

Aula 6: Classes abstratas

Programando com
Orientação a Objetos
com C#

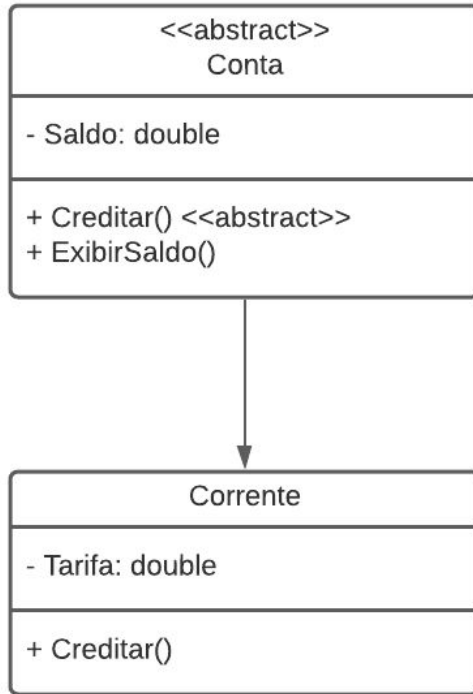
Classe abstrata

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

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



Classe abstrata



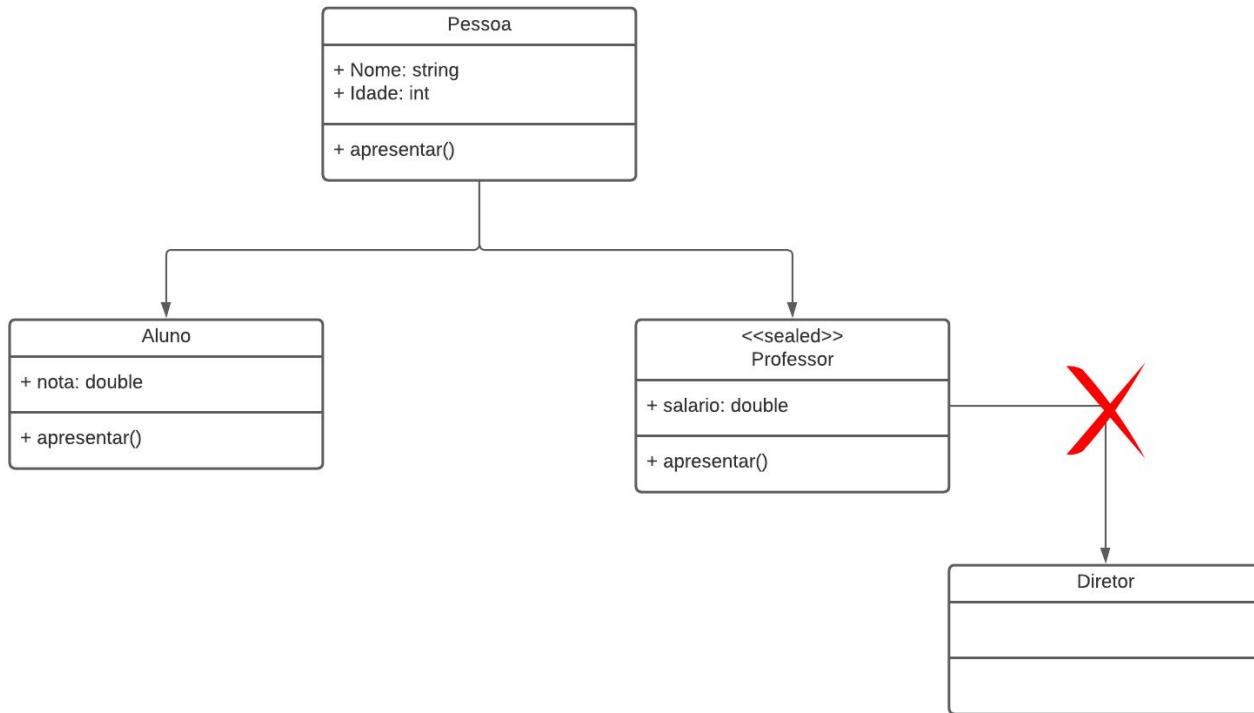
Classe selada

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.

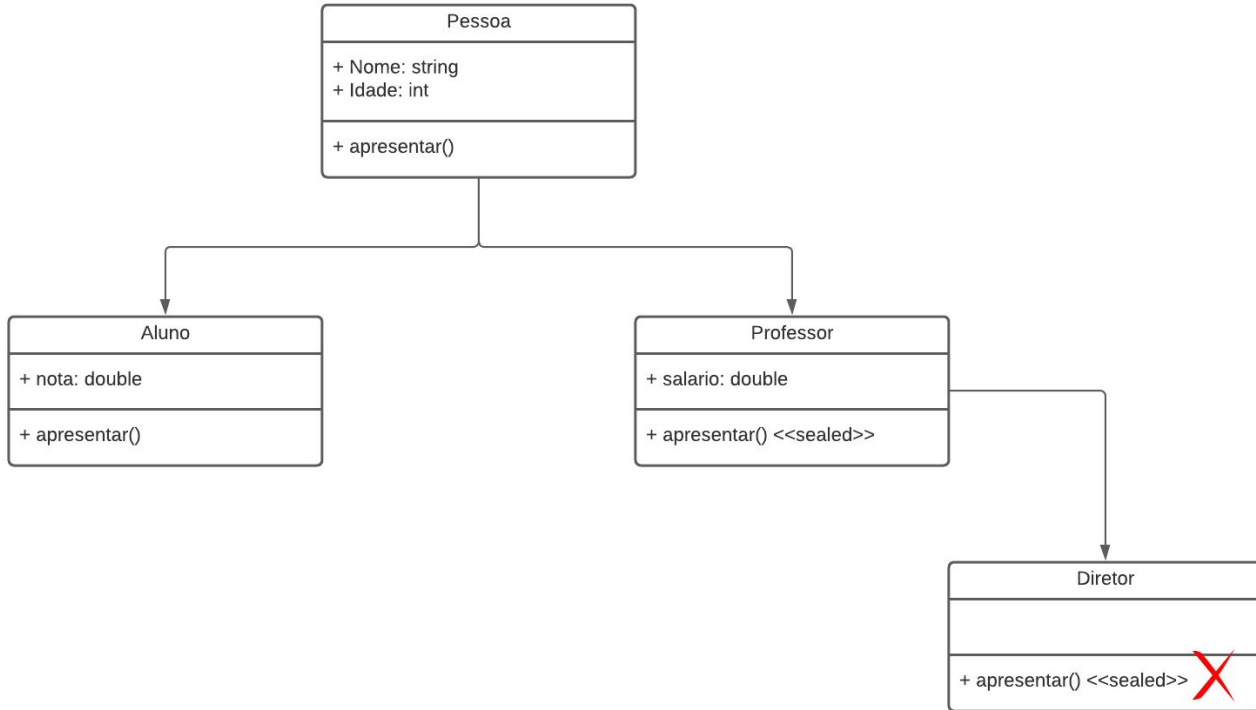


Classe selada





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.

Para saber mais

Classes seladas e classe object

<https://dotnettutorials.net/lesson/sealed-class-methods-csharp/>

<https://csharp.2000things.com/tag/system-object/>

<https://www.geeksforgeeks.org/c-sharp-object-class/>

<https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/api/system.object>