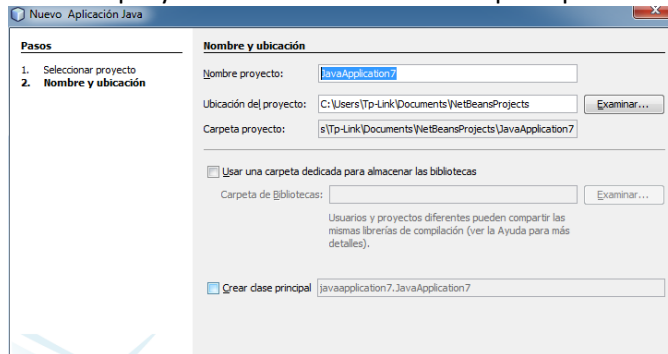


JAVA + POSTGRES

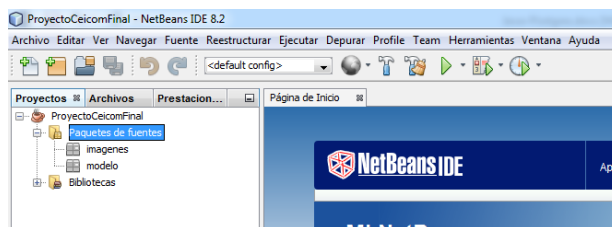
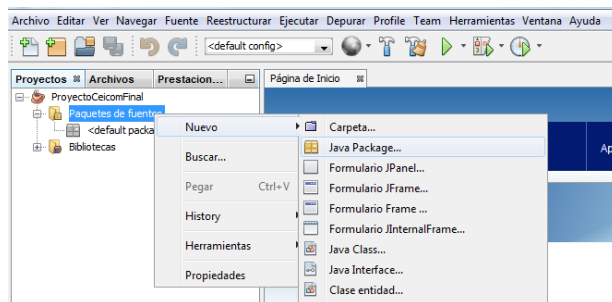
1. Paso 1: Creación del proyecto, paquetes y ventana principal

- Crear un proyecto en Netbeans sin clase principal.

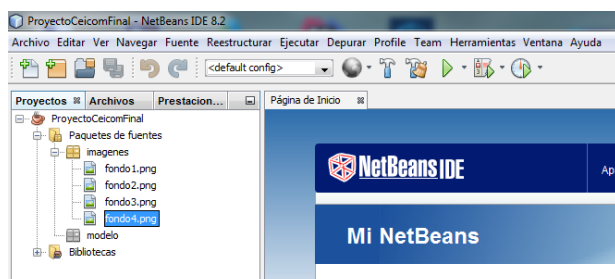
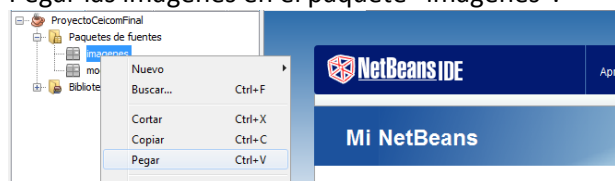


Quitar la opción “Crear clase principal”.

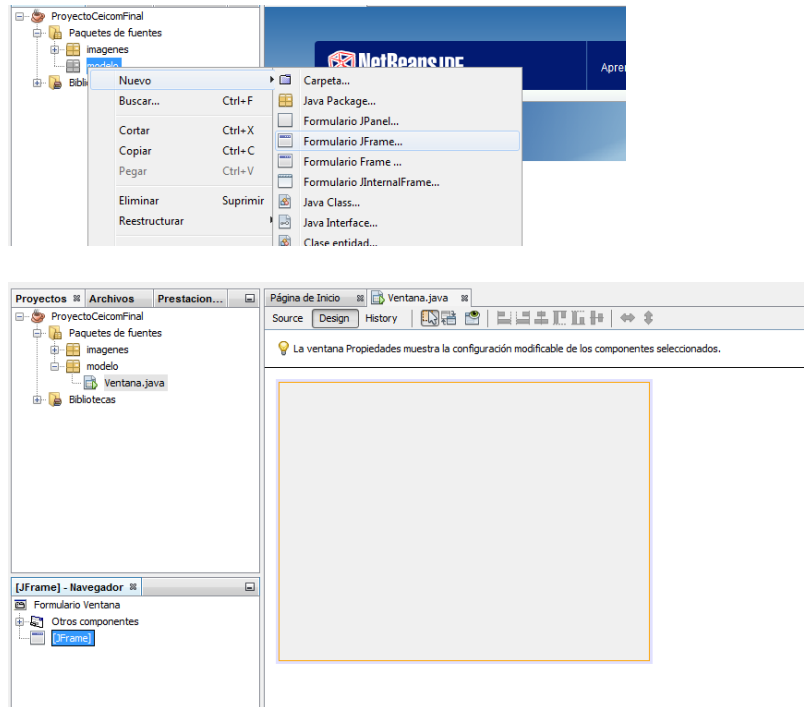
- Crear los paquetes “imagenes y modelo”



- Pegar las imágenes en el paquete “imagenes”.

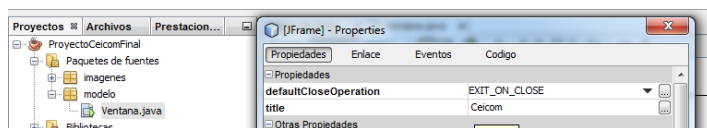
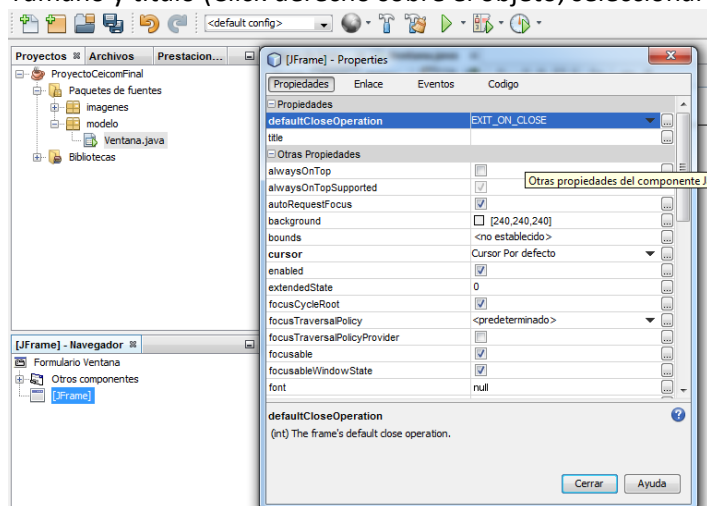


- Crear un formulario JFrame con el nombre "Ventana"

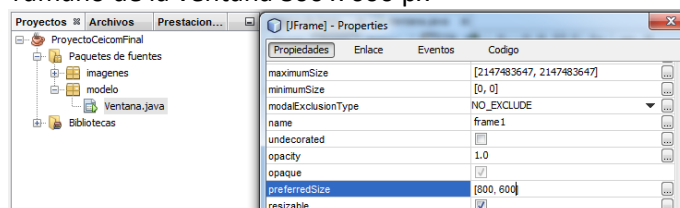


2. Paso 2: Configuración de la ventana

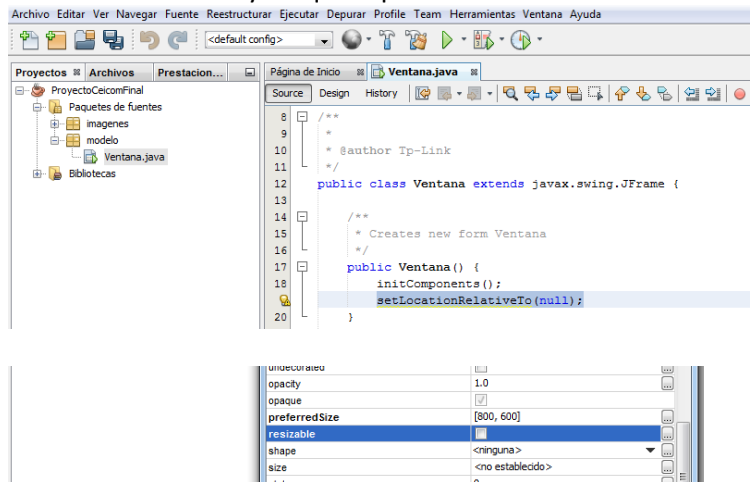
- Tamaño y título (Click derecho sobre el objeto, seleccionar propiedades).



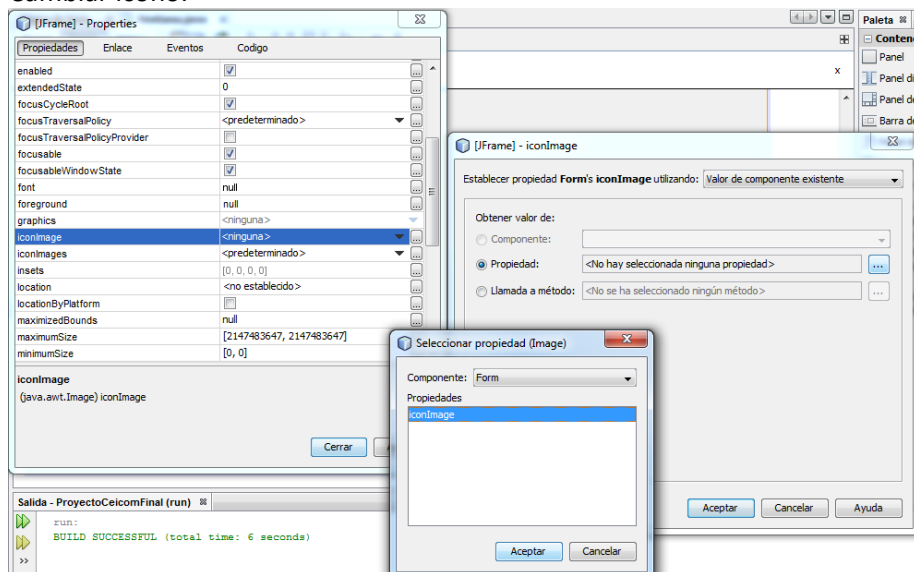
Tamaño de la ventana 800 x 600 px



- Ubicación centrado y bloquear para extender la ventana.

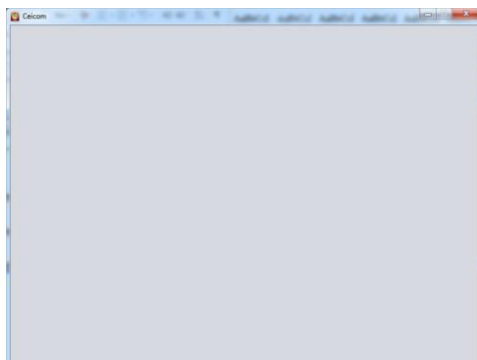


- Cambiar icono.

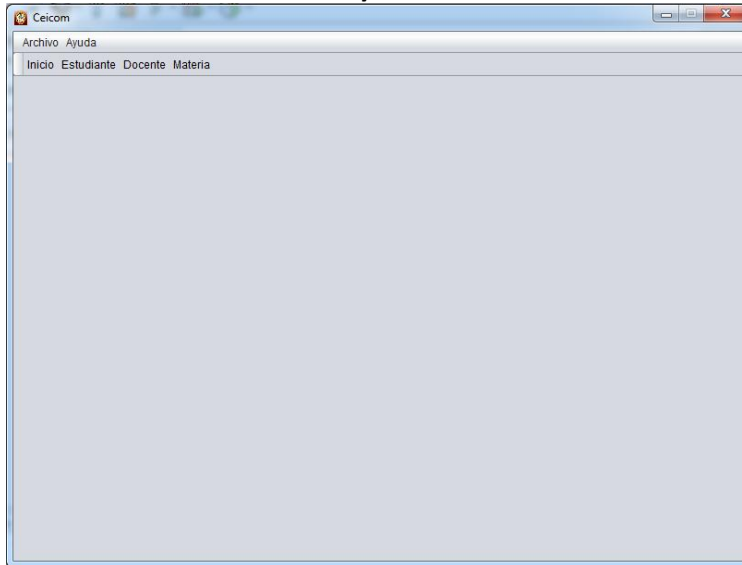


Crear un método con el nombre `getIconImage` que te retorne una Imagen

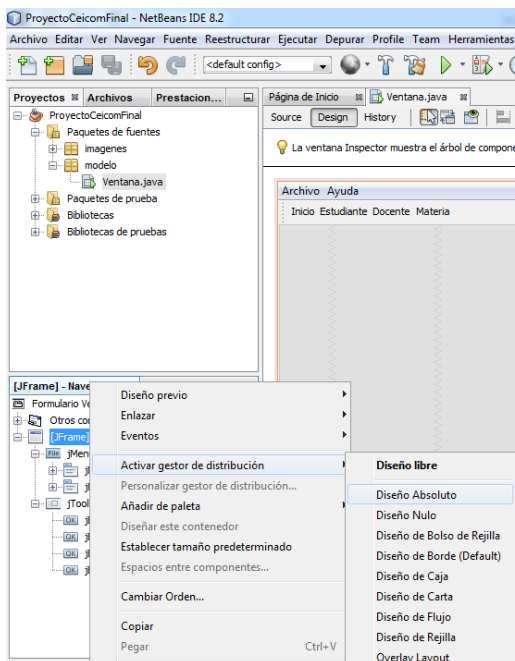
```
public Image getIconImage()
{
    return Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(ClassLoader.getResource("imagenes/ceicom.jpg"));
}
```



3. Paso 3: Crear barra de menú y barra de herramientas.

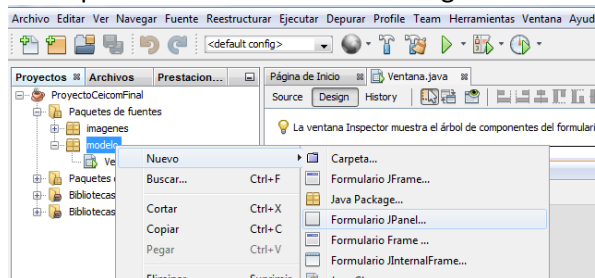


Cambiar la opción del layout a diseño absoluto para que nos permita colocar componentes uno sobre otro.



4. Paso 4: Panel para registrar estudiantes.

- Crear panel con el nombre "PanelRegEstudiante"



- Tamaño del panel 800 x 549
- Cambiar la opción del layout a diseño absoluto para que nos permita colocar componentes uno sobre otro.
- Para un fondo usamos un JLabel.

5. Conexión a la base de datos.

```

Connection connection=null;
public void conectarDB()
{
    if(connection!=null)
    {
        return;
    }
    String url="jdbc:postgresql://localhost:5432/problema1";
    try
    {
        Class.forName("org.postgresql.Driver");
        connection=DriverManager.getConnection(url,"postgres","baltazar");
        if(connection!=null)
        {
            System.out.println("Conectado con exito");
        }
    }
    catch(Exception e)
    {
        System.out.println("Problemas de conexión");
    }
}

```

6. Insertar un valor a la base de datos.

```

String ci=jTextField1.getText();
int numero=Integer.parseInt(ci);
String nombre=jTextField2.getText();
String paterno=jTextField3.getText();
String materno=jTextField4.getText();
String anio=(String)jComboBox1.getSelectedItem();
String mes=""+(jComboBox2.getSelectedIndex()+1);
String dia=(String)jComboBox3.getSelectedItem();
String fecha=anio+"-"+mes+"-"+dia;
try
{
    s=connection.createStatement();
    String sql="insert into cliente(ci_cli,nombre_cli,apaterno_cli,apmaterno_cli,fechanac_cli)
values('"+numero+"','"+nombre+"','"+paterno+"','"+materno+"','"+fecha+"')";
    int z=s.executeUpdate(sql);
    if(z==1)
    {
        System.err.println("se ingreso con exito");
    }
    else
    {

```

```
        System.err.println("Error al ingresar los datos");
    }
}
catch(Exception e)
{
    System.err.println("Error al insertar");
}
// nextval('sec_numerosocios') Coloca una secuencia en un atributo especificado.
//Colocar el evento para activar el botón con la tecla enter.
InputMap map = new InputMap();
map.put(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK_ENTER, 0, false), "pressed");
map.put(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK_ENTER, 0, true), "released");
jButton1.setInputMap(0, map);
```