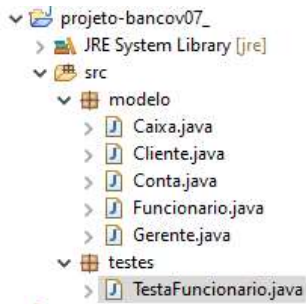


Exercício projeto bancov07. Exercício para ser feito em classe.

- 1) Abra o eclipse e crie um projeto chamado bancov07 a partir do projeto bancov06. Mantenha todas as classes.
- 2) Vamos organizar nossas classes em pacotes. Crie o pacote modelo e o pacote testes. Arraste a classe TestaFuncionario para o pacote de testes e as outras classes para o pacote modelo. Em seguida, faça as importações solicitadas por TestaFuncionario. Veja como deve ficar.



- 3) Na classe Gerente, vamos sobrecarregar o método autentica. Criaremos uma 2ª versão do método que espera um login e uma senha.

```
19 public boolean autentica(int senha) {
20     if (this.senha == senha)
21         return true;
22     return false;
23 }
24
25 public boolean autentica(String login, int senha) {
26     if (login=="CEFET" && this.senha == senha)
27         return true;
28     return false;
29 }
```

- 4) Vamos renomear a classe TestaFuncionario para TestaSobrecarga (refactor-> rename) e, em seguida, vamos criar e autenticar dois gerentes diferentes. Execute e verifique se tudo está funcionando.

```
5 public class TestaSobrecarga {
6     public static void main(String[] args) {
7         Gerente g1 = new Gerente();
8         g1.setNome("Rafael");
9         g1.setSalario(2000);
10        g1.setSenha(123);
11
12        Gerente g2 = new Gerente();
13        g2.setNome("Fulano");
14        g2.setSalario(3000);
15        g2.setSenha(124);
16
17        if(g1.autentica(123)==true)
18            System.out.println("Autenticado.");
19        else
20            System.out.println("Senha inválida");
21
22        if(g2.autentica("CEFET",124)==true)
23            System.out.println("Autenticado.");
24        else
25            System.out.println("Login e/ou Senha inválido(s)");
26
27        System.out.println("Nome: "+g1.getNome());
28        System.out.println("Salario: R$"+g1.getSalario());
29        System.out.println("Bonificacao: R$"+g1.getBonificacao());
30
31        System.out.println("Nome: "+g2.getNome());
32        System.out.println("Salario: R$"+g2.getSalario());
33        System.out.println("Bonificacao: R$"+g2.getBonificacao());
34    }
35 }
```

- 5) A partir de TestaSobrecarga, crie um TestaReferencias só que sem a autenticação.

```

6 public class TestaReferencias {
7     public static void main(String[] args) {
8         Gerente g1 = new Gerente();
9         g1.setNome("Rafael");
10        g1.setSalario(2000);
11
12        int x=10;
13        double y=x;
14        System.out.println(y);
15
16        Funcionario g2 = new Gerente();
17        g2.setNome("Fulano");
18        g2.setSalario(3000);
19
20        //g2=g1;
21
22        System.out.println("Nome: "+g1.getNome());
23        System.out.println("Salario: R$"+g1.getSalario());
24        System.out.println("Bonificacao: R$"+g1.getBonificacao());
25
26        System.out.println("Nome: "+g2.getNome());
27        System.out.println("Salario: R$"+g2.getSalario());
28        System.out.println("Bonificacao: R$"+g2.getBonificacao());
29    }
30 }

```

Perceba que assim como um double (tipo mais abrangente) pode receber um int, um Funcionario (tipo mais abrangente) pode receber um Gerente. Experimente descomentar a linha 20.