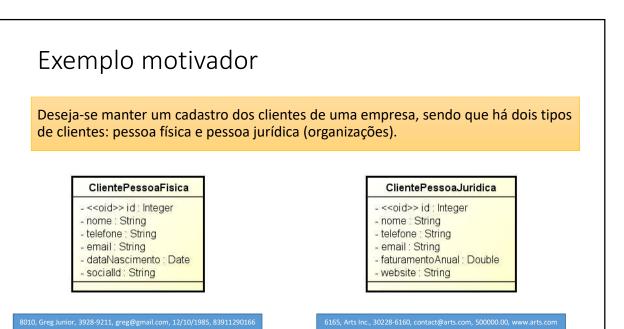
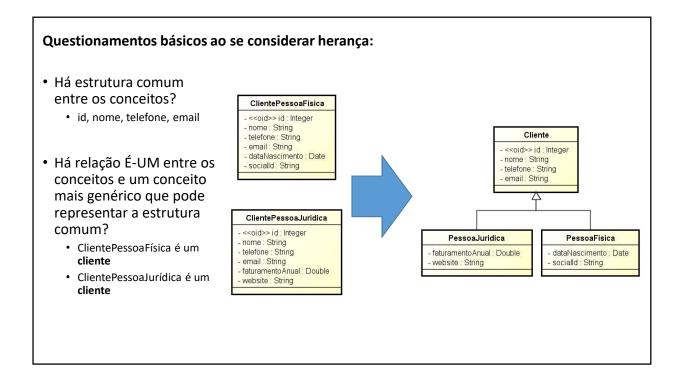
# Herança

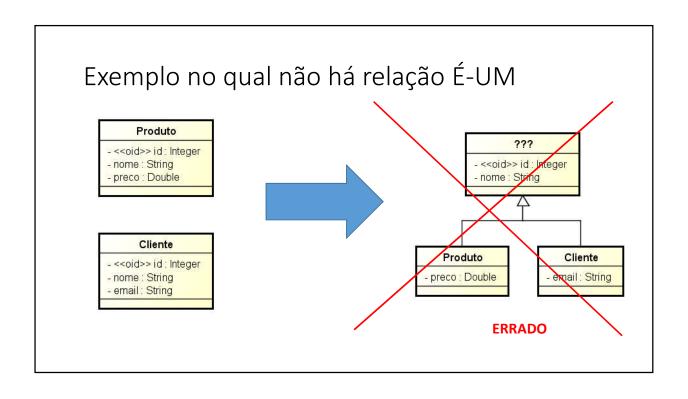
Curso: Modelagem Conceitual com Diagrama de Classes da UML https://www.udemy.com/user/nelio-alves Prof. Dr. Nelio Alves

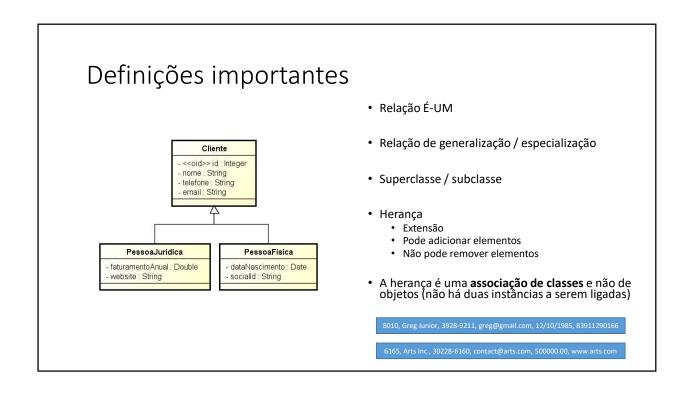
# Agenda

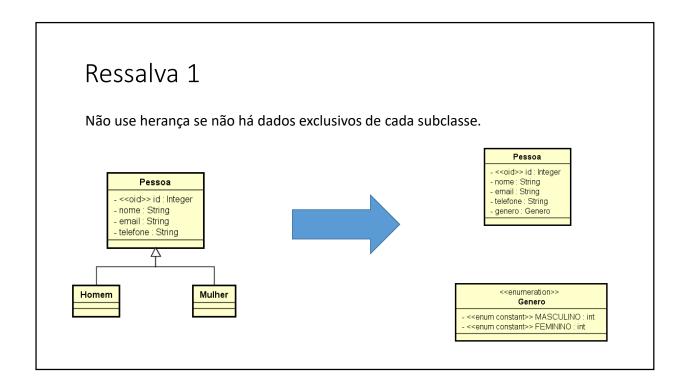
- Exemplo motivador
- Dois primeiros questionamentos ao se considerar herança
- Definições importantes
- Ressalvas
- Quando o uso de herança é impróprio?

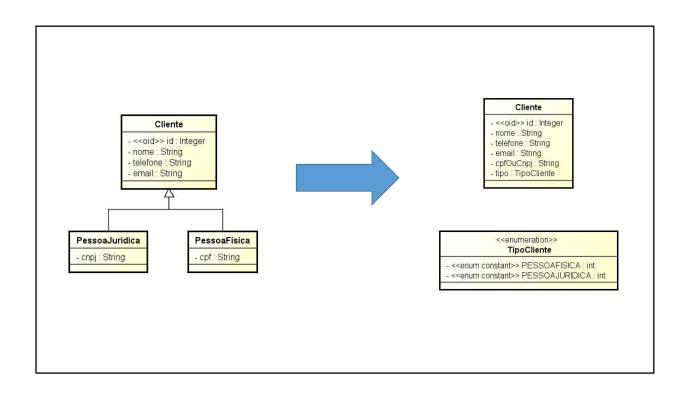




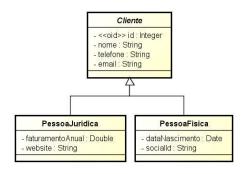








## Ressalva 2



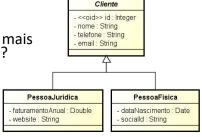
- Recomenda-se cautela com <u>herança parcial</u>, dando-se preferência a <u>herança total</u>.
- Herança total: somente instâncias das subclasses (PessoaJuridica e PessoaFisica) são permitidas (não são permitidas instâncias de Cliente).
- Neste caso, defina a superclasse como uma classe abstrata (UML = nome em itálico).

#### Resumo da aula

- Questionamentos básicos ao considerar herança:
  - 1. Há estrutura comum entre os dois conceitos?
  - 2. Há relação É-UM entre os conceitos e um conceito mais genérico que pode representar a estrutura comum?

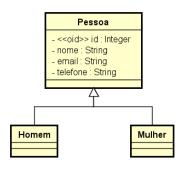
#### Definições:

- Relação É-UM
- Relação generalização / especialização
- Superclasse / subclasse
- Herança / Extensão
- A herança é uma associação de classes





• Ressalva 1: Não use herança se não há dados exclusivos de cada subtipo.





### Resumo da aula

• Ressalva 2: Prefira herança total. Faça a superclasse como abstrata (UML = nome em itálico)

