

Desenvolvimento de Sistemas I

Matheus Massuda

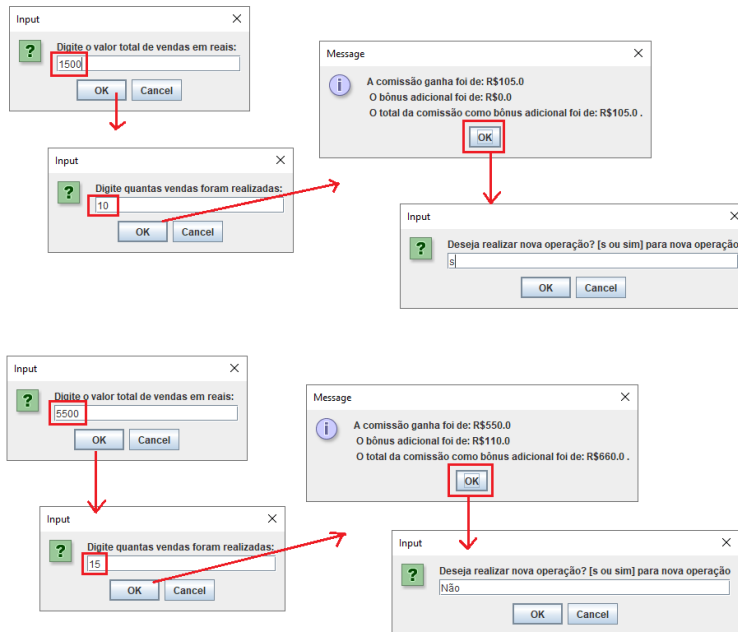
(Agenda08)

CÓDIGO COMPLETO COM COMENTÁRIOS

```
J MatheusMassuda_Ag9_DS_1.java U X
src > J MatheusMassuda_Ag9_DS_1.java > MatheusMassuda_Ag9_DS_1 > main(String[])
1  import javax.swing.JOptionPane;
2  //Importei pacote JOptionPane de interface gráfica do Java;
3
4  public class MatheusMassuda_Ag9_DS_1 {
5  //inicialização da classe "arquivo.java"
6      Run | Debug
7  //inicialização do método público;
8      String continuar;
9      //Declaração da variável do tipo cadeia de caracteres;
10     do {
11         float comissao = 0;
12         float bonusAdicional = 0;
13         float totalComissao = 0;
14         //Declaração + inicialização de variáveis do tipo float (reais) com
            tamanho de memória de 4 bytes (32 bites), suficiente para esse tipo de
            variável;
15
16         float totalVendas = Float.parseFloat(JOptionPane.showInputDialog
            (message:"Digite o valor total de vendas em reais: "));
17         //Declaração da variável total de vendas (tipo real float) + captura via
            interface gráfica JOptionPane;
18
19         int quantidadeDeVendas = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog
            (message:"Digite quantas vendas foram realizadas: "));
20         //Declaração da variável quantidade de vendas (tipo inteiro) + captura de
            valor via interface gráfica JOptionPane;
21
22         if (totalVendas < 1000) {
23             //Estrutura condicional if e else if para decisão do cálculo de comissão
            (condição menor do que 1000);
24             comissao = 0.05f * totalVendas;
25             //cálculo da comissão (5% do valor total de Vendas). Foi necessário
            colocar a letra "f" para forçar o programa em java a ler real decimal
            para float;
26         } else if (totalVendas >= 1000 && totalVendas <= 5000) {
27             //Condição total de vendas entre 1000 e 5000;
28             comissao = 0.07f * totalVendas;
29             //Cálculo da comissão de 7% do valor total de vendas;
30         } else {
31             //condição final (lógicamente é o que resta das condições acima)
32             comissao = 0.1f * totalVendas;
33             //Cálculo da comissão de 10% do valor total de vendas;
34         }
35
36         if (quantidadeDeVendas > 10) {
37             //Nova estrutura if condicional para quantidade de vendas
38             bonusAdicional = 0.02f * totalVendas;
39             //Cálculo de bonus adicional de 2% do valor do total de vendas quando
            a quantidade de vendas for superior a 10;
40         }
41
42         totalComissao = comissao + bonusAdicional;
43         //Cálculo da comissão total;
44
45         JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, "A comissão ganha foi
            de: R$" + comissao +
46         "\n O bônus adicional foi de: R$" + bonusAdicional +
47         "\n O total da comissão como bônus adicional foi de: R$" + totalComissao + " .
            ");
48         //Exibição gráfica dos resultados;
49
50         continuar = JOptionPane.showInputDialog(message:"Deseja realizar nova
            operação? [s ou sim] para nova operação");
51         //Atribuição de valor para variável continuar (do tipo String);
52
53         } while (continuar.equalsIgnoreCase("s") || continuar.
            equalsIgnoreCase("sim"));
54         //Estabeleci "s" ou "sim" como condição/resposta para o usuário continuar e
            realizar novos cálculos. IgnoreCase garante que as respostas "s" e "sim" serão
            aceitas independente dos caracteres serem escritos em minúsculo ou maiúsculo;
55     }
56 }
57
```

TESTE COM 2 CASOS

Caso 1: valor entre 1000 e 5000 com 10 vendas realizadas deve resultar em um total de 7% sobre o valor da venda (R\$ 105,00). **Caso 2:** valor acima de 5000 com 15 vendas realizadas deve resultar em 10% sobre valor da venda mais 2% do valor da venda (R\$ 660,00).



TESTE "CONTINUAR" (continuar.equalsIgnoreCase)

Todas as possíveis respostas que envolvem apenas a letra "s" ou a cadeia de caracteres "sim" resultarão no **não** encerramento do programa, independente se os caracteres forem maiúsculos ou minúsculos.

