



LasⁱESpeñetas



LasⁱESpeñetas

I.E.S. Las Espeñetas - Orihuela

Práctica Agenda con Github

Departamento de Informática

Alumnos:

Miguel Ángel Espinosa y Chuan Liang

Profesor: Jaime Riquelme García

Grupo: 1º DAM 26 de febrero de 2023



git



GitHub





Índice

1. Ejercicio: Fabricar una agenda de contactos con interfaz Gráfica	2
--	----------



1. Ejercicio: Fabricar una agenda de contactos con interfaz Gráfica

Ejercicio 1

Ejercicio: Fabricar una agenda de contactos con interfaz Gráfica.

A continuación vamos a explicar unas de las diferentes funciones que hemos utilizado para realizar la Agenda.

Diseño Gráfico

La interfaz grafica

Nombre	Apellido	Telefono	Email
--------	----------	----------	-------

Del diseño de la interfaz gráfica se tenía que encargar el compañero que iniciase el proyecto en su equipo, en este caso, Chuan, los campos: Agenda, Nombre, Apellidos, Teléfono y Email se tratan de JLabels, los campos que tienen a su derecha serían JTextField, los cuales sirven para añadir valores, observamos que consta de unos botones: MOSTRAR, GUARDAR Y ELIMINAR, los cuales explicaremos posteriormente, y por último a la derecha podemos observar un JTable en el cual se guardan los datos de los contactos.



Funcion 2

Botón Eliminar

```
jButton2.setText("Eliminar");
jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton2ActionPerformed(evt);
    }
});

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int eli=table.getSelectedRowCount();
    if (eli>=-1){
        M.removeRow(row:eli);
    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"No hay D
    }
}
```

Este es el código que usaremos para la acción del botón "Eliminar", creado por Miguel Ángel

Funcion 1

Botón Guardar

```
jButton1.setText("Guardar");
jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});
```

Este es el código que usaremos para la acción del botón "Guardar", creado por Chuan



Funcion 3

Campos vacíos

```
private void textoapellidoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_textoapellidoActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
}GEN-LAST:event_textoapellidoActionPerformed

private void textonombreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_textonombreActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
}GEN-LAST:event_textonombreActionPerformed

private void jTextField3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_jTextField3ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
}GEN-LAST:event_jTextField3ActionPerformed

private void jTextField4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_jTextField4ActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
}GEN-LAST:event_jTextField4ActionPerformed

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-FIRST:event_jButton1ActionPerformed
    String n = textonombre.getText();
    String a = textoapellido.getText();
    String t = textotelefono.getText();
    String e = textoemail.getText();
    if(!n.isEmpty()) {
        if(!a.isEmpty()) {
            if(!t.isEmpty()) {
                if(!e.isEmpty()) {
                    Clases clas = new Clases(n,a,Integer.parseInt(t),e);
                    agenda.add(clas);

                    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Contacto Guardado");

                    textonombre.setText("");
                    textoapellido.setText("");
                    textotelefono.setText("");
                    textoemail.setText("");

                }else {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null,"El campo email esta vacio");
                }
            }else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"El campo telefono esta vacio");
            }
        }else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"El campo apellido esta vacio");
        }
    }else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"El campo nombre esta vacio");
    }
}GEN-LAST:event_jButton1ActionPerformed
```

En este código podemos ver los métodos utilizados para que no deje al usuario crear un contacto si cualquiera de los campos (Nombre,Apellido,Telefono y Email) estuviese vacío



Funcion 4

Botón Mostrar

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

    Object o []=null;
    for (int i=0;i< agenda.size();i++){
        Clases c = (Clases) agenda.get(i);
        M.addRow(o);
        M.setValueAt(c.getNombre(),i,0);
        M.setValueAt(c.getApellido(),i,1);
        M.setValueAt(c.getTelefono(),i,2);
        M.setValueAt(c.getEmail(),i,3);
    }
}
```

En este código podemos ver las funciones que hemos utilizado para mostrar los contactos una vez creados, mediante un for recorremos la agenda de contactos y asigna los valores a la tabla. Hecho por Miguel Ángel

Funcion 5

Tabla

```
DefaultTableModel M;

private void CrearModelo() {
    try {
        M = (new DefaultTableModel(
            data:null, new String [] {
                "Nombre", "Apellido", "Telefono", "Email" }) {});

        table.setModel(dataModel: M);
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message: "Error");
    }
}
```

Con este código agregamos los campos a la tabla. Hecho por Chuan