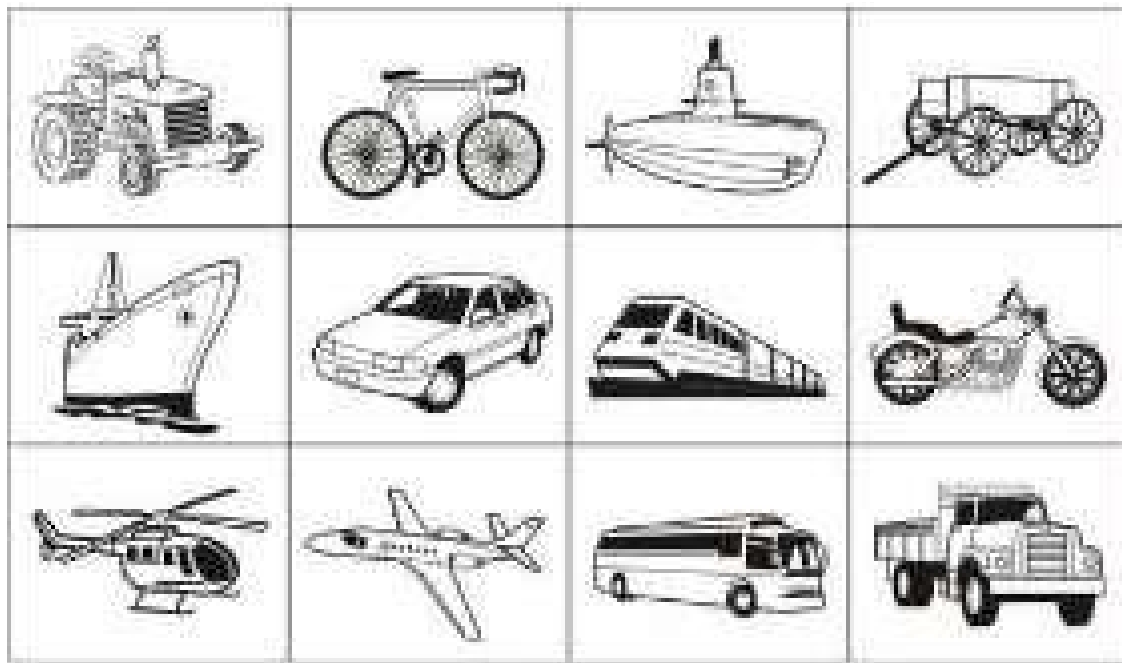
- Relacionamento do tipo *A é parte essencial de B*.
- Exemplo : locomotiva e vagão são partes essenciais de um trem.



Generalização



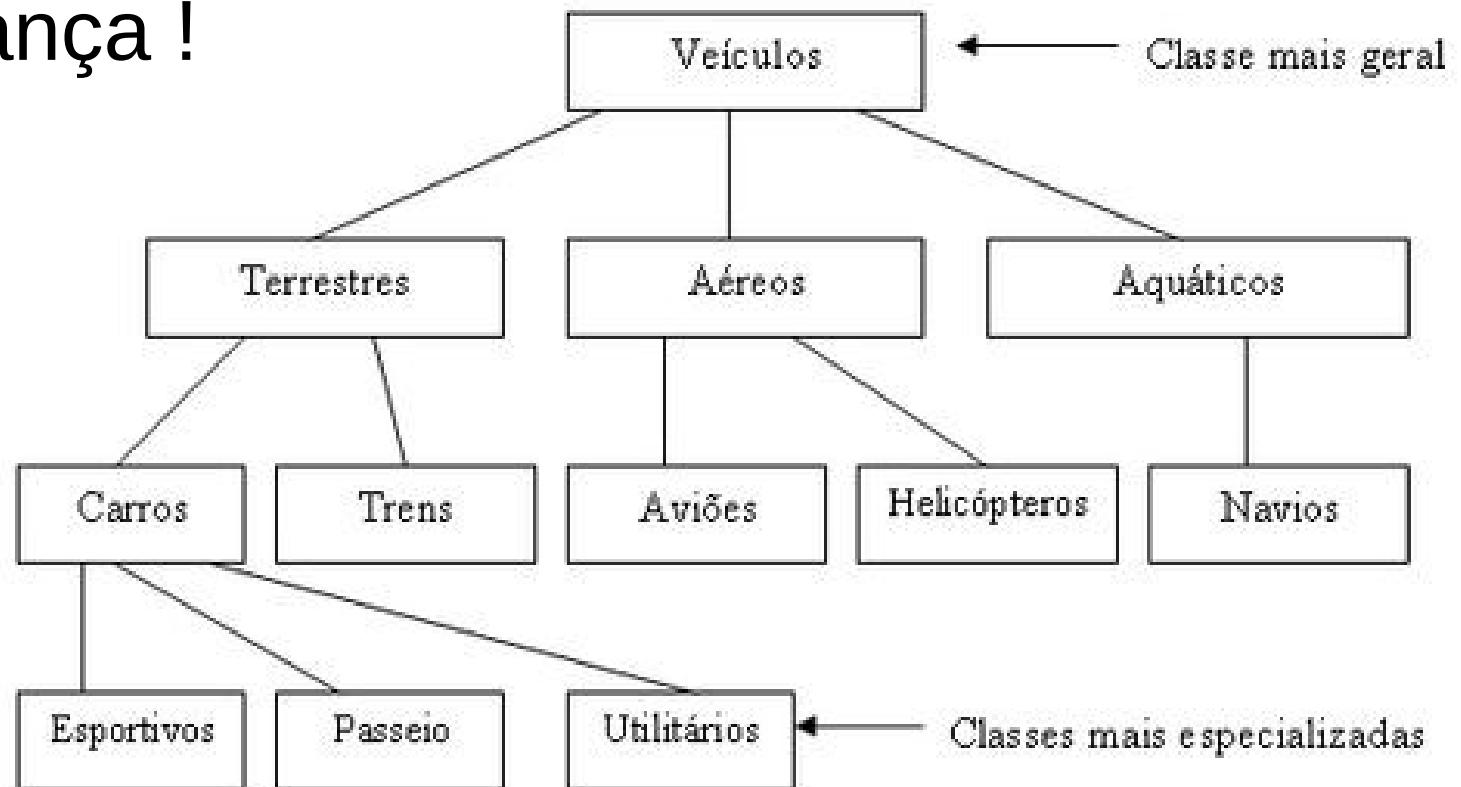
- Relacionamento do tipo *A é um tipo B*.
- Exemplo: um carro é um tipo de meio de transporte
- Relação que estabelece o mecanismo de herança



Generalização



São possíveis
vários níveis de
herança !



Resumo

