

**USCS - UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SÃO CAETANO DO SUL**

**Curso de análise e desenvolvimento de sistemas**

**Rodolfo Costa Moreno**

**Programação Orientada a Objetos**

**3a Atividade**

**Prof. Renato Carioca Duarte**

**São Caetano do Sul**

**2022**

**1. Construir uma classe para representar um Empregado com os seguintes dados:**

**nome, endereço, valor da hora trabalhada e quantidade de horas trabalhadas no mês. Considerando encapsulamento de dados, defina os construtores (padrão com passagem de parâmetros e sem passagem de parâmetros). Defina um método chamado ImprimeEmpregado() que imprime os dados do empregado. Defina também um método chamado CalculaSalario() que retorna o salário do empregado (basta multiplicar o valor da hora pela quantidade de horas trabalhadas). Defina por último um método ImprimeSalario() que imprime o nome e salário do empregado.**

**2. Definir uma classe para representar um Gerente que obviamente é um empregado. Considere que o Gerente tenha uma secretária (considerar o nome dela) e um valor de bônus que deve ser acrescido ao salário.**

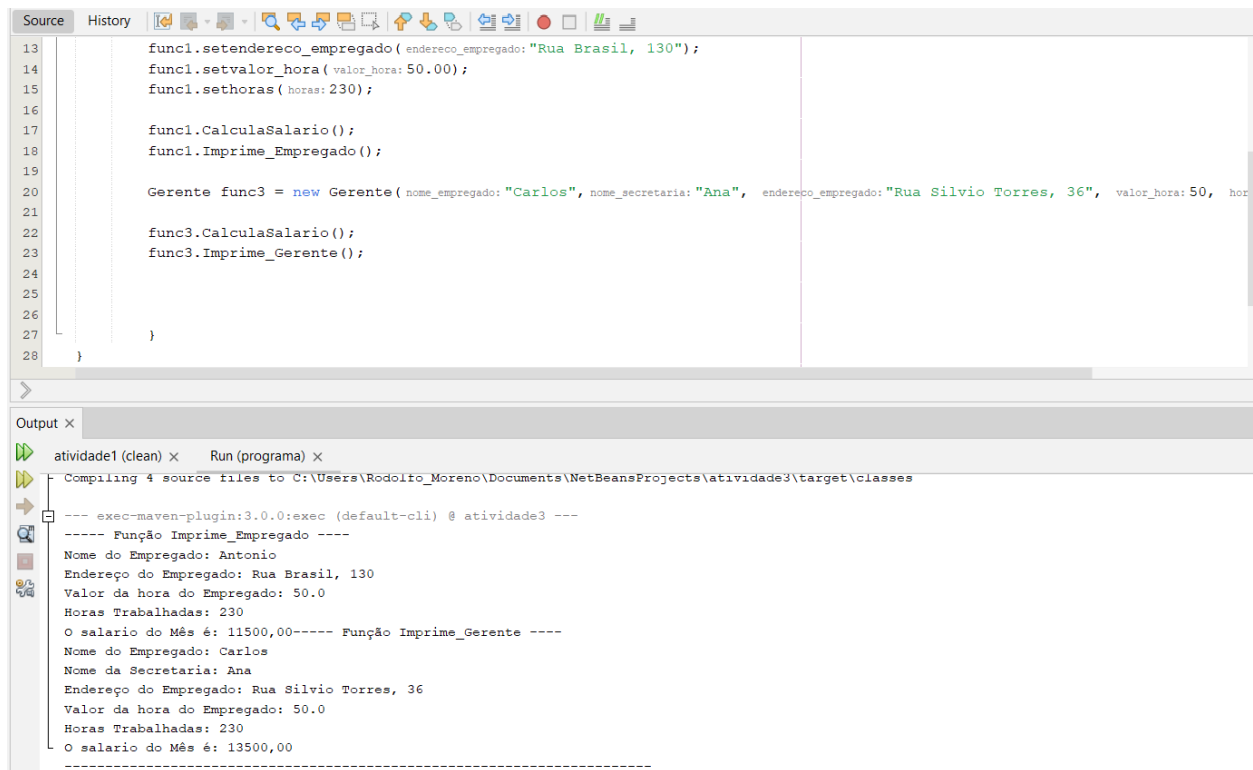
**Considerando encapsulamento de dados, defina os construtores (padrão com passagem de parâmetros e sem passagem de parâmetros). Defina uma função chamada ImprimeGerente() para imprimir todos os dados do gerente (inclusive os da classe Empregado). Reescreva o método CalculaSalario() para imprimir o salário do Gerente acrescido do bônus.**

**3. Definir uma classe chamada TesteGerente() com o método main() e criar um empregado de nome “Antonio”, endereço: “Rua Brasil, 130”, valor hora = R\$50,00 , 230 horas trabalhadas. Imprimir os dados do empregado. Imprimir o**

salário do empregado. Criar um gerente chamado “Carlos”, endereço: “Rua Silvio Torres, 36”, valor hora = R\$ 50,00, quantidade de horas trabalhadas = 230, secretária “Ana” e bônus = R2.000,00. Imprimir os dados do gerente e seu salário.

Observações:

- a) Considerar que todas as classes estão em um único package chamado uscs.
- b) USAR herança.



The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The top pane displays a Java source file with the following code:

```
13     func1.setendereco_empregado(endereco_empregado: "Rua Brasil, 130");
14     func1.setvalor_hora(valor_hora: 50.00);
15     func1.sethoras(horas: 230);
16
17     func1.CalculaSalario();
18     func1.Imprime_Empregado();
19
20     Gerente func3 = new Gerente(nome_empregado: "Carlos", nome_secretaria: "Ana", endereco_empregado: "Rua Silvio Torres, 36", valor_hora: 50, horas: 230);
21
22     func3.CalculaSalario();
23     func3.Imprime_Gerente();
24
25
26
27 }
28
```

The bottom pane shows the Output window with the following text:

```
atividade1 (clean) x Run (programa) x
Compiling 4 source files to C:\Users\Rodolfo_Moreno\Documents\NetBeansProjects\atividade3\target\classes
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ atividade3 ---
----- Função Imprime_Empregado -----
Nome do Empregado: Antonio
Endereço do Empregado: Rua Brasil, 130
Valor da hora do Empregado: 50.0
Horas Trabalhadas: 230
O salario do Mês é: 11500,00----- Função Imprime_Gerente -----
Nome do Empregado: Carlos
Nome da Secretaria: Ana
Endereço do Empregado: Rua Silvio Torres, 36
Valor da hora do Empregado: 50.0
Horas Trabalhadas: 230
O salario do Mês é: 13500,00
-----
```

**package uscs;**

**public class Empregado {**

**private String nome\_empregado;**

**private String endereco\_empregado;**

**private double valor\_hora;**

**private int horas;**

**private double salario;**

**private double bonus;**

**private String nome\_secretaria;**

**public Empregado() {**

```
}
```

```
    public Empregado(String nome_empregado, String  
endereco_empregado,  
        double valor_hora, int horas) {  
        super();  
        this.nome_empregado = nome_empregado;  
        this.endereco_empregado = endereco_empregado;  
        this.valor_hora = valor_hora;  
        this.horas = horas;  
    }
```

```
    public void Imprime_Empregado() {  
        System.out.println("----- Função Imprime_Empregado -----");  
        System.out.println("Nome do Empregado: " + this.nome_empregado );  
        System.out.println("Endereço do Empregado: " +  
this.endereco_empregado );  
        System.out.println("Valor da hora do Empregado: " + this.valor_hora);  
        System.out.println("Horas Trabalhadas: " + this.horas);  
        System.out.printf("O salario do Mês é: %.2f", salario);  
    }
```

```
public void Imprime_Gerente() {  
  
    System.out.println("----- Função Imprime_Gerente -----");  
  
    System.out.println("Nome do Empregado: " + this.nome_empregado );  
  
    System.out.println("Nome da Secretaria: " + this.nome_secretaria );  
  
    System.out.println("Endereço do Empregado: " +  
this.endereco_empregado );  
  
    System.out.println("Valor da hora do Empregado: " + this.valor_hora);  
  
    System.out.println("Horas Trabalhadas: " + this.horas);  
  
    System.out.printf("O salario do Mês é: %.2f", salario);  
}
```

```
public void CalculaSalario() {  
  
    salario = (getvalor_hora() * getthoras()) + getbonus();  
  
}
```

```
public String getnome_empregado() {  
  
    return nome_empregado;  
}
```

```
public void setnome_empregado(String nome_empregado) {
```

```
    this.nome_empregado = nome_empregado;  
}
```

```
public String getendereco_empregado() {  
    return endereco_empregado;  
}
```

```
public void setendereco_empregado(String endereco_empregado) {  
    this.endereco_empregado = endereco_empregado;  
}
```

```
public double getvalor_hora() {  
    return valor_hora;  
}
```

```
public void setvalor_hora(double valor_hora) {  
    this.valor_hora = valor_hora;  
}
```

```
public int gethoras() {  
    return horas;  
}
```

```
public void sethoras(int horas) {  
    this.horas = horas;  
}
```

```
public double getbonus() {  
    return bonus;  
}
```

```
public void setbonus(double bonus) {  
    this.bonus = bonus;  
}
```

```
public String getnome_secretaria() {  
    return nome_empregado;  
}
```

```
public void setnome_secretaria(String nome_secretaria) {
```



```
        this.nome_secretaria = nome_secretaria;  
    }  
  
}
```

```
package uscs;
```

```
public class Gerente extends Empregado {
```

```
    public Gerente(String nome_empregado, String nome_secretaria, String  
    endereco_empregado, double valor_hora, int horas , double bonus) {
```

```
        super();
```

```
        this.setnome_empregado( nome_empregado);
```

```
        this.setnome_secretaria( nome_secretaria);
```

```
        this.setendereco_empregado(endereco_empregado);
```

```
        this.setvalor_hora(valor_hora);
```

```
        this.sethoras(horas);
```

```
        this.setbonus(bonus);
```

```
    }  
}
```

```
package uscs;
```

```
public class programa {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Empregado func1 = new Empregado();
```

```
        func1.setnome_empregado("Antonio");
```

```
        func1.setendereco_empregado("Rua Brasil, 130");
```

```
        func1.setvalor_hora(50.00);
```

```
        func1.sethoras(230);
```

```
        func1.CalculaSalario();
```

```
        func1.Imprime_Empregado();
```

```
Gerente func3 = new Gerente("Carlos", "Ana", "Rua Silvio Torres, 36", 50,  
230, 2000);
```

```
func3.CalculaSalario();
```

```
func3.Imprime_Gerente();
```

```
}
```

```
}
```