



LasⁱESpeñetas



LasⁱESpeñetas

I.E.S. Las Espeñetas - Orihuela

Usando Eclipse, Git y Github



Departamento de Informática

Alumno:

Pablo Lozano Aunion y Julio Alberto Bejar Ruiz

Profesor: Jaime Riquelme García

Grupo: 1º DAM 26 de febrero de 2023



Índice

1. Introducción	2
-----------------	---



1. Introducción

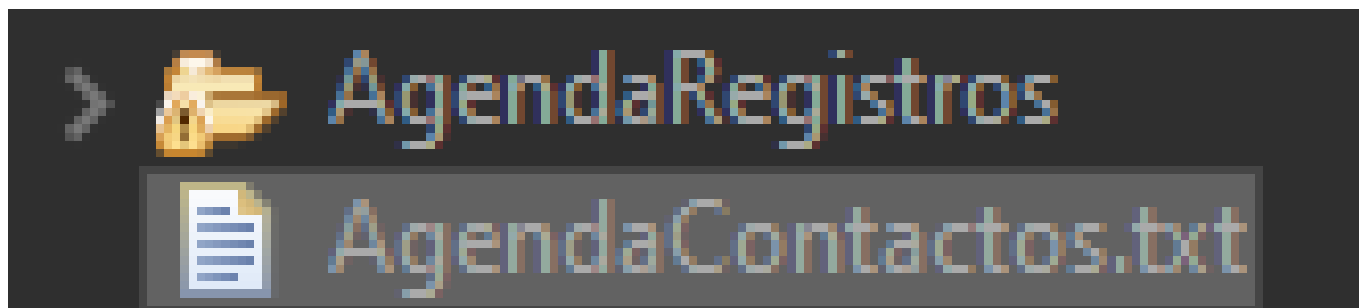
Realización de una agenda en eclipse con jframe y utilización de github



Clase Archivo

Esta clase la hemos creado para que nos guarde todos los registros en un archivo .txt para así poder acceder a los datos más fácilmente con los métodos crearArchivo que nos sirve para como dice la clase crear el archivo .txt y con el método escribirArchivo que nos sirve para mandar los datos directamente al archivo .txt ya creado anteriormente

```
*Archivo.java x Persona.java VentanaContactosRegistrados.java VentanaEliminar.java VentanaRegistros.java
1 package archivo;
2
3 import java.io.*;
4
5 public class Archivo {
6
7     File archivo;
8
9     public void crearArchivo() {
10         try {
11             archivo = new File("AgendaContactos.txt");
12             if (archivo.createNewFile()) {
13                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "Archivo Creado ");
14             }
15         } catch (IOException e) {
16             System.out.println(e);
17         }
18     }
19
20
21
22
23     public void escribirEnArchivo(Persona persona){
24         try{
25             FileWriter escritura = new FileWriter(archivo, true);
26             escritura.write(persona.getNombre() + "%" + persona.getCorreo() + "%" + persona.getTelefono() + "\r\n");
27             escritura.close();
28         } catch (IOException e){
29             System.out.println(e);
30         }
31     }
32 }
33
34 }
```





Clase Persona

En esta clase simplemente hemos puestos unos atributos para los registros que son nombre, correo y telefono con sus geter, setter y un constructor para la creacion de personas

```
1 package archivo;
2 public class Persona {
3
4     private String nombre;
5     private String correo;
6     private String telefono;
7
8     public Persona(String nombre, String correo, String telefono) {
9         this.nombre = nombre;
10        this.correo = correo;
11        this.telefono = telefono;
12    }
13
14    public Persona(String nombre2) {
15        this.nombre=nombre2;
16    }
17
18    public String getNombre() {
19        return nombre;
20    }
21
22    public void setNombre(String nombre) {
23        this.nombre = nombre;
24    }
25
26    public String getCorreo() {
27        return correo;
28    }
29
30    public void setCorreo(String correo) {
31        this.correo = correo;
32    }
33
34    public String getTelefono() {
35        return telefono;
36    }
37
38    public void setTelefono(String telefono) {
39        this.telefono = telefono;
40    }
41 }
```



Clase Registros

La clase registros al ejecutarse nos sale el siguiente formato

The screenshot shows a web browser window with the title 'Agenda de Registros'. Below the title bar is a 'Menu' bar. The main content area has a light blue background and a large title 'Agenda de Contactos' in bold black text. Below the title, there are three input fields with labels: 'Ingrese su nombre :', 'Ingrese su correo :', and 'Ingrese su telefono :'. Each label is followed by a white input box. At the bottom of the form is a button labeled 'Guardar contacto'.

asignacion

En esta imagen se puede ver que hemos ido asignando a cada panel, label, y los diferentes botones los parametros que utilizaremos para guardar los registros



```
public VentanaRegistros() {
    initComponents();
    this.setLocationRelativeTo(null);
    this.setTitle("Agenda de Registros");
}

private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
    cajaTextoCorreo = new javax.swing.JTextField();
    cajaTextoTelefono = new javax.swing.JTextField();
    cajaTextoNombre = new javax.swing.JTextField();
    botonGuardar = new javax.swing.JButton();
    botonGuardar.addMouseListener(new MouseAdapter() {

    });
    jMenuBar1 = new javax.swing.JMenuBar();
    jMenu1 = new javax.swing.JMenu();
    jMenuItem1 = new javax.swing.JMenuItem();
    jMenuItem2 = new javax.swing.JMenuItem();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);

    jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(189, 192, 205));

    jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Arial Rounded MT Bold", 1, 36)); // NOI18N
    jLabel1.setText("Agenda de Contactos");

    jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Arial", 0, 12)); // NOI18N
    jLabel2.setText("Ingrese su nombre : ");

    jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Arial", 0, 12)); // NOI18N
    jLabel3.setText("Ingrese su correo : ");

    jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Arial", 0, 12)); // NOI18N
    jLabel4.setText("Ingrese su telefono : ");

    botonGuardar.setText("Guardar contacto");

    botonGuardar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            botonGuardarActionPerformed(evt);
        }
    });
}
```

Registrar datos

Aquí creamos un nuevo archivo para guardar los registros y con los métodos `get` cogemos los datos que nos han proporcionado y los guardamos en una clase que veremos posteriormente, seguido de todas las variables utilizadas



```
private void botonGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_botonGuardarActionPerformed

    Archivo archivo = new Archivo();
    archivo.crearArchivo();

    String nombre = cajaTextoNombre.getText();
    String correo = cajaTextoCorreo.getText();
    String telefono = cajaTextoTelefono.getText();

    Persona persona = new Persona(nombre, correo, telefono);
    archivo.escribirEnArchivo(persona);

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro guardado");
    setVisible(false);
    VentanaContactosRegistrados a = new VentanaContactosRegistrados();
    a.setVisible(true);

}

private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_jMenuItem1ActionPerformed
    System.exit(0);
}

private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_jMenuItem2ActionPerformed
    VentanaContactosRegistrados registros = new VentanaContactosRegistrados();
    this.setVisible(false);
    registros.setVisible(true);
}
```

```
public static void main(String args[]) {
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaRegistros.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaRegistros.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaRegistros.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaRegistros.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }

    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new VentanaRegistros().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration
private javax.swing.JButton botonGuardar;
private javax.swing.JTextField cajaTextoCorreo;
private javax.swing.JTextField cajaTextoNombre;
private javax.swing.JTextField cajaTextoTelefono;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JMenu jMenu1;
private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
private javax.swing.JMenuItem jMenuItem1;
private javax.swing.JMenuItem jMenuItem2;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
```

Eliminar Registros

En esta clase hemos echo lo mismo que en la anterior pero con los metodos para eliminar los registros creamos anteriormente en la segunda figura podemos ver que el metodo lo que hace es que eliminar los registros y nos crea una nueva ventana para ver los registros que queden



```
*VentanaElimar.java  X  VentanaContactosRegistrados.java
1
2 package archivo;
3
4 import java.awt.event.ActionListener;
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18 /**
19  *
20  *
21  */
22 public class VentanaElimar extends javax.swing.JFrame {
23
24     /**
25      * Creates new form VentanaRegistros
26      */
27     public VentanaElimar() {
28         initComponents();
29         this.setLocationRelativeTo(null);
30         this.setTitle("Eliminar Registros");
31     }
32
33
34     private void initComponents() {
35
36         jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
37         jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
38         jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
39         jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
40         botonGuardar = new javax.swing.JButton();
41         botonGuardar.setText("Eliminar");
42
43
44         botonGuardar.addActionListener(new ActionListener() {
45             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
46                 File file = new File("AgendaContactos.txt");
47                 try {
48                     FileWriter writer = new FileWriter(file);
49                     writer.write("");
50                     writer.close();
51                     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registros Eliminados");
52                     setVisible(false);
53                     VentanaContactosRegistrados a = new VentanaContactosRegistrados();
54                     a.setVisible(true);
55                 } catch (IOException e1) {
56
57                     e1.printStackTrace();
58                 }
59             }
60         });
61     }
62 }
```

```
private void botonGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro Eliminado");
    setVisible(false);
    VentanaContactosRegistrados a = new VentanaContactosRegistrados();
    a.setVisible(true);
}

private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_jMenuItem1ActionPerformed
    System.exit(0);
}

private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_jMenuItem2ActionPerformed
    VentanaContactosRegistrados registros = new VentanaContactosRegistrados();
    this.setVisible(false);
    registros.setVisible(true);
}
```



```
public static void main(String args[]) {
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaElimar.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaElimar.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaElimar.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaElimar.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }

    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new VentanaElimar().setVisible(true);
        }
    });
}
```

Ventana de registros guardados

En la primera imagen podemos observar el formato de la ventana donde se guardaran nuestros registros. En la segunda imagen tenemos distintos metodos para cargar los registros guardados en el archivo .txt que creamos al darle al boton de añadir. La tercera imagen nos muestra como esta organizado el formato ya que como se puede observar lo hemos echo en un formato de tabla para guardar asi los registros de una manera ordenada, tenemos tambien un scroll panel para en el caso de que no quepan mas registros poder bajar y subir comodamente para ver todos los registros creados y por ultimo la ultima imagen tenemos un boton asignado llamado atras que nos permite volver a la pantalla de añadir registro en el caso de que nos hayamos equivocado o algo similar acompañado de el ejecutable de la ventana con las variables utilizadas anteriormente





```
public class VentanaContactosRegistrados extends javax.swing.JFrame {  
  
    DefaultTableModel modelo = new DefaultTableModel();  
  
    /**  
     * Creates new form VentanaContactosRegistrados  
     */  
    public VentanaContactosRegistrados() {  
        initComponents();  
        this.setLocationRelativeTo(null);  
        this.setTitle("Registros guardados");  
        cargarModelo();  
    }  
  
    private void cargarModelo(){  
        try{  
  
            modelo.addColumn("Nombre");  
            modelo.addColumn("Correo");  
            modelo.addColumn("Telefono");  
            tablaRegistros.setModel(modelo);  
            cargarArchivo();  
  
        }catch(IOException e){  
            System.out.println(e);  
        }  
    }  
  
    private void cargarArchivo() throws IOException{  
        String fila[];  
  
        try{  
  
            FileReader archivo = new FileReader("AgendaContactos.txt");  
            BufferedReader lectura = new BufferedReader(archivo);  
  
            String linea = lectura.readLine();  
  
            while(linea != null){  
                fila = linea.split("%");  
                modelo.addRow(fila);  
                linea = lectura.readLine();  
            }  
  
        }catch(FileNotFoundException e){  
            System.out.println(e);  
        }  
    }  
}
```



```
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    tablaRegistros = new javax.swing.JTable();
    botonAtras = new javax.swing.JButton();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);

    jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(189, 192, 205));

    jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Arial Rounded MT Bold", 1, 36)); // NOI18N
    jLabel1.setText("Registros guardados");

    tablaRegistros.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
        new Object [][] {
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null}
        },
        new String [] {
            "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
        }
    ));
    jScrollPane1.setViewportView(tablaRegistros);

    botonAtras.setText("Atras");
    botonAtras.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            botonAtrasActionPerformed(evt);
        }
    });

    JButton añadir = new JButton();
    añadir.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {

            VentanaRegistros Vent = new VentanaRegistros();
            Vent.setVisible(true);
            setVisible(false);

        }
    });
    añadir.setText("Añadir");
}
```



```
private void botonAtrasActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    VentanaRegistros registros = new VentanaRegistros();  
    this.setVisible(false);  
    registros.setVisible(true);  
}  
  
public static void main(String args[]) {  
    try {  
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {  
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {  
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());  
                break;  
            }  
        }  
    } catch (ClassNotFoundException ex) {  
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaContactosRegistrados.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);  
    } catch (InstantiationException ex) {  
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaContactosRegistrados.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);  
    } catch (IllegalAccessException ex) {  
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaContactosRegistrados.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);  
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {  
        java.util.logging.Logger.getLogger(VentanaContactosRegistrados.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);  
    }  
  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new VentanaContactosRegistrados().setVisible(true);  
        }  
    });  
}  
  
// Variables declaration  
private javax.swing.JButton botonAtras;  
private javax.swing.JLabel jLabel1;  
private javax.swing.JPanel jPanel1;  
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;  
private javax.swing.JTable tablaRegistros;
```