**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.**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**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() \* gethoras()) + 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();**

**}**

**}**