**public** **class** ControledeBonificacao {

**private** **double** soma; //para somar as bonificações da cada funcionário

/\*public void registra(Gerente g) {

double bonificacao = g.getBonificacao();

this.soma += bonificacao;

} \*/

**public** **void** registra(Funcionario f) {

**double** bonificacao = f.getBonificacao();

**this**.soma += bonificacao;

} /\*

public void registra(EditordeVideo ev) {

double bonificacao = ev.getBonificacao();

this.soma += bonificacao;

} \*/

**public** **double** getsoma() {

**return** soma;

}

}

**public** **class** Funcionario {

**private** String nome;

**private** String cpf;

**private** **double** salario;

//protected double salario; //privete o atributo só ser visivel na classe funcionário então posso mudar para o tipo protected para que o meu filho Gerente tenha acesso

**public** **double** getBonificacao() {

**return** **this**.salario \* 0.1;

}

**public** String getNome() {

**return** nome;

}

**public** **void** setNome(String nome) {

**this**.nome = nome;

}

**public** String getCpf() {

**return** cpf;

}

**public** **void** setCpf(String cpf) {

**this**.cpf = cpf;

}

**public** **double** getSalario() {

**return** salario;

}

**public** **void** setSalario(**double** salario) {

**this**.salario = salario;

}

}

//Lemos Gerente é um Funcionário ou Lemos Gerente herda atributos e métodos da Classe Funcionário

**public** **class** Gerente **extends** Funcionario{

**private** **int** senha;

**public** **boolean** autentica(**int** senha) {

**if**(**this**.senha == senha ) {

**return** **true**;

} **else** {

**return** **false**;

}

}

**public** **void** setSenha(**int** senha) {

**this**.senha = senha;

}

**public** **double** getBonificacao() {

//return super.salario; //usado a palavra super porque o atributo salario é da classe Funcionario

//return super.getBonificacao() \* super.salario; //bonificação do gerente mudou para bonificação dos Funcionario + salario

**return** **super**.getBonificacao() \* **super**.getSalario(); //posso modificar a visibilidade em funcionario para private novamente

}

}

**public** **class** EditordeVideo **extends** Funcionario {

**public** **double** getBonificacao() {

**return** **super**.getBonificacao() + 100;

}

}

**public** **class** TesteFuncionario {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

Funcionario f1 = **new** Funcionario();

f1.setNome("PAULO");

f1.setCpf("22299911120");

f1.setSalario(200.0);

//f1.salario = 400; //não funciona porque o atributo está privado - só a mesma classe tem acesso

System.***out***.println(f1.getNome());

System.***out***.println(f1.getBonificacao());

}

}

**public** **class** TesteGerente {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

Gerente g1 = **new** Gerente();

//Métodos da Classe Funcionário

g1.setCpf("77788899910");

g1.setNome("MARIA");

g1.setSalario(500.0);

System.***out***.println("CPF DO CLINETE: "+ g1.getCpf());

System.***out***.println("NOME DO CLIENTE: "+ g1.getNome());

System.***out***.println("SALARIO DO CLIENTE: "+ g1.getSalario());

//Método da classe Gerente

g1.setSenha(5555);

**boolean** autenticou = g1.autentica(5555);

System.***out***.println(autenticou);

System.***out***.println(g1.getBonificacao());

//g1.salario = 200.0; ////não funciona porque o atributo está privado - só a mesma classe tem acesso

}

}

**public** **class** TesteReferencias {

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

//Funcionario g1 = new Gerente();

Gerente g1 = **new** Gerente();

g1.setNome("Paulo Jose");

g1.setSalario(400.0);

//g1.autentica(); //não funciona porque g1 é uma referencia do tipo Funcionário não é referência do tipo Gerente.

Funcionario f1 = **new** Gerente();

f1.setSalario(200.0);

EditordeVideo ev = **new** EditordeVideo();

ev.setSalario(200.0);

ControledeBonificacao controle = **new** ControledeBonificacao();

controle.registra(g1);

controle.registra(f1);

controle.registra(ev);

System.***out***.println(g1.getNome());

System.***out***.println(controle.getsoma()); //Bonificação do Funcionario \* salario do gerente

}

}