

Classes abstratas

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

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

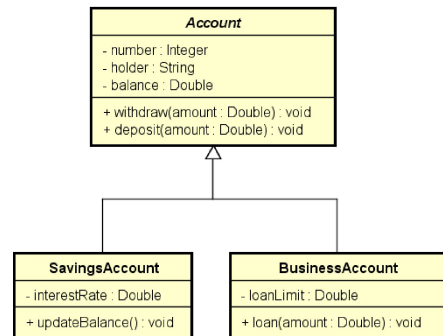
Suponha que em um negócio relacionado a banco, apenas contas poupança e contas para empresas são permitidas. Não existe conta comum.

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

```
namespace Course {  
    abstract class Account {  
        (...)  
    }  
}
```

Notação UML: itálico

Vamos partir da implementação em: <https://github.com/acenelio/inheritance3-csharp>



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.

<https://github.com/acenelio/inheritance6-csharp>

