

Programação III

Objetos / Instância
Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Instância : Conceito

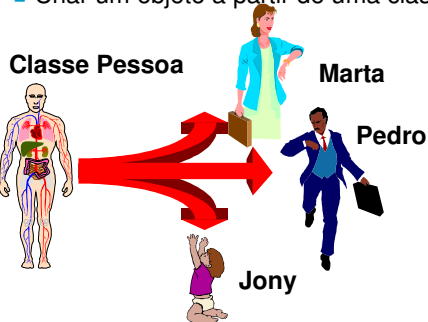
- Instanciar é o ato de criar objetos a partir de Classes
- Alocar o objeto na memória
- O Objeto é uma instância da classe
- É a parte concreta da POO
- O objeto é uma variável cujo tipo é uma classe

2/2/2007

2

POO : Instanciar

- Criar um objeto a partir de uma classe



2/2/2007

3

Objeto : Exemplo

- Declarando um objeto
– Pessoa pessoa1;
- Instanciando um objeto
– pessoa1 = new Pessoa ();
– Deitel 168 (final), 340 [378]
- Atribuindo valores a um objeto
– pessoa1.nome = "Pedro";
– pessoa1.cor = "morena";
– pessoa1.altura = 1.95f; // metros
– pessoa1.peso = 95f; // Kg
– pessoa1.sexo = 'M';

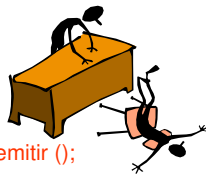


2/2/2007

4

Objeto : Exemplo

- Passando Mensagens ou chamando métodos
– pessoa1.andar ();
– pessoa1.correr ();
– pessoa1.reagir ();
– empregado_joao.demitir ();



2/2/2007

5

Objetos : Em Java

- class CriarPessoa
- { public static void main(String[] args)
- { Pessoa pessoa1;
- pessoa1 = new Pessoa ();
- pessoa1.nome = "pedro";
- pessoa1.cor = "morena";
- pessoa1.altura = 1.95f; // metros
- pessoa1.peso = 95f; // Kg
- pessoa1.sexo = 'M';

2/2/2007

6

Objetos : Em Java

```
■ System.out.println ("Nome "+ pessoa1.nome +  
■ "\nCor " + pessoa1.cor +  
■ "\nAltura " + pessoa1.altura +  
■ "\nPeso " + pessoa1.peso +  
■ "\nSexo " + pessoa1.sexo);  
■ JUtil.pause ();  
■ }  
■ }
```

2/2/2007

7

Exercícios

- 1) Certo ou Errado o comando abaixo ?
 - Pessoa pedro = new Pessoa ();
- 2) Acrescente o atributo anoNascimento na classe Pessoa e o método idade () que será o resultado de 2002 menos o anoNascimento. Altere a classe CriarPessoa acrescentando mais este dado.
- 3) Criar uma Classe em Java para instanciar os objetos
 - a) Empregado
 - b) Livro
 - c) Quarto

2/2/2007

8

Exercícios Propostos

- 1) Criar uma Classe em Java para instanciar os objetos
 - a) Carro
 - b) Ar Condicionado
 - c) Vídeo Cassete
- 2) Onde (em qual parte da memória) os objetos java são alocados ? [Sebesta 410](#)
- 3) O que são variáveis de referência ?
[Sebesta 410](#)

2/2/2007

9