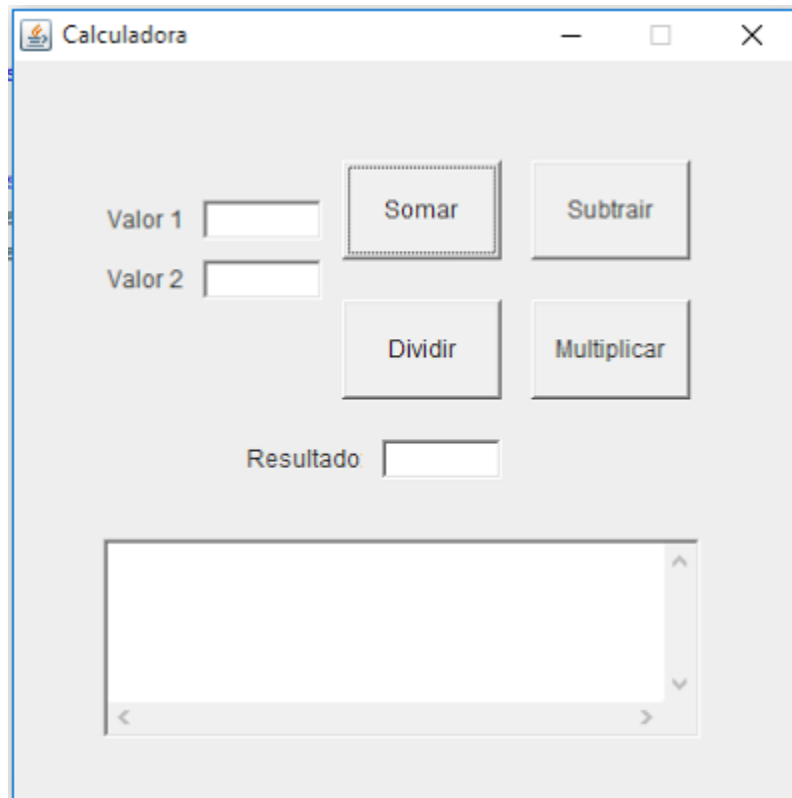


## Java - Calculadora Simples



```
package prjcalculadora;
```

```
public class Principal {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        TelaCalc tela = new TelaCalc();  
        tela.setVisible(true);  
    }
```

```
}
```

---

```
package prjcalculadora;
```

```
public class Operacoes {  
    private double resultado;  
    private double valor1;  
    private double valor2;
```

```
    public double getResultado() {  
        return resultado;  
    }
```

```
    public void setResultado(double resultado) {  
        this.resultado = resultado;  
    }
```

```

public double somar(double num1, double num2){
    return num1 + num2;
}

public double subtrair(double num1, double num2){
    return num1 - num2;
}
public double dividir(double num1, double num2){
    return num1 / num2;
}
public double multiplicar(double num1, double num2){
    return num1 * num2;
}

public double getValor1() {
    return valor1;
}

public void setValor1(double valor1) {
    this.valor1 = valor1;
}

public double getValor2() {
    return valor2;
}

public void setValor2(double valor2) {
    this.valor2 = valor2;
}

}

```

---

```

package prjcalculadora;
import java.awt.Button;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Label;
import java.awt.TextArea;
import java.awt.TextField;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.awt.event.WindowListener;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JOptionPane;
public class TelaCalc extends JFrame implements WindowListener, ActionListener {
    protected Label lblValor1;
    protected Label lblValor2;
    protected Label lblResultado;

    protected TextField txtValor1;

```

```
protected TextField txtValor2;
protected TextField txtResultado;

protected Button cmdSomar, cmdSubtrair, cmdDividir, cmdMultiplicar;

protected TextArea txtOperacoes;

protected Dimension dLabel, dTextField, dButton, dTextArea, dFrame, dLabel2;

public Operacoes cal;

public TelaCalc(){

    cal = new Operacoes();

    dFrame = new Dimension(400,400);
    dLabel = new Dimension(40,20);
    dLabel2 = new Dimension(60,20);
    dTextField = new Dimension(60,20);
    dButton = new Dimension(80,50);
    dTextArea = new Dimension(300,100);

    this.setTitle("Calculadora");
    this.setSize(dFrame);
    this.setLocation(300, 200);
    this.setResizable(false);
    this.setLayout(null);

    lblValor1 = new Label("Valor 1 ");
    lblValor1.setSize(dLabel);
    lblValor1.setLocation(45,70);

    lblValor2 = new Label("Valor 2 ");
    lblValor2.setSize(dLabel);
    lblValor2.setLocation(45,100);

    txtValor1 = new TextField(null);
    txtValor1.setSize(dTextField);
    txtValor1.setLocation(95,70);

    txtValor2 = new TextField(null);
    txtValor2.setSize(dTextField);
    txtValor2.setLocation(95,100);

    cmdSomar = new Button("Somar");
    cmdSomar.setSize(dButton);
    cmdSomar.setLocation(165, 50);

    cmdSubtrair = new Button("Subtrair");
    cmdSubtrair.setSize(dButton);
    cmdSubtrair.setLocation(260, 50);

    cmdDividir = new Button("Dividir");
    cmdDividir.setSize(dButton);
    cmdDividir.setLocation(165, 120);
```

```
cmdMultiplicar = new Button("Multiplicar");
cmdMultiplicar.setSize(dButton);
cmdMultiplicar.setLocation(260, 120);
```

```
txtOperacoes = new TextArea(null);
txtOperacoes.setSize(dTextArea);
txtOperacoes.setLocation(45,240);
```

```
lblResultado = new Label("Resultado: ");
lblResultado.setSize(dLabel2);
lblResultado.setLocation(115,190);
```

```
txtResultado = new TextField(null);
txtResultado.setSize(dTextField);
txtResultado.setLocation(185,190);
```

```
add(lblValor1);
add(lblValor2);
add(txtValor1);
add(txtValor2);
add(cmdSomar);
add(cmdSubtrair);
add(cmdDividir);
add(cmdMultiplicar);
add(txtOperacoes);
add(txtResultado);
add(lblResultado);
cmdSomar.addActionListener(this);
cmdSubtrair.addActionListener(this);
cmdDividir.addActionListener(this);
cmdMultiplicar.addActionListener(this);
}
```

```
@Override
public void windowOpened(WindowEvent we) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated
methods, choose Tools | Templates.
}
```

```
@Override
public void windowClosing(WindowEvent we) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Fechando a janela");
    System.exit(0);
}
```

```
@Override
public void windowClosed(WindowEvent we) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated
methods, choose Tools | Templates.
}
```

```
@Override
public void windowIconified(WindowEvent we) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated
methods, choose Tools | Templates.
}
```

```
@Override
public void windowDeiconified(WindowEvent we) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated
methods, choose Tools | Templates.
}
```

```
@Override
public void windowActivated(WindowEvent we) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated
methods, choose Tools | Templates.
}
```

```
@Override
public void windowDeactivated(WindowEvent we) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated
methods, choose Tools | Templates.
}
```

```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent ae) {
    if (ae.getSource()==cmdSomar){
        double valor1;
        double valor2;
        valor1 = Double.parseDouble(txtValor1.getText());
        valor2 = Double.parseDouble(txtValor2.getText());
        double resultado;
        resultado = cal.somar(valor1, valor2);
        txtResultado.setText(String.valueOf(resultado));
    }
    if (ae.getSource()==cmdSubtrair){
        double valor1;
        double valor2;
        valor1 = Double.parseDouble(txtValor1.getText());
        valor2 = Double.parseDouble(txtValor2.getText());
        double resultado;
        resultado = cal.subtrair(valor1, valor2);
        txtResultado.setText(String.valueOf(resultado));
    }
    if (ae.getSource()==cmdDividir){
        double valor1;
        double valor2;
        valor1 = Double.parseDouble(txtValor1.getText());
        valor2 = Double.parseDouble(txtValor2.getText());
        double resultado;

        resultado = cal.dividir(valor1, valor2);
        txtResultado.setText(String.valueOf(resultado));
    }
}
```

```

        resultado = cal.dividir(valor1,valor2);
        txtOperacoes.append(valor1 + " / " + valor2 + "= " + resultado + "\n");
    }
    if (ae.getSource()==cmdMultiplicar){
        double valor1;
        double valor2;
        valor1 = Double.parseDouble(txtValor1.getText());
        valor2 = Double.parseDouble(txtValor2.getText());
        double resultado;
        resultado = cal.multiplicar(valor1, valor2);
        txtResultado.setText(String.valueOf(resultado));
    }
}
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 16:18 Nenhum comentário:

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

### **Exercício Exemplo GUI**

**CENTRO PAULA SOUZA**



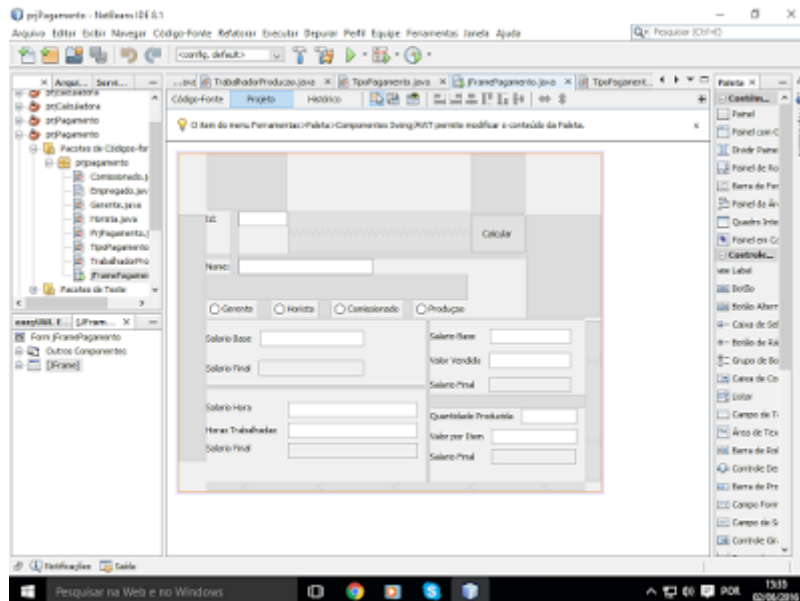
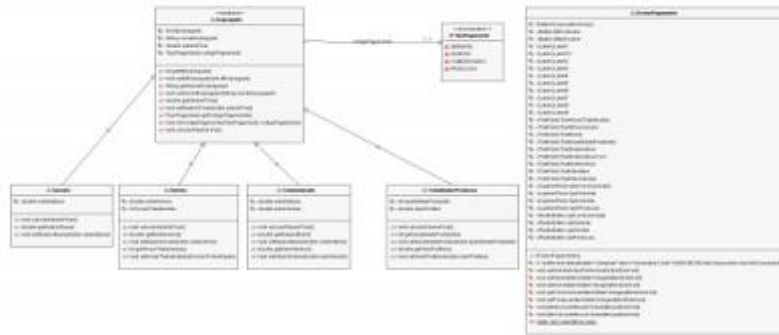
Fatec "Arthur de Azevedo" - Mogi Mirim

#### **Exercício com utilização de GUI**

Uma empresa paga seus empregados como gerentes (que recebem um salário fixo por semana), horistas (que recebem um salário/hora fixo pelas primeiras 40 horas trabalhadas e mais horas extras com 50% de acréscimo, isto é, 1,5 vez seu salário/hora, para as horas extras trabalhadas), comissionados (que recebem R\$250 mais 5,7% bruto das vendas semanais) ou trabalhadores por produção (que recebem uma quantia fixa de dinheiro para cada item que eles produzem - cada trabalhador por produção trabalha apenas em um tipo de item nessa empresa).

Escreva um aplicativo para calcular o pagamento semanal de cada empregado.

Utilize um Formulário para exibir os componentes GUI que permitem ao usuário digitar as informações de que o programa necessita para calcular o pagamento de cada empregado com base no código de pagamento.



package prjpagamento;

```
public class JFramePagamento extends javax.swing.JFrame {
```

```
    public JFramePagamento() {
        initComponents();
    }
```

```
    @SuppressWarnings("unchecked")
```

```
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {
```

```
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jtId = new javax.swing.JTextField();
        jtNome = new javax.swing.JTextField();
        jrGerente = new javax.swing.JRadioButton();
        jrHorista = new javax.swing.JRadioButton();
        jrComissionado = new javax.swing.JRadioButton();
        jrProduce = new javax.swing.JRadioButton();
        jpGerente = new javax.swing.JPanel();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
```

```

jtSalarioFinalGer = new javax.swing.JTextField();
jtSalarioBase = new javax.swing.JTextField();
jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
jpHorista = new javax.swing.JPanel();
jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
jtHorasTrab = new javax.swing.JTextField();
jtSalarioFinalHoris = new javax.swing.JTextField();
jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
jtSalarioHora = new javax.swing.JTextField();
jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
jpComissionado = new javax.swing.JPanel();
jLabel8 = new javax.swing.JLabel();
jLabel9 = new javax.swing.JLabel();
jLabel10 = new javax.swing.JLabel();
jtSalarioBaseComis = new javax.swing.JTextField();
jtValorVenda = new javax.swing.JTextField();
jtSalarioFinalComis = new javax.swing.JTextField();
jpProducao = new javax.swing.JPanel();
jLabel11 = new javax.swing.JLabel();
jLabel12 = new javax.swing.JLabel();
jLabel13 = new javax.swing.JLabel();
jtQtdProduz = new javax.swing.JTextField();
jtValorItem = new javax.swing.JTextField();
jtSalarioFinalProd = new javax.swing.JTextField();
jbCalcular = new javax.swing.JButton();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
    public void windowOpened(java.awt.event.WindowEvent evt) {
        formWindowOpened(evt);
    }
});

jLabel1.setText("Id:");

jLabel2.setText("Nome:");

jrGerente.setText("Gerente");
jrGerente.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        jrGerenteMouseClicked(evt);
    }
});
jrGerente.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jrGerenteActionPerformed(evt);
    }
});

jrHorista.setText("Horista");
jrHorista.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        jrHoristaMouseClicked(evt);
    }
});

```



```

jrHorista.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jrHoristaActionPerformed(evt);
    }
});

jrComissionado.setText("Comissionado");
jrComissionado.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        jrComissionadoMouseClicked(evt);
    }
});
jrComissionado.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jrComissionadoActionPerformed(evt);
    }
});

jrProducao.setText("Produção");
jrProducao.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        jrProducaoMouseClicked(evt);
    }
});
jrProducao.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jrProducaoActionPerformed(evt);
    }
});

jpGerente.setPreferredSize(new java.awt.Dimension(280, 95));

jLabel4.setText("Salario Final");

jtSalarioFinalGer.setEditable(false);

jLabel3.setText("Salario Base");

javax.swing.GroupLayout jpGerenteLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpGerente);
jpGerente.setLayout(jpGerenteLayout);
jpGerenteLayout.setHorizontalGroup(
    jpGerenteLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jpGerenteLayout.createSequentialGroup()
            .add(jpGerenteLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .add(jtSalarioFinalGer)
                .add(jtSalarioBase)
            )
            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
            .add(jLabel4)
        )
        .addGroup(jpGerenteLayout.createSequentialGroup()
            .add(jLabel3)
            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
            .add(jtSalarioFinalGer)
        )
);

```

```

        .addContainerGap(75, Short.MAX_VALUE))
    );
    jpGerenteLayout.setVerticalGroup(
        jpGerenteLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
jpGerenteLayout.createSequentialGroup())
        .addContainerGap(14, Short.MAX_VALUE)
        .addGroup(jpGerenteLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
E)
            .addComponent(jLabel3)
            .addComponent(jtSalarioBase, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jpGerenteLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
E)
            .addComponent(jtSalarioFinalGer, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addComponent(jLabel4))
        .addContainerGap())
    );

    jpHorista.setPreferredSize(new java.awt.Dimension(280, 95));

    jLabel7.setText("Salario Final");

    jtSalarioFinalHoris.setEditable(false);

    jLabel5.setText("Salario Hora");

    jLabel6.setText("Horas Trabalhadas");

    javax.swing.GroupLayout jpHoristaLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpHorista);
    jpHorista.setLayout(jpHoristaLayout);
    jpHoristaLayout.setHorizontalGroup(
        jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jpHoristaLayout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jpHoristaLayout.createSequentialGroup()
                .addGroup(jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                )
                .addGroup(jpHoristaLayout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(jpHoristaLayout.createSequentialGroup()
                        .addGroup(jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
ING)
                            .addComponent(jLabel5)
                            .addComponent(jLabel6))
                        .addGap(14, 14, 14)
                        .addGroup(jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
ING)
                                .addComponent(jtSalarioHora, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 166,
Short.MAX_VALUE)
                                .addComponent(jtHorasTrab, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)))
                    .addGroup(jpHoristaLayout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(jLabel7)
                        .addGap(47, 47, 47)
                        .addComponent(jtSalarioFinalHoris)))
                .addContainerGap())
            .addContainerGap(10, Short.MAX_VALUE))
    );

```

```

        jpHoristaLayout.setVerticalGroup(
            jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jpHoristaLayout.createSequentialGroup()
                    .addGap(16, 16, 16)
                    .addGroup(jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        )
                            .addComponent(jLabel5)
                            .addComponent(jtSalarioHora, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
                                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
                                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
                                    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                                    .addGroup(jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                                        E)
                                            .addComponent(jtHorasTrab, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                                                javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                    .addComponent(jLabel6))
                                                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                                                            .addGroup(jpHoristaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                                                )
                                                                    .addComponent(jLabel7, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 15,
                                                                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                                            .addComponent(jtSalarioFinalHoris, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                                                                                javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                                                                                    .addGap(51, 51, 51))
                                                                                        );

        jpComissionado.setPreferredSize(new java.awt.Dimension(280, 95));

        jLabel8.setText("Salario Base");

        jLabel9.setText("Valor Vendido");

        jLabel10.setText("Salario Final");

        jtSalarioFinalComis.setEditable(false);

        javax.swing.GroupLayout jpComissionadoLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpComissionado);
        jpComissionado.setLayout(jpComissionadoLayout);
        jpComissionadoLayout.setHorizontalGroup(
            jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jpComissionadoLayout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addGroup(jpComissionadoLayout.createSequentialGroup()
                            .addGap(18, 18, 18)
                            .addComponent(jtSalarioFinalComis, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 104,
                                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                                .addGroup(jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                    LEADING, false)
                                        .addGroup(jpComissionadoLayout.createSequentialGroup()
                                            .addGap(18, 18, 18)
                                            .addComponent(jLabel9)
                                            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                            .addComponent(jtValorVenda))
                                                )

```

```

        .addGroup(jpComissionadoLayout.createSequentialGroup())
        .addComponent(jLabel8)
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jtSalarioBaseComis, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 103,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))))
        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
    );
    jpComissionadoLayout.setVerticalGroup(
        jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jpComissionadoLayout.createSequentialGroup())
        .addContainerGap()
        .addGroup(jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BA
SELINE)
            .addComponent(jLabel8)
            .addComponent(jtSalarioBaseComis, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addGroup(jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BA
SELINE)
            .addComponent(jLabel9)
            .addComponent(jtValorVenda, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addGroup(jpComissionadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BA
SELINE)
            .addComponent(jLabel10)
            .addComponent(jtSalarioFinalComis, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
    );

    jpProducao.setPreferredSize(new java.awt.Dimension(280, 95));

    jLabel11.setText("Quantidade Produzida");

    jLabel12.setText("Valor por Item");

    jLabel13.setText("Salario Final");

    jtSalarioFinalProd.setEditable(false);

    javax.swing.GroupLayout jpProducaoLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpProducao);
    jpProducao.setLayout(jpProducaoLayout);
    jpProducaoLayout.setHorizontalGroup(
        jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jpProducaoLayout.createSequentialGroup())
        .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)
                .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
jpProducaoLayout.createSequentialGroup())
                .addComponent(jLabel12)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addComponent(jtValorItem))
            .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)
                .addComponent(jtValorVenda)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addComponent(jLabel9))
            .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jtSalarioFinalProd)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addComponent(jLabel13))
            .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jtSalarioBaseComis)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addComponent(jLabel8))
        )
    );

```

```

        .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
jpProducaoLayout.createSequentialGroup()
        .addComponent(jLabel11)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addComponent(jtQtdProduz, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 71,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addGroup(jpProducaoLayout.createSequentialGroup()
        .addComponent(jLabel13)
        .addGap(21, 21, 21)
        .addComponent(jtSalarioFinalProd, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 108,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addContainerGap(11, Short.MAX_VALUE))
    );
    jpProducaoLayout.setVerticalGroup(
    jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(jpProducaoLayout.createSequentialGroup()
    .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
    .addComponent(jLabel11)
    .addComponent(jtQtdProduz, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
    .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
    .addComponent(jLabel12)
    .addComponent(jtValorItem, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
    .addGroup(jpProducaoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
    .addComponent(jLabel13)
    .addComponent(jtSalarioFinalProd, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addContainerGap())
    );

    jbCalcular.setText("Calcular");
    jbCalcular.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
        public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
            jbCalcularMouseClicked(evt);
        }
    });

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addGap(35, 35, 35)
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jpHorista, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(jpGerente, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 276,

```

```

javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
        .addComponent(jpComissao, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 198,
Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jpProducao, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 198,
Short.MAX_VALUE))
        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING
)
        .addComponent(jLabel1)
        .addComponent(jLabel2))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING
)
        .addComponent(jtNome, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 172,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addComponent(jtId, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 63,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, 233,
Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(jbCalcular))))
        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addComponent(jrGerente)
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jrHorista)
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jrComissao)
        .addGap(13, 13, 13)
        .addComponent(jrProducao)))
        .addGap(96, 96, 96))))
);
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup())
                    .addGap(73, 73, 73)
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(jLabel1)
                        .addComponent(jtId, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                .addGroup(layout.createSequentialGroup())
                    .addGap(77, 77, 77)
                    .addComponent(jbCalcular, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 51,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(jLabel2)
                .addComponent(jtNome, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,

```

```

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addGap(33, 33, 33)
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(jrGerente)
        .addComponent(jrHorista)
        .addComponent(jrComissionado)
        .addComponent(jrProducao))
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addComponent(jpComissionado, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addGap(18, 18, 18)
            .addComponent(jpProducao, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addComponent(jpGerente, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 83,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
            .addComponent(jpHorista, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 93,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
    .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
);

```

```

jpGerente.getAccessibleContext().setAccessibleName("");
jpGerente.getAccessibleContext().setAccessibleDescription("");

```

```

pack();
} // </editor-fold>

```

```

private void jrGerenteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    jrProducao.setSelected(false);
    jrComissionado.setSelected(false);
    jrHorista.setSelected(false);
    jpProducao.setVisible(false);
    jpComissionado.setVisible(false);
    jpHorista.setVisible(false);

    if(jrGerente.isSelected()== true){
        jpGerente.setVisible(true);
    }
    else{
        jpGerente.setVisible(false);
    }
}

```

```

private void formWindowOpened(java.awt.event.WindowEvent evt) {
    jpGerente.setVisible(false);
    jpHorista.setVisible(false);
    jpComissionado.setVisible(false);
    jpProducao.setVisible(false);
}

```

```

private void jrHoristaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    jrProducao.setSelected(false);
}

```

```

jrComissionado.setSelected(false);
jrGerente.setSelected(false);
jpProducao.setVisible(false);
jpComissionado.setVisible(false);
jpGerente.setVisible(false);

if(jrHorista.isSelected() == true){

    jpHorista.setVisible(true);
}
else{
    jpHorista.setVisible(false);
}
}

private void jrComissionadoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    jrProducao.setSelected(false);
    jrHorista.setSelected(false);
    jrGerente.setSelected(false);
    jpProducao.setVisible(false);
    jpHorista.setVisible(false);
    jpGerente.setVisible(false);

    if(jrComissionado.isSelected() == true){
        jpComissionado.setVisible(true);
    }
    else{
        jpComissionado.setVisible(false);
    }
}

private void jrProducaoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    jrHorista.setSelected(false);
    jrComissionado.setSelected(false);
    jrGerente.setSelected(false);
    jpHorista.setVisible(false);
    jpComissionado.setVisible(false);
    jpGerente.setVisible(false);

    if(jrProducao.isSelected() == true){
        jpProducao.setVisible(true);
    }
    else{
        jpProducao.setVisible(false);
    }
}

private void jrHoristaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

}

private void jrGerenteMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

}

```



```

private void jrComissionadoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

}

private void jrProducaoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

}

private void jbCalcularMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    if(jrGerente.isSelected() == true){
        Gerente novo = new Gerente();
        novo.setSalarioBase(Double.parseDouble(jtSalarioBase.getText()));
        novo.CalcularSalarioFinal();
        jtSalarioFinalGer.setText(String.valueOf(novo.getSalarioFinal()));
    }
    if(jrHorista.isSelected() == true){
        Horista novo = new Horista();
        novo.setSalarioHora(Double.parseDouble(jtSalarioHora.getText()));
        novo.setHorasTrabalhadas(Integer.parseInt(jtHorasTrab.getText()));
        novo.CalcularSalarioFinal();
        jtSalarioFinalHoris.setText(String.valueOf(novo.getSalarioFinal()));
    }
    if(jrComissionado.isSelected() == true){
        Comissionado novo = new Comissionado();
        novo.setSalarioBase(Double.parseDouble(jtSalarioBaseComis.getText()));
        novo.setValorVendas(Double.parseDouble(jtValorVenda.getText()));
        novo.CalcularSalarioFinal();
        jtSalarioFinalComis.setText(String.valueOf(novo.getSalarioFinal()));
    }

    if(jrProducao.isSelected() == true){
        TrabalhadorProducao novo = new TrabalhadorProducao();
        novo.setQtdProduzida(Integer.parseInt(jtQtdProduz.getText()));
        novo.setValorPorItem(Double.parseDouble(jtValorItem.getText()));
        novo.CalcularSalarioFinal();
        jtSalarioFinalProd.setText(String.valueOf(novo.getSalarioFinal()));
    }
}

public static void main(String args[]) {

    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new JFramePagamento().setVisible(true);

        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel10;
private javax.swing.JLabel jLabel11;
private javax.swing.JLabel jLabel12;

```

```
private javax.swing.JLabel jLabel13;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JButton jbCalcular;
private javax.swing.JPanel jpComissionado;
private javax.swing.JPanel jpGerente;
private javax.swing.JPanel jpHorista;
private javax.swing.JPanel jpProducao;
private javax.swing.JRadioButton jrComissionado;
private javax.swing.JRadioButton jrGerente;
private javax.swing.JRadioButton jrHorista;
private javax.swing.JRadioButton jrProducao;
private javax.swing.JTextField jtHorasTrab;
private javax.swing.JTextField jtId;
private javax.swing.JTextField jtNome;
private javax.swing.JTextField jtQtdProduz;
private javax.swing.JTextField jtSalarioBase;
private javax.swing.JTextField jtSalarioBaseComis;
private javax.swing.JTextField jtSalarioFinalComis;
private javax.swing.JTextField jtSalarioFinalGer;
private javax.swing.JTextField jtSalarioFinalHoris;
private javax.swing.JTextField jtSalarioFinalProd;
private javax.swing.JTextField jtSalarioHora;
private javax.swing.JTextField jtValorItem;
private javax.swing.JTextField jtValorVenda;
// End of variables declaration
}
```

---

```
package prjpagamento;
```

```
public class PrjPagamento {

}
```

---

```
package prjpagamento;
```

```
public abstract class Empregado{
    private int idEmpregado;
    private String nomeEmpregado;
    private double salarioFinal;
    private TipoPagamento codigoPagamento;
```

```
public void CalcularSalarioFinal(){

}

public int getIdEmpregado() {
    return idEmpregado;
}

public void setIdEmpregado(int idEmpregado) {
    this.idEmpregado = idEmpregado;
}

public String getNomeEmpregado() {
    return nomeEmpregado;
}

public void setNomeEmpregado(String nomeEmpregado) {
    this.nomeEmpregado = nomeEmpregado;
}

public double getSalarioFinal() {
    return salarioFinal;
}

public void setSalarioFinal(double salarioFinal) {
    this.salarioFinal = salarioFinal;
}

public TipoPagamento getCodigoPagamento() {
    return codigoPagamento;
}

public void setCodigoPagamento(TipoPagamento codigoPagamento) {
    this.codigoPagamento = codigoPagamento;
}

}
```

---

```
package prjpagamento;
```

```
public class Comissionado extends Empregado{

    private double salarioBase;
    private double valorVendas;

    @Override
    public void CalcularSalarioFinal(){
        TipoPagamento tip = new TipoPagamento();
        this.setSalarioFinal(tip.CalcComissionado(salarioBase,valorVendas));
    }

}
```

```

public double getSalarioBase() {
    return salarioBase;
}

public void setSalarioBase(double salarioBase) {
    this.salarioBase = salarioBase;
}

public double getValorVendas() {
    return valorVendas;
}

public void setValorVendas(double valorVendas) {
    this.valorVendas = valorVendas;
}
}

```

---

```
package prjpagamento;
```

```

public class Gerente extends Empregado {

    private double salarioBase;

    @Override
    public void CalcularSalarioFinal(){
        TipoPagamento tip = new TipoPagamento();
        this.setSalarioFinal(tip.CalcGerente(salarioBase));
    }

    public double getSalarioBase() {
        return salarioBase;
    }

    public void setSalarioBase(double salarioBase) {
        this.salarioBase = salarioBase;
    }
}

```

---

```
package prjpagamento;
```

```

public class Horista extends Empregado {

    private double salarioHora;
    private int horasTrabalhadas;

    @Override
    public void CalcularSalarioFinal(){
        TipoPagamento tip = new TipoPagamento();
    }
}

```

```

        this.setSalarioFinal(tip.CalcHorista(salarioHora,horasTrabalhadas));
    }

    public double getSalarioHora() {
        return salarioHora;
    }

    public void setSalarioHora(double salarioHora) {
        this.salarioHora = salarioHora;
    }

    public int getHorasTrabalhadas() {
        return horasTrabalhadas;
    }

    public void setHorasTrabalhadas(int horasTrabalhadas) {
        this.horasTrabalhadas = horasTrabalhadas;
    }
}

```

---

```
package prjpagamento;
```

```
public class TrabalhadorProducao extends Empregado{
```

```

    private int qtdProduzida;
    private double valorPorItem;

```

```
@Override
```

```

public void CalcularSalarioFinal(){
    TipoPagamento tip = new TipoPagamento();
    this.setSalarioFinal(tip.CalcProducao(qtdProduzida,valorPorItem));
}

```

```

public int getQtdProduzida() {
    return qtdProduzida;
}

```

```

public void setQtdProduzida(int qtdProduzida) {
    this.qtdProduzida = qtdProduzida;
}

```

```

public double getValorPorItem() {
    return valorPorItem;
}

```

```

public void setValorPorItem(double valorPorItem) {
    this.valorPorItem = valorPorItem;
}

```

}

Postado por Clayton Klen às 16:09 Nenhum comentário:

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

quarta-feira, 11 de maio de 2016

### **Link para Download IDE netbeans 8**

<https://netbeans.org/downloads/>

IDE Java



Postado por Clayton Klen às 20:03 Nenhum comentário:

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

### **Java Exercício simulação Contas Bancaria "extends" estendendo Classes "@Override".**

package dominiobanco;

public class GerenciarConta {

```
public static void main(String[] args) {  
    //Criar cliente e agencia  
    Agencia ag1 = new Agencia();  
    ag1.cidade = "Mogi Mirim";  
    ag1.idAgencia = 1;  
    ag1.estado = "SP";  
    Cliente cli1 = new Cliente();  
    cli1.idCliente = 1;  
    cli1.nome = "Maromo";  
  
    //  
    Poupanca minhaConta = new Poupanca();  
    minhaConta.idConta = 234;  
    minhaConta.agencia = ag1;  
    minhaConta.cliente = cli1;  
    minhaConta.diaAniversario = 13;  
    //Depositar
```

```
        minhaConta.efetuarDeposito(1500);

        //Sacar
        minhaConta.efetuarRetirada(3000.0);

        //Imprimir dados da conta
        minhaConta.imprimir();

    }

}
```

---

```
package dominiobanco;
```

```
public class Agencia {
    public int idAgencia;
    public String cidade;
    public String estado;
}
```

---

```
package dominiobanco;
```

```
public class Cliente {
    public int idCliente;
    public String nome;
}
```

---

```
package dominiobanco;
```

```
public abstract class Conta {

    public int idConta;
    public Cliente cliente;
    public Agencia agencia;
    public double saldo;

    //Métodos
    public void efetuarDeposito(double valor) {
        this.saldo += valor;
    }

    public void efetuarRetirada(double valor) {
        if (valor <= this.saldo) {
            this.saldo -= valor;
        } else {
            System.out.println("Sem saldo suficiente");
        }
    }
}
```

```
public void imprimir() {
    System.out.println("Dados da Conta..");
    System.out.println("Id Conta: " + idConta);
    System.out.println("Cliente: " + cliente.nome);
    System.out.println("Cidade da Agencia: " + agencia.cidade);
    System.out.println("SALDO: " + saldo);
}
}
```

---

```
package dominiobanco;
```

```
public class Corrente extends Conta {
    //atributos
    public boolean temEspecial;
    public double valorLimite;

    //Método - Reescrita do efetuarRetirada - sobrescrita
    @Override
    public void efetuarRetirada(double valor){
        if (valor<= (this.saldo + this.valorLimite)){
            this.saldo -= valor;
        }else{
            System.out.println("Sem saldo / Limite para saque");
        }
    }
    @Override
    public void imprimir(){
        super.imprimir();
        if(temEspecial){
            System.out.println("Valor Limite: " + valorLimite);
        }
    }
}
```

---

```
package dominiobanco;
```

```
public class Poupanca extends Conta {
    public int diaAniversario;

    @Override
    public void imprimir(){
        super.imprimir();
        System.out.println("Dia Aniversário: " + diaAniversario);
    }
}
```

---

```
package dominiobanco;
```

```
public class RendaFixa extends Conta {
    public int codigoAplicacao;
```



```

@Override
public void imprimir(){
    super.imprimir();
    System.out.println("Cod. Aplicação: " +codigoAplicacao);
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 09:07 Nenhum comentário:

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

## **Exercício Java "extends" classe, Simulando Controle de Entrada e Saida de Funcionários de uma Empresa,.**

```
package controleponto;
```

```
import java.time.LocalDate;
import java.time.LocalDateTime;
```

```
public class GerenciarControlePonto {
```

```

    public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
        Gerente gerente = new Gerente();
        gerente.setIdFunc(1);
        gerente.setNome("Clayton");
        gerente.setEmail("claytonklen@123.com");
        gerente.setDocumento("343.543.564.2");

```

```

        Secretaria secretaria = new Secretaria();
        secretaria.setIdFunc(2);
        secretaria.setNome("Maria");
        secretaria.setEmail("maria@123.com");
        secretaria.setDocumento("343.234.444.2");

```

```

        Operador operador = new Operador();
        operador.setIdFunc(3);
        operador.setNome("Joao");
        operador.setEmail("joao@123.com");
        operador.setDocumento("342.443.321.1");

```

```

        RegistroPonto registro = new RegistroPonto();
        registro.setFunc(gerente);
        registro.setDataRegistro(LocalDate.now());
        registro.setHoraEntrada(LocalDateTime.now());
        Thread.sleep(1000);
        registro.apresentarRegistroPonto();

```

```

        RegistroPonto registro1 = new RegistroPonto();
        registro1.setFunc(secretaria);
        registro1.setDataRegistro(LocalDate.now());
        registro1.setHoraEntrada(LocalDateTime.now());
        Thread.sleep(1000);
        registro1.apresentarRegistroPonto();

```

```

        RegistroPonto registro2 = new RegistroPonto();
        registro2.setFunc(operador);

```

```
registro2.setDataRegistro(LocalDate.now());
registro2.setHoraEntrada(LocalDateTime.now());
Thread.sleep(1000);
registro2.setHoraSaida(LocalDateTime.now());
registro2.apresentarRegistroPonto();
```

```
RegistroPonto registro3 = new RegistroPonto();
registro3.setFunc(gerente);
registro3.setDataRegistro(LocalDate.now());
registro3.getHoraEntrada();
Thread.sleep(2000);
registro3.setHoraSaida(LocalDateTime.now());
registro3.apresentarRegistroPonto();
```

```
RegistroPonto registro4 = new RegistroPonto();
registro4.setFunc(secretaria);
registro4.setDataRegistro(LocalDate.now());
registro4.getHoraEntrada();
Thread.sleep(2000);
registro4.setHoraSaida(LocalDateTime.now());
registro4.apresentarRegistroPonto();
```

```
RegistroPonto registro5 = new RegistroPonto();
registro5.setFunc(operador);
registro5.setDataRegistro(LocalDate.now());
registro5.getHoraEntrada();
Thread.sleep(2000);
registro5.setHoraSaida(LocalDateTime.now());
registro5.apresentarRegistroPonto();
```

```
}
```

```
}
```

---

```
package controleponto;
```

```
public abstract class Funcionario {
    private int idFunc;
    private String nome;
    private String email;
    private String documento;
```

```
    public int getIdFunc() {
        return idFunc;
    }
```

```
    public void setIdFunc(int idFunc) {
        this.idFunc = idFunc;
    }
```

```
public String getNome() {
    return nome;
}

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

public String getEmail() {
    return email;
}

public void setEmail(String email) {
    this.email = email;
}

public String getDocumento() {
    return documento;
}

public void setDocumento(String documento) {
    this.documento = documento;
}

}
```

---

```
package controleponto;
```

```
public class Gerente extends Funcionario {
    private String login;
    private String senha;

    public String getLogin() {
        return login;
    }

    public void setLogin(String login) {
        this.login = login;
    }

    public String getSenha() {
        return senha;
    }

    public void setSenha(String senha) {
        this.senha = senha;
    }

}
```

---

```
package controleponto;
```

```
public class Operador extends Funcionario {  
    private double valor;  
  
    public double getValor() {  
        return valor;  
    }  
  
    public void setValor(double valor) {  
        this.valor = valor;  
    }  
}
```

---

```
package controleponto;
```

```
import java.time.LocalDate;  
import java.time.LocalDateTime;
```

```
public class RegistroPonto {  
    private long idRegPonto;  
    private Funcionario func;  
    private LocalDate dataRegistro;  
    private LocalDateTime horaEntrada;  
    private LocalDateTime horaSaida;  
  
    public long getIdRegPonto() {  
        return idRegPonto;  
    }  
  
    public void setIdRegPonto(long idRegPonto) {  
        this.idRegPonto = idRegPonto;  
    }  
  
    public Funcionario getFunc() {  
        return func;  
    }  
  
    public void setFunc(Funcionario func) {  
        this.func = func;  
    }  
  
    public LocalDate getDataRegistro() {  
        return dataRegistro;  
    }  
}
```

```

public void setDataRegistro(LocalDate dataRegistro) {
    this.dataRegistro = dataRegistro;
}

public LocalDateTime getHoraEntrada() {
    return horaEntrada;
}

public void setHoraEntrada(LocalDateTime horaEntrada) {
    this.horaEntrada = horaEntrada;
}

public LocalDateTime getHoraSaida() {
    return horaSaida;
}

public void setHoraSaida(LocalDateTime horaSaida) {
    this.horaSaida = horaSaida;
}

public void apresentarRegistroPonto(){
    System.out.println("===== Registro Pontos Funcionarios =====");
    System.out.println("ID: "+ this.func.getIdFunc());
    System.out.println("Funcionario: "+ this.func.getNome() );
    System.out.println("E-mail: "+ this.func.getEmail());
    System.out.println("Documento: "+ this.func.getDocumento());
    System.out.println("Data de Registro: "+ this.dataRegistro);
    System.out.println("Horário Entrada: "+this.horaEntrada);
    System.out.println("Horario Saida: "+this.horaSaida);
}
}

```

---

```

package controleponto;

```

```

public class Secretaria extends Funcionario {
    private String telefone;
    private String ramal;

    public String getTelefone() {
        return telefone;
    }

    public void setTelefone(String telefone) {
        this.telefone = telefone;
    }

    public String getRamal() {
        return ramal;
    }
}

```

```

    }

    public void setRamal(String ramal) {
        this.ramal = ramal;
    }

}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 08:53 Nenhum comentário:

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) Compartilhar no Twitter [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

quarta-feira, 6 de abril de 2016

## **Código Java Jogo Roleta de Cassino Estruturado Mult Jogador**

package principalroleta;

```

import java.util.Scanner;
public class PrincipalRoleta {
    public static int TAM = 10;//quantidade de JOGADORES
    public static int TAMROL = 37;//Quantidade de Numeros da Roleta (0 a 36)
    public static int TAMAPOS = 3;//Quantidade de Apostas por Jogador
    public int indice = 0;
    public int qtdJogadas = 0;
    Jogador[] vetJogador = new Jogador[TAM];
    Roleta[] vetRoleta = new Roleta[TAMROL];
    Aposta[][] vetAposta = new Aposta[TAM][TAMAPOS];
    public void execCadastrar(){
        if(indice < TAM){
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            vetJogador[indice] = new Jogador();
            System.out.println("Digite o nome do Jogador ");
            vetJogador[indice].nome = sc.nextLine();
            vetJogador[indice].id = indice+1;
            indice++;
        }else{
            System.out.println("Nao é possivel cadastrar mais jogadores!");
        }
    }
}
    public void execSortear(){
        Roleta sort = new Roleta();
        int numeroSort;
        numeroSort = sort.sortear();
        for (int i = 0; i < TAMROL; i++) {
            if(numeroSort == i){
                vetRoleta[i].imprimir();
            }
        }
        if(qtdJogadas > 0){
            for (int i = 0; i < indice; i++) {
                for (int j = 0; j <= vetAposta[i][0].qtdAposta; j++) {
                    if(vetAposta[i][j].numero == numeroSort){
                        System.out.println("Jogador " +vetJogador[i].nome+" ganhou");
                        exclImprimir(i);
                        break;
                    }else{
                        if(j == vetAposta[i][0].qtdAposta){
                            System.out.println("Perdeu "+vetJogador[i].nome);
                            exclImprimir(i);
                        }
                    }
                }
            }
        }else{
            System.out.println("Nao existe apostas cadastradas!");
        }
    }
}

```

```

}
public void execPreencher(){
    for (int i = 0; i < TAMROL; i++) {
        vetRoleta[i] = new Roleta();
        vetRoleta[i].numero = i;
        if(i == 0){
            vetRoleta[i].cor = "Verde";
        }else{
            if(i % 2 == 0){
                vetRoleta[i].cor = "Vermelho";
            }else
                vetRoleta[i].cor = "Preto";
        }
    }
}

}
public void execApostar(){
    String resp;
    int verifica;
    if(indice != 0){
        for (int i = 0; i < indice; i++) {
            int cont = 0;
            System.out.println("Faça suas apostas jogador "+vetJogador[i].nome);
            do{
                Scanner sc = new Scanner(System.in);
                vetAposta[i][cont] = new Aposta();
                System.out.println("Digite o numero que deseja apostar(0 a 36)");
                verifica = sc.nextInt();
                if(verifica >= 0 && verifica <= 36){
                    vetAposta[i][cont].numero = verifica;
                    vetAposta[i][0].qtdAposta = cont;
                    cont++;
                    qtdJogadas++;
                }else{
                    System.out.println("Numero Invalido!");
                }
                sc.nextLine();
                System.out.println("Deseja apostar em outro numero? (S/N)");
                resp = sc.nextLine();
                if(cont == 3){
                    System.out.println("Acabou limite de apostas");
                    break;
                }else{
                    if(resp.equals("N") || resp.equals("n")){
                        System.out.println("Acabou suas apostas " +vetJogador[i].nome);
                        break;
                    }
                }
            }while(cont < TAMAPOS);
        }
    }else{
        System.out.println("Nao existe Jogador cadastrado!");
    }
}

}
public void execlmprimir(int num){
    System.out.println("Numeros Apostado");
    for (int j = 0; j <= vetAposta[num][0].qtdAposta; j++) {
        System.out.print(vetAposta[num][j].numero);
        System.out.print(" ");
    }
    System.out.println();
}

public static void main(String[] args) {
    int opt = 0;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    PrincipalRoleta objPrincipal = new PrincipalRoleta();

```

```

objPrincipal.execPreencher();
while(opt != 9){
    System.out.println("Roleta");
    System.out.println("1 - Cadastrar");
    System.out.println("2 - Apostar");
    System.out.println("3 - Girar Roleta");
    System.out.println("9 - Sair");
    System.out.println("Digite uma Opção");
    opt = Integer.parseInt(sc.nextLine());

    switch(opt){
        case 1:{
            objPrincipal.execCadastrar();
            break;
        }
        case 2:{
            objPrincipal.execApostar();
            break;
        }
        case 3:{
            objPrincipal.execSortear();
            break;
        }
        case 9:{
            System.out.println("Acabou o Jogo!");
            break;
        }
        default:{
            System.out.println("Opção Inválida!");
        }
    }
}
}
}

} //end class

```

---

```

//new sub class
package principalroleta;
public class Jogador {
    String nome;
    int id;
    public void imprimir(){
        System.out.println("Nome: "+ nome);
        System.out.println("Id: "+ id);
    }
} //end class

```

---

```

//new sub class
package principalroleta;
public class Aposta {
    int numero;
    int qtdAposta;
} //end class

```

---

```

//new sub class
package principalroleta;
import java.util.Random;
public class Roleta {
    String cor;
    int numero;
    public int sortear(){

```



```

int num;
Random rd = new Random();
num = rd.nextInt(PrincipalRoleta.TAMROL);
return num;
}
public void imprimir(){
    System.out.println("Numero sorteado "+numero+" Cor: "+cor);
    System.out.println("*****");
}
}

```

## **Código Java Jogo Roleta de Cassino Simples 1 Jogador**

```

package prjcasino;
import java.util.Scanner;
/**
 *
 * @author Clayton
 */
public class Casino {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner console = new Scanner(System.in);
        double carteira = 100.00; //Começar carteira com R$ 100.00.
        double aposta ;    //valor Aposta Jogador.
        double resultado ; //Armazenar os ganhos e as perdas de cada jogo.
        String entrada ; //Usar para entrada
        //Criar instância do jogo Roleta
        Roleta jogo = new Roleta();
        do{
            System.out.print("Quanto você gostaria de Apostar?.....: ");
            aposta = console.nextDouble();
            carteira = carteira - aposta;
            if(carteira < 0){
                System.out.println(" ***ATENÇÃO ACABARAM OS CREDITOS*** ");
                break;
            }
            //Jogue uma Partida e armazenar os resultados
            resultado = jogo.Apostar(console, aposta);
            //Imprimir Resultado
            jogo.Imprimir();
            //Liberar o buffer
            console.nextLine();
            //Quantidade de Atualização do valor da carteira e Avisar o Jogador.
            carteira = carteira + resultado;
            System.out.println("Voce tem R$"+ carteira +" em sua Carteira.");
            System.out.print("Apostar Mais uma vez? (S)Sim ou (N)Não.....: ");
            entrada = console.nextLine();
        }while(!entrada.equalsIgnoreCase("N"));
    } // fim main
} //end class

```

---

```

// sub class
package prjcasino;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

```

```

public class Roleta { // Primeira Vez
    double resultado = 0; //Variável que recebera o resultado do sorteio randomico.
    int cor; // Variável de entrada Cor a escolher 0)Vermelho ou 1)Preto.
    String corEsc = null; //Variável pra Guardar Cor Escolhida como int em String
    String corRan = null; //Variável pra Guardar Cor Sortiada como int em String
    int aposta; // Variável de Aposta
    int numeroRandom;
    int corRandom;
    public double Apostar(Scanner semValor,double valorAposta){ // Abre Segunda Scanner semValor
        Scanner console = new Scanner(System.in);
        Random r = new Random();//Gerar Numeros Aleatórios.
        this.numeroRandom = r.nextInt(36);// Variavel que recebe um Numero Randomico de 0 a 36
        this.corRandom = r.nextInt(1);//Variável que recebe Cor Randomica 0)Vermelho ou 2)Preto
        System.out.print("Ecolha o Numero entre ( 0 a 36).....");
        this.aposta = console.nextInt();
        System.out.print("Voce quer Apostar 0) Vermelho ou 1) Preto? ...:");
        this.cor = console.nextInt();
        if(this.cor == 0){
            this.corEsc = "VERMELHO";
        }else{
            this.corEsc = "PRETO";
        }
        System.out.println("");
        if(this.corRandom == 0){
            this.corRan = "VERMELHO";
        }else{
            this.corRan = "PRETO";
        }
        //Verifica se o Numero Sortiado Randomico é 0 e se Numero Apostado é 0
        if((this.aposta == 0)&&( this.numeroRandom == 0)||this.aposta == this.numeroRandom)){
            this.resultado = valorAposta * 5; // Se for 0 ganha 5x o valor apostado.
            this.corEsc = "";
            this.corRan = "";
            System.out.println("Ganhou 5x o Valor da Aposta R$"+resultado);
        }
        else if((cor == corRandom)||((numeroRandom != aposta))){
            resultado = valorAposta - valorAposta ; //Perde Valor Apostado
            System.out.println("Perdeu Playboy !!!");
        }
        else if((cor == corRandom)||((numeroRandom == aposta))){
            resultado = valorAposta * 3; //se for Numero igual ganha 3x o Valor Apostado.
            System.out.println("Ganhou 3x o Valor R$"+resultado);
        }
        else if((cor != corRandom)&&(numeroRandom != aposta)){
            resultado = valorAposta - valorAposta ; //Perde Valor Apostado
            System.out.println("Perdeu Playboy !!!");
        }
        else if((cor != corRandom)||((numeroRandom == aposta))){
            resultado = valorAposta + valorAposta; //se for Numero igual ganha 1x o Valor Apostado.
            System.out.println("Ganhou 1x o Valor R$"+resultado);
        }
        return resultado;
    }
    public void Imprimir(){
        System.out.println("");
    }
}

```

```

System.out.println("*****");
    System.out.println("");
    System.out.println("Cor Apostada => "+corEsc+"    Cor Aleatorio  => "+corRan);
    System.out.println("Valor Apostado=> "+aposta+"        Valor Aleatorio => "+numeroRandom);
    System.out.println("");
System.out.println("*****");
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 18:10 Nenhum comentário:

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

terça-feira, 29 de março de 2016

## **package principalfuncionarios;/ public class PrincipalFuncionarios/ public class Funcionarios**

```
package principalfuncionarios;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```

public class PrincipalFuncionarios {
    public static int T = 10;
    public int indice = 0;

```

```
Funcionarios[] vet = new Funcionarios[T];
```

```

    public void execCadastrar(){
        if(indice >= T){
            System.out.println("Nao tem espaço no vetor");
        }else{
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            this.vet[indice] = new Funcionarios();

            System.out.println("Digite o nome: ");
            this.vet[indice].nome = sc.nextLine();
            System.out.println("Digite o departamento: ");
            this.vet[indice].departamento = sc.nextLine();
            System.out.println("Digite o RG: ");
            this.vet[indice].rg = sc.nextLine();
            System.out.println("Digite o salario: ");
            this.vet[indice].salario = sc.nextDouble();
            System.out.println("Funcionario é da empresa?? ");
            System.out.println("(1)Sim");
            System.out.println("(2)Nao");
            this.vet[indice].estaNaEmpresa = sc.nextInt() == 1;
            if(this.vet[indice].estaNaEmpresa == true){
                this.vet[indice].compEmpresa = "Sim";
            }else{
                this.vet[indice].compEmpresa = "Nao";
            }

```

```
        System.out.println("Cadastro efetuado com sucesso!");
```

```

        indice++;
    }
}

public void execBonificacao(){
    int posicao;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    if(indice != 0){
        System.out.println("Digite o Indice para fazer o deposito da bonificação: ");
        posicao = sc.nextInt();

        if(posicao <= indice){
            System.out.println("Digite o valor da bonificação para " + this.vet[posicao].nome + ": ");
            vet[posicao].bonificar(sc.nextDouble());
        }else{
            System.out.println("Nao existe cadastro com esse indice!");
        }
    }else{
        System.out.println("Nao tem cadastros no banco de dados");
    }
}

public void execConsulta(){
    int posicao;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    if(indice != 0){
        System.out.println("Digite o Indice para consultar: ");
        posicao = sc.nextInt();

        if(posicao <= indice){
            this.vet[posicao].imprimir();
        }else{
            System.out.println("Nao existe cadastro com esse indice!");
        }
    }else{
        System.out.println("Nao tem cadastros no banco de dados");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    PrincipalFuncionarios obj = new PrincipalFuncionarios();
    int opt = 0;

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    while(opt != 9){
        System.out.println("===MENU===");
        System.out.println("1 - Cadastrar");
        System.out.println("2 - Consultar");
        System.out.println("3 - Bonificar");
        System.out.println("9 - Sair");
    }
}

```

```

opt = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(opt){
    case 1:{
        obj.execCadastrar();
        break;
    }
    case 2 :{
        obj.execConsulta();
        break;
    }
    case 3 :{
        obj.execBonificacao();
        break;
    }
    case 9 : {
        System.out.println("Obrigado, volte sempre!");
        break;
    }
    default :
        System.out.println("Opção invalida");
    }
}
}
}
}

```

---

```

package principalfuncionarios;

```

```

public class Funcionarios {
    public String nome;
    public String departamento;
    public double salario;
    public String rg;
    public boolean estaNaEmpresa;
    public String compEmpresa;

    public Funcionarios(){

    }

    public void bonificar(double aumento){
        salario = salario + aumento;
        System.out.println("Bonificação efetuada com sucesso");
    }

    public void imprimir(){
        System.out.println("Nome: " + nome);
        System.out.println("Departamento: " + departamento);
        System.out.println("Rg: "+ rg);
        System.out.println("Salario: "+ salario);
        System.out.println("Trabalha na empresa: "+ compEmpresa);
    }
}

```

```
}
```

```
}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 18:16 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjtestes;/ public class PrjTestes**

```
package prjtestes;
```

```
/**
```

```
 *
```

```
 * @author clayton
```

```
 */
```

```
public class PrjTestes {
```

```
    /**
```

```
     * @param args the command line arguments
```

```
     */
```

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

```
        // TODO code application logic here
```

```
        for (int i=0;i<10;i++){
```

```
            System.out.print(i++);
```

```
        }
```

```
        System.out.println(" ");
```

```
        for (int i=0;i<10;++i){
```

```
            System.out.print(++i);
```

```
        }
```

```
        System.out.println(" ");
```

```
        for (int i=0;i<10;i++){
```

```
            System.out.print((float)i++);
```

```
        }
```

```
        System.out.println(" ");
```

```
        for (int i=0;i<10;++i){
```

```
            System.out.print ((float)i++);
```

```
        }
```

```
        System.out.println(" ");
```

```
    }
```

```
}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 18:07 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjpassagemvalor;/ public class PassagemValor**

```

package prjpassagemvalor;

public class PassagemValor {

    public void alterar(int a){
        a = 50;
        System.out.println("Valor interno na funcao alterar: " + a);
    }
    public static void main(String[] args) {
        PassagemValor obj = new PassagemValor();
        int a = 28;
        obj.alterar(a);
        System.out.println("Valor de A: " + a);
    }
}

```

Postado por Clayton Klen às 18:06 Nenhum comentário:

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

**package prjmodulo03exemplomatriz;/ public class modulo03exemplomatriz**

```

package prjmodulo03exemplomatriz;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class modulo03exemplomatriz {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        double[][] matriz = new double[3][4];
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        //Carregar Matriz com dados do Usuário
        for (int l = 0; l < matriz.length; l++) {
            for (int c = 0; c < matriz.length; c++) {
                System.out.print("Matriz [" + l + "][" + c + "]: ");
                matriz[l][c] = sc.nextDouble();
            }
        }
        //Exibir a matriz
        for (int l = 0; l < matriz.length; l++) {
            for (int c = 0; c < matriz.length; c++) {
                System.out.printf(matriz[l][c] + "\t");
            }
            System.out.println("");
        }
    }
}

```

```
}
```

```
}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 18:05 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjmodulo03exemploimport;/ public class Modulo03ExemploImport**

```
package prjmodulo03exemploimport;
```

```
import static java.lang.Math.PI;
import static java.lang.Math.sqrt;
import static java.lang.System.out;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author clayton
```

```
*/
```

```
public class Modulo03ExemploImport {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        out.println("Valor de PI: "+PI);
        out.println("Raiz Quadrada de PI: "+sqrt(PI));
    }
```

```
}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 18:02 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjexemplovetor2;/ public class ExemploVetor2**

```
package prjexemplovetor2;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author clayton
```

```
*/
```

```
public class ExemploVetor2 {
```

```
    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        int [] var1 = new int[3];
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite os 10 Valores: \n");
        //Percorrer o Vetor
```



```

for (int i = 0; i < var1.length; i++) {
    System.out.print("var["+ i +"]o: ");
    var1[i] = sc.nextInt();
}
int soma=0;
int cont;
for (cont = 0; cont < var1.length; cont++) {
    soma += var1[cont];
}
float media = (float)soma/(float)(cont);
System.out.printf(" Media = %2.2f \n",media);
}

}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 18:00 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjexemplovetor;/ public class ExemploVetor**

```
package prjexemplovetor;
```

```

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class ExemploVetor {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        int[] idade;//definindo Vetor, sendo usado como uma referencia.
        idade = new int[5];//Alocando cinco posições inteiras para o vetor.
        idade[0]= 21;
        idade[1]= 18;
        idade[2]= 16;
        idade[3]= 24;
        idade[4]= 19;

        for (int i = 0;i < idade.length; i++) {
            System.out.printf("Elemento %d - idade %d\n",i+1,idade[i]);
        }
        System.out.println("");
        int[] idadeGrupo2 = { 14,21,35};
        for (int i = 0; i < idadeGrupo2.length; i++) {
            System.out.printf("Grupo 2-> Elemento %d - idade %d\n",i+1,idadeGrupo2[i]);
        }
    }

}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:59 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

## **package prjexemploarraysfill;/ public class ExemploArraysFill**

```
package prjexemploarraysfill;

import java.util.Arrays;

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class ExemploArraysFill {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        int[] vet = new int[5];
        Arrays.fill(vet, 15);
        for (int i = 0; i < vet.length; i++) {
            System.out.println("vet [" + i + "] = " + vet[i]);
        }
    }

}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:57 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

## **package prjexemploarraycopy;/ public class ExemploArrayCopy**

```
package prjexemploarraycopy;

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class ExemploArrayCopy {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        int[] vet = { 1,2,3,4};
        int[] vet2 = new int[10];
        System.arraycopy(vet, 0, vet2, 6, 4);
        for (int i = 0; i < vet2.length; i++) {
            System.out.println("Posicao vet2[" + i + "]" + vet2[i]);
        }
    }

}
```

```
}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:56 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjcontascorrentes;/ public class PrincipalContasCorrentes/ public class ContasCorrentes**

```
package prjcontascorrentes;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
/**
```

```
 *
```

```
 * @author clayton
```

```
 */
```

```
public class PrincipalContasCorrentes {
```

```
    public static int TAM = 3; //Determina Quantidade de Contas
```

```
    public int indice = 0;
```

```
    //Array , uma lista com cadastro de Contas.
```

```
    ContasCorrentes[] cc = new ContasCorrentes[TAM];
```

```
    public void execCadastro(){
```

```
        if (indice >= TAM){
```

```
            System.out.println("Todo os Espaços para Contas Preenchidos");
```

```
            System.out.println(" Altera Quantidade na variavel 'TAM = ?' ");
```

```
            System.out.println("");
```

```
            return;
```

```
        }
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        //Vetor com Objeto
```

```
        this.cc[indice] = new ContasCorrentes();
```

```
        System.out.print("Nome.....: ");
```

```
        this.cc[indice].nome = sc.nextLine();
```

```
        System.out.print("Conta.....: ");
```

```
        this.cc[indice].conta = sc.nextInt();
```

```
        System.out.print("Agencia...: ");
```

```
        this.cc[indice].agencia = sc.nextInt();
```

```
        System.out.print("Saldo.....: ");
```

```
        this.cc[indice].saldo = sc.nextDouble();
```

```
        indice++;
```

```
    }
```

```
    public void execConsulta(){
```

```
        if(indice > 0){
```

```
            System.out.print("Digite a Posicao da Conta [0,1 ou 2]: ");
```

```
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
            int op = sc.nextInt();
```

```
            if ((op<0)|| (op>2))
```

```
                System.out.println("Posicao Invalida");
```

```
            else
```

```
                this.cc[op].imprimir();
```

```

    }else{
        System.out.println("*** Nenhuma Conta Cadastrada ***");
    }
}

public void execSaque(){
    if (indice > 0){
        System.out.print("Digite a Posição da conta [0,1 ou 2]: ");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int op = sc.nextInt();
        if(op > indice)
            System.out.println(" Opcao Invalida ");
        else{
            //efetua saque
            System.out.print("Digite o Valor do Saque...: ");
            double valor = sc.nextDouble();
            int ret = this.cc[op].sacar(valor);
            if(ret == 0){
                System.out.println(" Saque não Realizado!!! ");
            }else{
                System.out.println("*** Saque Ralizado com Sucesso ***");
            }
        }
    }else{
        System.out.println(" Nenhuma Conta Cadastrada ");
    }
}

public void execDeposito(){
    if(indice>0){
        System.out.print("Digite a Posição da Conta [0,1 ou 2]: ");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int op = sc.nextInt();
        if(op > indice)
            System.out.println(" Posicao Invalida ");
        else{
            //efetua deposito
            System.out.print("Digite o Valor do Deposito...: ");
            double valor = sc.nextDouble();
            this.cc[op].depositar(valor);
            System.out.println("Deposito Realizado com Sucesso");
        }
    }else{
        System.out.println(" Nenhuma Conta Cadastrada ");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    PrincipalContasCorrentes obj = new PrincipalContasCorrentes();
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int opcMenu = 0;
    while(opcMenu != 9){
        System.out.println("Dados das Contas Corrente");
        System.out.println("1) Cadastrar");
    }
}

```

```

        System.out.println("2) Sacar");
        System.out.println("3) Depositar");
        System.out.println("4) Consultar");
        System.out.println("9) Sair");
        System.out.print("Ente com Sua Opcao...: ");
        opcMenu = sc.nextInt();
        switch(opcMenu){
            case 1:
                obj.execCadastro();
                break;
            case 2:
                obj.execSaque();
                break;
            case 3:
                obj.execDeposito();
                break;
            case 4:
                obj.execConsulta();
                break;
            case 9:
                System.out.println(" FIM ");
            default :
                System.out.println(" Opcoa Invalida ");
        }
    }
}
}

```

---

```

package prjcontascorrentes;

```

```

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class ContasCorrentes {
    public int conta;
    public int agencia;
    public double saldo;
    public String nome;

    public int sacar(double valor){
        int ret = 0;
        if(valor <= this.saldo){
            this.saldo -= valor;
            ret =1;
        }
        return ret;
    }

    public void depositar(double valor){
        this.saldo += valor;
    }
}

```

```

public void imprimir(){
    System.out.println(" *** Dados da Conta ***");
    System.out.println("Conta.....: " + this.conta);
    System.out.println("Agencia.....: " + this.agencia);
    System.out.println("Saldo.....: " + this.saldo);
    System.out.println("Nome Cliente: " + this.nome);
    System.out.println("_____");
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:54 Nenhum comentário:

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) Compartilhar no Twitter [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjcontas;/ public class PrincipalContasCorrente/ public class ContasCorrente**

```

package prjcontas;

import java.util.Scanner;

public class PrincipalContasCorrente {
    public ContasCorrente cc = new ContasCorrente();

    public void execCadastrar(){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite a Conta: ");
        cc.conta = sc.nextLine();
        System.out.println("Digite a Agencia: ");
        cc.agencia = sc.nextLine();
        System.out.println("Digite o Cliente: ");
        cc.nomeCliente = sc.nextLine();
        System.out.println(" Cadastrado com Sucesso !!!");
        System.out.println(" ");
    }

    public void execConsulta(){
        cc.imprimir();
    }

    public void execSaque(){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor do Saque: ");
        double valor = Double.parseDouble(sc.nextLine());
        if (cc.sacar(valor)== 1){
            System.out.println(" Saque Efetuado com Sucesso");
        }else{
            System.out.println(" Saque Invalido / Sem saldo");
            System.out.println(" ");
        }
    }

    public void execDeposito(){

```

```

Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite o Valor a Depositar: ");
double valor = Double.parseDouble(sc.nextLine());
cc.depositar(valor);
System.out.println("Deposito Efetuado com Sucesso ");
System.out.println(" ");
}

public static void main(String[] args){
Scanner sc = new Scanner(System.in);
PrincipalContasCorrente pcc = new PrincipalContasCorrente();
int opc = 0;
while (opc != 9){
    System.out.println("1) Cadastrar");
    System.out.println("2) Depositar");
    System.out.println("3) Sacar");
    System.out.println("4) Consultar");
    System.out.println("9) Sair");
    System.out.println("Digite sua Opção: ");
    opc = Integer.parseInt(sc.nextLine());
    switch (opc){
        case 1:
            pcc.execCadastrar();
            break;
        case 2:
            pcc.execDeposito();
            break;
        case 3:
            pcc.execSaque();
            break;
        case 4:
            pcc.execConsulta();
            break;
        case 9:
            System.out.println(" Terminou ");
            break;
        default :
            System.out.println(" Opção Invalida");
    }
}
}
}

```

---

```

package prjcontas;

```

```

public class ContasCorrente {

    public String conta;
    public String agencia;
    public double saldo;
    public String nomeCliente;

    public int sacar(double valor){
        if(valor <= saldo){

```

```

        saldo -= valor;
        return 1;
    }
    return 0;
}

public void depositar(double valor){
    saldo += valor;
}

public void imprimir(){
    System.out.println("Conta: "+ conta);
    System.out.println("Agencia: "+ agencia);
    System.out.println("Cliente: "+ nomeCliente);
    System.out.println("Saldo: "+ saldo);
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:48 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjcomputadores; / public class PrincipalComputador / public class Computador**

```

package prjcomputadores;

public class PrincipalComputador {

    public static void main(String[] args){
        Computador c1 = new Computador();
        c1.marca = "HP";
        c1.modelo = "Pavilom";
        c1.numeroSerie = 123;
        c1.preco = 1000;
        c1.cor = "Branco";
        c1.imprimir();
        c1.calcularValor();
        c1.imprimir();
        Computador c2 = new Computador();
        c2.marca = "IBM";
        c2.modelo = "Call";
        c2.numeroSerie = 435;
        c2.preco = 1000;
        c2.cor = "Preto";
        c2.imprimir();
        c2.calcularValor();
        c2.imprimir();

        int retorno = c2.alteraValor(1000);
        if (retorno == 1){
            System.out.println(" Valor Alterado");
        }else{
            if (retorno == 0){

```



```

        System.out.println(" Valor Não Alterado");
    }
    c2.imprimir();
}
}
}

```

---

```
package prjcomputadores;
```

```
public class Computador {
```

```

    public String marca;
    public String cor;
    public String modelo;
    public long numeroSerie;
    public double preco;

```

```

    public void imprimir(){
        System.out.println("Marca: "+ marca);
        System.out.println("Cor: "+ cor);
        System.out.println("Modelo: "+modelo);
        System.out.println("Numero de Série: "+ numeroSerie);
        System.out.println("Preço: "+ preco);
        System.out.println(" ");
    }

```

```

    public void calcularValor(){
        if (marca.equalsIgnoreCase("HP")){
            preco *= 1.30;
            return;
        }
        if (marca.equalsIgnoreCase("IBM")){
            preco *= 1.50;
        }
    }

```

```

    public int alteraValor(double valor){
        if (valor > 0){
            preco = valor;
            return 1;
        }
        return 0;
    }

```

```
}
```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:45 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjaula04.exemplo1;/ public class GerenciarContas/ public class ContaCorrente**

```

package prjaula04.exemplo1;

public class GerenciarContas {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        ContaCorrente c1,c2,c3;
        //Definir Valores de c1 e c2
        c1 = new ContaCorrente();
        c2 = new ContaCorrente();
        c1.agencia = 1;
        c1.conta = 11;
        ContaCorrente.cpmf = 0.0038;
        c2.agencia = 2;
        c2.conta = 22;
        ContaCorrente.cpmf = 0.0040;
        System.out.println("CPMF da c2:" + ContaCorrente.cpmf);
        System.out.println("CPMF da c1:" + ContaCorrente.cpmf);
        c3 = new ContaCorrente();
        System.out.println("CPMF da c3: " + ContaCorrente.cpmf);
    }
}

```

---

```

package prjaula04.exemplo1;

public class ContaCorrente {
    /**
     * Atributos
     */
    public int agencia;
    public int conta;
    public double saldo;
    public String nome;
    public static double cpmf; //Estatico

    // Metodos
    public void efetuarSaque(double valor){
        this.saldo -= valor;
    }
    public void efetuarDeposito(double valor){
        this.saldo += valor;
    }
}

```

Postado por Clayton Klen às 17:43 Nenhum comentário:

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) Compartilhar no Twitter Compartilhar no Facebook Compartilhar com o Pinterest

**package prjapolice;/ public class Principal / public class Apolice**

```
package prjapolice;

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class Principal {

    public static void main(String[] args){
        Apolice apolice1 = new Apolice();
        apolice1.setnomesegurado("Antonio");
        apolice1.setidade(42);
        apolice1.setvalorPremio(800);
        apolice1.imprimir();
    }
}
```

---

```
package prjapolice;

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class Apolice {
    private String nomeSegurado;
    private int idade;
    private float valorPremio;

    public Apolice(){

    }

    private Apolice(String nomeSegurado, int idade, float valorPremio){
        this.nomeSegurado = nomeSegurado;
        this.idade = idade;
        this.valorPremio = valorPremio;
    }

    public String getnomeSegurado(){
        return nomeSegurado;
    }

    public void setnomesegurado(String nomeSegurado){
        this.nomeSegurado = nomeSegurado;
    }

    public int getidade(){
        return idade;
    }

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

```

    }

    public float getvalorPremio(){
        return valorPremio;
    }

    public void setvalorPremio(float valorPremio){
        this.valorPremio = valorPremio;
    }

    public void imprimir(){
        System.out.println("  Dados da Apolice  ");
        System.out.println("Nome: "+ nomeSegurado);
        System.out.println("Idade: "+ idade);
        System.out.println("Valor Premio: "+ valorPremio);
    }
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:40 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package prjacampamentos;/ public class PrincipalAcampamento/ public class Acampamento**

```
package prjacampamentos;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author clayton
```

```
*/
```

```
public class PrincipalAcampamento {
```

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

```
        Acampamento membro = new Acampamento();
```

```
        membro.nome = "Chico";
```

```
        membro.idade = 25;
```

```
        membro.separaGrupo();
```

```
        membro.imprimir();
```

```
        Acampamento membro1 = new Acampamento();
```

```
        membro1.nome = "Maria";
```

```
        membro1.idade = 16;
```

```
        membro1.separaGrupo();
```

```
        membro1.imprimir();
```

```
        Acampamento membro2 = new Acampamento();
```

```
        membro2.nome = "Kaio";
```

```
        membro2.idade = 10;
```

```
        membro2.separaGrupo();
```

```
        membro2.imprimir();
```

```
        Acampamento membro3 = new Acampamento();
```

```
        membro3.nome = "Luiza";
```

```
        membro3.idade = 5;
```

```
        membro3.separaGrupo();
```

```
        membro3.imprimir();
```

```
    }
```

```
}
```

---

```

package prjacampamentos;

public class Acampamento {
    public String nome;
    public char equipe;
    public int idade;

    public void imprimir() {
        System.out.println(" Membro do Acampamento ");
        System.out.println("Nome:  "+ nome);
        System.out.println("Equipe: "+ equipe);
        System.out.println("Idade:  "+ idade);
    }

    public void separaGrupo(){
        if (idade < 6){
            equipe = ' ';
        }else{
            if (idade < 11){
                equipe = 'A';
            }else{
                if (idade < 21){
                    equipe = 'B';
                }else{
                    equipe = 'C';
                }
            }
        }
    }
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:37 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package principalpessoa;/ public class PrincipalPessoa/ public class Pessoa**

```

package principalpessoa;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author Clayton
 */
public class PrincipalPessoa {

```

```

public Pessoa objpessoa = new Pessoa();

public void Imprimir(){
    System.out.println("CPF : " + objpessoa.cpf);
    System.out.println("Nome : " + objpessoa.nome);
    System.out.println("Data Nascimento : " + objpessoa.dataNasc);
}

public void Cadastrar(){
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("****Cadastrando****");
    System.out.println("Digite o CPF:");
    objpessoa.cpf = Integer.parseInt(sc.nextLine());
    System.out.println("Dgite o Nome:");
    objpessoa.nome = (sc.nextLine());
    do{
        System.out.println("Dgite a data de nascimento(aaaa/mm/dd)");
        objpessoa.dataNasc = (sc.nextLine());
        objpessoa.validarData();
        if(objpessoa.validarData() == true && objpessoa.dataNasc != ""){
            System.out.println("Data Valida");
        }else{
            System.out.println("Data Invalida");
        }
    }while(objpessoa.validarData() == false);
}

```

```

public static void main(String[] args) {

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    PrincipalPessoa pps = new PrincipalPessoa();

    int opc = 0;

    while(opc != 9){
        System.out.println("Menu");
        System.out.println("1 - Cadastrar");
        System.out.println("2 - Imprimir");
        System.out.println("9 - Sair");
        System.out.println("Digite uma Opção: ");
        opc = Integer.parseInt(sc.nextLine());

        switch(opc){
            case 1 : {
                pps.Cadastrar();
                break;
            }
            case 2 : {
                pps.Imprimir();
                break;
            }
        }
    }
}

```

```
    }
    case 9 : {
        System.out.println("Acabou, volte sempre");
        break;
    }
    default :
        System.out.println("Opção Invalida");
    }
}
}
```

---

```
package principalpessoa;
```

```
/**
 *
 * @author Clayton
 */
public class Pessoa {
    public int cpf;
    public String nome;
    public String dataNasc;

    public Pessoa(){
    }

    public Pessoa(int cpf, String nome, String dataNasc){
        this.cpf = cpf;
        this.nome = nome;
        this.dataNasc = dataNasc;
    }

    /**
     * @return the cpf
     */
    public int getCpf() {
        return cpf;
    }

    /**
     * @param cpf the cpf to set
     */
    public void setCpf(int cpf) {
        this.cpf = cpf;
    }

    /**
     * @return the nome
     */
    public String getNome() {
        return nome;
    }
}
```

```

/**
 * @param nome the nome to set
 */
public void setNome(String nome) {
    this.nome = nome;
}

/**
 * @return the dataNasc
 */
public String getDataNasc() {
    return dataNasc;
}

/**
 * @param dataNasc the dataNasc to set
 */
public void setDataNasc(String dataNasc) {
    this.dataNasc = dataNasc;
}

boolean validarData(){
    int i;
    int val = 0;
    char c;
    if(dataNasc.length() < 11){
        for(i=0;i<=9;i++){
            c = dataNasc.charAt(i);
            if(i == 4 || i == 7){
                if(c == '/'){
                    val+=1;
                }
            }
        }
        return val == 2;
    }else{
        return false;
    }
}

boolean validarCpf(){
    return false;
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:34 [Nenhum comentário:](#)

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package helloworldapp; / package helloworldapp;**

package helloworldapp;



```

/**
 *
 * @author clayton
 */
package helloworldapp; {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        System.out.println(" Hello World!!! ");
    }

}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:29 Nenhum comentário:

Enviar por e-mail [BlogThis!](#) [Compartilhar no Twitter](#) [Compartilhar no Facebook](#) [Compartilhar com o Pinterest](#)

**package exercicio4;/ public class Exercicio4/ public class Acampamento**

```

package exercicio4;

public class Exercicio4{

    public static void main(String[] args) {

        Acampamento objacampamento = new Acampamento();
        objacampamento.setnome(" Maria");
        objacampamento.setidade(8);
        objacampamento.separagrupo();
        objacampamento.imprimir();
    }
}

```

---

```

package exercicio4;

/**
 *
 * @author clayton
 */
public class Acampamento {
    String nome;
    char equipe;
    int idade;

    public Acampamento(){

    }
}

```

```

public Acampamento(String nome, char equipe , int idade){
    this.nome = nome;
    this.equipe = equipe;
    this.idade = idade;
}

public String getnome(){
    return nome;
}
public void setnome(String nome){
    this.nome = nome;
}

public char getequipe(){
    return equipe;
}

public void setequipe(char equipe){
    this.equipe = equipe;
}

public int getidade(){
    return idade;
}

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

public void imprimir(){
    if (this.idade < 6){
        System.out.println(" Idade Invalida!!! ");
    }else{
        System.out.println(" Nome: "+ nome);
        System.out.println(" Equipe: "+ equipe);
        System.out.println(" Idade: "+ idade);
    }
}

public void separagruppo(){
    if (this.idade >= 6 && this.idade <= 10){
        this.equipe = 'A';
    }else if (this.idade >= 11 && this.idade <= 20){
        this.equipe = 'B';
    }else if (this.idade >= 21){
        this.equipe = 'C';
    }
}
}

```

Postado por [Clayton Klen](#) às 17:26 Nenhum comentário:

Enviar por e-mailBlogThis!Compartilhar no TwitterCompartilhar no FacebookCompartilhar com o Pinterest

**package aula3.alunos/ public class GerenciarAlunos/ public class Aluno**

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package aula3.alunos;

public class GerenciarAlunos {

    /**
     * Dois objetos - instancia de classe Aluno, aluno1, aluno2
     */
    public static void main(String[] args){
        Aluno aluno1 = new Aluno();
        aluno1.ra = 111;
        aluno1.nome = ("Oscar");
        aluno1.email = ("jose@ddd.com");
        Aluno aluno2 = new Aluno(112,"Maria","maria@ddd.com","mariadd","testexxx");
    }

}

```

---

```

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package aula3.alunos;
/**
 *
 * @author clayton
 */
public class Aluno {

    /**
     * Atributos ou Variáveis de instancias
     */
    public int ra;
    public String nome;
    public String email;
    public String login;
    public String senha;

    /**
     * Construtores - Responsáveis por criar objetos
     */
    public Aluno(){

    }

    public Aluno(int ra,String nome,String email,String login, String senha){
        this.ra = ra;
        this.nome = nome;
        this.email = email;
        this.login = login;
        this.senha = senha;
    }
}

```

```
/**
 * Metodos
 */
public void logar(){}

public void Matricular(){}
}
```