

Etapa 3

Classes Abstratas e Interfaces

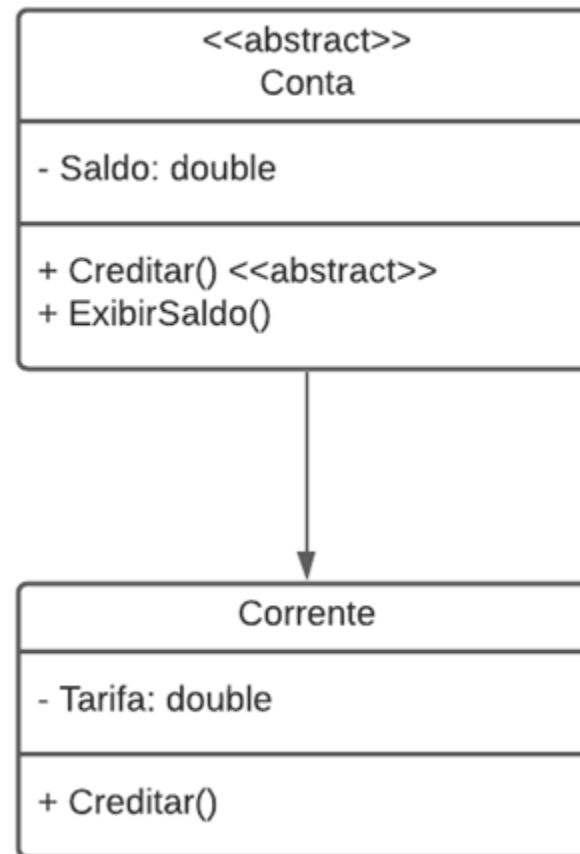
// Programação Orientada a Objetos

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

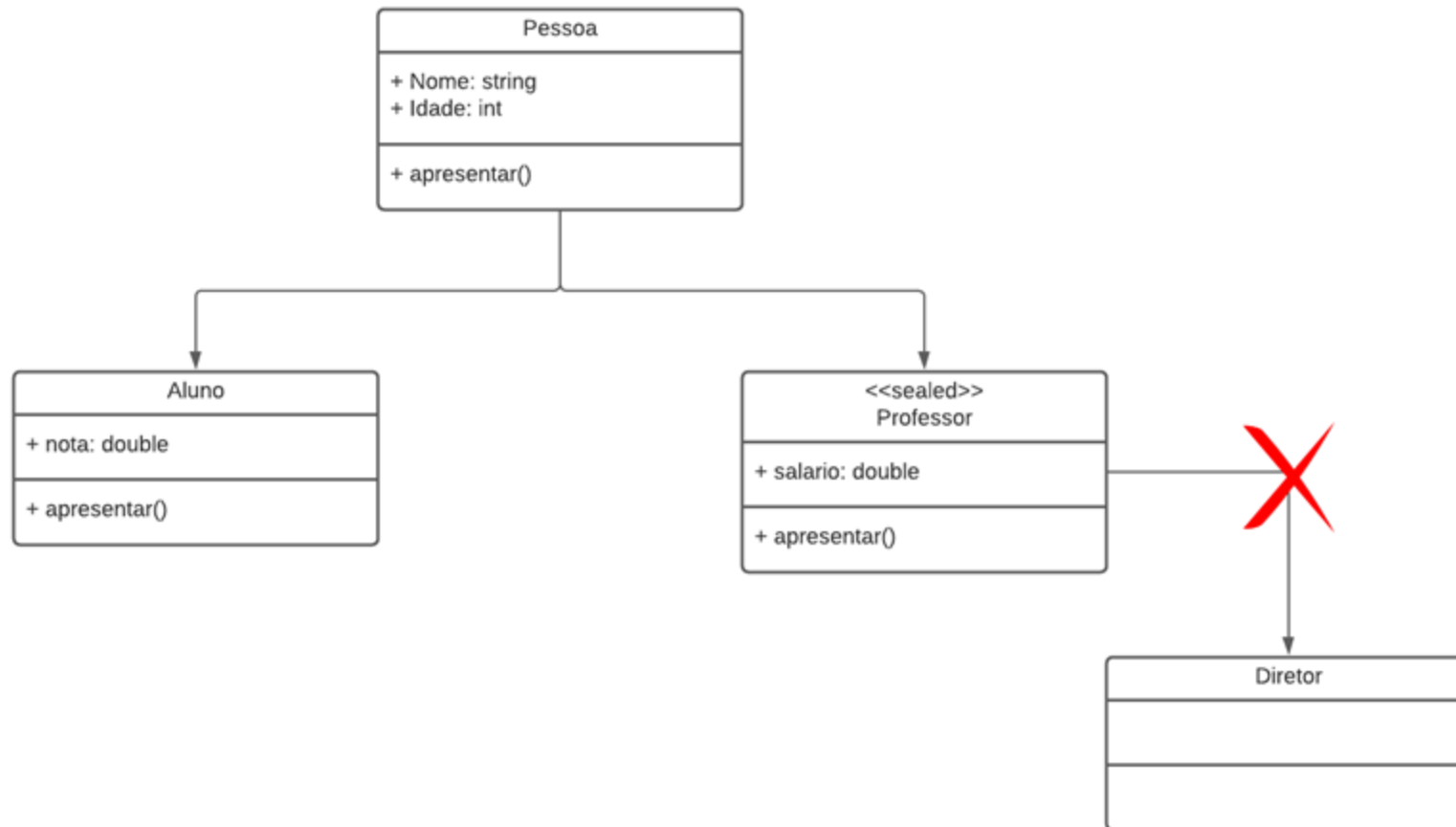


Classe selada

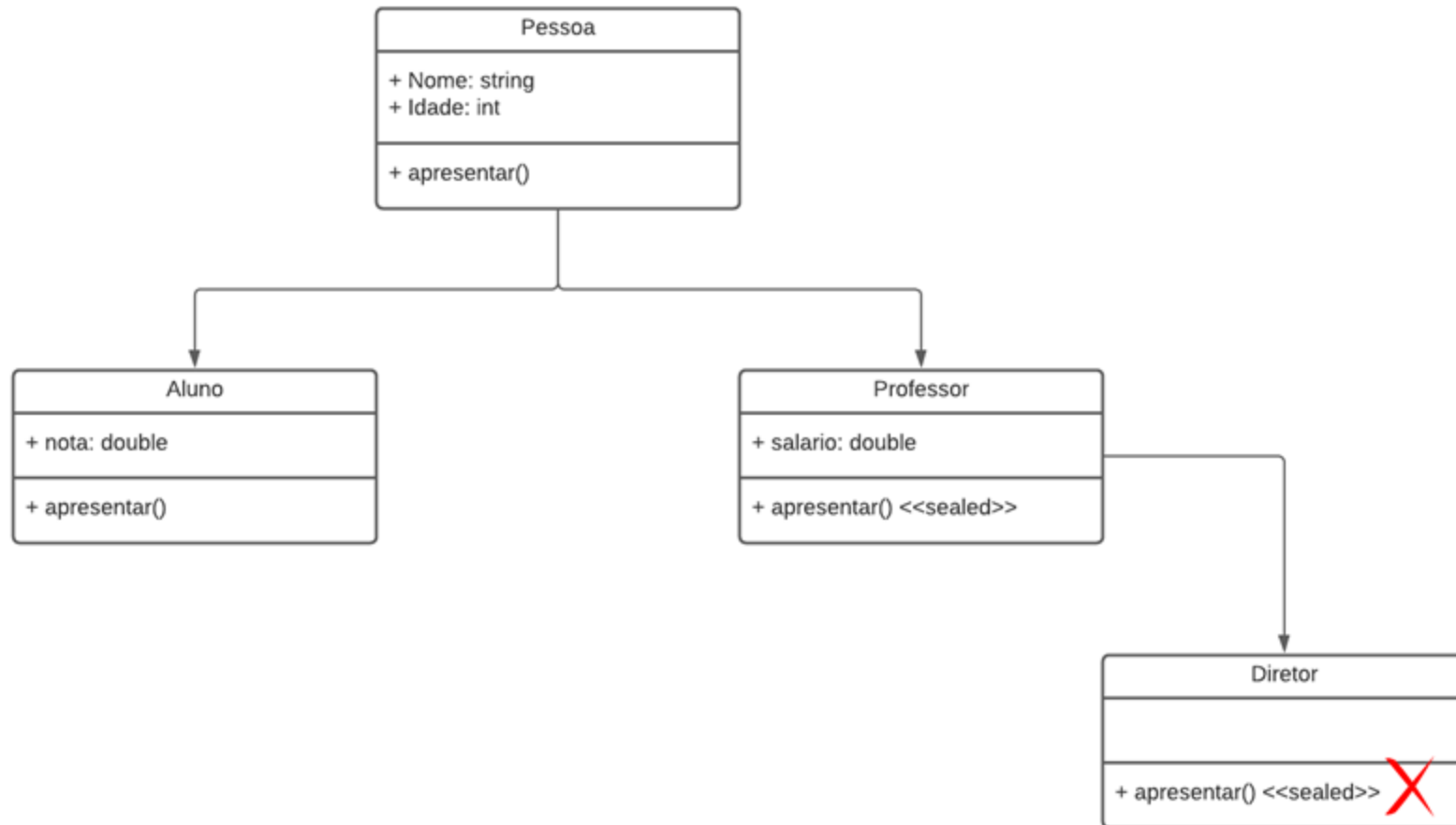
Uma classe selada tem como objetivo de impedir que outras classes façam uma herança dela, ou seja, nenhuma classe pode ser sua derivada.

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.

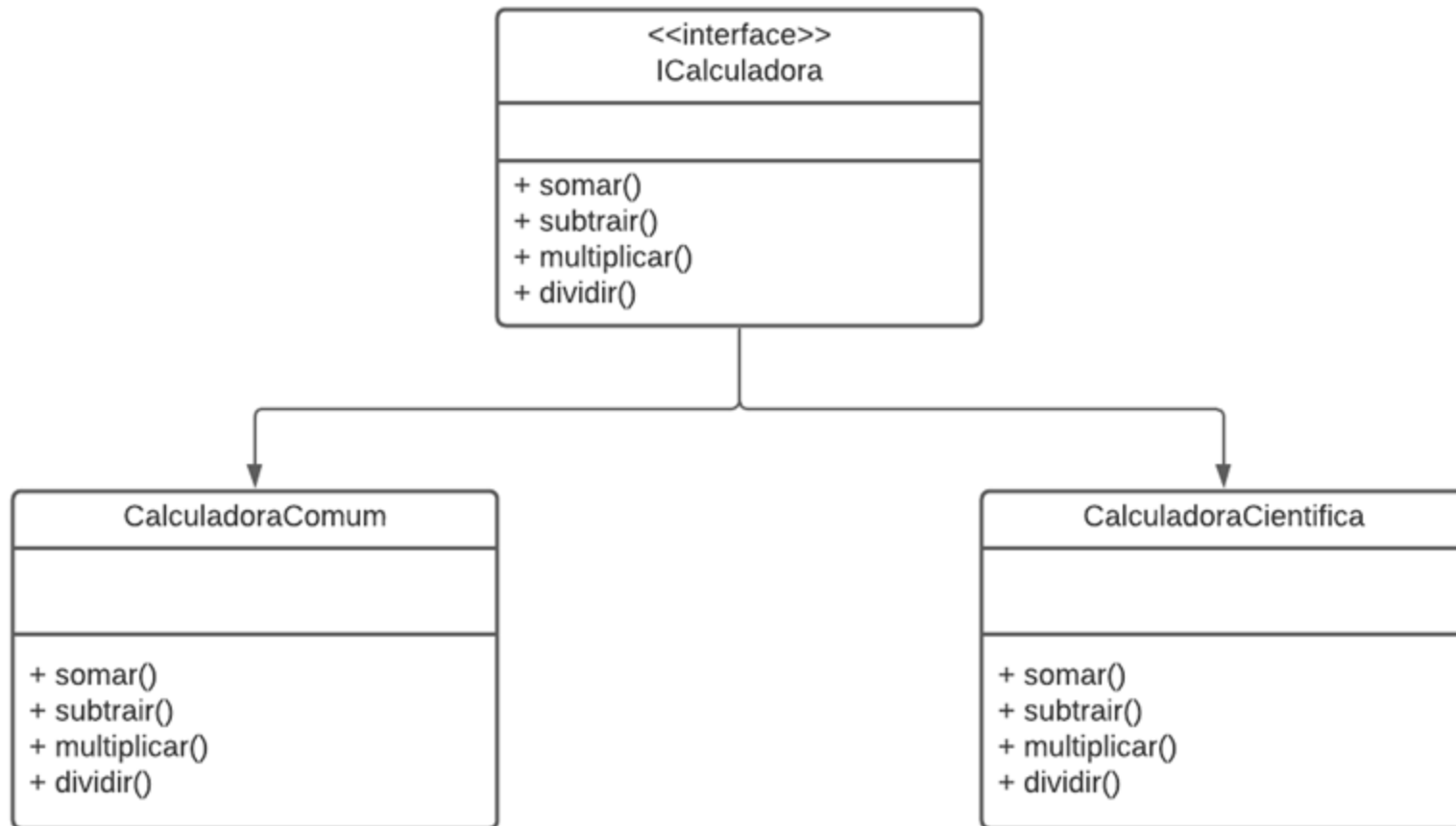
Interfaces

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