

/*

*Validador de RUT

Se procede a tomar el número de RUT de derecha a izquierda, multiplicando cada dígito por los números que componen la serie numérica 2, 3, 4, 5, 6, y 7; y sumando el resultado de estos productos. Si se ha aplicado la serie hasta el final y quedan dígitos por multiplicar, se comienza la serie nuevamente:

Al número obtenido por la suma del producto de cada dígito por la serie ya mencionada, se le aplica módulo 11, o sea, se divide por 11 y se determina el resto de la división:

EJEMPLO

parte entera de $(194 : 11) = 17$

resto de la división entera: $194 - (11 * 17) = 7$

- Ahora a 11 se le resta el resto calculado antes:

$11 - 7 = 4$

- Al resultado final, se le convierte a una letra o número, siguiendo estas reglas:

Si el resultado es 11, el dígito verificador será 0 (cero).

Si el resultado es 10, el dígito verificador será K.

En otro caso, el resultado será el propio dígito verificador.

*/

```
package rut;
```

```
/** * @author Sergio*/
```

```
public class RUT {
```

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

```
        ViewRut ventana = new ViewRut();
```

```
        ventana.inicio();
```

```
    }
```

```
}
```

```
package rut;
```

```
import java.awt.event.ActionEvent;
```

```
import java.awt.event.ActionListener;
```

```
import javax.swing.*;
```

```
public class ViewRut {
```

```
    String rut_ingresado;
```

```
    public void ViewRut(){
```

```
        inicio();
```

```
    }
```

```
    public void inicio(){
```

```
        JFrame marco = new JFrame("Validador de RUT");
```

```
        marco.setSize(500, 250);
```

```
        marco.setLocationRelativeTo(null);
```

```
        JPanel panel = new JPanel();
```

```
        marco.add(panel);
```

```
        posicionarelementos(panel);
```

```
        marco.setVisible(true);
```

```
        marco.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
    }
```

```
    public void posicionarelementos(JPanel panel){
```

```
        panel.setLayout(null);
```

```
        JLabel texto1 = new JLabel();
```

```
        texto1.setText("Ingresa el RUT sin digito");
```

```
TextField camporut = new TextField();
```

```
Label digito = new Label();
```

```
Button boton = new Button("Validar");
```

```
Button boton2 = new Button("Nuevo");
```

```
Label respuesta = new Label("El digito verificador es: ");
```

```
boton2.setEnabled(false);
```

```
texto1.setBounds(10, 30, 150, 20);
```

```
camporut.setBounds(180, 24, 100, 30);
```

```
boton.setBounds(100, 70, 100, 30);
```

```
boton2.setBounds(230, 70, 100, 30);
```

```
respuesta.setBounds(10, 140, 200, 20);
```

```
boton.addActionListener(new ActionListener(){
```

```
    @Override
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        String temp="";
```

```
        rut_ingresado=camporut.getText();
```

```
        ControllerRut controlador = new ControllerRut();
```

```
        int respuesta = controlador.Verificador(rut_ingresado);
```

```
        if (respuesta == 10){
```

```
            digito.setText("K");
```

```
        }else if(respuesta == 12){
```

```
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en RUT");
```

```
        }else{
```

```
            temp=Integer.toString(respuesta);
```

```
            digito.setText(temp);
```

```
        }
```

```
        digito.setBounds(250, 140, 20, 20);
```

```
        boton.setEnabled(false);
```

```
        boton2.setEnabled(true);
```

```
    }
```

```
});
```

```
boton2.addActionListener(new ActionListener(){
```

```
    @Override
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        camporut.setText("");
```

```
        rut_ingresado="";
```

```
        boton.setEnabled(true);
```

```
        boton2.setEnabled(false);
```

```
        digito.setText("");
```

```
    }
```

```
});
```

```
panel.add(texto1);
```

```
panel.add(camporut);
```

```
panel.add(boton);
```

```
panel.add(boton2);
```

```
panel.add(respuesta);
```

```
panel.add(digito);
```

```
}
```

```
}
```