

Cesar Henrique Riquetto Dias-----RA:2366871  
Danilo Silva Fortes-----RA:2376180  
Sauan Matheus Alexandre Souza-----RA:2412048

**1 Desenvolva uma classe chamada “Trapézio” que possua um atributo para armazenar o raio e métodos para calcular a área e o perímetro do trapézio.**

```
package com.mycompany.circulo;  
import java.lang.Math;  
import java.util.Scanner;
```

```
public class Circulo {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        float Raio=0, Area=0, Perimetro=0;
```

```
        Scanner scan=new Scanner(System.in);  
        System.out.println("digite o valor do Raio do círculo: ");  
        Raio=scan.nextInt();
```

```
        Area=(float)Math.PI*(float)Math.pow(Raio,2);  
        Perimetro=2*(float)Math.PI*Raio;
```

```
        System.out.println("o valor da área do círculo: "+Area);  
        System.out.println("o valor da perímetro do círculo: "+Perimetro);
```

```
    }  
}
```

```
----- ,----- ,-----  
digite o valor do Raio do círculo:  
5  
o valor da area do círculo: 78.53982  
o valor da perimetro do círculo: 31.415928
```

**2 Crie uma classe chamada “PoupaBanco” que possua atributos para armazenar o número da conta, nome do titular e saldo. Adicione métodos para realizar depósitos e saques.**

```
private void continueTXActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
saldo = Double.parseDouble(saldoTXT.getText());
valor = Double.parseDouble(valorTXT.getText());
op = Integer.parseInt(opTXT.getText());

if(op == 1){

    nSaldo = saldo + valor;
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saldo Atual: "+nSaldo,
"Depósito",JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );

} else if(op==2){

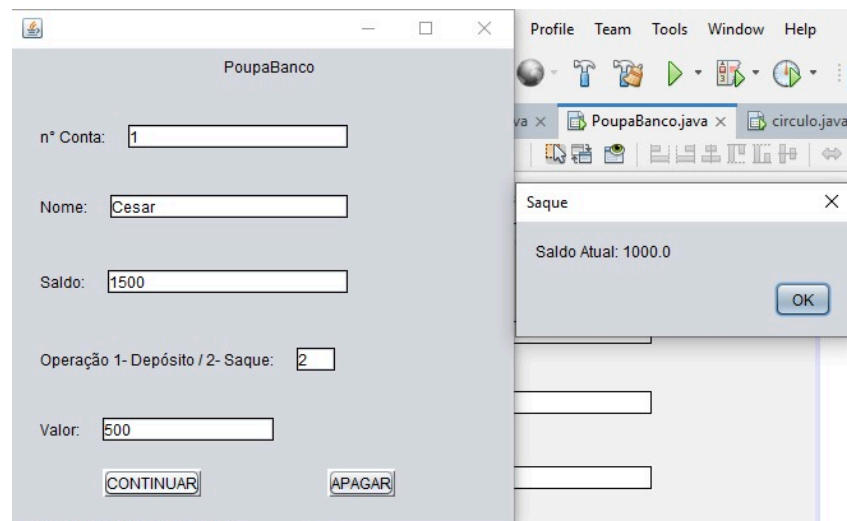
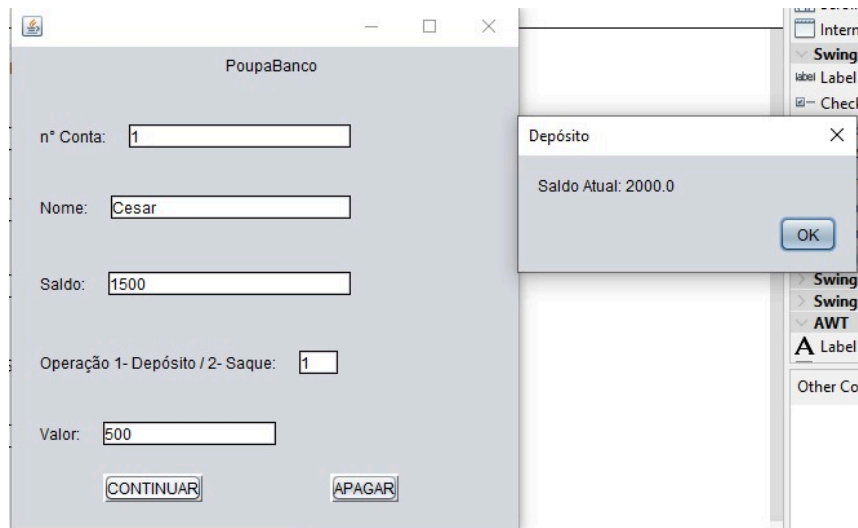
    nSaldo = saldo - valor;
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Saldo Atual: "+nSaldo,"Saque",
JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);

}else{

    numContTXT.setText("");
    nomeTXT.setText("");
    saldoTXT.setText("");
    opTXT.setText("");
    valorTXT.setText("");

}

}
```



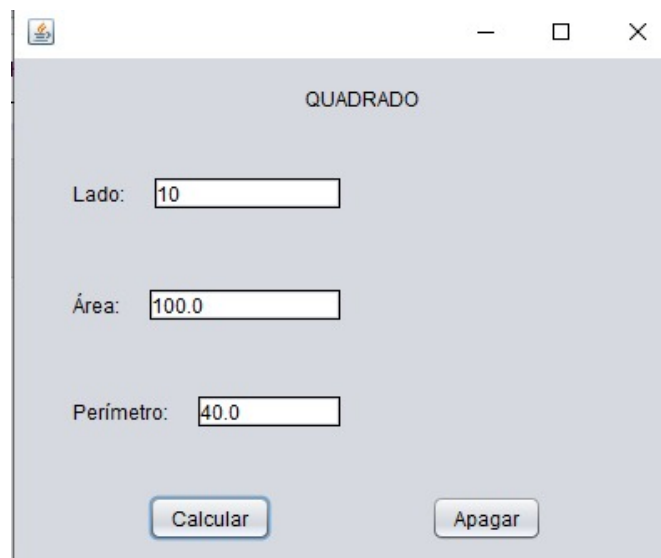
**3 Crie uma classe chamada “Quadrado” que possua atributos para armazenar o lado. Implemente métodos para calcular a área e o perímetro do quadrado.**

```
private void calculotxtActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    lado=Double.parseDouble(ladotxt.getText());

    area=(lado*lado);
    perimetro = lado*4;

    areatxt.setText(String.valueOf(area));
    perimetrotxt.setText(String.valueOf(perimetro));

}
```



**4 Implemente uma classe chamada “Paciente” que possua atributos para armazenar o nome, a matrícula e remédios.**

```
package com.mycompany.hospital;
```

```
public class Hospital {
```

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

```
        paciente paciente1=new paciente("Vitor","vicks vaporub", 185623);
        paciente paciente2=new paciente("Thais","benegrip", 1237856);
        paciente paciente3=new paciente("Fabio","epidiolex",89397020);
        paciente paciente4=new paciente("Danilo","olanzapina", 47691456);
```

```
        System.out.println("paciente1: ");
        System.out.println("");
        paciente1.dadosHospital();
        System.out.println("\npaciente2: ");
        System.out.println("");
        paciente2.dadosHospital();
        System.out.println("\npaciente3: ");
        System.out.println("");
        paciente3.dadosHospital();
        System.out.println("\npaciente4: ");
```

```
        System.out.println("");
        paciente4.dadosHospital();
    }
}
```

```
package com.mycompany.hospital;
```

```
public class paciente {
```

```
    String paciente;
    String remedio;
    int matricula;
```

```
    public paciente(String paciente, String remedio, int matricula) {
```

```
        this.paciente =paciente;
        this.matricula =matricula;
        this.remedio =remedio;
    }
```

```
    void dadosHospital() {
        System.out.println("nome do paciente: "+paciente);
        System.out.println("matrícula: "+matricula);
        System.out.println("remédio: "+remedio);
    }
}
```

```
paciente1:

nome do paciente: Vitor
matrícula: 185623
remédio: vicks vaporub

paciente2:

nome do paciente: Thais
matrícula: 1237856
remédio: benegrip

paciente3:

nome do paciente: Fabio
matrícula: 89397020
remédio: epidiolex

paciente4:

nome do paciente: Danilo
matrícula: 47691456
remédio: olanzapina
```

**5 Crie uma classe chamada “Funcionario” com atributos para armazenar o nome, o salário e o cargo do funcionário. Implemente métodos para calcular o salário líquido, considerando descontos de impostos e benefícios.**

```
private void BtnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    salario=Double.parseDouble(txtSalario.getText());
    descontos=Double.parseDouble(txtDescontos.getText());
    salarioliquido=(salario*descontos);
    txtSalarioLiquido.setText(String.valueOf(salarioliquido));
}

private void BtnApagarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txtNome.setText("");
    txtCargo.setText("");
    txtSalario.setText("");
    txtDescontos.setText("");
    txtSalarioLiquido.setText("");
}
```

