

# Exercicios - Aula 2

---

## Lista Exercicio 2

### Classe Apolice

```
package exercices.aula2.apolice;

public class Apolice {

    private int numero;
    private String nome;
    private int idade;
    private char sexo;
    private double valorAutomovel;

    Apolice(){}

    public Apolice(int numero, String nome, int idade, char sexo, double
valorAutomovel) {
        this.numero = numero;
        this.nome = nome;
        this.idade = idade;
        this.sexo = sexo;
        this.valorAutomovel = valorAutomovel;
    }

    public int getNumero() {
        return numero;
    }

    public void setNumero(int numero) {
        this.numero = numero;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public int getIdade() {
        return idade;
    }

    public void setIdade(int idade) {
        this.idade = idade;
    }
}
```

```
public char getSexo() {
    return sexo;
}

public void setSexo(char sexo) {
    this.sexo = sexo;
}

public double getValorAutomovel() {
    return valorAutomovel;
}

public void setValorAutomovel(double valorAutomovel) {
    this.valorAutomovel = valorAutomovel;
}

public double calcularValor() {
    if( this.sexo == 'M' && this.idade <= 25) {
        return valorAutomovel * 10 / 100;
    } else if( this.sexo == 'M' && this.idade > 25) {
        return valorAutomovel * 5 / 100;
    }

    return valorAutomovel * 2 / 100;
}

public String imprimir() {
    return "Numero: " + this.numero + "\n" +
        "Nome: " + this.nome + "\n" +
        "Idade: " + this.sexo + "\n" +
        "Valor Automovel: " + this.valorAutomovel + "\n" +
        "Valor Apolice: " + this.calcularValor();
}
}
```

## Classe App

```
package exercices.aula2.apolice;

import javax.swing.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

public class App {

    public static void main(String[] args) {
        List<Apolice> list = new ArrayList<Apolice>();
        int op;
```

```
        op = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("1 - Criar
Apolice: \n2 - Ver Dados Apolice \n0 - Sair"));

        do {
            switch (op) {
                case 1:
                    list.add(createApolice());
                    break;
                case 2:
                    printApolice(list);
                    break;
                default:
                    JOptionPane.showMessageDialog(new JFrame(), "Opcao
invalida!!!", "Error",
                                                JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            }

            op = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Deseja
continuar? uma opcao: \n1 - Criar Apolice \n2 - Ver Dados Apolice \n0 -
Sair"));
        } while(op != 0);

        JOptionPane.showMessageDialog(new JFrame(), "Bye!!!", "Info",
                                    JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

    }

    static Apolice createApolice() {
        Apolice ap = new Apolice();
        int opSex;

        ap.setNumero(Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite
numero da apolice:")));

        ap.setNome(JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome do
beneficiario:"));

        ap.setIdade(Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a
idade do beneficiario:")));

        opSex = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o sexo
da pessoa -> \n 1(M) \n 2(F)"));

        if(opSex == 1) {
            ap.setSexo('M');
        } else {
            ap.setSexo('F');
        }

        ap.setValorAutomovel(Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Digite
```

```
o valor do automovel:"))));

    return ap;
}

static void printApolice(List<Apolice> apolices) {
    int numero;

    numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o
numero da apolice: "));

    List<Apolice> apolice = apolices.stream()
        .filter(ap -> ap.getNumero() ==
numero).collect(Collectors.toList());

    JOptionPane.showMessageDialog(new JFrame(),
apolice.get(0).imprimir(), "Info",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}
}
```

## Classe Vendedor

```
package exercices.aula2.vendedor;

public class Vendedor {

    private int codigo;
    private String nome;
    private double percentualComissao;

    public Vendedor() {}

    public Vendedor(int codigo, String nome, double percentualComissao) {
        this.codigo = codigo;
        this.nome = nome;
        this.percentualComissao = percentualComissao;
    }

    public int getCodigo() {
        return codigo;
    }

    public void setCodigo(int codigo) {
        this.codigo = codigo;
    }

    public String getNome() {
```

```
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public double getPercentualComissao() {
        return percentualComissao;
    }

    public void setPercentualComissao(double percentualComissao) {
        this.percentualComissao = percentualComissao;
    }

    public double calcularPagamento(double valorVenda) {
        return valorVenda * (this.percentualComissao / 100);
    }

    public double calcularPagamento(double valorVenda, double desconto) {
        return calcularPagamento(valorVenda) - desconto;
    }

    public String imprimir(double valorVenda, double desconto) {
        return "Codigo: " + this.codigo + "\n" +
            "Nome: " + this.nome + "\n" +
            "Valor Venda: " + valorVenda + "\n" +
            "% Comissao: " + this.percentualComissao + "\n" +
            "Desconto: " + desconto + "\n" +
            "Valor a pagar: " + this.calcularPagamento(valorVenda,
desconto);
    }
}
```

## Classe App

```
package exercices.aula2.vendedor;

import javax.swing.*;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

public class App {

    public static void main(String[] args) {

        List<Vendedor> list = new ArrayList<Vendedor>();
        int op;
```

```
        op = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("1 - Cadastrar  
Vendedor: \n2 - Calcular venda \n0 - Sair"));

        do {
            switch (op) {
                case 1:
                    list.add(createSeller());
                    break;
                case 2:
                    printSell(list);
                    break;
                default:
                    JOptionPane.showMessageDialog(new JFrame(), "Opcao  
invalida!!!", "Error",
                                                    JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            }

            op = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Deseja  
continuar? uma opcao: \n1 - Cadastrar Vendedor \n2 - Calcular venda \n0 -  
Sair"));
        } while(op != 0);

        JOptionPane.showMessageDialog(new JFrame(), "Bye!!!", "Info",
                                        JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }

    static Vendedor createSeller() {
        Vendedor v = new Vendedor();

        v.setCodigo(Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o  
codigo do vendedor")));

        v.setNome(JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome do  
vendedor"));

        v.setPercentualComissao(Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite  
e o percentual % de comissao do vendedor")));

        return v;
    }

    static void printSell(List<Vendedor> vendedores) {
        int codigo;
        double valorVenda;
        double desconto;

        codigo = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o  
codigo do vendedor:"));

        valorVenda = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o  
valor da venda:"));
    }
```

```
        desconto = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o  
valor do desconto:"));

        List<Vendedor> vendedor = vendedores.stream()  
            .filter(vend -> vend.getCodigo() ==  
codigo).collect(Collectors.toList());

        JOptionPane.showMessageDialog(new JFrame(),  
vendedor.get(0).imprimir(valorVenda, desconto), "Info",  
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }

}
```

Gabriel D. Padua