

#### Etapa 3

# Classes Abstratas e Interfaces

// Programação Orientada a Objetos



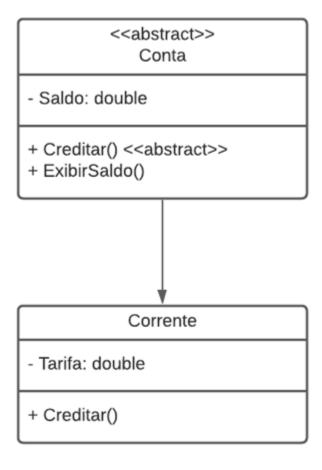
#### Classe abstrata

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





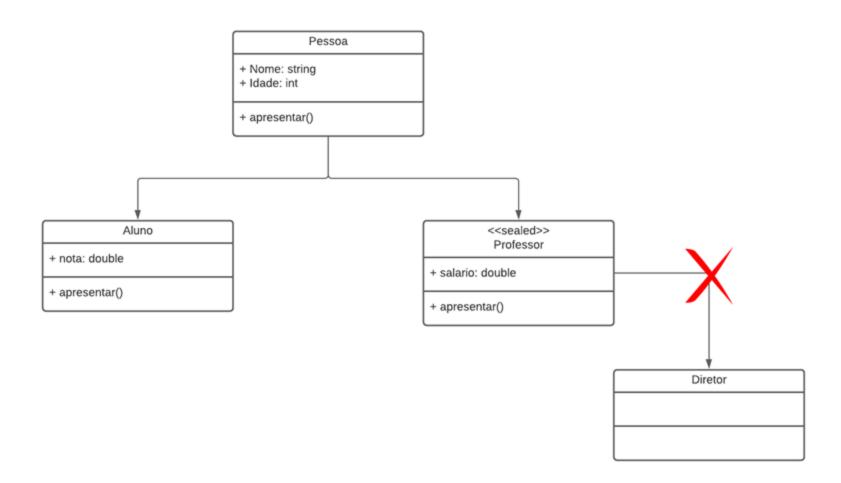
#### Classe selada

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.

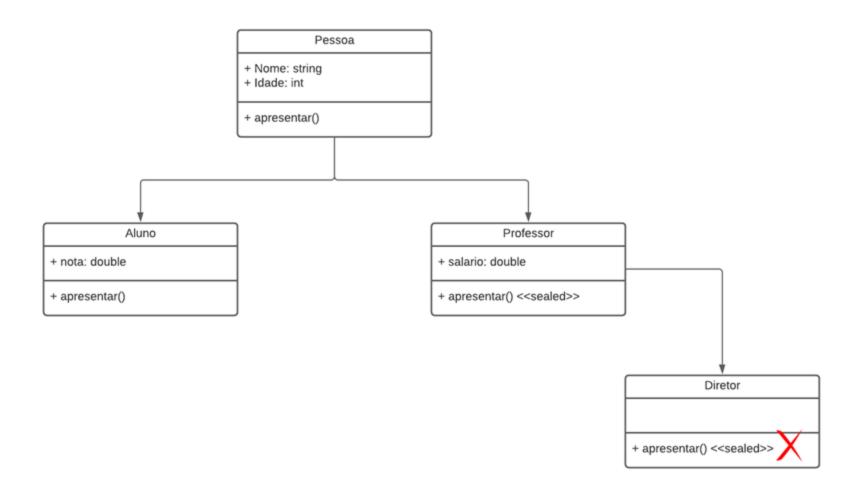


### Classe selada





## 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

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



#### Interfaces

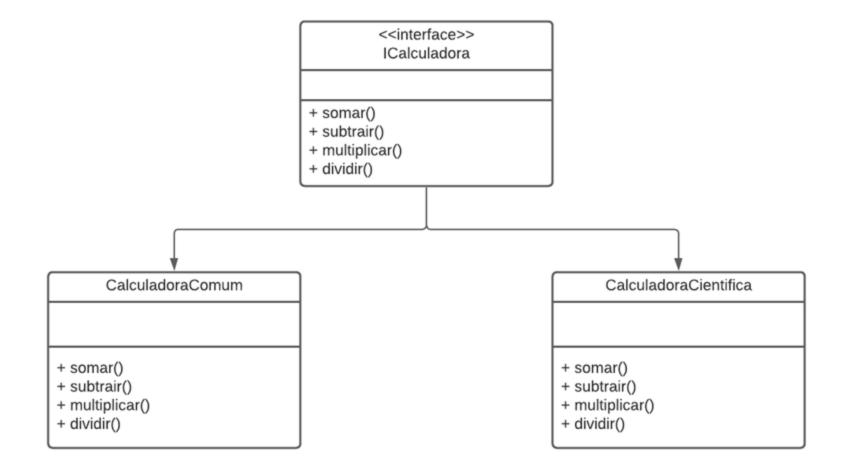
Uma interface é um contrato que pode ser implementado por uma classe.

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: <a href="https://github.com/leonardo-buta">https://github.com/leonardo-buta</a>
- Linkedin: <a href="https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta">https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta</a>
- o Instagram: @llbuta



## Links Úteis

Repositório do módulo:

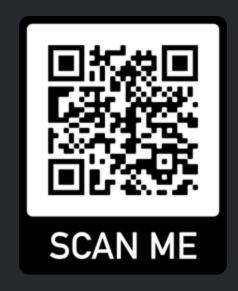
https://github.com/digitalinnovationone/trilha-net-poo

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: <a href="https://github.com/leonardo-buta">https://github.com/leonardo-buta</a>

Linkedin: <a href="https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta">https://www.linkedin.com/in/leonardo-buta</a>

Instagram: @llbuta