# Abstração – abstract 21/12/2020

# Classes Abstratas

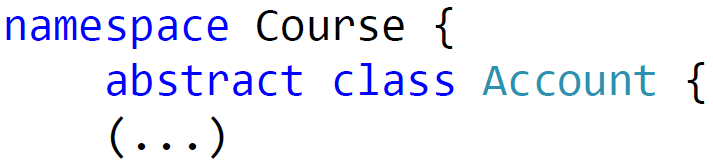
São classes que não podem ser instanciadas

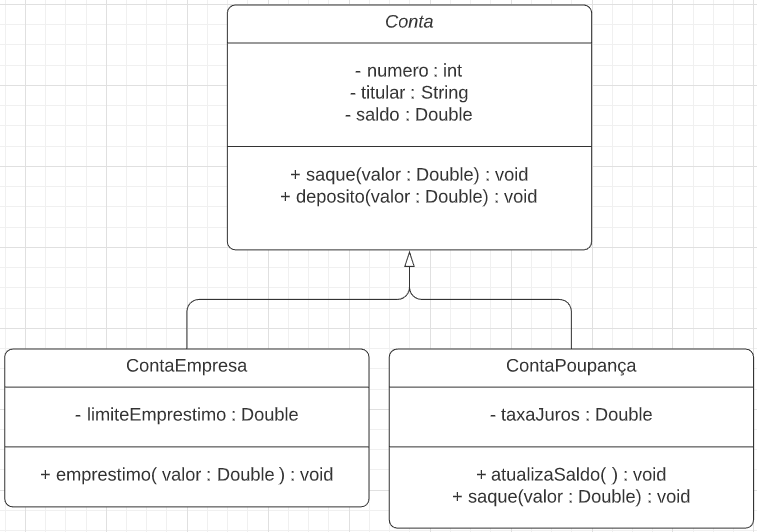
É uma forma de garantir herança total: somente subclasses não abstratas podem ser instanciadas, mas nunca a superclasse abstrata.

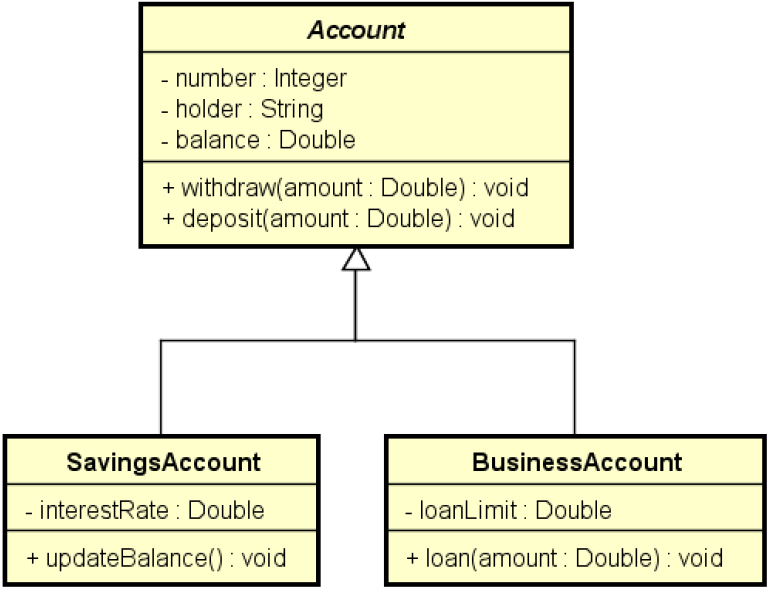
Exemplo:

Suponha que em um negócio relacionado a banco, apenas contas poupança e contas para empresas são permitidas. Não existe conta comum.

Para garantir que contas comuns não possam ser instanciadas, basta acrescentarmos a palavra "abstract" na declaração da classe.







Notação UML: itálico

## Questionamento

Se a classe Account não pode ser instanciada, por que simplesmente não criar somente SavingsAccount e BusinessAccount?

Resposta:

Reuso

Polimorfismo: a superclasse classe genérica nos permite tratar de forma fácil e uniforme todos os tipos de conta, inclusive com polimorfismo se for o caso (como fizemos nos últimos exercícios). Por exemplo, você pode colocar todos tipos de contas em uma mesma coleção.

Demo: suponha que você queira:

Totalizar o saldo de todas as contas.

Sacar 10.00 de todas as contas.

# GitHub

O código está na subpasta \Aula\_08\_Classe\**Heranca**

https://github.com/endroni/ProgramacaoDeAplicativos.git

# Referência:

Docs Microsoft – Herança em C# .NET – < https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/tutorials/inheritance > Acessado dia 10 de dezembro de 2020.

Tutorial W3Schools – Inheritance - < https://www.w3schools.com/cs/cs\_inheritance.asp > Acessado dia 10 de dezembro de 2020.