

Questionamento

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

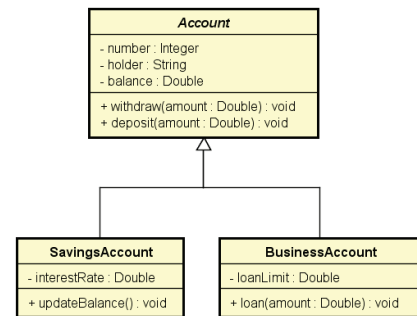
- Resposta:

- **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.
 - Depositar 10.00 em todas as contas.



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

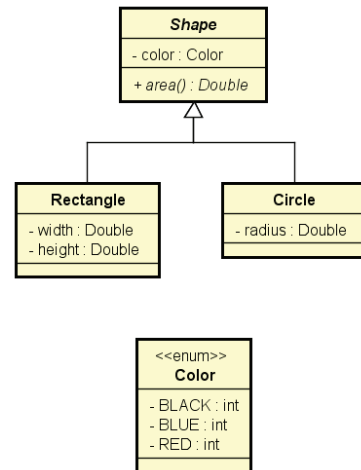
Métodos abstratos

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Métodos abstratos

- São métodos que não possuem implementação.
- Métodos precisam ser abstratos quando a classe é genérica demais para conter sua implementação.
- Se uma classe possuir pelo menos um método abstrato, então esta classe também é abstrata.
- Notação UML: itálico
- Exercício resolvido

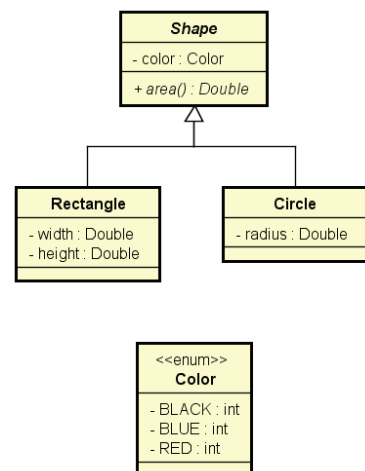


Fazer um programa para ler os dados de N figuras (N fornecido pelo usuário), e depois mostrar as áreas destas figuras na mesma ordem em que foram digitadas.

```

Enter the number of shapes: 2
Shape #1 data:
Rectangle or Circle (r/c)? r
Color (BLACK/BLUE/RED): BLACK
Width: 4.0
Height: 5.0
Shape #2 data:
Rectangle or Circle (r/c)? c
Color (BLACK/BLUE/RED): RED
Radius: 3.0

SHAPE AREAS:
20.00
28.27
  
```



<https://github.com/acenelio/inheritance7-java>