Sistema de Información

Word\_TP Calculadora:

* Versiones usadas:jdk=8 [jdk-8u202-windows-x64.exe](https://www.oracle.com/ar/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html#license-lightbox)

En esta versión se puede ver completa una calculadora totalmente funcional a excepción que no es grafica. Pero veremos mas luego que en la siguiente versión este código es utilizado para el funcionamiento de la misma.

Versión 1:

Calculadora sencilla:

import java.util.Scanner;

//importación de la biblioteca a usar

public class CalculadoraWhile{

public static void main(String args[]){

//nombre de la clase y el método main que permite la ejecución del codigo

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

char operador;

boolean continuar = true;

while (continuar){

System.out.println("ingrese el primer numero: ");

double num\_uno = scanner.nextDouble();

//indica al usuario que debe ingresar la primera cifra en cuestión para realizar la operación. Ademas de mostrar donde será guardado ese valor.

System.out.println("Ingrese un operador (+,-,\*,/): ");

//ingreso de el operador para luego saber que operación realizar.

operador = scanner.next().charAt(0);

Sytem.out.println("ingrese el segundo numero: ");

double num\_dos = scanner.nextDouble();

//Lo mismo que con el otro numero nada mas que en este caso es guardado como segundo numero.

switch(operador){

case '+': resultado = num\_uno + num\_dos;

System.out.println("El resultado es: "+ resultado);

break;

//Aquí se puede ver el código para realizar la operación suma.

case '-': resultado = num\_uno - num\_dos;

System.out.println("El resultado es: "+ resultado);

break;

//porción de código:resta.

case '\*': resultado = num\_uno \* num\_dos;

System.out.println("El resultado es: "+ resultado);

break;

//porción código:multiplicación.

case '/': resultado = num\_uno / num\_dos;

if(num\_dos != 0){

System.out.println("El resultado es: "+ resultado);

}else{

System.out.println("No se puede dividir por cero.");

}

break;

default: System.out.println("Error, la opcion no existe");

//Porcion de código:división y if para identificar si el numero es cero(si resulta ser correcto, no es posible dividir por cero y la operación no se realizara).

System.out.println("¿Desea continuar? , ingrese su respuesta s/n");

char respuesta = scanner.next().charAt(0);

continuar = (respuesta == 's' || respuesta == 'S');

//Respuesta del usuario.

scanner.close();

}

}

}

}

//Finalizacion del código.

Vesión 2:

Esta versión en realidad fue de prueba ,el único botón que mostraba era el mas(+).

Calculadora 0.0.0.:

import javax.swing.\*;

import java.awt.event.\*;

//importación de librerías.

public class Calculadora extends JFrame implements ActionListener{

JButton boton1;

//variable y nombre del botón.

public Calculadora(){

setLayout(null);

//sentencia para que aparezca la ventana emergente en el centro.

boton1=new JButton("+");

//símbolo a mostrar en el botón que saldrá en la pantalla.

boton1.setBounds(500,600,50,200);

//localización del botón.(dos primeros son los pixeles,el tercer num es el ancho y el ultimo num es el largo).

add(boton1);

//sentencia add para que se muestre el botón.

boton1.addActionListener(this);

}

public void actionPerformed(ActionEvent suma){

if(suma.getSource() == boton1){

System.exit(0);

//conjunto de código para que el botón llamado suma funcione.

}

}

public static void main(String args[]){

Calculadora calculadora1 = new Calculadora();

calculadora1.setBounds(0,0,450,350);

calculadora1.setVisible(true);

calculadora1.setResizable(false);

calculadora1.setLocationRelativeTo(null);

//meotodo main en ejecución;tamaño de la ventana,si es visible y que aparecerá en el centro de la pantalla.

}

}

//final del código.

Versión 3:

* [Apache-NetBeans-12.0-bin-windows-x64.exe](https://archive.apache.org/dist/netbeans/netbeans/12.0/Apache-NetBeans-12.0-bin-windows-x64.exe) ([SHA-512](https://archive.apache.org/dist/netbeans/netbeans/12.0/Apache-NetBeans-12.0-bin-windows-x64.exe.sha512), [PGP ASC](https://archive.apache.org/dist/netbeans/netbeans/12.0/Apache-NetBeans-12.0-bin-windows-x64.exe.asc))

En esta versión utilice el programa derivado de java especializado en interfaces graficas porque vi que con el block de nota y java era muy grande el código y eso ocasionaba problemas.Me presentaba problemas en puntos(.) que eran necesarios o en funciones que ya habían sido exportadas correctamentes,además de que el identado estaba ingresado bien ,esas son mis razones para usar este programa previamente mencionado.

public class CalculadoraI extends javax.swing.JFrame {

int num1,num2;

String signo;

//defino variables

/\*\* Creates new form CalculadoraI \*/

public CalculadoraI() {

initComponents();

this.setLocationRelativeTo(null);

}

/\*\* 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")

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents() {

jButton1 = new javax.swing.JButton();

jPanel1 = new javax.swing.JPanel();

jlabel = new javax.swing.JLabel();

jButton5 = new javax.swing.JButton();

jButton6 = new javax.swing.JButton();

jButton7 = new javax.swing.JButton();

jButton8 = new javax.swing.JButton();

jButton9 = new javax.swing.JButton();

jButton10 = new javax.swing.JButton();

jButton11 = new javax.swing.JButton();

jButton12 = new javax.swing.JButton();

jButton13 = new javax.swing.JButton();

jButton14 = new javax.swing.JButton();

jButton15 = new javax.swing.JButton();

jButton16 = new javax.swing.JButton();

jButton18 = new javax.swing.JButton();

jButton19 = new javax.swing.JButton();

jButton20 = new javax.swing.JButton();

jButton24 = new javax.swing.JButton();

//botones a usar ,su importación y nombre.

jButton1.setText("jButton1");

jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton1ActionPerformed(evt);

}

});

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT\_ON\_CLOSE);

jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(204, 153, 255));

//panel colocado y su tamaño

jlabel.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));

jlabel.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.RIGHT);

//menciona que lo mostrado será en el lado derecho

jlabel.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(102, 0, 102)));

jlabel.setOpaque(true);

//menciona que la etiqueta Jlabel contiene un borde y que se vera por encima del panel de color

jButton5.setText("C");

jButton5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton5ActionPerformed(evt);

}

});

//En este lado solo se programa como lo va aver el usuario al botón en este caso es el “C”

jButton6.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));

jButton6.setText("-");

jButton6.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton6ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “-”

jButton7.setText("X");

jButton7.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton7ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “\*”

jButton8.setText("/");

jButton8.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton8ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “/”

jButton9.setText("+");

jButton9.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton9ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “+”

jButton10.setText("9");

jButton10.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton10ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “9”

jButton11.setText("8");

jButton11.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton11ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “8”

jButton12.setText("7");

jButton12.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton12ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “7”

jButton13.setText("=");

jButton13.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton13ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “=”

jButton14.setText("6");

jButton14.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton14ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “6”

jButton15.setText("5");

jButton15.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton15ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “5”

jButton16.setText("4");

jButton16.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton16ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “4”

jButton18.setText("3");

jButton18.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton18ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “3”

jButton19.setText("2");

jButton19.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton19ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “2”

jButton20.setText("1");

jButton20.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton20ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “1”

jButton24.setText("0");

jButton24.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

jButton24ActionPerformed(evt);

}

});

//vista del botón “0”

org.jdesktop.layout.GroupLayout jPanel1Layout = new org.jdesktop.layout.GroupLayout(jPanel1);

jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);

jPanel1Layout.setHorizontalGroup(

jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.addContainerGap(org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(0, 0, Short.MAX\_VALUE)

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING, false)

.add(jlabel, org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jButton16)

.add(18, 18, 18)

.add(jButton15)

.add(18, 18, 18)

.add(jButton14))

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING, jButton5)

.add(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING, jButton12))

.add(18, 18, 18)

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(2, 2, 2)

.add(jButton8)

.add(18, 18, 18)

.add(jButton7))

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jButton11)

.add(18, 18, 18)

.add(jButton10)))))

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(22, 22, 22)

.add(jButton6))

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(18, 18, 18)

.add(jButton9))))))

.add(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jButton20)

.addPreferredGap(org.jdesktop.layout.LayoutStyle.RELATED, org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)

.add(jButton19)

.add(18, 18, 18)

.add(jButton18))

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jButton24, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 153, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(0, 0, Short.MAX\_VALUE)))

.add(18, 18, 18)

.add(jButton13)))

.addContainerGap())

);

jPanel1Layout.setVerticalGroup(

jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.addContainerGap()

.add(jlabel, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 41, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(11, 11, 11)

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.BASELINE)

.add(jButton7, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton6, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton8, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton5, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE))

.add(18, 18, 18)

.add(jButton9, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 116, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE))

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.BASELINE)

.add(jButton10, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton11, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton12, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE))

.add(18, 18, 18)

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.BASELINE)

.add(jButton14, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton15, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton16, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE))))

.add(18, 18, 18)

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING, false)

.add(jButton13, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 109, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.add(jPanel1Layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.BASELINE)

.add(jButton18, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton19, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(jButton20, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE))

.addPreferredGap(org.jdesktop.layout.LayoutStyle.RELATED, org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)

.add(jButton24, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 49, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)))

.addContainerGap(org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE))

);

org.jdesktop.layout.GroupLayout layout = new org.jdesktop.layout.GroupLayout(getContentPane());

getContentPane().setLayout(layout);

layout.setHorizontalGroup(

layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(layout.createSequentialGroup()

.add(42, 42, 42)

.add(jPanel1, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addContainerGap(91, Short.MAX\_VALUE))

);

layout.setVerticalGroup(

layout.createParallelGroup(org.jdesktop.layout.GroupLayout.LEADING)

.add(org.jdesktop.layout.GroupLayout.TRAILING, layout.createSequentialGroup()

.addContainerGap(org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)

.add(jPanel1, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, org.jdesktop.layout.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, org.jdesktop.layout.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.add(342, 342, 342))

);

pack();

}// </editor-fold>

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

}

private void jButton24ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"0");

}

//código del primer botón en este caso el “0” , indica que cuando presione el botón 0 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton20ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"1");

}

//código del primer botón en este caso el “1” , indica que cuando presione el botón 1 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton19ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"2");

}

//código del segundo botón en este caso el “2” , indica que cuando presione el botón 2 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton18ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"3");

}

//código del tercer botón en este caso el “3” , indica que cuando presione el botón 3 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton16ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"4");

}

//código del cuarto botón en este caso el “4” , indica que cuando presione el botón 4 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton15ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"5");

}

//código del quinto botón en este caso el “5” , indica que cuando presione el botón 5 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton14ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"6");

}

//código del sexto botón en este caso el “6” , indica que cuando presione el botón 6 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton12ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"7");

}

//código del septimo botón en este caso el “7” , indica que cuando presione el botón 7 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton11ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"8");

}

//código del octavo botón en este caso el “8” , indica que cuando presione el botón 8 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton10ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText(jlabel.getText()+"9");

}

//código del noveno botón en este caso el “9” , indica que cuando presione el botón 9 este se vera en en la etiqueta jlabel en la derecha como en las calculadoras y que podrá ser persionado todas las veces que quiera hasta que indique el signo deacuerdo a la operación que quiera realizar

private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

jlabel.setText("");

}

//código del botón “C” se remplaza todo lo escrito en el jlabel por “nada” (“”)

private void jButton8ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

num1=Integer.parseInt(jlabel.getText());

signo="/";

jlabel.setText("");

}

//código del botón /(dividir)

private void jButton7ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

num1=Integer.parseInt(jlabel.getText());

signo="\*";

jlabel.setText("");

}

//código del botón \*(multiplicar)

private void jButton6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

num1=Integer.parseInt(jlabel.getText());

signo="-";

jlabel.setText("");

}

//código del botón – (resta)

private void jButton9ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

num1=Integer.parseInt(jlabel.getText());

signo="+";

jlabel.setText("");

}

//código del botón +(suma)

private void jButton13ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

num2=Integer.parseInt(jlabel.getText());

switch(signo){

case "+":

jlabel.setText(Integer.toString(num1+num2));

break;

case "-":

jlabel.setText(Integer.toString(num1-num2));

break;

case "\*":

jlabel.setText(Integer.toString(num1\*num2));

break;

case "/":

jlabel.setText(Integer.toString(num1/num2));

break;

}

}

//este código es del botón =(igual) ,contiene un case que agarra el signo del botón presionado anteriormente ,según el numero y signo ejecutara la operación mostando el resultado de esta

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String args[]) {

/\* Set the Nimbus look and feel \*/

//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">

/\* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.

\* For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html

\*/

try {

for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {

if ("Nimbus".equals(info.getName())) {

javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());

break;

}

}

} catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(CalculadoraI.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(CalculadoraI.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(CalculadoraI.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(CalculadoraI.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

}

//</editor-fold>

/\* Create and display the form \*/

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

public void run() {

new CalculadoraI().setVisible(true);

}

});

}

// Variables declaration - do not modify

private javax.swing.JButton jButton1;

private javax.swing.JButton jButton10;

private javax.swing.JButton jButton11;

private javax.swing.JButton jButton12;

private javax.swing.JButton jButton13;

private javax.swing.JButton jButton14;

private javax.swing.JButton jButton15;

private javax.swing.JButton jButton16;

private javax.swing.JButton jButton18;

private javax.swing.JButton jButton19;

private javax.swing.JButton jButton20;

private javax.swing.JButton jButton24;

private javax.swing.JButton jButton5;

private javax.swing.JButton jButton6;

private javax.swing.JButton jButton7;

private javax.swing.JButton jButton8;

private javax.swing.JButton jButton9;

private javax.swing.JPanel jPanel1;

private javax.swing.JLabel jlabel;

// End of variables declaration

}

A continuación podemos ver que el código de esta contiene por si misma comentarios propios pero los comentarios en este color son los mios.

Paso a redacar como funciona los problermas que esta me genero en el proceso.

Netbeans es un programa derivado de java y especializado en inerfaces graficas como ya había dicho anteriormente ,tiene dos partes la grafica y el código ,si uno hace la grafica se hara el código viceversa pero si uno no programa(escribe el código) del boton o la etiqueta obviamente no funcionara, es ahí donde uno usa la lógica para unir lo aprendido(lo escrito en las versiones anteriores) junto con los diseñado por la maquina.

Por otra parte este programa da uso del jdk y de otras librerías que contiene el netbeans(es normal que las descargue junto con el programa).Teniendo esto en mente a mi me paso que no me descargo una de las librarías correctamente ,el nombre de esta es Swing Layout , asique la tuve que descargar y agregar.En mi investigación di con que las versiones compatibles para que todo funcione bien son: jdk 8 , Netbeans 12 y Swing Layout 1.0.4.

Pdta:no me anda bien la tecla “T” asique perdone si hay algo mal escrito “(O\_O)