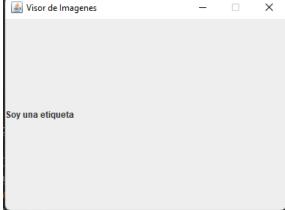
```
| File Edit View | Nevigate Code | Refactor | Roll | Run | Tools | VCS | Window | Help | MT_1a10 | -MIDMT_1a10 | -VisionDelmagen | XMT_1a10 | Import | VisionDelmagen | XMT_1a10 | Import | Import | VisionDelmagen | XMT_1a10 | Import | I
```



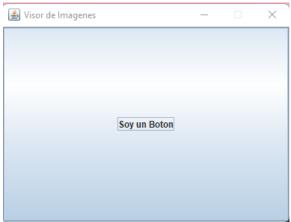
# Ejercicio 2

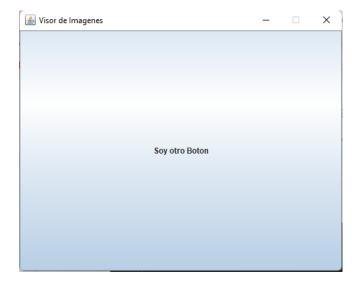
La finalidad es asignarle un título a la ventana (foto n1). En esta foto asignamos el valor "Visor de Imágenes" al título de la ventana.

```
public void ConstruirVentana()
{
    ventana = new JFrame( title: "Visor de Imagenes");
    Container panelContenedor = ventana.getContentPane();
    JLabel etiqueta = new JLabel( text: "Soy una etiqueta");
    panelContenedor.add(etiqueta);

    ventana.setBounds( x: 10, y: 10, width: 400, height: 300);
    ventana.setResizable(false);
    ventana.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);

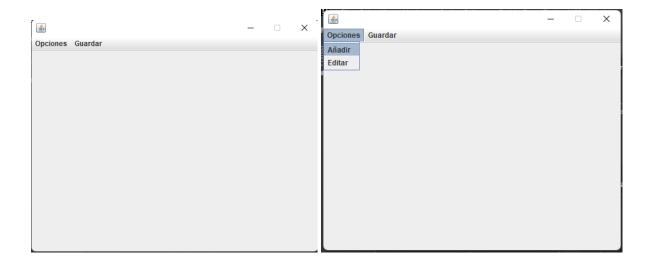
    ventana.setVisible(true);
}
```





# Ejercicio 5

No sucede nada porque no se están recogiendo las acciones de los botones para ello necesitaremos crear un método y implementar la interfaz ActionListener.



```
public void ConstruirVentana()

{
    ventana = new JFrame( kHe "Visor de Imagenes");

    barrabeMenu = new JMenuBar();
    ventana.setJMenuBar();
    ventana.add(barrabeMenu);

    setLayout(null);

    setLayout(null);

    menuArchivo = new JMenuItem( test "Abrir");
    elementoAmadir = new JMenuItem( test "Abrir");
    elementoEditar = new JMenuItem( test "Editar");
    menuArchivo.add(elementoAmadir);
    menuArchivo.add(elementoEditar);

    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();
    setJMenuBar();

    menuArchivo = new JMenuItem( test "Editar");
    menuArchivo = new JMenuItem( test "Afiadir");
    delementoAmadiranew JMenuItem( test "Afiadir");
    elementoAmadiranew JMenuItem( test "Editar");
    elementoEditar-amew JMenuItem( test "Editar");
    elementoAmadiranew JMenuItem( test "Editar");
    elementoEditar-amew JMenuItem( test "Afiadir");
    elementoAmadiranew JMenuItem( test "Afiadir");
    elementoAmadiranew JMenuItem( test
```

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

   VisorDeImagen visor = new VisorDeImagen();
   visor.setBounds( x: 10, y: 10, width: 500, height: 400);
   visor.setResizable(false);
   visor.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
   visor.setVisible(true);
}
```

```
3 usages
private JFrame ventana;

9 usages
private JMenuBar barraDeMenu;
8 usages
private JMenu menuArchivo, menuGuardar, menuAyuda;
5 usages
private JMenuItem elementoAñadir, elementoEditar, elementoAyuda;
```

```
public VisorDeImagen() {
    ConstruirVentana();
}

1 usage
public void ConstruirVentana()
{
    ventana = new JFrame( title: "Visor de Imagenes");
    this.setResizable(false);
    this.setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
    this.setBounds( x: 10, y: 10, width: 500, height: 400);
    ConstruirMenu();
}
```

```
public static void main(String[] args) {
   VisorDeImagen visor = new VisorDeImagen();
   visor.setVisible(true);
}
```

```
public void ConstruirMenu()
    barraDeMenu = new JMenuBar();
    ventana.setJMenuBar(barraDeMenu);
    ventana.add(barraDeMenu);
    setLayout(null);
    menuArchivo = new JMenu( s: "Archivo");
    barraDeMenu.add(menuArchivo);
    elementoAnadir = new JMenuItem( text: "Abrir");
    elementoEditar = new JMenuItem( text: "Editar");
    menuArchivo.add(elementoAnadir);
    menuArchivo.add(elementoEditar);
    barraDeMenu = new JMenuBar();
    setJMenuBar(barraDeMenu);
    menuArchivo = new JMenu( s: "Opciones");
    barraDeMenu.add(menuArchivo);
    menuGuardar = new JMenu( s: "Guardar");
    barraDeMenu.add(menuGuardar);
    menuAyuda = new JMenu( s: "Ayuda");
    barraDeMenu.add(menuAyuda);
    elementoAnadir=new JMenuItem( text: "Anadir");
    elementoAnadir.addActionListener( : this);
    menuArchivo.add(elementoAnadir);
    elementoEditar=new JMenuItem( text: "Editar");
    elementoEditar.addActionListener( : this);
    menuArchivo.add(elementoEditar);
    elementoAyuda=new JMenuItem( text: "Acerca del Viso de Imagenes");
    elementoAyuda.addActionListener( : this);
    menuAyuda.add(elementoAyuda);
```

Para poder pulsarse el botón de "Salir", debido a que lo tengo ubicado dentro el JMenu "Archivo", deberé de presionar encima de archivo lo que hará que se desplieguen los JOptions que tengo configurados. Al tenerlo desplegado pulsaremos la opción Salir, automáticamente Java creará un evento y se llamará al método Actionperformed, de forma predeterminada no se contempla que el método actúe directamente, es por ello que deberemos de usar el @Override para poder modificar el método y hacer algo con el evento y el objeto que hemos presionado JOptionMenu.

#### Ejercicio 8

```
elentoGrabar=new JMenuItem(text: "Grabar");

elentoGrabar.addActionListener(: this);

menuArchivo.add(elentoGrabar);
```

```
elementoA<mark>ñ</mark>adir=new JMenuItem( text: "Añadir");
elementoAnadir.addActionListener( : this);
elementoAnadir.setActionCommand("Anadir");
menuArchivo.add(elementoAñadir);
elentoGrabar=new JMenuItem( text: "Grabar");
elentoGrabar.addActionListener( |: this);
elentoGrabar.setActionCommand("Grabar");
menuArchivo.add(elentoGrabar);
elementoEditar=new JMenuItem( text: "Salir");
elementoEditar.addActionListener( |: this);
elementoEditar.setActionCommand("Salir");
menuArchivo.add(elementoEditar);
elementoAyuda=new JMenuItem( text: "Acerca del Visor de Imagenes");
elementoAyuda.addActionListener( : this);
elementoAyuda.setActionCommand("Ayuda");
menuAyuda.add(elementoAyuda);
```

```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
   String comando = e.getActionCommand();
   if (comando.equals("Añadir"))
        abrirArchivo();
   else if (comando.equals("Grabar"))
        grabarArchivo();
   else if (comando.equals("Salir"))
        salir();
   else if (comando.equals("Ayuda"))
        ayuda();
}
```

```
private void grabarArchivo() {
    System.out.println("Grabar");
}

1 usage
private void salir() {
    System.out.println("Salir");
    System.exit( status: 0);
}

1 usage
private void abrirArchivo() {
    System.out.println("Abrir");
}

1 usage
private void ayuda() {
    System.out.println("Ayuda");
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin\java.exe'
Ayuda
Abrir
Grabar
Grabar
Grabar
Abrir
Ayuda
Salir
```

```
1 usage
private void ayuda() {
    System.out.println("Ayuda");
}
```

