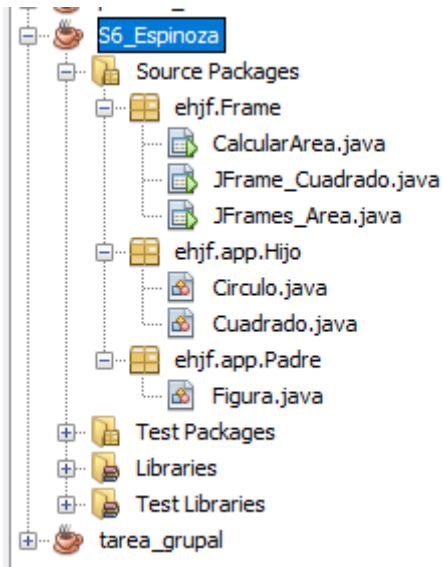


# S6 ESPINOZA

## 1. Creación de los packages



## 2. Creación de la clase Figura y su método constructor

```
*/  
public class Figura {  
    private int x;  
    private int y;  
  
    public Figura() {  
    }  
  
    public Figura(int x, int y) {  
        this.x = x;  
        this.y = y;  
    }  
}
```

### 3. Creación de los métodos set get y ubicación

```
public void setX(int x) {
    this.x = x;
}

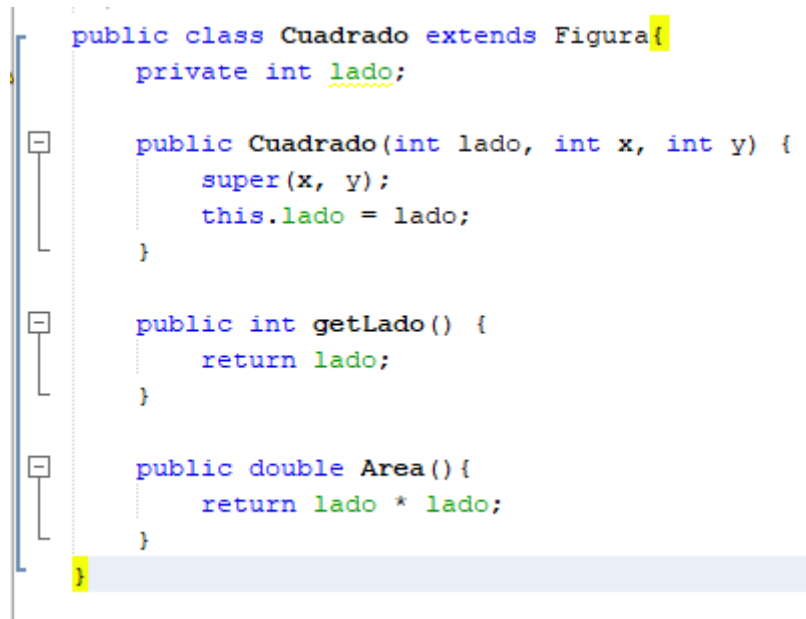
public void setY(int y) {
    this.y = y;
}

public int getX() {
    return x;
}

public int getY() {
    return y;
}

public String ubicacion() {
    return "(" + getX() + ")" + ";" + "(" + getY() + ")";
}
}
```

### 4. Creación de la subclase Cuadrado, su método constructor y los métodos get, set y Area



```
public class Cuadrado extends Figuras {
    private int lado;

    public Cuadrado(int lado, int x, int y) {
        super(x, y);
        this.lado = lado;
    }

    public int getLado() {
        return lado;
    }

    public double Area() {
        return lado * lado;
    }
}
```

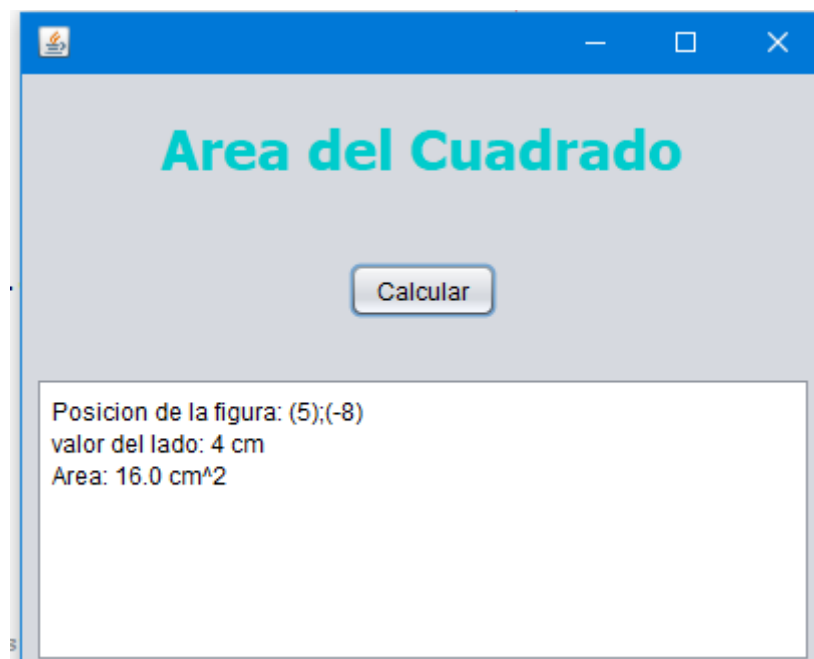
5. Creacion de la subclase Circulo, su metodo constructor y los métodos get, set y Area

```
14 public class Circulo extends Figura{
15     private int radio;
16
17     public Circulo(int radio, int x, int y) {
18         super(x, y);
19         this.radio = radio;
20     }
21
22     public int getRadio() {
23         return radio;
24     }
25
26     public void setRadio(int radio) {
27         this.radio = radio;
28     }
29
30     public double Area(){
31         return radio * radio * 3.14;
32     }
33
34
35 }
36
```

## 6. Creacion del JFrame e importación de la subclase Cuadrado

```
8 import ehjf.app.Hijo.Cuadrado;
9
10 /**
11  *
12  * @author WINDOWS
13  */
14 public class JFrame_Cuadrado extends javax.swing.JFrame {
15
16     /**
17      * Creates new form JFrame_Cuadrado
18      */
19     public JFrame_Cuadrado() {
20         initComponents();
21     }
22
23     /**
24      * This method is called from within the constructor to initialize the form.
25      * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
26      * regenerated by the Form Editor.
27      */
28     @SuppressWarnings("unchecked")
29     Generated Code
30
31     private void imprimir(String s){
32         txtResultado.append(s + "\n");
33     }
34
35     private void listar(Cuadrado datos){
36         imprimir("Posicion de la figura: " + datos.ubicacion());
37         imprimir("valor del lado: " + datos.getLado() + " cm");
38         imprimir("Area: " + datos.Area() + " cm^2" );
39     }
40
41     private void btnCalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
42         Cuadrado cdc = new Cuadrado(4, 5, -8);
43         listar(cdc);
44     }
45 }
```

## 7. Resultado final (Area de un cuadrado)



## 8. Creacion del JFrame e importación de la subclase Circulo

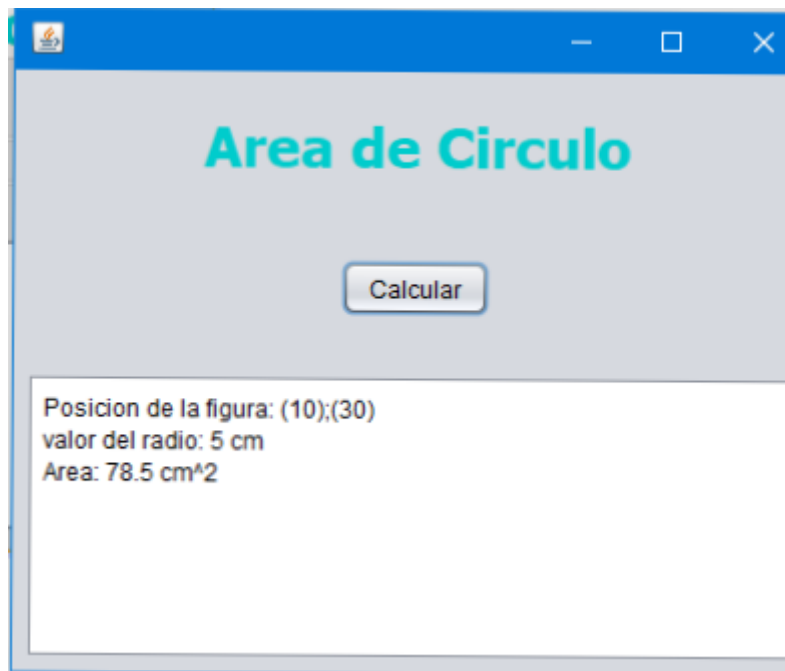
```
import ehjf.app.Hijo.Circulo;

/**
 *
 * @author WINDOWS
 */
public class JFrames_Area extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form JFrames_Area
     */
    public JFrames_Area() {
        initComponents();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code
    public void imprimir(String s){
        txtResultado.append(s + "\n");
    }
    public void mostrar(Circulo datos){
        imprimir("Posicion de la figura: " + datos.ubicacion());
        imprimir("valor del radio: " + datos.getRadio() + " cm");
        imprimir("Area: " + datos.Area() + " cm^2" );
    }
    private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        Circulo crc = new Circulo(5, 10, 30);
        mostrar(crc);
    }
}
```

## 9. Resultado final



## 10. calculo del area del circulo y el cuadrado están en el mismo JFrame

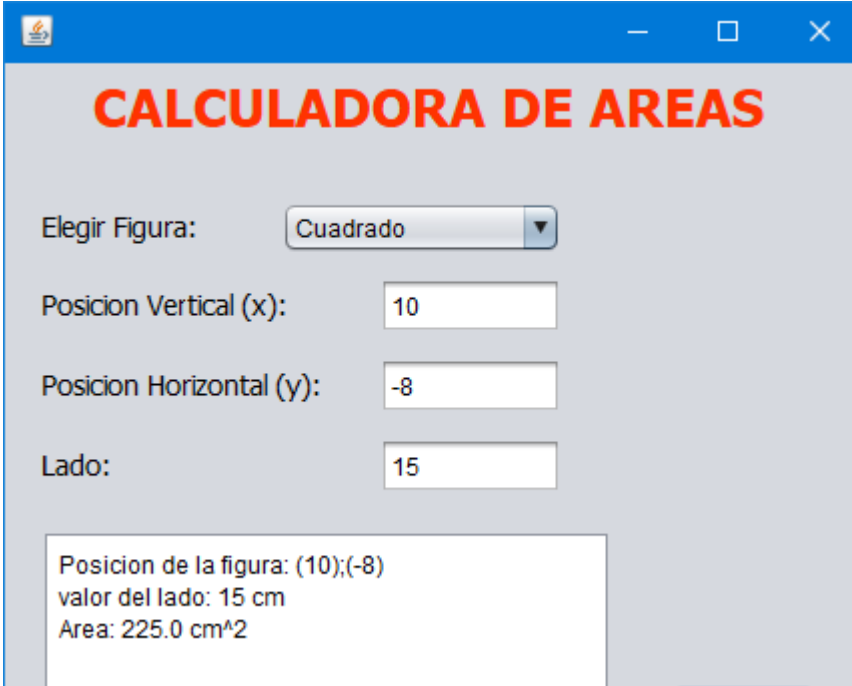
### 10.1 importacion de subclases

```
import ehjf.app.Hijo.Circulo;
import ehjf.app.Hijo.Cuadrado;
```

### 10.2 Creacion de metodos y settear el resultado

```
155 private void cbxfiguraActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
156
157     String figura = cbxfigura.getSelectedItem().toString();
158
159     if ("Circulo".equals(figura)){
160         lblpedir.setText("Radio:");
161     }
162     if ("Cuadrado".equals(figura)){
163         lblpedir.setText("Lado:");
164     }
165
166 }
167
168 public void imprimir(String s){
169     txtresultado.append(s + "\n");
170 }
171
172 public void listar_cuadrado(Cuadrado datos){
173     imprimir("Posicion de la figura: " + datos.ubicacion());
174     imprimir("valor del lado: " + datos.getLado() + " cm");
175     imprimir("Area: " + datos.Area() + " cm^2 ");
176 }
177
178 public void listar_circulo(Circulo datos){
179     imprimir("Posicion de la figura: " + datos.ubicacion());
180     imprimir("valor del radio: " + datos.getRadio() + " cm");
181     imprimir("Area: " + datos.Area() + " cm^2 ");
182 }
183
184 private void btncalcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
185
186     txtresultado.setText("");
187     String figura = cbxfigura.getSelectedItem().toString();
188     int posX = Integer.parseInt(txtvertical.getText());
189     int posY = Integer.parseInt(txthorizontal.getText());
190     int datos = Integer.parseInt(txtdato.getText());
191
192     if ("Cuadrado".equals(figura)){
193         Cuadrado cdc = new Cuadrado(datos, posX, posY);
194         listar_cuadrado(cdc);
195     }
196     if ("Circulo".equals(figura)){
197         Circulo crc = new Circulo(datos, posX, posY);
198         listar_circulo(crc);
199     }
200 }
```

## 11. Resultado final



The image shows a Java Swing window titled "CALCULADORA DE AREAS" with a blue title bar. The window has a light gray background. At the top, the title "CALCULADORA DE AREAS" is displayed in large, bold, red capital letters. Below the title, there are three input fields and a dropdown menu. The first row is labeled "Elegir Figura:" and has a dropdown menu with "Cuadrado" selected. The second row is labeled "Posicion Vertical (x):" and has a text box containing "10". The third row is labeled "Posicion Horizontal (y):" and has a text box containing "-8". The fourth row is labeled "Lado:" and has a text box containing "15". Below these input fields, there is a white rectangular box containing the following text: "Posicion de la figura: (10);(-8)", "valor del lado: 15 cm", and "Area: 225.0 cm^2".

**CALCULADORA DE AREAS**

Elegir Figura: Cuadrado

Posicion Vertical (x): 10

Posicion Horizontal (y): -8

Lado: 15

Posicion de la figura: (10);(-8)  
valor del lado: 15 cm  
Area: 225.0 cm<sup>2</sup>