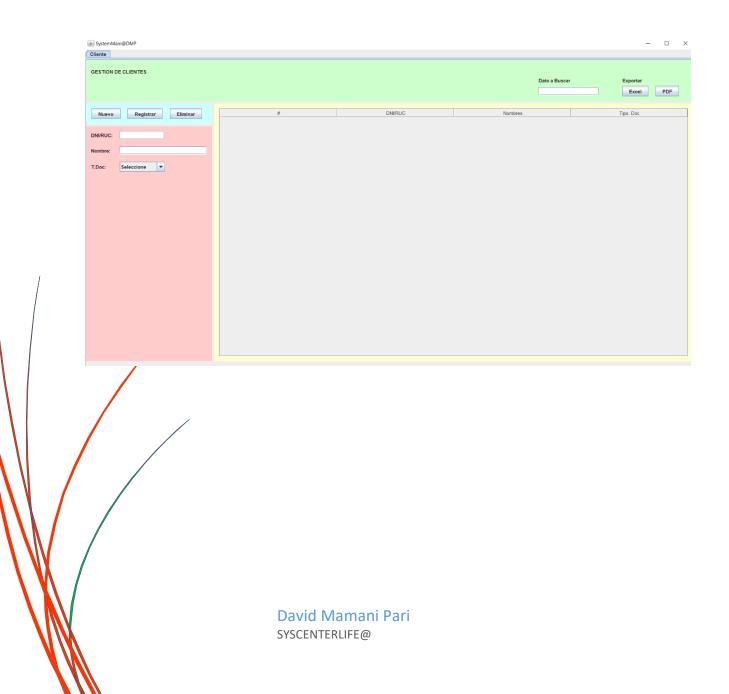
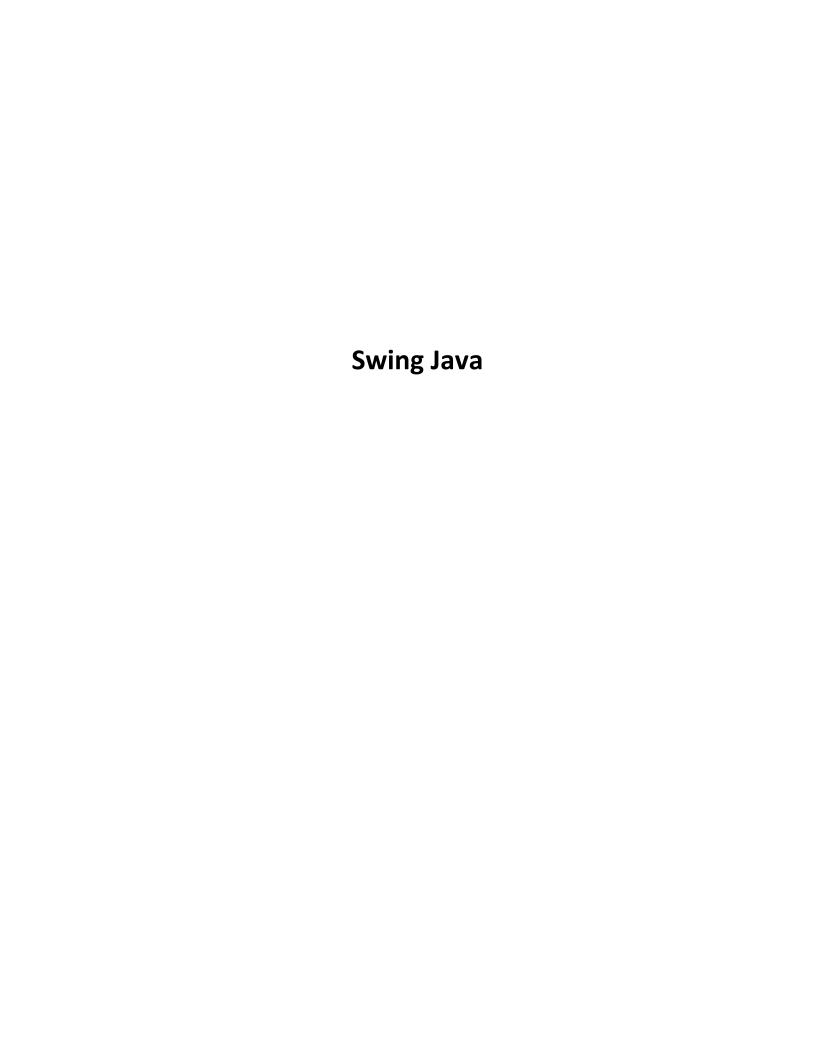
18-4-2023

Swing Java





1. Base de Datos - ArrayList

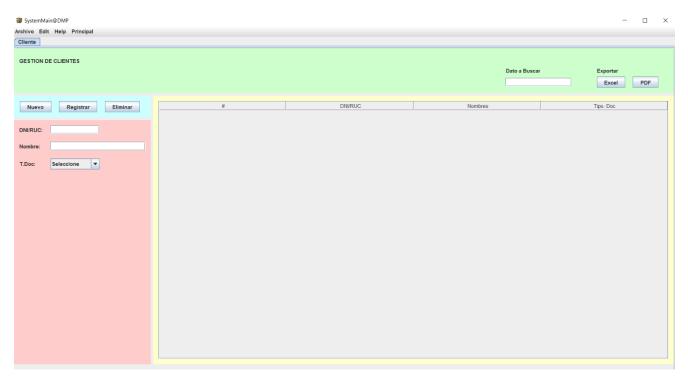
```
cliente
dniruc: VARCHAR(12) NOT NULL [PK]
nombrers: VARCHAR(60) NOT NULL
documento: VARCHAR(12) NOT NULL
```

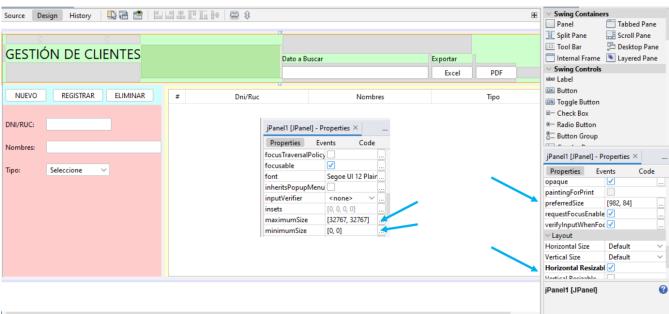
2. Modelo de la Base de datos a nivel de objetos

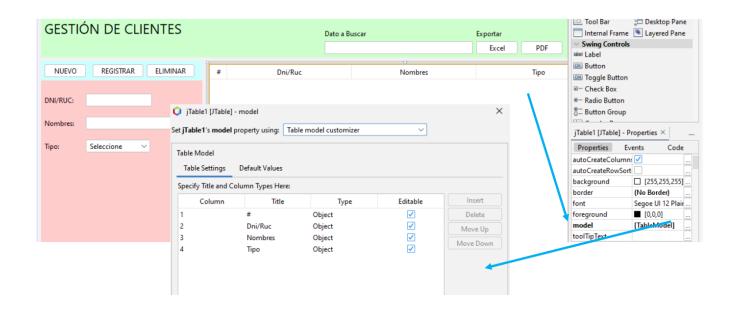
```
import lombok.Data;
@Data
public class Cliente {
    private String dniruc;
    private String nombrers;
    private String documento;
}
```

3. CRUD Capa de Service

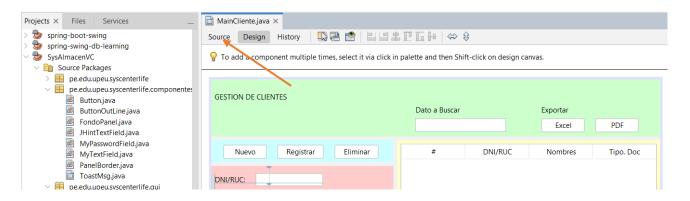
4. Diseño de Interfaz gráfica







5. Implementamos la lógica en MainCliente



Hacer clic en la opción de Source para ir al código de MainCliente

6. Colocar el siguiente código en la clase de MainCliente

```
DefaultTableModel modelo;
ConfigurableApplicationContext ctx;

ClienteService clienteService=new ClienteService();

TableRowSorter<TableModel> trsfiltro;
enum TIPOCLXIENTE {
    Natural, General, Juridico
};
```

7. Colocar los siguientes métodos la clase MainCliente después del constructor

```
public void listarClientes() {
    List<Cliente> listarCleintes = clienteService.listarEntidad();
    if (listarCleintes != null) {
        jTable1.setAutoCreateRowSorter(true);
        modelo = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
        modelo.setNumRows(0);
        Object[] ob = new Object[4];
        for (int i = 0; i < listarCleintes.size(); i++) {
            ob[0] = i + 1;
            ob[1] = listarCleintes.get(i).getDniruc();
            ob[2] = listarCleintes.get(i).getNombrers();
            ob[3] = listarCleintes.get(i).getDocumento();
            modelo.addRow(ob);
        }
    }
    jTable1.setModel(modelo);
}</pre>
```

```
public void resetForm() {
    txtDNI.setText("");
    txtNombre.setText("");
    cbxTipo.setSelectedIndex(0);
    txtDNI.requestFocus();
}
```

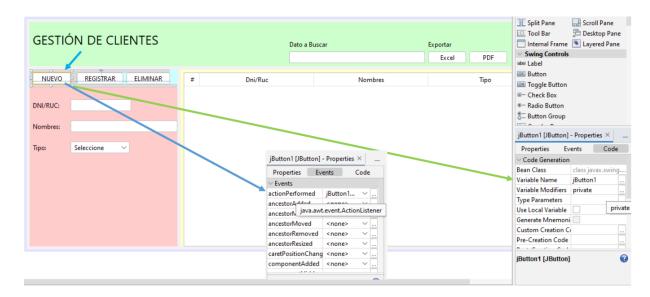
```
private void paintForm() {
    if (jTable1.getSelectedRow() != -1) {
        modelo = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
        int rowx = jTable1.getSelectedRow();
        Object valor = jTable1.getValueAt(rowx, 1);
        //ClienteTO filax = (ClienteTO)

modelo.getRow(jTable1.getSelectedRow());
        Cliente d = clienteService.buscarCliente(valor.toString());
        txtDNI.setText(d.getDniruc());
        txtNombre.setText(d.getNombrers());
        cbxTipo.setSelectedItem(d.getDocumento());
        txtDNI.setEditable(false);
        btnRegistrar.setText("Modificar");
        //guardarButton.setToolTipText("MODIFICAR");
    } else {
        txtDNI.setEditable(true);
}
```

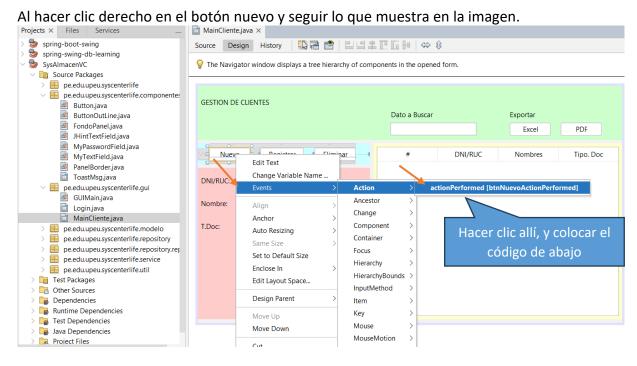
8. Colocar el siguiente código en el constructor de la clase MainCliente

```
for (TIPOCLXIENTE myVar : TIPOCLXIENTE.values()) {
    cbxTipo.addItem(myVar.toString());
}
listarClientes();
```

9. Trabajar con eventos en los componentes de la interfaz.



10.En el evento de actionPerformed del botón Nuevo



```
resetForm();
btnRegistrar.setText("Registrar");
txtDNI.setEditable(true);
jTable1.getSelectionModel().clearSelection();
```

11.En el evento de actionPerformed del botón Eliminar

```
if (jTable1.getSelectedRowCount() > 0) {
    try {
        modelo = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
        int rowx = jTable1.getSelectedRow();
        Object valor = jTable1.getValueAt(rowx, 1);

        if (JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Esta seguro de eliminar
        este registrtro DNI: " + valor + "?", "Mensaje de
        confirmación", JOptionPane.OK_CANCEL_OPTION,
        JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE) == 0) {
            modelo.removeRow(rowx);
            clienteService.deleteRegistEntdad(valor.toString());
            resetForm();
        }
    } catch (Exception e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
      }
} else {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Seleccione un item");
}
```

12.En el evento de actionPerformed del botón Registrar

```
Cliente to = new Cliente();
to.setDniruc(txtDNI.getText());
to.setNombrers(txtNombre.getText());
cbxTipo.getSelectedItem().toString());
int fila = jTable1.getSelectedRow();
        Cliente resultado = clienteService.updateEntidad(to);
            modelo = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
            Object nuevo[] = {fila + 1, to.getDniruc(), to.getNombrers(),
           modelo.removeRow(fila);
            modelo.insertRow(fila, nuevo);
            resetForm();
           JOptionPane.showMessageDialog(this, "Re registro");
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        if (JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Esta seguro de crear un
nuevo cliente?", "Mensaje de confirmación", JOptionPane.OK CANCEL OPTION,
```

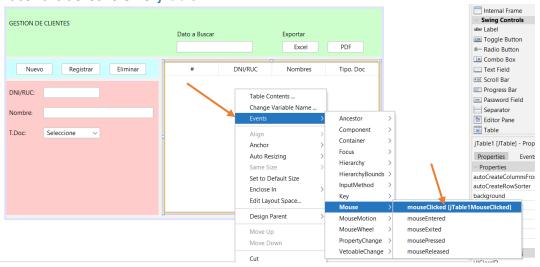
```
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE) == 0) {
        if (clienteService.saveEntidad(to) != false) {
            modelo = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
            Object nuevo[] = {modelo.getRowCount() + 1, to.getDniruc(),}

to.getNombrers(), to.getDocumento()};
        modelo.addRow(nuevo);
        resetForm();

        }
    }
} catch (Exception e) {
    //JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        System.err.println("Crear Cliente");
        //log.log(Level.SEVERE, "Crear Cliente", e);
}
```

13.En el evento de mouseClicked del jTable

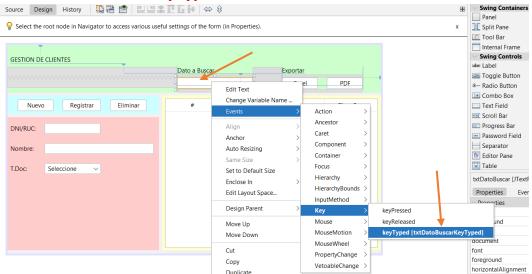
Hacer clic derecho en el jTable



Al hacer clic en mouseClicked colocar el siguiente código:

paintForm();

14.En el evento de keyTyped del TxtDatoBuscar



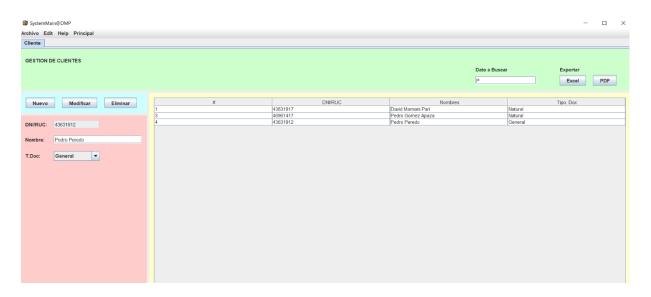
Al hacer clin en keyTyped colocar el siguiente código:

```
txtDatoBuscar.addKeyListener(new KeyAdapter() {
    @Override
    public void keyReleased(KeyEvent e) {
        String cadena = (txtDatoBuscar.getText());
        System.out.println("v:" + cadena);
        txtDatoBuscar.setText(cadena);
        repaint();

trsfiltro.setRowFilter(RowFilter.regexFilter(txtDatoBuscar.getText()));
    );
    }
});
System.out.println("llego");
trsfiltro = new TableRowSorter<>(jTable1.getModel());
jTable1.setRowSorter(trsfiltro);
```

15.Crear la Clase GUIMain

Como resultado final debes tener un CRUD con interacción de Base de Datos.



Felicitaciones Si llegaste hasta aquí