

TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES 1

SEMANA: 1

ENTREGADO POR: Mescua Segovia Marino

CÓDIGO: N04058C

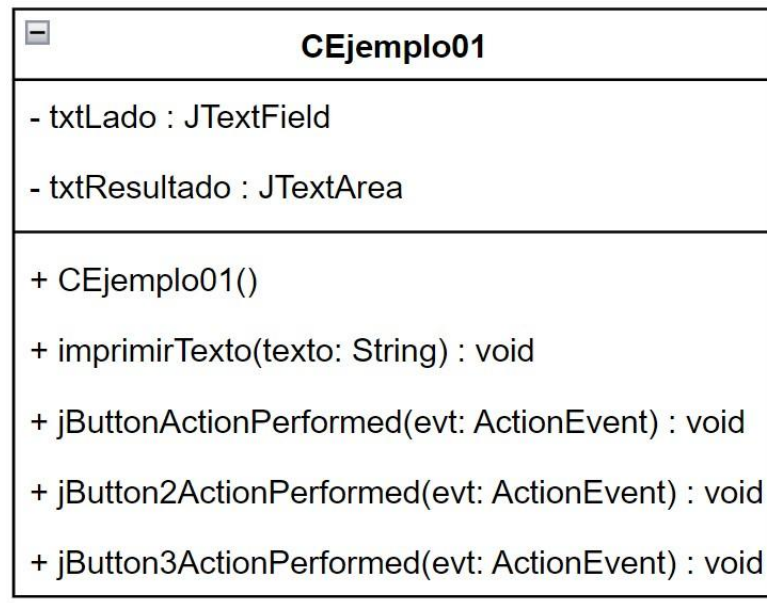
CATEDRÁTICO: Fernández Bejarano Raúl Enrique

EJEMPLO 1:

ENUNCIADO:

Realizar un programa que halle el área y perímetro de un cuadrado, utilizando Lenguaje Java, el IDE NetBeans y el marco de gestión de proyectos de software Maven.

DIAGRAMA DE CLASES:



DISEÑO DE LA APLICACIÓN



CÓDIGO DE LA APLICACIÓN:

```
11  * @author marino
12  */
13  public class Ejemplo extends javax.swing.JFrame {
14
15      /**
16       * Creates new form Ejemplo
17       */
18      public Ejemplo() {
19          initComponents();
20      }
21
22      private void imprimirTexto(String texto){
23          txt_resultado.append(texto + "\n");
24      }
25
26
27      /**
28       * This method is called from within the constructor to initialize the form.
29       * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
30       * regenerated by the Form Editor.
31       */
32      @SuppressWarnings("unchecked")
33      Generated Code
122
123      private void btn_calcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
124
125          try {
126              double lado = Double.parseDouble(txt_lado.getText());
127              double area = lado * lado;
128              double perimetro = 4 * lado;
129
130              txt_resultado.setText(""); // Limpiar antes de imprimir
131              imprimirTexto("Área: " + area);
132              imprimirTexto("Perímetro: " + perimetro);
133
134          } catch (NumberFormatException e) {
135              JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor ingresa un número válido", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
136          }
137      }
138
139      private void btn_nuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
140          txt_lado.setText("");
141          txt_resultado.setText("");
142      }
143
144      private void btn_salirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
145          System.exit(0);
146      }
```

ACTIVIDAD 1:

ENUNCIADO:

Una tienda ha puesto en oferta la venta de camisas ofreciendo un descuento, por temporada de verano, denominado 7% + 7%. Los cálculos se efectúan de la siguiente manera:

- El importe de la compra es igual al producto del precio de la camisa por la cantidad de unidades adquiridas.
- El importe del primer descuento es igual al 7% del importe de la compra.
- El importe del segundo descuento es igual al 7% de lo que queda de restar el importe de la compra menos el importe del primer descuento.
- El importe del descuento total es igual a la suma de los dos descuentos anteriores.
- El importe por pagar es igual al importe de la compra menos el importe del descuento total.

DIAGRAMA DE CLASES:

CEnunciado01
- txtPrecio : JTextField - txtCantidad : JTextField - txtResultado : JTextArea
+ CEnunciado01() + imprimirTexto(texto: String) : void + jButtonActionPerformed(evt: ActionEvent) : void + jButton2ActionPerformed(evt: ActionEvent) : void + jButton3ActionPerformed(evt: ActionEvent) : void

DISEÑO DE LA APLICACIÓN:

CÓDIGO DE LA APLICACIÓN:

```

13 public class Enuciado1 extends javax.swing.JFrame {
14
15     /**
16      * Creates new form Enuciado1
17      */
18     public Enuciado1() {
19         initComponents();
20     }
21
22     private void imprimirTexto(String texto) {
23         txt_resultado.append(texto + "\n");
24     }
25
26     /**
27      * This method is called from within the constructor to initialize the form.
28      * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
29      * regenerated by the Form Editor.
30      */
31     @SuppressWarnings("unchecked")
32     Generated Code
98
100 private void btn_salirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
101     System.exit(0);
102 }
103
104 private void btn_nuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
105     txt_precio.setText("");
106     txt_cantidad.setText("");
107     txt_resultado.setText("");
108 }
109
110 private void btn_calcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
111     try {
112         double precio = Double.parseDouble(txt_precio.getText());
113         int cantidad = Integer.parseInt(txt_cantidad.getText());
114
115         double importeCompra = precio * cantidad;
116         double primerDescuento = importeCompra * 0.07;
117         double restante = importeCompra - primerDescuento;
118         double segundoDescuento = restante * 0.07;
119         double descuentoTotal = primerDescuento + segundoDescuento;
120         double importeFinal = importeCompra - descuentoTotal;
121
122         txt_resultado.setText(""); // Limpia el área antes de imprimir
123         imprimirTexto("Importe de la compra: " + importeCompra);
124         imprimirTexto("Primer descuento (7%): " + primerDescuento);
125         imprimirTexto("Segundo descuento (7%): " + segundoDescuento);
126         imprimirTexto("Descuento total: " + descuentoTotal);
127         imprimirTexto("Importe a pagar: " + importeFinal);
128     } catch (NumberFormatException e) {
129         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor ingresa valores válidos", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
130     }
131 }

```

ACTIVIDAD 2:

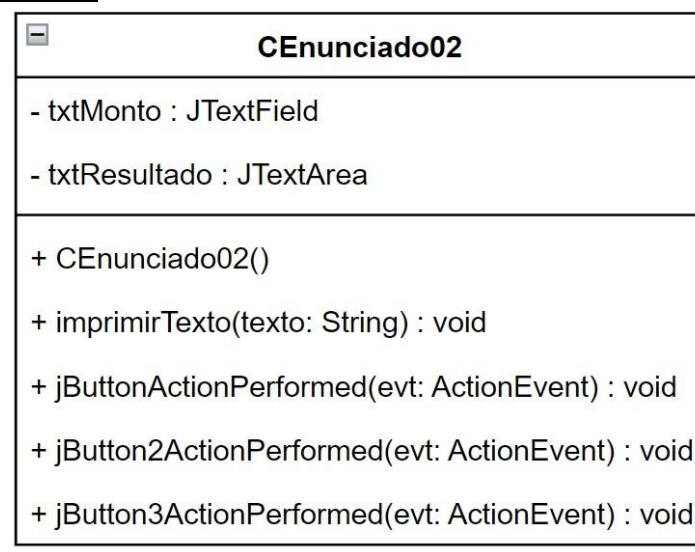
ENUNCIADO:

Una empresa expondrá sus productos en una feria. La empresa considera que el monto total de dinero a invertir estará distribuido de la siguiente manera:

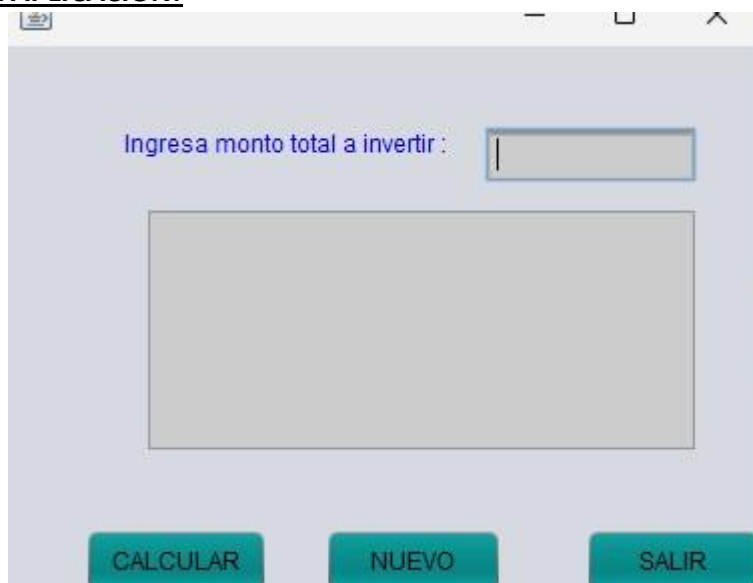
Rubro	Porcentaje
Alquiler de espacio en la feria	23%
Publicidad	7%
Transporte	26%
Servicios feriales	12%
Decoración	21%
Gastos varios	11%

Dado el monto total de dinero a invertir, diseñe un programa que determine cuánto gastará la empresa en cada rubro

DIAGRAMA DE CLASES:



DISEÑO DE LA APLICACIÓN:



CÓDIGO DE LA APLICACIÓN:

```

13 public class Enunciado2 extends javax.swing.JFrame {
14
15     /**
16      * Creates new form Enunciado2
17      */
18     public Enunciado2() {
19         initComponents();
20     }
21
22     private void imprimirTexto(String texto){
23         txt_resultado.append(texto + "\n");
24     }
25
26     /**
27      * This method is called from within the constructor to initialize the form.
28      * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
29      * regenerated by the Form Editor.
30      */
31     @SuppressWarnings("unchecked")
32     Generated Code
33
34     private void btn_calcularActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
35         try {
36             double monto = Double.parseDouble(txt_monto.getText());
37
38             double alquiler = monto * 0.23;
39             double publicidad = monto * 0.07;
40             double transporte = monto * 0.26;
41             double servicios = monto * 0.12;
42             double decoracion = monto * 0.21;
43             double gastosVarios = monto * 0.11;
44
45             imprimirTexto("Distribución del presupuesto:");
46             imprimirTexto("Alquiler de espacio en la feria: " + alquiler);
47             imprimirTexto("Publicidad: " + publicidad);
48             imprimirTexto("Transporte: " + transporte);
49             imprimirTexto("Servicios feriales: " + servicios);
50             imprimirTexto("Decoración: " + decoracion);
51             imprimirTexto("Gastos varios: " + gastosVarios);
52
53         } catch (NumberFormatException e) {
54             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor ingresa un monto válido", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
55         }
56     }
57
58 }

```

```

113 private void btn_nuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
114     txt_monto.setText("");
115     txt_resultado.setText("");
116 }
117
118 private void btn_salirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
119     System.exit(0);
120 }
121
122
123 /**

```