

## Etapa 3

# Classes Abstratas e Interfaces

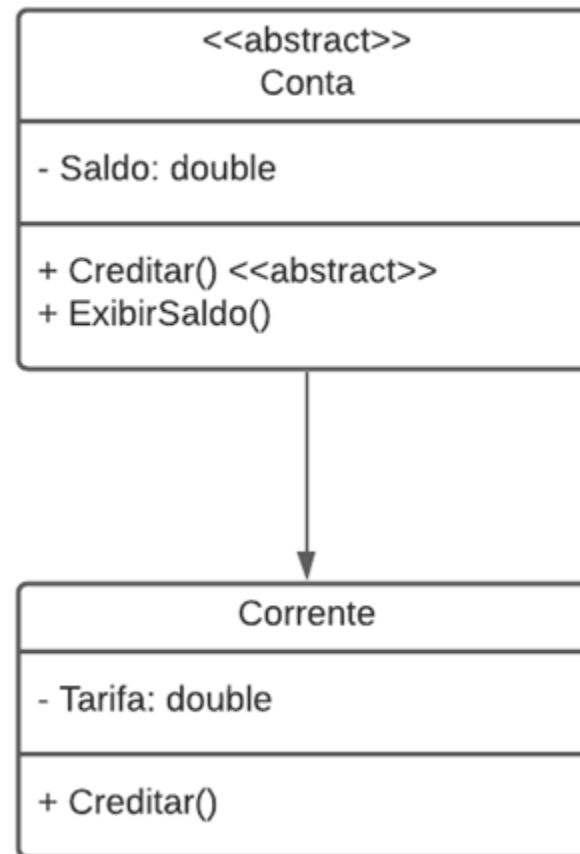
// Programação Orientada a Objetos

# Classe abstrata

Uma classe abstrata tem como objetivo ser exclusivamente um modelo para ser herdado, portanto não pode ser instanciada.

Você pode implementar métodos ou deixá-los a cargo de quem herdar.

# Classe abstrata

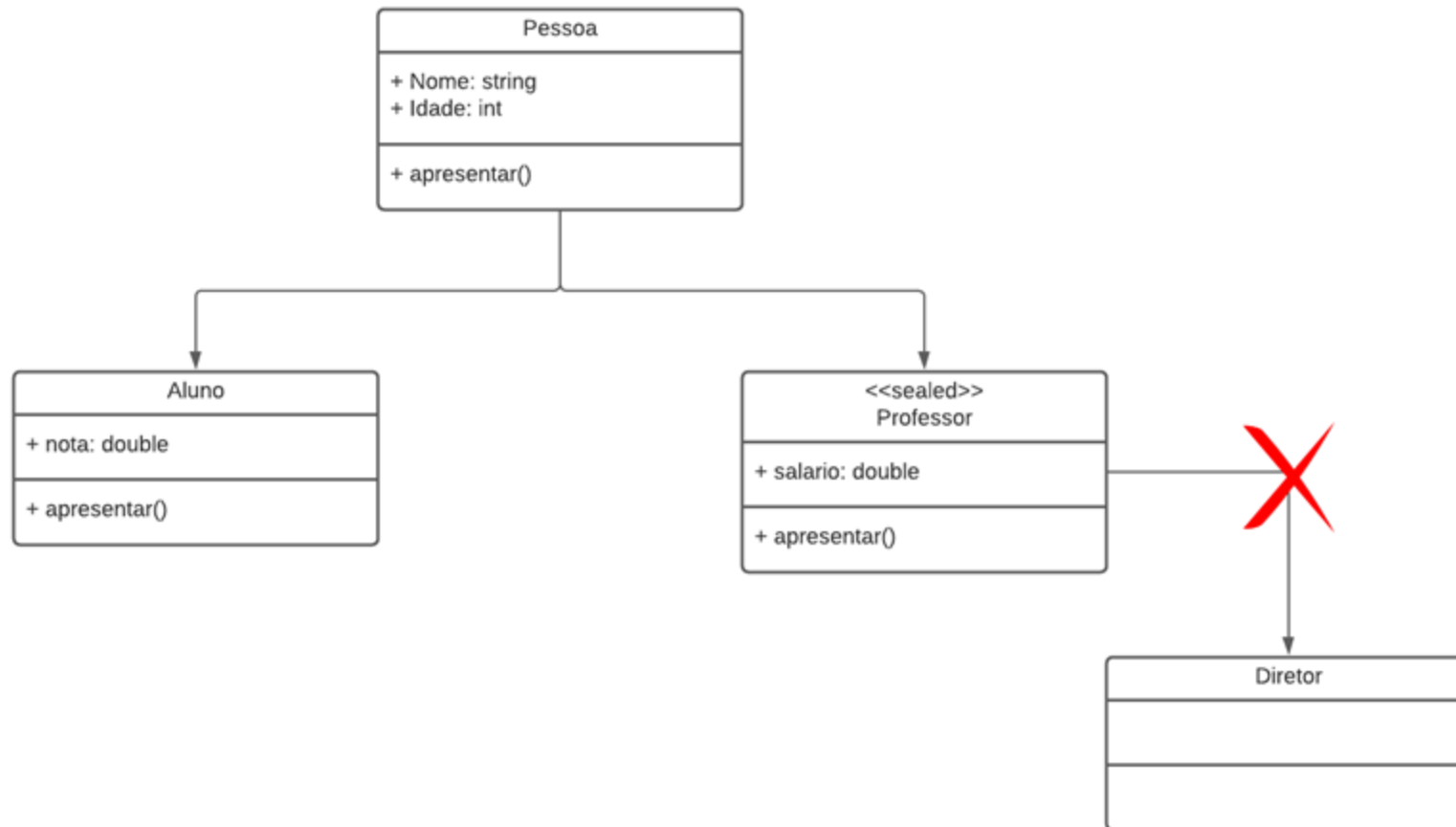


# Classe selada

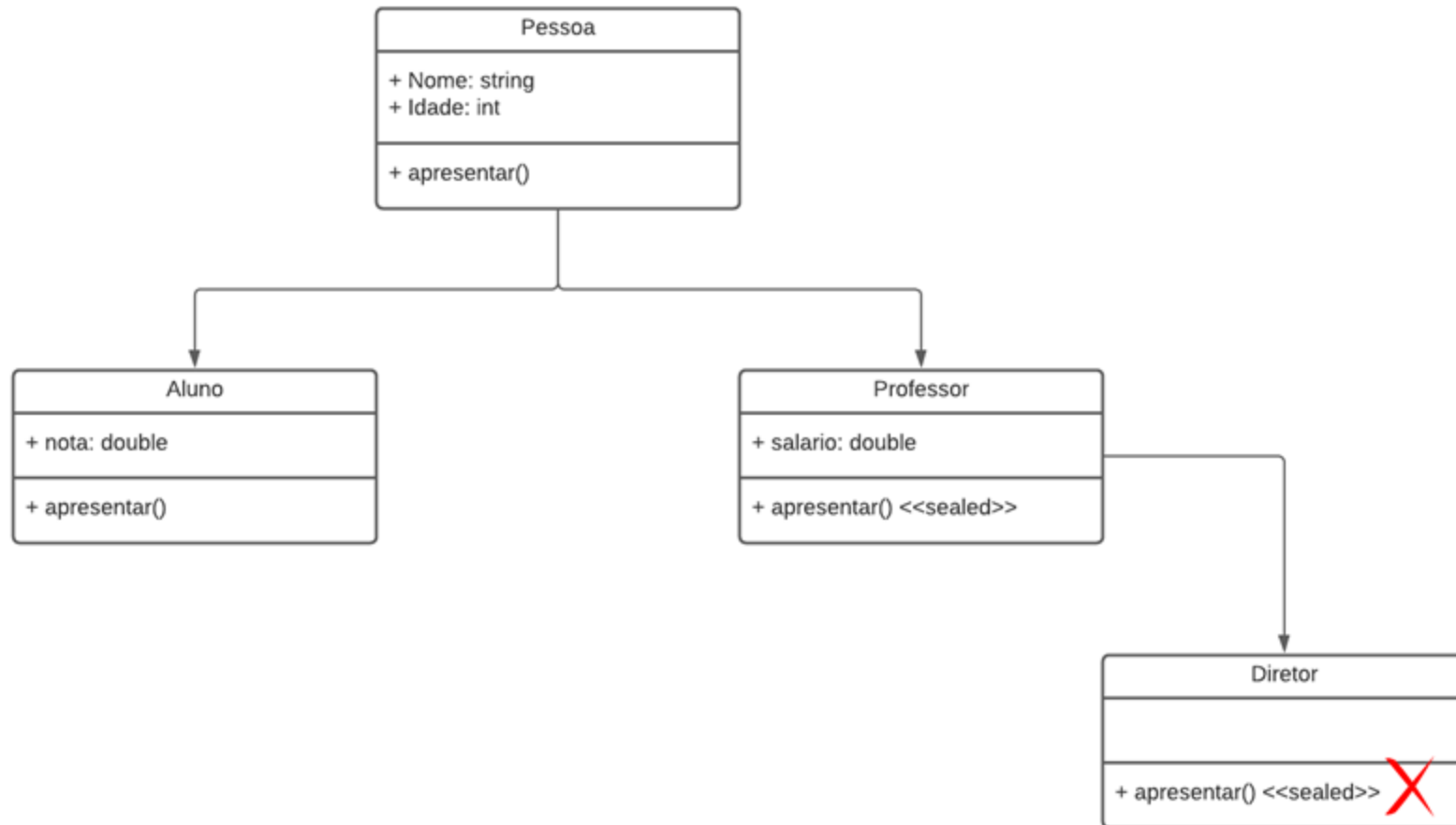
Uma classe selada tem como objetivo de impedir que outras classes façam uma herança dela, ou seja, nenhuma classe pode ser sua derivada.

Também existem métodos e propriedades seladas.

# Classe selada



# Método selado



# Classe object

A classe `System.Object` é a mãe de todas as classes na hierarquia do .NET

Todas as classes derivam, direta ou indiretamente da classe `Object`, e ela tem como objetivo prover serviços de baixo nível para suas classes filhas.

# Classe object

## Métodos

<code>Equals(Object)</code>	Determina se o objeto especificado é igual ao objeto atual.
<code>Equals(Object, Object)</code>	Determina se as instâncias de objeto especificadas são consideradas iguais.
<code>Finalize()</code>	Permite que um objeto tente liberar recursos e executar outras operações de limpeza antes de ser recuperado pela coleta de lixo.
<code>GetHashCode()</code>	Serve como a função de hash padrão.
<code>GetType()</code>	Obtém o <code>Type</code> da instância atual.
<code>MemberwiseClone()</code>	Cria uma cópia superficial do <code>Object</code> atual.
<code>ReferenceEquals(Object, Object)</code>	Determina se as instâncias de <code>Object</code> especificadas são a mesma instância.
<code>ToString()</code>	Retorna uma cadeia de caracteres que representa o objeto atual.



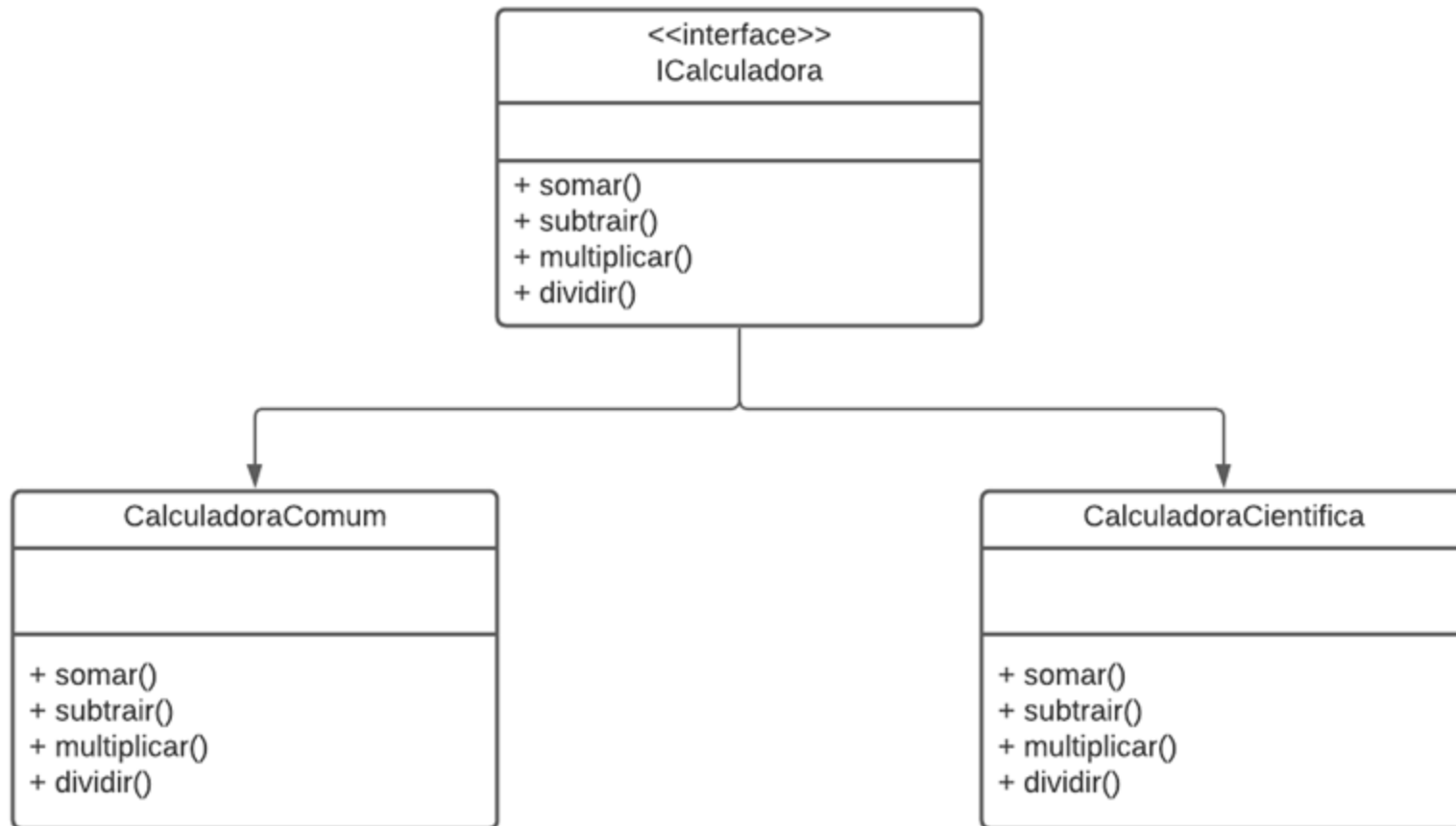
# Interfaces

Uma interface é um contrato que pode ser implementado por uma classe.

É como se fosse uma classe abstrata, podendo definir métodos abstratos para serem implementados.

Assim como uma classe abstrata, uma interface não pode ser instanciada.

# Interfaces



# Obrigado!

-  • Canal Youtube: Leonardo Buta
-  • GitHub: <https://github.com/leonardo-buta>
-  • LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta>
-  • Instagram: @llbuta

# Links Úteis

Repositório do módulo:

<https://github.com/digitalinnovationone/trilha-net-poo>

<https://github.com/leonardo-buta/trilha-net-poo>

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



# Desafio de projeto



Repositório do desafio:

<https://github.com/digitalinnovationone/trilha-net-poo-desafio>

-  • Canal Youtube: Leonardo Buta
-  • GitHub: <https://github.com/leonardo-buta>
-  • LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta>
-  • Instagram: @lbuta