Programação Orientada a Objetos I

Aula 03 - Herança e Polimorfismo

Me. Edimo Sousa Silva

Herança (Generalização)

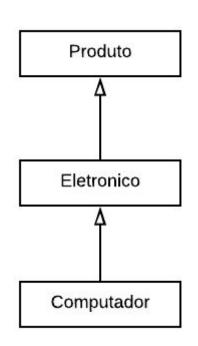
- Permite que classes filhas herdem propriedades e métodos da classe pai;
- A classe da qual as propriedades e métodos são herdados é chamada de super-classe, classe base ou classe pai;
- A classe que herda é chamada de sub-classe, classe derivada ou classe filha;
- A classe filha também herda visibilidade e pode acrescentar métodos e comportamentos.

Herança

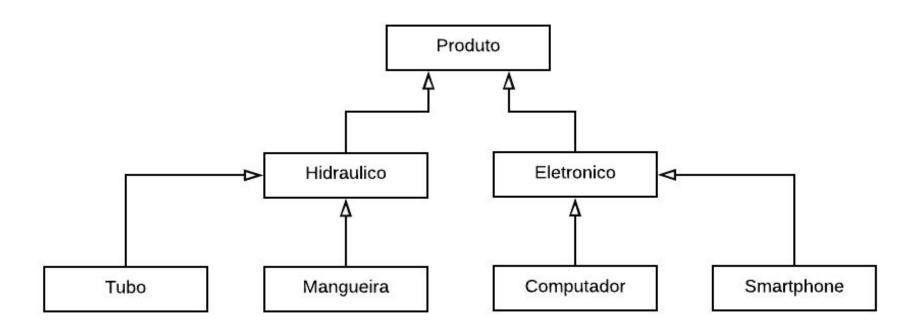
- A herança pode ser vista como um relacionamento entre sub-classe e super-classe;
- Uma sub-classe é uma instância mais específica da super-classe;
- Exemplo1 computador é um eletrônico que é um produto;
 - computador é sub-classe de eletrônico e produto;
 - eletrônico é sub-classe de produto e super-classe de computador;
 - o produto é super-classe de eletrônico e computador;

Herança (Polimorfismo)

- Todo computador é eletrônico?
- Todo computador é produto?
- Todo produto pode ser eletronico?
- Um produto pode ser um e computador?
- Todo eletronico é produto?
- Todo eletronico é computador?
- Um produto pode ser um eletronico?



Herança (Generalização)



Exemplo de código

https://github.com/edimossilva/POO1/