

Programação Orientada a Objetos

Prof. Walter Gima



- ✓ MÉTODO CONSTRUTOR
- ✓ SOBRECARGA

Construtores

- ✓ Sempre que um novo objeto é criado é realizado a chamada de um método construtor.
- ✓ O papel do método construtor é criar objetos em estados consistentes.
- ✓ A palavra chave new chama o construtor para realizar a inicialização do objeto.
- ✓ Método construtor deve ter o mesmo nome da classe.
- ✓ É possível ter vários construtores (utilizando sobrecarga).
- ✓ Se um construtor não for definido na classe, o Java criará um construtor padrão para essa classe.

Construtores

```
public class Carro {  
    private String modelo = "Luxo";  
    private int quantidadeDePassageiros = 4;  
    public Carro (String mod, int qtdeDePass)  
    {  
        modelo = mod;  
        quantidadeDePassageiros = qtdeDePass;  
    }  
    public String getModelo()  
    {  
        return modelo;  
    }  
    public int getQuantidadeDePassageiros()  
    {  
        return quantidadeDePassageiros;  
    }  
}
```

Sobrecarga de Métodos

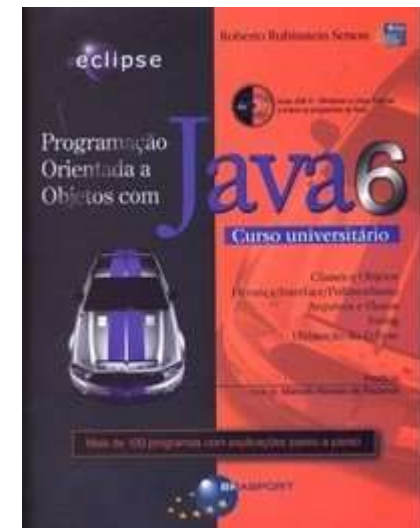
- ✓ Métodos com o mesmo nome.
- ✓ Os métodos possuem mesmo nome mas devem ter assinaturas diferentes.
- ✓ Assinatura método: tipo de retorno ou tipo de parâmetros diferentes ou numero de parâmetros.

Exercícios

- 1) O que são métodos Construtores?
- 2) Quais as regras para criar Construtores?
- 3) Quando um Construtor é executado?
- 4) O que é sobrecarga métodos?
- 5) Quais as condições para ocorrer sobrecarga?
- 6) Crie um exemplo de classe com dois métodos construtores.
- 7) Dê um exemplo de implementação de sobrecarga de métodos com a linguagem JAVA.

Livro Texto:

- » 1) SANTOS, Rafael. Introdução à Programação Orientada a Objetos Usando Java. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2013.
- » 2) DEITEL, Harvery M.. Java: Como Programar. 6ª ed. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2007.
- » 3) SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a Cabeça! Java. 1ª ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- » 4) Serson, Roberto Rubinstein. Programação Orientada a Objetos com Java 6. Brasport, 2007.





Anhanguera

Dúvidas ?

walter.gima@anhanguera.com