

Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de la laguna



Especialidad:

Ing. Sistemas Computacionales.

Docente:

M.A.E. Pablo Saucedo Martínez

Materia:

Tópicos Avanzados de Programación

Nombre:

Roberto Esquivel Troncoso

Núm. Control:

19130519

Unidad 1: Aplicación

Manual de técnico

ÍNDICE

1.	Introducción	2
2.	Login	2
	2.1 Clase usada	2
	2.2 Código del Frame	3
3.	Mensaje nuevo	5
	3.1 Clase usada	5
	3.2 Código del Frame	9
4.	Librería usada	. 16
	4.1 Información	. 16
	4.2 Enlace de descarga	16
5.	Capturas de pantalla del funcionamiento	. 17

1. Introducción

Herramientas utilizadas para el desarrollo de la aplicación

• IDE NETBEANS 8.2 RC

Lenguaje de programación utilizado para este proyecto

Java

Librerías usadas

• javamail 1.4.5

Aplicación

• Ejecuta el archivo appMailler.jar para iniciar la aplicación.

2. Login

2.1. Clases usadas

- Clase Validar
- Librerías usadas para verificar el correo electrónico.

```
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;
```

• Método correo valido, verifica que el correo introducido cumpla con las características definidas.

```
public class Validar{ // clase para la validación del correo y contraseña

public static boolean correoValido(String email) {
    String emailPattern = "^[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-]+)*@" +
    "[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-]+)*(\\.[a-z]{2,4})$";

Pattern pattern = Pattern.compile(emailPattern);

if(email != null) { // verifica que la cadena enviada no sea nula
    Matcher matcher = pattern.matcher(email); // verifica que el correo
    if(matcher.matches())
        return true; // si es valido retorna un verdadero
    else
        return false; // si no es valido retorna un falso
    }
    return false; // si la cadena ees nula se envia un falso
}
```

2.2 Código del Frame

- Librerías empleadas
 - La primera libraría ayuda a mostrar un icono personalizado en la aplicación.
 - La segunda librería muestra notificaciones personalizadas en la aplicación

```
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JOptionPane;
```

- Al iniciar la aplicación, se muestra el icono seleccionado
- Y pone el cursor sobre el nombre de usuario

```
public Login() {
   initComponents();
   // icono del frame
   setIconImage(new ImageIcon(getClass().getResource("/resources/icon.png")).getImage());

   //Se pone el foco en el nombre al iniciar
   jTextNombre.requestFocus();
}
```

• Código de botón entrar, este código verifica que el correo sea válido.

```
private void jButLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if(Validar.correoValido(jTextCorreo.getText())) {
        this.setVisible(false); // se quita el Frame del login
        AppMailerGUI a = new AppMailerGUI(jTextNombre.getText(),jTextCorreo.getText(), jPassword.getText()); // se manda el correo y la contraseña al nuevo frame
    a.setVisible(true); // se activa el Frame AppMailerGUI
    }else
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Correo invalido");
}
```

• Al dar clic el foco se pasa de nombre a correo electrónico, después a contraseña y en contraseña se da clic en entrar.

```
private void jTextCorreoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // al dar enter se pone el foco en password
    jPassword.requestFocus();
}

private void jPasswordActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // al dar enter se da clic en automatico el boton entrar
    jButLogin.doClick();
}

private void jTextNombreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    jTextCorreo.requestFocus();
}
```

3. Mensaje nuevo

3.1. Clases usadas

Clase Envio

Librerías usadas

```
import java.util.Properties;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.activation.DataHandler;
import javax.activation.FileDataSource;
import javax.mail.Authenticator;
import javax.mail.BodyPart;
import javax.mail.Message;
import javax.mail.MessagingException;
import javax.mail.PasswordAuthentication;
import javax.mail.Session;
import javax.mail.Transport;
import javax.mail.internet.AddressException;
import javax.mail.internet.InternetAddress;
import javax.mail.internet.MimeBodyPart;
import javax.mail.internet.MimeMessage;
import javax.mail.internet.MimeMultipart;
import javax.swing.JOptionPane;
```

Atributos empleados

Constructores de la clase

```
// constructores de la clase
public Envio() { // contrsuctror vacio
  destinatario = null;
  asunto = null;
  mensaje = null;
  correo = "No-ID";
  contrasena = "No-ID";
}

// contrsuctor para el llenado de la informacion
public Envio(String destinatario, String asunto, String mensaje, String mail, String passs) {
  this.destinatario = destinatario;
  this.asunto = asunto;
  this.mensaje = mensaje;
  this.correo = mail;
  this.correo = mail;
  this.contrasena = passs;
}
```

• Método para él envió del mensaje

```
//metodo para envio de correo sin adjunto

public void mensaje(boolean oculto) { // llega un booleano para verificar si es un mensaje oculto o no // separa los correos electronicos mediante el split (";")

String[] vect = destinatario.split(separador);

// se prepara la pagina de gmail

Properties propiedad = new Properties();

propiedad.setProperty("mail.smtp.auth","true");

propiedad.setProperty("mail.smtp.host", "smtp. qmail.com");

propiedad.setProperty("mail.smtp.port", "587");

// se prepara la secion para el gmail

Session sesion = Session.getDefaultInstance(propiedad, new Authenticator() {

protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {

return new PasswordAuthentication (correo, contrasens);

}

});

Message mail = new MimeMessage(sesion);

try {

for(int i=0;i<vect.length;i++) { // enviamos los correos electronicos ya sea l o n correos

// correo electronico del usuario

mail.setFrom(new InternetAddress(correo));

// correo electronico a enviar el mensaje, si oculto es verdadero el mensaje se envia

// en modo oculto
```

```
mail.addRecipient(Message.RecipientType.BCC, new InternetAddress(vect[i])); // oculta el correo
  mail.addRecipient(Message.RecipientType.To,new InternetAddress(vect[i])); // sin ocultar el correo
mail.setSubject(asunto);
mail.setText (mens
Transport transporte = sesion.getTransport("smtp");
transporte.connect(correo,contrasena);
   transporte.sendMessage(mail, mail.getRecipients(Message.RecipientType.BCC)); // oculta el correo
   transporte.sendMessage(mail, mail.getRecipients(Message.RecipientType.T0)); // sin ocultar el correo
transporte.close();
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Correo enviado a "+vect[i]);
  } catch (AddressException ex) {
     Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error, verifique el correo y contraseña.");
  } catch (MessagingException ex) {
      Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error, ocurrio un problema al enviar el correo.");
```

Método para el envió del mensaje con archivo adjunto

```
BodyPart texto = new MimeBodyPart();
    try {
        texto.setText(mensaje);
        BodyPart adjunto = new MimeBodyPart();
        adjunto.setDataHandler(
            new DataHandler(new FileDataSource(ruta)));
        String nom = JOptionPane.showInputDialog("Introduce el nombre del documento: ");
        adjunto.setFileName(nom);
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Espere un momento, subiendo el archivo. Clic en aceptar para continuar.");
        MimeMultipart multiParte = new MimeMultipart();
        multiParte.addBodyPart(texto);
        multiParte.addBodyPart(adjunto);
        MimeMessage message = new MimeMessage(sesion);
        message.setFrom(new InternetAddress(vect[i])); // correos electornicos
           message.addRecipient(Message.RecipientType.BCC, new InternetAddress(vect[i]));
            message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress(vect[i]));
        message.setSubject(asunto); // se agrega el asunto
message.setContent(multiParte); // y el archivo adjunto
```

```
// Se envia el correo.
Transport t = sesion.getTransport("smtp");
// se verifica el correo y contraseña
t.connect(correo,contrasena);
// se envia el mensaje y el archivo adjunto
t.sendMessage(message, message.getAllRecipients());
// se cierra el envio
t.close();
// se notifica si el correo se envio correctamente
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Correo enviado a "+vect[i]);
}
catch (MessagingException ex) {
// se captura el error en caso de tener un error en el mensaje
Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
//se notifica el error
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error, ocurrio un problema al enviar el correo.");
}
}
```

3.2. Código del Frame

Librerías usadas

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JFileChooser;
```

Atributos usados para almacenar información

```
public class AppMailerGUI extends javax.swing.JFrame {
    // almacenar el nombre, correo y contraseña
    private final String correo;
    private final String contrasena;

    // en caso de mandar un archivo se almacena la direccion y nombre
    private String arch;
    private String nom;

    // clase para guardar informacion del correo y el mensaje enviado
    JFileChooser jfch = new JFileChooser();
```

Al iniciar el frame

```
public AppMailerGUI(String nombre, String corm, String contra) { // llega el correo y la contraseña del login
   initComponents();
   // icono para aplicacion
   setIconImage(new ImageIcon(getClass().getResource("/resources/icon.png")).getImage());

   // se almacena el correo y contraseña para el correo a enviar
   correo = corr;
   contrasena = contra;

   // se muestra en el frame el nombre y el correo electronico usados
   jlabNombre.setText("Nombre: "+nombre);
   jlabCorreo.setText("Correo electronico: "+corr);
}
```

Botón enviar

• Botón agregar archivo

```
private void jButAddActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // se utiliza la clase JFileChooser para buscar en la computadora el archivo a enviar y no tener que escribirlo
    JFileChooser dlg = new JFileChooser();
    int option = dlg.showOpenDialog(this); // se abre la ventana
    if (option == JFileChooser.APPROVE_OPTION) { // se selecciona la opcion
        arch = dlg.getSelectedFile().getPath(); // se almacena el archivo
        nom = dlg.getSelectedFile().getName(); // y el nombre
        jTextRuta.setVisible(true); // se pone visible a la jText de la ruta
        jTextRuta.setEditable(false); // se quita lo editable al jText de la ruta
    }
}
```

Botón cancelar archivo

```
private void jButCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // cancelar el documento a enviar
    jTextRuta.setText(""); // se quita el texto de la ruta
    jTextRuta.setVisible(false); // se quita la visibilidad de la ruta
}
```

Opción regresar a login

```
private void jMenuLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // Para cambiar de contraseña
    this.setVisible(false); // se cierra la ventana del Frame actual
    Login 1 = new Login(); // se crea un nuevo Frame de Login
    l.setVisible(true); // se pone visible
}
```

• Opción guardar destinatarios

• Opción guardar asunto, mensaje y adjunto

```
private void jMenuGuardarAMAActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // guardar el asunto, el mensaje y la ruta
     if(jfch.showSaveDialog(null)!=0)
     FileWriter fw=null;
     PrintWriter pw=null;
           fw = new FileWriter(jfch.getSelectedFile());
          pw = new PrintWriter(fw);
         pw.println(jTextAsunto.getText());
// se guarda el tamaño del mensaje
         pw.println(jTextTexto.getLineCount());
// se guarda el mensaje
pw.println(jTextTexto.getText());
// se guarda la ruta
          pw.println(jTextRuta.getText());
} catch (IOException ex) {
    Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
     if(pw!=null)
    pw.close();
         if(fw!=null)
         fw.close();
     } catch (IOException ex) {
         Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
```

• Opción abrir destinatario

```
private void jMenuAbrirDestinatariosActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 if(jfch.showOpenDialog(null)!=0)
    FileReader fr = null;
   BufferedReader br = null;
        fr = new FileReader(jfch.getSelectedFile());
       br = new BufferedReader(fr);
       jTextPara.setText(br.readLine());
    } catch (FileNotFoundException ex) {
       Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IOException ex) {
       Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    finally {
        try {
            if (br!=null)
               br.close();
            if(fr!=null)
                fr.close();
        } catch (IOException ex) {
            Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
```

• Opción abrir asunto, mensaje y adjunto

```
private void jMenuAbrirAMAActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     if(jfch.showOpenDialog(null)!=0)
    FileReader fr = null;
    BufferedReader br = null;
        fr = new FileReader(jfch.getSelectedFile());
        br = new BufferedReader(fr);
        jTextAsunto.setText(br.readLine());
        int tamaño = Integer.parseInt(br.readLine());
        System.out.println("Tamaño "+tamaño);
        String mensaje = "";
        for(int i=0;i<tamaño;i++) {</pre>
        mensaje += br.readLine()+"\n";
        jTextTexto.setText(mensaje);
        jTextRuta.setText(br.readLine());
  } catch (FileNotFoundException ex) {
      Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
   } catch (IOException ex) {
      Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
   finally {
          if(br!=null)
             br.close();
          if(fr!=null)
              fr.close();
      } catch (IOException ex) {
          Logger.getLogger(AppMailerGUI.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
```

• Opción borrar y salir de la aplicación

```
private void jMenuBorrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // borrar el correo electronico
    jTextPara.setText("");
    // borrar el asunto
    jTextAsunto.setText("");
    // borrar el mensaje
    jTextTexto.setText("");
    //borrar el archivo adjunto
    jTextRuta.setText("");
}

private void jMenuSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // salir de la app
    System.exit(0);
}
```

4. Librería usada

1.1 Información

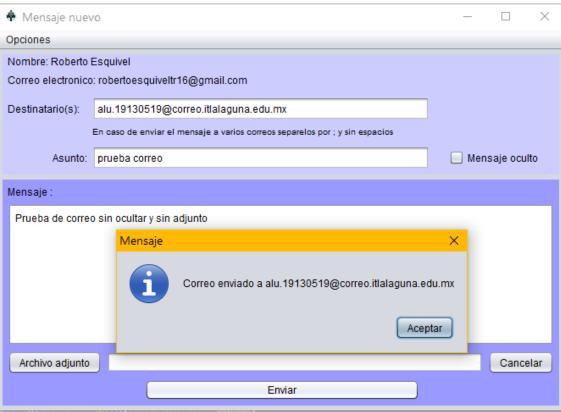
JavaMail-1.4.5 se trata de una librería desarrollada por SUN encaminada al envío de correos electrónicos directamente desde tu aplicación Java. El uso de ésta librería es muy sencillo, pero detallaremos paso a paso como realizar la instalación y uso de ella.

2.1 Enlace de descarga

https://www.oracle.com/java/technologies/javamail145.html

5. Capturas de pantalla del funcionamiento





prueba correo Recibidos x

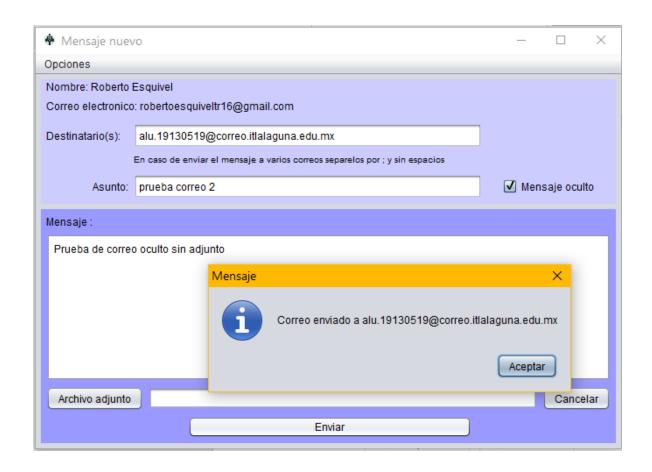


robertoesquiveltr16@gmail.com

para mí 🕶

Prueba de correo sin ocultar y sin adjunto

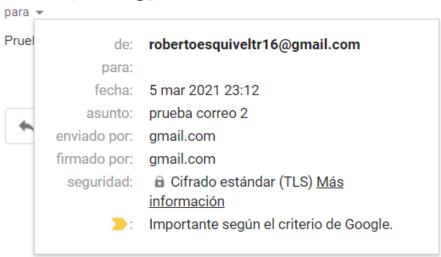




prueba correo 2 Recibidos x



robertoesquiveltr16@gmail.com



prueba correo 2 Recibidos x





