

Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 – Febero 2021



FORMATO DE GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA DOCENTES

SISTEMAS	TACIO	ON/INGENIERÍA DE ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN APLICADA
NRO. PROYECTO:	1.1	TÍTULO PROYECTO : Prueba Practica 1 Desarrollo e implementación de un sistema de gestión de matrimonios de la ciudad de Cuenca
		s adquiridos en clase sobre la programación aplicada (Java 8, Programación Genérica, seño) en un contexto real.
INSTRUCCIONES:		 Revisar el contenido teórico y práctico del tema Profundizar los conocimientos revisando los libros guías, los enlaces contenidos en los objetos de aprendizaje Java y la documentación disponible en fuentes académicas en línea. Deberá desarrollar un sistema informático para la gestión de matrimonios, almacenar en archivos y una interfaz gráfica. Deberá generar un informe de la practica en formato PDF y en conjunto con el código se debe subir al GitHub personal. Fecha de entrega: El sistema debe ser subido al git hasta 27 de noviembre del 2020 – 23:55.



Co			

Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 – Febero 2021

1. Enunciado:

Realizar el diagrama de clase y el programa para gestionar los matrimonios de la ciudad de Cuenca empleando las diferentes técnicas de programación revisadas en clase.

Problema: De cada matrimonio se almacena la fecha, el lugar de la celebración y los datos personales (nombre, apellido, cédula, dirección, género y fecha de nacimiento) de los contrayentes. Es importante validar la equidad de género.

Igualmente se guardar los datos personales de los dos testigos y de la autoridad civil (juez o autoridad) que formalizan el acto. Además de gestionar la seguridad a través de un sistema de Usuarios y Autentificación.

Calificación:

- Diagrama de Clase 20%
- MVC: 20%
- Patrón de Diseño aplicado: 30%
- Técnicas de Programación aplicadas (Java 8, Reflexión y Programación Genérica): 20%
- Informe: 10%

2. Informe de Actividades:

- Planteamiento y descripción del problema.
- Diagramas de Clases.
- Patrón de diseño aplicado
- Descripción de la solución y pasos seguidos.
- Conclusiones y recomendaciones.
- · Resultados.

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

- Interpreta de forma correcta los algoritmos de programación y su aplicabilidad.
- Identifica correctamente qué herramientas de programación se pueden aplicar.

CONCLUSIONES:

- Los estudiantes identifican las principales estructuras para la creación de sistemas informáticos.
- Los estudiantes implementan soluciones graficas en sistemas.
- Los estudiantes están en la capacidad de implementar la persistencia en archivos.

RECOMENDACIONES:

- Revisar la información proporcionada por el docente previo a la práctica.
- Haber asistido a las sesiones de clase.
- Consultar con el docente las dudas que puedan surgir al momento de realizar la prueba.

BIBLIOGRAFIA:

[1]: https://www.ups.edu.ec/evento?calendarBookingId=98892

Docente / Técnico Docente:	Ing. Diego Quisi Peralta Msc.
Eirma:	



Computación
Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 -





FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES

CARRERA: Computacion ASIGNATURA: Programación Aplicada

NRO. PRÁCTICA: 1.1 TÍTULO PRÁCTICA: Prueba Practica 1

Desarrollo e implementación de un sistema de gestión de matrimonios de la ciudad

de Cuenca

OBJETIVO ALCANZADO:

- Reforzar los conocimientos adquiridos en clase sobre la programación aplicada (Java 8, Programación Genérica, Reflexión y Patrones de Diseño) en un contexto real.
- Construir una app en la que se puedan ingresar datos de personas para realizar un matrimonio en el que se especifiquen la mayoría de datos de las personas a conocer.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- 1. Planteamiento y descripción del problema.
- 2. Diagrama de clase.
- 3. Patrón de diseño aplicado
- 4. Descripción de la solución y pasos seguidos.

APP PARA GESTION DE MATRIMONIOS

Paquetes y clases que se emplearon para realizar la app.

Lo primero que se debe hacer es implementar los paquetes que se van a necesitar cada clase.

- Ec.edu.ups.modelo
- Ec.edu.ups.controlador
- Ec.edu.ups.vista

Lo siguiente es asignar cada clase a su respectivo paquete y también la creación de ventanas.

Ec.edu.ups.modelo

Persona

```
package ec.edu.ups.modelo;
import java.util.Date;
import java.util.Objects;
/ * *
  @author paul
public class Persona {
   private String cedula;
   private String nombres;
   private String apellidos;
   private String direccion;
   private String genero;
   private Date fechaDeNacimiento;
   private String estadoCivil;
   private String rol;
   public Persona() {
    public Persona (String cedula, String nombres, String apellidos, String direc-
cion, String genero, Date fechaDeNacimiento, String estadoCivil, String rol) {
        this.cedula = cedula;
        this.nombres = nombres;
        this.apellidos = apellidos;
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
this.direccion = direccion;
    this.genero = genero;
    this.fechaDeNacimiento = fechaDeNacimiento;
    this.estadoCivil = estadoCivil;
    this.rol = rol;
}
public String getCedula() {
    return cedula;
public void setCedula(String cedula) {
    this.cedula = cedula;
}
public String getNombres() {
    return nombres;
public void setNombres(String nombres) {
    this.nombres = nombres;
public String getApellidos() {
   return apellidos;
}
public void setApellidos(String apellidos) {
    this.apellidos = apellidos;
}
public String getDireccion() {
   return direccion;
}
public void setDireccion(String direccion) {
    this.direccion = direccion;
public String getGenero() {
    return genero;
public void setGenero(String genero) {
    this.genero = genero;
public Date getFechaDeNacimiento() {
   return fechaDeNacimiento;
public void setFechaDeNacimiento(Date fechaDeNacimiento) {
    this.fechaDeNacimiento = fechaDeNacimiento;
}
public String getEstadoCivil() {
   return estadoCivil;
public void setEstadoCivil(String estadoCivil) {
    this.estadoCivil = estadoCivil;
```



Computación Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Febero 2021

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
}
    public String getRol() {
        return rol;
    public void setRol(String rol) {
        this.rol = rol;
    @Override
    public int hashCode() {
        int hash = 7;
        hash = 41 * hash + Objects.hashCode(this.cedula);
        return hash;
    }
    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        if (this == obj) {
            return true;
        if (obj == null) {
            return false;
        if (getClass() != obj.getClass()) {
            return false;
        final Persona other = (Persona) obj;
        if (!Objects.equals(this.cedula, other.cedula)) {
            return false;
        }
        return true;
    }
    @Override
    public String toString() {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        sb.append("Persona{cedula=").append(cedula);
        sb.append(", nombres=").append(nombres);
        sb.append(", apellidos=").append(apellidos);
        sb.append(", direccion=").append(direccion);
        sb.append(", genero=").append(genero);
        sb.append(", fechaDeNacimiento=").append(fechaDeNacimiento);
        sb.append(", estadoCivil=").append(estadoCivil);
        sb.append(", rol=").append(rol);
        sb.append('}');
        return sb.toString();
    }
Matrimonio
package ec.edu.ups.modelo;
import java.util.Date;
/**
 * @author paul
public class Matrimonio {
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
private int numMatrimonio;
   private String lugar;
   private Date fecha;
   private Persona contrayentel;
   private Persona contrayente2;
   private Persona testigo1;
   private Persona testigo2;
   private Persona autoridadCivil;
   public Matrimonio() {
    }
   public Matrimonio (int numMatrimonio, String lugar, Date fecha, Persona contra-
yentel, Persona contrayente2, Persona testigo1, Persona testigo2, Persona autori-
dadCivil) {
        this.numMatrimonio = numMatrimonio;
        this.lugar = lugar;
        this.fecha = fecha;
        this.contrayente1 = contrayente1;
        this.contrayente2 = contrayente2;
        this.testigo1 = testigo1;
        this.testigo2 = testigo2;
        this.autoridadCivil = autoridadCivil;
    }
    public int getNumMatrimonio() {
        return numMatrimonio;
    public void setNumMatrimonio(int numMatrimonio) {
        this.numMatrimonio = numMatrimonio;
    public String getLugar() {
       return lugar;
    public void setLugar(String lugar) {
        this.lugar = lugar;
    }
    public Date getFecha() {
        return fecha;
    }
    public void setFecha(Date fecha) {
        this.fecha = fecha;
    public Persona getContrayentel() {
        return contrayentel;
    public void setContrayentel(Persona contrayentel) {
        this.contrayente1 = contrayente1;
    public Persona getContrayente2() {
        return contrayente2;
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
public void setContrayente2(Persona contrayente2) {
    this.contrayente2 = contrayente2;
}
public Persona getTestigo1() {
   return testigo1;
}
public void setTestigo1(Persona testigo1) {
    this.testigo1 = testigo1;
1
public Persona getTestigo2() {
   return testigo2;
public void setTestigo2(Persona testigo2) {
    this.testigo2 = testigo2;
public Persona getAutoridadCivil() {
   return autoridadCivil;
public void setAutoridadCivil(Persona autoridadCivil) {
    this.autoridadCivil = autoridadCivil;
}
@Override
public int hashCode() {
    int hash = 3;
   hash = 97 * hash + this.numMatrimonio;
   return hash;
}
@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (this == obj) {
       return true;
    if (obj == null) {
       return false;
    if (getClass() != obj.getClass()) {
       return false;
    }
    final Matrimonio other = (Matrimonio) obj;
    if (this.numMatrimonio != other.numMatrimonio) {
        return false;
    return true;
}
@Override
public String toString() {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.append("Matrimonio{numMatrimonio=").append(numMatrimonio);
    sb.append(", lugar=").append(lugar);
    sb.append(", fecha=").append(fecha);
    sb.append(", contrayentel=").append(contrayentel);
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
sb.append(", contrayente2=").append(contrayente2);
        sb.append(", testigo1=").append(testigo1);
        sb.append(", testigo2=").append(testigo2);
        sb.append(", autoridad=").append(autoridadCivil);
        sb.append('}');
        return sb.toString();
    }
Autoridad Civil
package ec.edu.ups.modelo;
import java.util.Date;
import java.util.Objects;
 * @author paul
public class AutoridadCivil extends Persona {
   private String cargo;
   private String correo;
   private String pass;
   public AutoridadCivil() {
    public AutoridadCivil (String cargo, String correo, String pass, String cedula,
String nombres, String apellidos,
            String direccion, String genero, Date fechaDeNacimiento, String es-
tadoCivil, String rol) {
        super (cedula, nombres, apellidos, direccion, genero, fechaDeNacimiento, es-
tadoCivil, rol);
        this.cargo = cargo;
        this.correo = correo;
        this.pass = pass;
    }
    public AutoridadCivil (String trim, String trim0, String trim1, String trim2,
String trim3, Date fechan, String trim4, String autoridad, String trim5, String
trim6, String trim7) {
        throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change
body of generated methods, choose Tools | Templates.
    public String getCargo() {
        return cargo;
    public void setCargo(String cargo) {
        this.cargo = cargo;
    public String getCorreo() {
        return correo;
    public void setCorreo(String correo) {
        this.correo = correo;
```

Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
public String getPass() {
        return pass;
    }
    public void setPass(String contrasenia) {
        this.pass = contrasenia;
      Ec.edu.ups.controlador
Abstract Controlador
package ec.edu.ups.controlador;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.ObjectInputStream;
import java.io.ObjectOutputStream;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Optional;
/**
 * @author paul
public abstract class AbstractControlador<E> {
    private List<E> lista;
    public String ruta;
    public AbstractControlador(String ruta) {
        lista = new ArrayList();
        this.ruta=ruta;
        cargarDatos();
    }
    public List<E> getLista() {
        return lista;
    public void setLista(List<E> lista) {
        this.lista = lista;
    public void cargarDatos(){
        try{
        FileInputStream archivo = new FileInputStream(ruta);
        ObjectInputStream datos = new ObjectInputStream (archivo);
        lista =(List<E>) datos.readObject();
        }catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
        }catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        }
    }
```

Com	

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada | Período Lectivo: Septiembre 2020 - Febero 2021

public void guardarDatos(String ruta) throws FileNotFoundException, IOException { FileOutputStream archivo = new FileOutputStream(ruta); ObjectOutputStream datos = new ObjectOutputStream(archivo); datos.writeObject(lista); } public boolean crear(E objeto) { if (validar(objeto) == true) { return lista.add(objeto); return false; } public Optional<E> buscar(E comparar) { return lista.stream().filter(objeto -> objeto.equals(comparar)).findFirst(); } public boolean eliminar(E objeto) { Optional <E > buscar = buscar (objeto); E objetoE = buscar.get(); if (objetoE != null) { System.out.println("Verdadero"); return lista.remove(objetoE); System.out.println("Falso"); return false; } public boolean actualizar(E objetoA) { int pos = posicion(objetoA); **if** (pos >=0) { lista.set(pos, objetoA); System.out.println("TRUE"); return true; System.out.println("FALSE"); return false; } public int posicion(E objetoC) { for (int i = 0; i < lista.size() ; i++) {</pre> E objetoL = lista.get(i); if (objetoL.equals(objetoC)) { return i; } return -1; } public abstract boolean validar(E objeto); public abstract int generarId();

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
Controlador Persona
package ec.edu.ups.controlador;
import ec.edu.ups.modelo.Persona;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
 * @author paul_
public class ControladorPersona extends AbstractControlador
    public ControladorPersona(String ruta) {
        super(ruta);
    }
    @Override
    public boolean validar(Persona objeto) {
        int suma = 0;
        String x = objeto.getCedula();
        if (x.length() == 9) {
            return false;
        } else {
            int a[] = new int[x.length() / 2];
            int b[] = new int[(x.length() / 2)];
            int c = 0;
            int d = 1;
            for (int i = 0; i < x.length() / 2; i++) {
                a[i] = Integer.parseInt(String.valueOf(x.charAt(c)));
                c = c + 2;
                if (i < (x.length() / 2) - 1) {
                    b[i] = Integer.parseInt(String.valueOf(x.charAt(d)));
                    d = d + 2;
                }
            }
            for (int i = 0; i < a.length; i++) {
                a[i] = a[i] * 2;
                if (a[i] > 9) {
                     a[i] = a[i] - 9;
                }
                suma = suma + a[i] + b[i];
            }
            int aux = suma / 10;
            int dec = (aux + 1) * 10;
            if ((dec - suma) == Integer.parseInt(String.valueOf(x.charAt(x.length()))
- 1)))) {
                return true;
            } else if (suma % \frac{10}{10} == 0 && x.charAt(x.length() - \frac{1}{10} == \frac{10}{10}) {
                return true;
            } else {
                return false;
            }
        }
    }
    @Override
    public int generarId() {
```

Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 – Febero 2021

```
return 0;
    }
    public List<Persona> personas() {
        List<Persona> listaP = new ArrayList();
        Persona persona;
        Iterator i = super.getLista().iterator();
        while (i.hasNext()) {
            persona = (Persona) i.next();
            listaP.add(persona);
        return listaP;
    }
Controlador Autoridad
package ec.edu.ups.controlador;
import ec.edu.ups.modelo.AutoridadCivil;
/**
 * @author paul_
public class ControladorAutoridadCivil extends AbstractControlador
   private AutoridadCivil autoridad;
    public ControladorAutoridadCivil(String ruta) {
        super(ruta);
    public AutoridadCivil getAutoridad() {
        return autoridad;
    }
    public void setAutoridad(AutoridadCivil autoridad) {
        this.autoridad = autoridad;
    }
    @Override
    public boolean validar(AutoridadCivil objeto) {
        if (objeto.getRol().equals("Autoridad")) {
            int suma = 0;
        String x = objeto.getCedula();
        if (x.length() == 9) {
            return false;
        } else {
            int a[] = new int[x.length() / 2];
            int b[] = new int[(x.length() / 2)];
            int c = 0;
            int d = 1;
            for (int i = 0; i < x.length() / 2; i++) {
                a[i] = Integer.parseInt(String.valueOf(x.charAt(c)));
                c = c + 2;
                if (i < (x.length() / 2) - 1) {</pre>
                    b[i] = Integer.parseInt(String.valueOf(x.charAt(d)));
                    d = d + 2;
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
}
            }
            for (int i = 0; i < a.length; i++) {
                a[i] = a[i] * 2;
                if (a[i] > 9) {
                    a[i] = a[i] - 9;
                }
                suma = suma + a[i] + b[i];
            }
            int aux = suma / 10;
            int dec = (aux + 1) * 10;
            if ((dec - suma) == Integer.parseInt(String.valueOf(x.charAt(x.length()))
- 1)))) {
                return true;
            } else if (suma % 10 == 0 \&\& x.charAt(x.length() - 1) == '0') {
                return true;
            } else {
                return false;
        }else{
         return false;
    1
    @Override
    public int generarId() {
        return 0;
     public boolean iniciarSesion(String correo, String pass) {
        for (AutoridadCivil usu : super.getLista()) {
            AutoridadCivil u = (AutoridadCivil) usu;
            if (u.getCorreo().equals(correo) && u.getPass().equals(pass)) {
                this.autoridad = u;
                return true;
            }
        return false;
    }
Controlador Matrimonio
package ec.edu.ups.controlador;
import ec.edu.ups.modelo.Matrimonio;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
/**
 * @author paul_
public class ControladorMatrimonio extends AbstractControladorMatrimonio> {
    public ControladorMatrimonio(String ruta) {
        super(ruta);
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada Feb

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
}
    @Override
    public boolean validar(Matrimonio objeto) {
        if(objeto.getContrayente1().getRol().equals("Contrayente") && objeto.getCon-
trayente2().getRol().equals("Contrayente")){
            if (objeto.getContrayentel().getEstadoCivil()!="Casado" && objeto.getCon-
trayente2().getEstadoCivil()!="Casado"){
            return true;
        }
        return false;
    }
    @Override
    public int generarId() {
         List<Matrimonio> temp = new ArrayList();
        for ( Matrimonio matrimonio : super.getLista()) {
            Matrimonio m = (Matrimonio) matrimonio;
            temp.add(m);
        }
        if (temp.size() > 0 && temp != null) {
            return temp.get(temp.size() - 1).getNumMatrimonio()+ 1;
        } else {
            return 1;
    }
    public List<Matrimonio> registros() {
        List<Matrimonio> listaM = new ArrayList();
        Matrimonio matrimonio;
        Iterator i = super.getLista().iterator();
        while (i.hasNext()) {
            matrimonio= (Matrimonio) i.next();
            listaM.add(matrimonio);
        return listaM;
    }
Lo siguiente es implementar los métodos asignados en cada clase a las respectivas ventanas.
     Ec.edu.ups.vista
Ventana Principal
package ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorAutoridadCivil;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorMatrimonio;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorPersona;
import javax.swing.JDesktopPane;
import javax.swing.JMenu;
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
import javax.swing.JMenuBar;
import javax.swing.JMenuItem;
/**
 * @author user
* /
public class VentanaPrincipal extends javax.swing.JFrame {
   private VentanaIniciarSesion ventanaIniciarSesion;
    private VentanaGestionPersona registrarPersona;
   private VentanaRegistroMatrimonio registrarMatrimonio;
   private VentanaRegistroAutoridad registrarUsuario;
   private ControladorPersona controladorPersona;
   private ControladorAutoridadCivil controladorAutoridad;
    private ControladorMatrimonio controladorMatrimonio;
    public VentanaPrincipal() {
       initComponents();
        GestionMenu.setVisible(false);
       btnCerrarSesionMenu.setVisible(false);
        controladorPersona = new ControladorPersona("datos/Persona.obj");
        controladorAutoridad = new ControladorAutoridadCivil("datos/Autoridad.obj");
        controladorMatrimonio = new ControladorMatrimonio("datos/Matrimonio.obj");
        ventanaIniciarSesion = new VentanaIniciarSesion(this, controladorAutoridad);
        registrarPersona = new VentanaGestionPersona (controladorPersona);
        registrarMatrimonio = new VentanaRegistroMatrimonio(controladorPersona,con-
troladorAutoridad, controladorMatrimonio);
        registrarUsuario = new VentanaRegistroAutoridad(controladorAutoridad);
private void btnSalirMenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        System.exit(0);
    }
    private void btnRegistrarUsuarioMenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
        desktopPane.add(registrarUsuario);
        registrarUsuario.setVisible(true);
   private void btnMenuIniciarSesionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
        desktopPane.add(ventanaIniciarSesion);
        ventanaIniciarSesion.setVisible(true);
    }
    private void btnCerrarSesionMenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
       btnMenuIniciarSesion.setVisible(true);
       btnRegistrarUsuarioMenu.setVisible(true);
        GestionMenu.setVisible(false);
        btnSalirMenu.setVisible(true);
    }
   private void btnRegistroMatrimonioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
        desktopPane.add(registrarMatrimonio);
        registrarMatrimonio.setVisible(true);
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
}
    private void btnGestionPersonaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        desktopPane.add(registrarPersona);
        registrarPersona.setVisible(true);
    1
Ventana Iniciar Sesión
package ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorAutoridadCivil;
import javax.swing.JOptionPane;
/**
 * @author Juanc
public class VentanaIniciarSesion extends javax.swing.JInternalFrame {
   private VentanaPrincipal ventanaPrincipal;
   private ControladorAutoridadCivil controladorUsuario;
    * Creates new form VentanaIniciarSesion
     * @param ventanaPrincipal
     * @param controladorUsuario
    public VentanaIniciarSesion(VentanaPrincipal ventanaPrincipal, ControladorAuto-
ridadCivil controladorUsuario) {
        initComponents();
        this.ventanaPrincipal = ventanaPrincipal;
        this.controladorUsuario = controladorUsuario;
private void btnIniciarSesionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       controladorUsuario.cargarDatos();
        String usuario = txtCorreo.getText();
        String pass = "";
        char[] pass1 = txtPass.getPassword();
        for (int i = 0; i < pass1.length; <math>i++) {
            pass = pass + pass1[i];
        }
        if (controladorUsuario.iniciarSesion(usuario, pass)) {
            ventanaPrincipal.getBtnMenuIniciarSesion().setVisible(false);
            ventanaPrincipal.getBtnCerrarSesionMenu().setVisible(true);
            ventanaPrincipal.getGestionMenu().setVisible(true);
            ventanaPrincipal.getBtnSalirMenu().setVisible(false);
            ventanaPrincipal.getBtnRegistrarPersonaMenu().setVisible(false);
            ventanaPrincipal.getGestionMenu().setVisible(true);
            this.dispose();
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Inicio de sesion exitoso");
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuario o contrasena incorrecta ");
            Limpiar();
        }
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
public void Limpiar() {
        txtCorreo.setText("");
        txtPass.setText("");
    }
    // Variables declaration - do not modify
   private javax.swing.JButton btnIniciarSesion;
   private javax.swing.JLabel jLabel2;
   private javax.swing.JLabel lblContra;
   private javax.swing.JLabel lblCorreo;
   private javax.swing.JTextField txtCorreo;
   private javax.swing.JPasswordField txtPass;
    // End of variables declaration
Ventana Registrar Usuario
package ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorAutoridadCivil;
import ec.edu.ups.modelo.AutoridadCivil;
import java.io.IOException;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
/**
 * @author paul
public class VentanaRegistroAutoridad extends javax.swing.JInternalFrame {
   private ControladorAutoridadCivil controlador;
    public VentanaRegistroAutoridad(ControladorAutoridadCivil controlador) {
        initComponents();
        this.controlador = controlador;
        controlador.cargarDatos();
    public void Limpiar() {
        txtGcedula.setText("");
        txtGnombre.setText("");
        txtGapellido.setText("");
        txtCargo.setText("");
        txtEstadoCivil.setText("");
        txtDireccion.setText("");
        txtCorreo.setText("");
        jGpr.setText("");
private void txtGcedulaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    private void btnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        this.dispose();
    }
   private void cbxGeneroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
}
    private void btnGuardarlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        String pass = "";
        char[] pass1 = jGpr.getPassword();
        for (int i = 0; i < pass1.length; <math>i++) {
            pass = pass + pass1[i];
        SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        Date fechaN = new Date();
        try {
            fechaN = formato.parse(txtFechaN.getText().trim());
        } catch (ParseException ex) {
            System.out.println(ex);
        //txtCargo.getText().trim(),txtCor-
reo.getText().trim(),txtGcedula.getText().trim(),txtGnom-
bre.getText().trim(),txtGapellido.getText().trim(),txtDirec-
cion.getText().trim(),cbxGenero.getSelectedI-
tem().toString().trim(),fechaN,txtEstadoCivil.getText().trim(),"Ciudadano"
        //String cargo, String correo, String pass, String cedula, String nombres,
String apellidos, String direccion, String genero, Date fechaNacimiento, String es-
tadoCivil, String rol
        AutoridadCivil usuario = new AutoridadCivil(txtGcedula.getText().trim(),
txtGnombre.getText().trim(), txtGapellido.getText().trim(),
                txtDireccion.getText().trim(), cbxGenero.getSelectedI-
tem().toString().trim(),
                fechaN, txtEstadoCivil.getText().trim(), "Autoridad", txt-
Cargo.getText().trim(),
                txtCorreo.getText().trim(), pass.trim());
        System.out.println(usuario);
        if (controlador.validar(usuario)) {
            controlador.crear(usuario);
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuario creado correctamente");
            Limpiar();
            this.dispose();
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "La cedula ingresada no es valida");
            Limpiar();
        }
        try {
            controlador.guardarDatos("datos/Autoridad.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
    1
    private void txtFechaNActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton btnCancelar;
    private javax.swing.JButton btnGuardar1;
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada Feb

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
private javax.swing.JComboBox<String> cbxGenero;
    private javax.swing.JPasswordField jGpr;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel10;
   private javax.swing.JLabel jLabel11;
   private javax.swing.JLabel jLabel2;
   private javax.swing.JLabel jLabel3;
   private javax.swing.JLabel jLabel4;
   private javax.swing.JLabel jLabel5;
   private javax.swing.JLabel jLabel6;
   private javax.swing.JLabel jLabel7;
   private javax.swing.JLabel jLabel8;
   private javax.swing.JLabel jLabel9;
   private javax.swing.JPanel jPanel1;
   private javax.swing.JTextField txtCargo;
   private javax.swing.JTextField txtCorreo;
   private javax.swing.JTextField txtDireccion;
   private javax.swing.JTextField txtEstadoCivil;
   private javax.swing.JFormattedTextField txtFechaN;
   private javax.swing.JTextField txtGapellido;
   private javax.swing.JTextField txtGcedula;
   private javax.swing.JTextField txtGnombre;
    // End of variables declaration
Ventana Registro Matrimonio
package ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorAutoridadCivil;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorMatrimonio;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorPersona;
import ec.edu.ups.modelo.AutoridadCivil;
import ec.edu.ups.modelo.Matrimonio;
import ec.edu.ups.modelo.Persona;
import java.io.IOException;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Optional;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
 * @author paul
public class VentanaRegistroMatrimonio extends javax.swing.JInternalFrame {
   private ControladorPersona controladorPersona;
   private ControladorAutoridadCivil controladorAutoridad;
   private ControladorMatrimonio controladorMatrimonio;
    public VentanaRegistroMatrimonio (ControladorPersona controladorPersona, Controla-
dorAutoridadCivil controladorAutoridad, ControladorMatrimonio controladorMatrimonio )
{
        initComponents();
        this.controladorAutoridad=controladorAutoridad;
        this.controladorPersona=controladorPersona;
        this.controladorMatrimonio = controladorMatrimonio;
    }
   public void cargarSiguienteCodigo(){
```

C		-: <u>-</u> :
Com	puta	CIOI

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
lblCodigoR.setText(String.valueOf(controladorAutoridad.generarId()));
private void btnBuscarContrayenteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        Persona comparar = new Persona ();
        comparar.setCedula(txtCedulaC1.getText().trim());
         Optional < Persona > p = controladorPersona.buscar(comparar);
         Persona persona =p.get();
          System.out.println(""+persona);
           if (persona!=null) {
            txtNombre1.setText(persona.getNombres());
            txtApellido1.setText(persona.getApellidos());
            txtDireccion.setText(persona.getDireccion());
            txtFN1.setText(persona.getFechaDeNacimiento().toString());
            txtGenero1.setText(persona.getGenero());
             persona.setRol("Contrayente");
             if(controladorPersona.actualizar(persona)){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Datos Contrayentel");
           }
             try {
            controladorMatrimonio.quardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
        }
           }
    }
    private void btnBuscarTestigo2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        Persona comparar = new Persona ();
        comparar.setCedula(txtTestigoCed.getText().trim());
         Optional<Persona> p= controladorPersona.buscar(comparar);
         Persona persona =p.get();
          System.out.println(""+persona);
          persona.setRol("Testigo");
           if (persona!=null) {
            lb17.setText(persona.getNombres()+" "+persona.getApellidos()+" "+per-
sona.getCedula());
           if(controladorPersona.actualizar(persona)){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Datos Testigo 1");
           }
           try {
            controladorMatrimonio.guardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
        }
           }
    }
   private void btnBuscarContrayentelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
        Persona comparar = new Persona ();
        comparar.setCedula(txtCedulaC1.getText().trim());
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
Optional < Persona > p = controlador Persona.buscar (comparar);
         Persona persona =p.get();
          System.out.println(""+persona);
           if (persona!=null) {
            txt3.setText(persona.getNombres());
            txt5.setText(persona.getApellidos());
            txt.setText(persona.getDireccion());
            txt4.setText(persona.getFechaDeNacimiento().toString());
            txtGenero.setText(persona.getGenero());
             persona.setRol("Contrayente");
             if(controladorPersona.actualizar(persona)){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Datos Contrayentel");
             try {
            controladorMatrimonio.guardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
        }
           }
    }
    private void btnBuscarTestigolActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       Persona comparar = new Persona ();
        comparar.setCedula(txtTestigoCed1.getText().trim());
         Optional<Persona> p= controladorPersona.buscar(comparar);
         Persona persona =p.get();
          System.out.println(""+persona);
          persona.setRol("Testigo");
           if (persona!=null) {
            lbl7.setText(persona.getNombres()+" "+persona.getApellidos()+" "+per-
sona.getCedula());
           if(controladorPersona.actualizar(persona)){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Datos Testigo 1");
           }
           try {
            controladorMatrimonio.quardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
           Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
           }
   private void formInternalFrameActivated(javax.swing.event.InternalFrameEvent
evt) {
       cargarSiguienteCodigo();
        lblAutoridad1.setText(controladorAutoridad.getAutoridad().getNombres()
               +" "+controladorAutoridad.getAutoridad().getApellidos()+" "+controla-
dorAutoridad.getAutoridad().getCargo());
        Date fecha = new Date();
         lblFechaRegistro.setText(fecha.toString());
         controladorPersona.cargarDatos();
    }
    private void btnRegistrarMActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        Persona t1 = new Persona();
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada Febero 2021

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
Persona t2 = new Persona();
        Persona Com= new Persona();
        Persona Com2 = new Persona();
        Com.setCedula(txtCedulaC1.getText().trim());
        Com2.setCedula(txtCedulaC3.getText().trim());
         Optional<Persona> p= controladorPersona.buscar(Com);
         Optional<Persona> p2= controladorPersona.buscar(Com2);
         t1=p.get();
         t2=p2.get();
         AutoridadCivil a= controladorAutoridad.getAutoridad();
        SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
         Date fN=null;
        try {
             fN = formato.parse(txtFN1.getText().trim());
        } catch (ParseException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroMatrimonio.class.get-
Name()).log(Level.SEVERE, null, ex);
         Date f=null;
        try {
             f = formato.parse(txt4.getText().trim());
        } catch (ParseException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroMatrimonio.class.get-
Name()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        Date fecha = new Date();
        Persona c1= new Persona (txtCedulaC1.getText().trim(),txtNom-
bre1.getText().trim(),txtApellido1.getText().trim(),txtDirec-
cion.getText().trim(),txtGenerol.getText().trim(),fN,"Casado
"+txt3.getText().trim()+" "+txtApellido1, "Ciudadano");
           Persona c2= new Persona (txtCedu-
laC3.getText().trim(),txt3.getText().trim(),txt5.getText().trim(),txt.getText().trim
(),txtGenero.getText().trim(),f,"Casado "+txtNombre1.getText().trim()+" "+txt5,"Ciu-
dadano");
         //String cedula, String nombres, String apellidos, String direccion, String
genero, Date fechaNacimiento, String estadoCivil, String rol
        //int codigoM, String lugar, Date fecha, Persona contrayentel, Persona con-
treyente2, Persona testigo1, Persona testigo2, Persona autoridad
        Matrimonio m = new Matrimonio(Integer.parseInt(lblCodigoR.get-
Text().trim()),txtLugar.getText().trim(),fecha,c1,c2,t1,t2,a);
        controladorMatrimonio.crear(m);
        controladorPersona.actualizar(c1);
        controladorPersona.actualizar(c2);
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "MATRIMONIO REGISTRADO CON EXITO: FELI-
CITACIONES A LOS NOVIOS");
            controladorMatrimonio.quardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada Fe

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
}
        try {
            controladorMatrimonio.quardarDatos("datos/Matrimonio.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
        }
    }
    private void btnLimpiarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    lblFechaRegistro.setText("");
   txtLugar.setText("");
    cargarSiguienteCodigo();
    txtCedulaC1.setText("");
    txtNombre1.setText("");
    txtApellido1.setText("");
    txtDireccion.setText("");
    txtFN1.setText("");
    txtGenero1.setText("");
   lbl7.setText("");
    txtCedulaC3.setText("");
    txt3.setText("");
   txt5.setText("");
    txt4.setText("");
    txtGenero.setText("");
    txtTestigoCed1.setText("");
    lbl9.setText("");
Ventana Gestion Personas
package ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorPersona;
import ec.edu.ups.modelo.Persona;
import ec.edu.ups.modelo.AutoridadCivil;
import java.io.IOException;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Iterator;
import java.util.Optional;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
/**
 * @author paul
public class VentanaGestionPersona extends javax.swing.JInternalFrame {
   private ControladorPersona controlador;
     * Creates new form GestionUsuario
    public VentanaGestionPersona(ControladorPersona controlador) {
        initComponents();
```

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada Febero 2021

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
this.controlador = controlador;
    }
    public void limpiarTabla() {
        DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) tblPersonas.getModel();
        modelo.setRowCount(0);
    }
    public void cargarPersonasTbl() {
        DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) tblPersonas.getModel();
        modelo.setRowCount(0);
        if(controlador.personas()!=null){
         for (Iterator it = controlador.personas().iterator(); it.hasNext();) {
            Persona persona = (Persona) it.next();
            Object[] rowData = {persona.getCedula(),persona.getNombres(),persona.ge-
tApellidos(), persona.getDireccion(), persona.getFechaDeNacimiento().toString(), per-
sona.getGenero(),persona.getEstadoCivil();
            modelo.addRow(rowData);
            tblPersonas.setModel (modelo);
        }
        }else{
            System.out.println("LISTA VACIA");
private void txtGcedulaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    private void btnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        this.dispose();
    }
   private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
      SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        Date fechaN = new Date();
        try {
            fechaN = formato.parse(txtFechaN.getText().trim());
        } catch (ParseException ex) {
            System.out.println(ex);
        Persona persona = new Persona(txtGcedula.getText().trim(),txtGnom-
bre.getText().trim(),txtGapellido.getText().trim(),txtGDireccion.getText().trim(),
                cbxGenero1.getSelectedI-
tem().toString().trim(),fechaN,txtEstadoCivil.getText().trim(),"Ciudadano");
        if(controlador.crear(persona)){
          JOptionPane.showMessageDialog(this, "Persona creada exitosamente");
          Limpiar();
          cargarPersonasTbl();
          try {
            controlador.guardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "No se pudo crear a la Persona :ERROR");
        }
    }
```

putaci	

Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
private void cbxGenero1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    }
    private void btnActualizarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         SimpleDateFormat formato = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
        Date fechaN = new Date();
        try {
            fechaN = formato.parse(txtFechaN.getText().trim());
        } catch (ParseException ex) {
            System.out.println(ex);
         Persona persona = new Persona(txtGcedula.getText().trim(),txtGnom-
bre.getText().trim(),txtGapellido.getText().trim(),txtGDireccion.getText().trim(),
                cbxGenerol.getSelectedItem().toString().trim(),fechaN,txtEstadoCi-
vil.getText().trim(), "Ciudadano");
        if(controlador.actualizar(persona)){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Persona actualizada exitosamente");
           Limpiar();
          cargarPersonasTbl();
        }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "No se pudo actualizar la persona
: ERROR");
             try {
            controlador.guardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
    1
    private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        int d = JOptionPane.showConfirmDialog(this, "Esta seguro de eliminar la per-
sona con cedula" + txtGcedula.getText().trim());
        if (d == JOptionPane.YES OPTION) {
            Persona comparar = new Persona();
            comparar.setCedula(txtGcedula.getText().trim());
            Optional<Persona> p= controlador.buscar(comparar);
            Persona persona=p.get();
            System.out.println(""+persona);
            if (controlador.eliminar(persona)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Persona eliminada exitosa-
mente");
                 cargarPersonasTbl();
            } else if (d == JOptionPane.NO OPTION) {
                 cargarPersonasTbl();
            }
        1
         try {
            controlador.guardarDatos("datos/Persona.obj");
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(VentanaRegistroAutoridad.class.getName()).log(Level.SE-
VERE, null, ex);
    }
   private void btnListarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

```
if(controlador.personas()!=null){
       cargarPersonasTbl();
            controlador.cargarDatos();
       }
    1
   private void tblPersonasMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        int index = tblPersonas.getSelectedRow();
        String cedula = ""+tblPersonas.getValueAt(index, 0);
        String nombre = "" + tblPersonas.getValueAt(index, 1);
        String apellido = "" + tblPersonas.getValueAt(index, 2);
        String Direction = "" + tblPersonas.getValueAt(index, 3);
        String fechaN = "" + tblPersonas.getValueAt(index, 4);
        String genero="" + tblPersonas.getValueAt(index, 5);
        String eCivil="" + tblPersonas.getValueAt(index, 6);
        txtGcedula.setText(cedula);
        txtGnombre.setText(nombre);
        txtGapellido.setText(apellido);
        txtGDireccion.setText(Direccion);
        txtFechaN.setText(fechaN);
        cbxGenero1.setSelectedItem(genero.trim());
        txtEstadoCivil.setText(eCivil);
    }
   public void Limpiar() {
       txtGcedula.setText("");
        txtGnombre.setText("");
        txtGapellido.setText("");
        txtGDireccion.setText("");
        txtFechaN.setText("");
        cbxGenero1.setSelectedIndex(0);
        txtEstadoCivil.setText("Soltero");
        // jGpr.setText("");
    1
Ventana Lista Registro Matrimonios
package ec.edu.ups.vista;
import ec.edu.ups.controlador.ControladorMatrimonio;
import ec.edu.ups.modelo.Matrimonio;
import ec.edu.ups.modelo.Persona;
import java.util.Iterator;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
/ * *
 * @author paul
public class VentanaListaRegistrosDeMatrimonio extends javax.swing.JInternalFrame {
   private ControladorMatrimonio controladorMatrimonio;
```



Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 -

Febero 2021

```
public VentanaListaRegistrosDeMatrimonio (ControladorMatrimonio controladorMatri-
monio) {
        initComponents();
        this.controladorMatrimonio = controladorMatrimonio;
private void formInternalFrameActivated(javax.swing.event.InternalFrameEvent evt) {
          controladorMatrimonio.cargarDatos();
        DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) tblRegistros.getModel();
        modelo.setRowCount(0);
        if(controladorMatrimonio.registros()!=null){
         for (Iterator it = controladorMatrimonio.registros().iterator(); it.has-
Next();) {
            Matrimonio matrimonio = (Matrimonio) it.next();
            Object[] rowData = {matrimonio.getNumMatrimonio(), matrimonio.getLu-
gar(), matrimonio.getFecha().toString(), matrimonio.getContrayentel().getNombres()
                    +" "+matrimonio.getContrayente1().getApellidos(),matrimonio.get-
Contrayente2().getNombres()+" "+matrimonio.getContrayente2().getApellidos()
                    , matrimonio.getTestigo1().getNombres().concat(matrimonio.get-
Testigo1().getApellidos()), matrimonio.getTestigo2().getNombres()+" "+matrimonio.get-
Testigo2().getApellidos(), matrimonio.getAutoridadCivil().getNombres()
                    +" "+matrimonio.getAutoridadCivil().getApellidos()};
            modelo.addRow(rowData);
            tblRegistros.setModel (modelo);
        }else{
            System.out.println("LISTA VACIA");
    }
    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
    private javax.swing.JTable tblRegistros;
    // End of variables declaration
}
```

Finalmente, la ejecución del programa.

Ventana Inicio



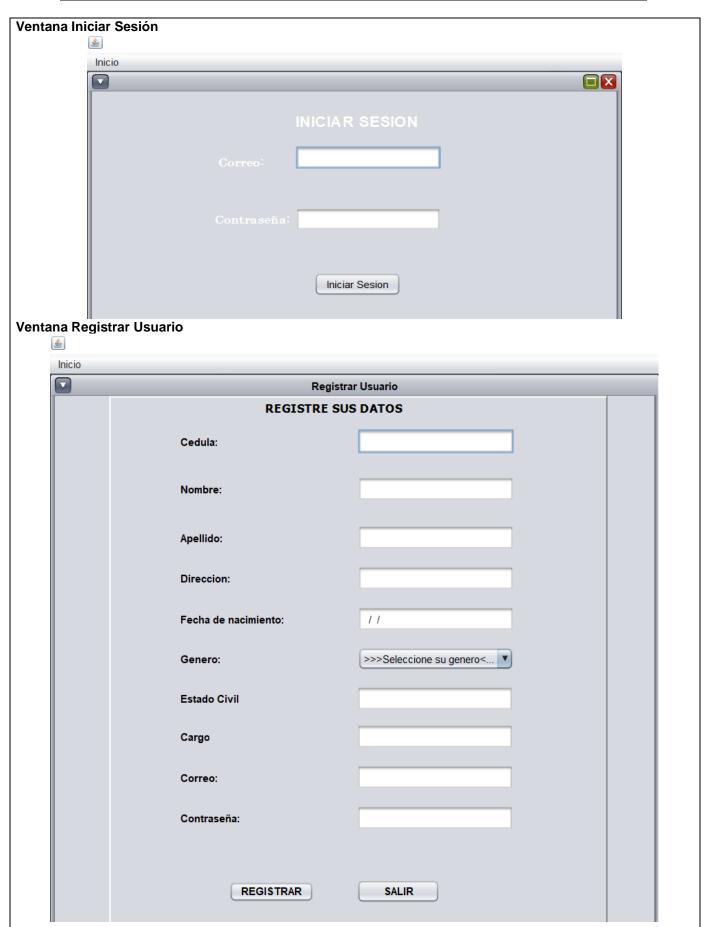




Docente: Diego Quisi Peralta

Programacion Aplicada

Período Lectivo: Septiembre 2020 –
Febero 2021





Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 – Febero 2021

CHA:	LUGAR:				
Cedula contra	yente:	BUSCAR	Cedula contrayente		BUSCAR
Nombre:			Nombre:		
Apellido:			Apellido:		
Direccion:			Direccion:		
Estado Civil			Estado Civil		
Fecha de naci	imiento:		Fecha de nacimient	ro:	
			Genero:		
Genero:			Cedula Testigo		BUSCAR
Cedula Testig	0	BUSCAR	Oeddia Festigo		BUSCAR
Nombres del t	estigo:		Nombres del testigo):	
		REGISTR	RAR LIMPIAR		
tana Gestión F	Personas				
				,	
		REGISTRE	SUS DATOS		
	Ced	ula:			
	Nom	bre:			
	Apel	llido:			
	Dire	ccion:			
	Fech	na de nacimiento:	11		
	Gen	ero:	>>>Seleccione su genero <<< $$		
	Esta	do Civil	Soltero		
	AGRI	EGAR MODIFICAR	ELIMINAR LISTAR	SALIR	
Cedula	Nombre	Apellido Dire	ccion Fecha de Nacimiento	Genero Estad	do Civil



Programacion Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Septiembre 2020 – Febero 2021

Ventana Lista Personas

LISTA DI	E PERSONAS						
Codigo	Lugar	Fecha	Contrayente 1	Contrayente 2	Testigo 1	Testigo 2	Autoridad

De esta manera observamos que cada interfaz tiene su función dentro de la app que es muy eficaz.

5. Fecha de entrega: El sistema debe ser subido al git hasta 27 de noviembre del 2020 – 23:55.

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

- Interpreta de forma correcta los algoritmos de programación y su aplicabilidad.
- Identifica correctamente qué herramientas de programación se pueden aplicar.

CONCLUSIONES:

- Los estudiantes identifican las principales estructuras para la creación de sistemas informáticos.
- Los estudiantes implementan soluciones graficas en sistemas.
- Los estudiantes están en la capacidad de implementar la persistencia en archivos.

RECOMENDACIONES:

- Revisar la información proporcionada por el docente previo a la práctica.
- Haber asistido a las sesiones de clase.
- Consultar con el docente las dudas que puedan surgir al momento de realizar la prueba.

Nombre de estudiante:

PAUL ALEXANDER GUAPUCAL CARDENAS

Firma de estudiante:

