

Disciplina: Programação Orientada à Objeto Prof(a). Odara Sena

BCC - S4

LISTA DE EXERCÍCIOS

Nome: Arthur Germano de Oliveira

1) Considere a implementação da classe Funcionario (Figura 1). Suponha agora que você precise modelar um funcionário comissionado. Um funcionário comissionado tem um salário-base, mais uma pequena comissão por venda. Implementa a classe *FuncionarioComissionado* considerando disponibilizar métodos para cálculo de salário e controle de vendas. Implemente também uma aplicação que solicite os dados dos funcionários, sejam eles comissionados ou não, e exiba o salário a ser pago a um funcionário consultado.

```
public class Funcionario {
       private String primeiro_nome;
4
       private String segundo_nome;
5
       private double salario;
6
       public Funcionario(String primeiro_nome, String segundo_nome, double salario) {
7⊝
           this.primeiro_nome = primeiro_nome;
9
           this.segundo_nome = segundo_nome;
.0
           this.salario = salario;
       }
.1
.2
.3⊖
       public String getPrimeiro_nome() {
.4
           return primeiro_nome;
.5
.6
.7⊖
       public void setPrimeiro_nome(String primeiro_nome) {
.8
           this.primeiro_nome = primeiro_nome;
.9
.0
1⊝
       public String getSegundo_nome() {
!2
           return segundo_nome;
:3
       }
:4
       public void setSegundo_nome(String segundo_nome) {
!5⊝
:6
           this.segundo_nome = segundo_nome;
!7
8
9⊖
       public double getSalario() {
10
           return salario;
1
12
13⊝
       public void setSalario(double salario) {
4
           this.salario = salario;
15
16
17
8 }
```

Figura 1

Disciplina: Programação Orientada à Objeto Prof(a). Odara Sena BCC - S4

- 2) Indique os erros das classes abaixo:
 - a) A herança de classes deve ser precedida pela palavra "Super", pelo conceito não faz sentido, pois um Ponto3D não é um Ponto2D, e portanto Ponto3D não pode ser composto do Ponto2D.

```
class Ponto2D
{
    private double x,y;
    Ponto2D(double _x,double _y)
    {
        x = _x; y = _y;
    }
}

class Ponto3D extends Ponto2D
{
    private double z;
    Ponto3D(double _x,double _y,double _z)
    {
        x = _x;
        y = _y;
    }
}

// Compared to the post of the private double z;
// Compared to the post of the p
```

b) Java não permite herança múltipla. Seria mais viável a utilização da chamada toString que retorna uma string representando o objeto, sem a necessidade do super.

```
class DataHora extends Data,Hora
{
  public DataHora(byte d,byte m,short a,byte hor,byte min,byte seg)
  {
    super(d,m,a);
    super(hor,min,seg);
  }
  public String toString()
  {
    return super.toString()+" "+super.toString();
  }
}
```



Disciplina: Programação Orientada à Objeto Prof(a). Odara Sena

BCC - S4

c) O método construtor na classe "Filho" onde está o super, não é o método construtor da classe.

```
class Pai
{
    private char x, y;
    Pai(char _x, char _y)
    {
        x = _x; y = _y;
    }
    class Filho extends Pai
    {
        private char z;
        public void inicializa(char _x, char _y, char _z)
    {
        super(_x,_y);
        z = _2;
    }
}
```

d) O super deve estar na primeira chamada do método construtor.

```
class DataHora extends Data
{
    private Hora hora;
    public DataHora(byte d, byte m, short a, byte hor, byte min, byte seg)
    {
        hora = new Hora(hor, min, seg);
        super(d, m, a);
    }
    public String toString()
    {
        return super.toString()+* "+hora.toString();
    }
}
```

- 3) O que cada trecho de código faz?
- a) Suponha que a seguinte chamada de método esteja presente em um método *earnings()* sobrescrito em uma subclasse: super.earnings();

Invoca o método da superclasse

 Suponha que a seguinte linha de código apareça como a primeira instrução no corpo de um construtor: super(primeiroArgumento, segundoArgumento);

Está recebendo os arquivamentos e passando para superclasse as variáveis da superclasse. E tem que está no método onde chama a superclasse.