

Algoritmos e Estrutura de Dados

Introdução à Orientação a Objetos

Prof. Vinícius Pereira Gonçalves vpgvinicius@unb.br



MÉTODO ESPECIAIS



- GETTERS (Métodos Acessores)
- SETTERS (Métodos Modificadores)

GET

Nomeamos um método acessor com **get** toda vez que este método for verificar algum campo ou atributo de uma classe.

Como este método irá verificar um valor, ele sempre terá um retorno como String, int, float, etc.

mesa = new Mesa pessoa=mesa.TotalProva

mesa = new Mesa pessoa=mesa.getTotalProva()

SET

Nomeamos um método acessor com **set** toda vez que este método for modificar algum campo ou atributo de uma classe, ou seja, se não criarmos um método acessor **set** para algum atributo, isso quer dizer que este atributo não deve ser modificado.

Portanto, como o valor de um atributo da classe será modificado, não é necessário que este método retorne nenhum valor, por isso, os métodos setters são **void**. Porém, obrigatoriamente, eles tem que receber um argumento que será o novo valor do campo.

```
mesa = new Mesa
mesa.TotalProva=mesa.TotalProva +1
```

mesa = new Mesa mesa.setTotalProva(prova)

ClasseCaneta

- + modelo
- + cor
- ponta # carga# Tampada
- + escrever()
- + rabiscar()
- + pintar()
- -tampar()
- -destampar()

ClasseCaneta

- + modelo
- ponta
- + getModelo()
- + setModelo(m)
- + getPonta()
- + setPonta(p)

ClasseCaneta

- + modelo
- ponta
- + getModelo()
- + setModelo(m)
- + getPonta()
- + setPonta(p)

Classe Caneta modelo:

publico Caractere ponta: Real

privado Metodo getModelo()

publico retorne modelo

FimMetodo

Metodo setModelo()

Publico (m:Caracter)

modelo=m

FimMetodo Metodo

getPonta()

publico retorne ponta

FimMetodo Metodo

setPonta()

publico (p:Real) ponta=p

FimMetodo FimClasse

Classe Caneta modelo:

publico Caractere ponta: Real

privado Metodo getModelo()

publico retorne modelo

FimMetodo

Metodo setModelo()

Publico (m:Caracter)

modelo=m

FimMetodo Metodo

getPonta()

publico retorne ponta

FimMetodo Metodo

setPonta()

publico (p:Real) ponta=p

FimMetodo FimClasse

C1=nova Caneta

C1.setModelo("MasterBoard")

C1.setPonta(2.0)

ESCREVA(C1.getModelo())

ESCREVA(C1.getPonta())



Algoritmos e Estrutura de Dados

Introdução à Orientação a Objetos

Prof. Vinícius Pereira Gonçalves vpgvinicius@unb.br