



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**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 2: Aplicación 2**

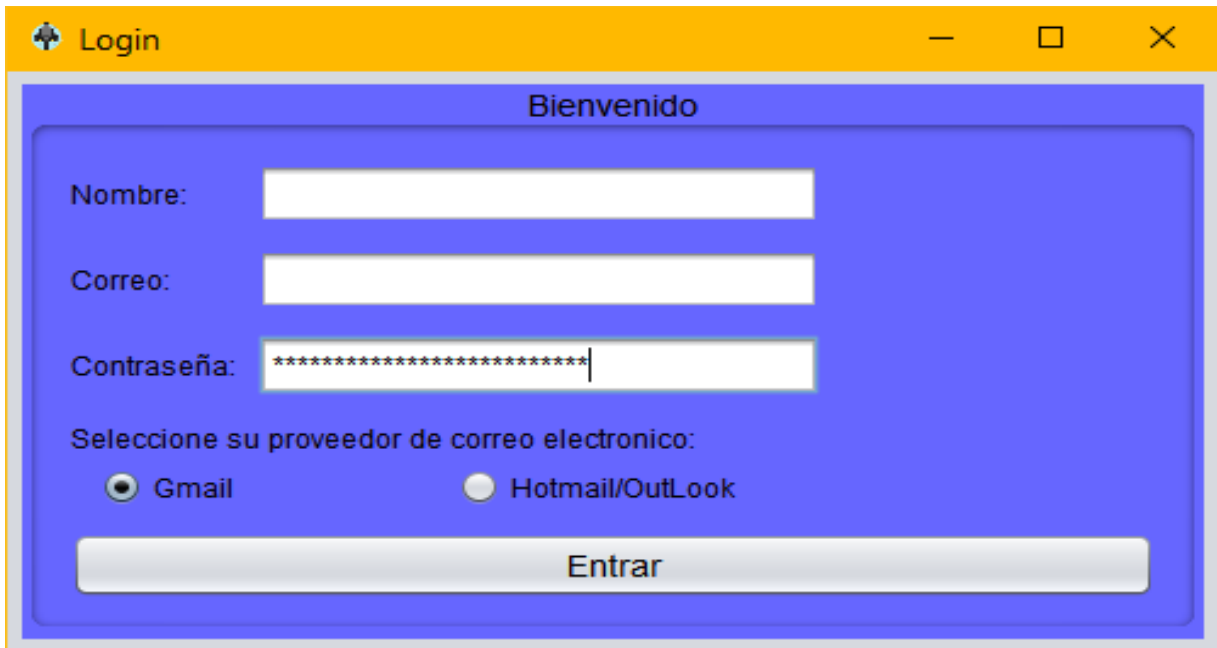
Reporte de mejora

## Índice

<b>Cambio de componentes .....</b>	<b>2</b>
<b>Validaciones de campo .....</b>	<b>2</b>
<b>Cambios de interfaz .....</b>	<b>4</b>
<b>Mejoras en el proceso de envío.....</b>	<b>5</b>

## Cambio de componentes

Se cambió el jText de la contraseña por un jPassword para que esta no sea visible



Login

Bienvenido

Nombre:

Correo:

Contraseña:

Seleccione su proveedor de correo electronico:

☒ Gmail ☐ Hotmail/OutLook

Entrar

## Validación de campos

- Se valida que el correo electrónico sea correcto
  - ^ especifica el inicio de la entrada
  - [\_a-z0-9-]) primer grupo. Se refiere a la aparición de uno o más caracteres compuestos por guión bajo, letras, números y guiones.
  - (\\[\_a-z0-9-]) segundo grupo. Puede ser opcional y repetible, se refiere a la aparición de un punto seguido de uno o más caracteres compuestos por guión bajo, letras, números y guiones.
  - \*@ carácter arroba.
  - ([a-z0-9-]) tercer grupo. Especifica la aparición de uno o más caracteres compuestos por letras, números y guiones.
  - (\\.[a-z0-9-]) cuarto grupo. Especifica un punto seguido de uno o más caracteres compuestos por letras, números y guiones.
  - (\\.[a-z]{2,4}) quinto grupo. Especifica un punto seguido de entre 2 y 4 letras, con el fin de considerar dominios terminados, por ejemplo, en .com y .info
  - \$ especifica el fin de la entrada.

```

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 sea valido
        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 es nula se envia un falso
}

```

Se valida que el mensaje a enviar tenga el destinatario y un asunto para poder enviarlo.


```

private void jButtonEnviarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // en caso de enviar un correo en oculto
    boolean oculto = jCheckBoxOculto.isSelected();
    // usando la clase Envio, se asignan los datos de el destino, el asunto,
    // el texto de el mensaje, el correo y contraseña
    Envio mensaje;
    if(jTextFieldPara.getText().length() > 0){ // se valida que el destinatario tenga información
        if(jTextFieldAsunto.getText().length() > 0){ // se valida que el asunto tenga información
            mensaje = new Envio(jTextFieldPara.getText(), jTextFieldAsunto.getText(),
                                jTextFieldTexto.getText(), correo, contraseña, seleccion);
            // se usa el if para verificar si el correo va a tener un archivo adjunto
            // o no
            if(jTextFieldRuta.getText().length() > 0){
                mensaje.mensajeAdjunto(jTextFieldRuta.getText(), oculto); // en caso de tener un archivo adjunto
                // se usa el metodo de mensaje adjunto
            }else
                mensaje.mensaje(oculto); // si es un mensaje normal, se usa el metodo de mensaje
        }else{// si el asunto no tiene informacion se notificara al usuario
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ingrese el asunto");
        }else // en caso de no tener destinatario se notificara al usuario
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ingrese el destinatario");
    }
}

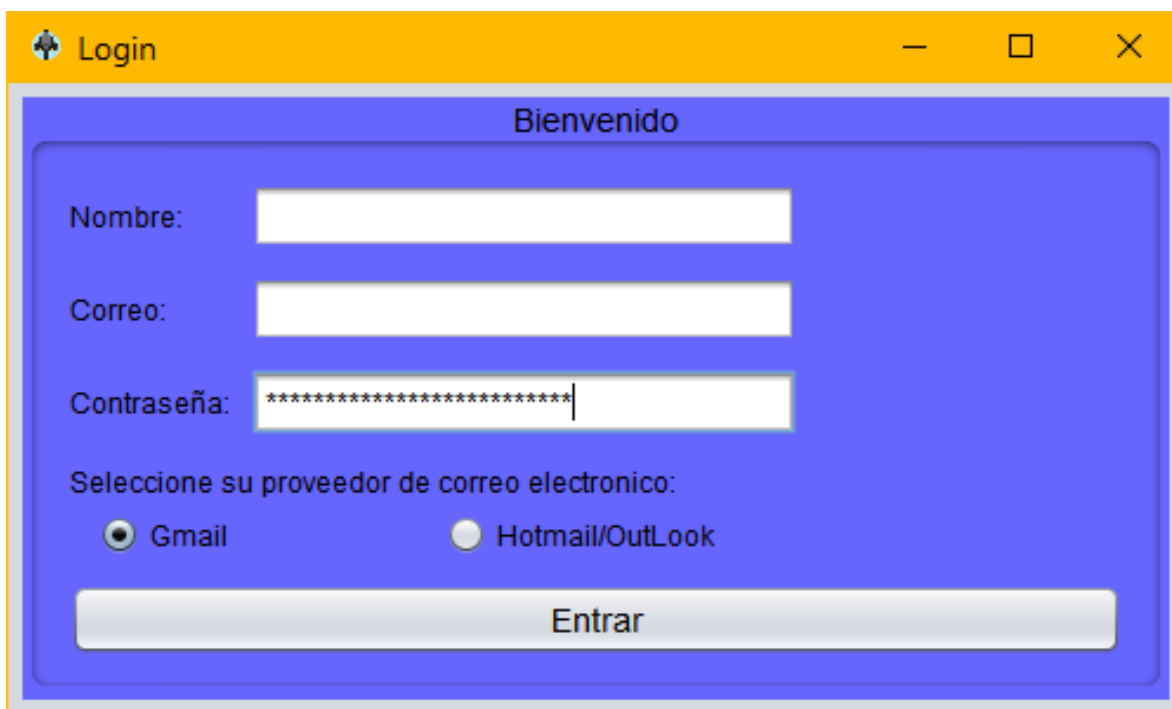
```

## Cambio de interfaz

Se cambia la interfaz del login para poder tener diferentes proveedores de correos electrónicos ya que con los puertos y el host de Gmail son diferentes a los de Hotmail a la hora de enviar un mensaje sin o con archivo adjunto.



A screenshot of a Java Swing window titled "Login". The window has a yellow title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area has a blue background and is titled "Bienvenido". It contains three text input fields labeled "Nombre:", "Correo:", and "Contraseña:". Below these fields is a single "Entrar" button.



A screenshot of the updated "Login" window. It maintains the same yellow title bar and blue "Bienvenido" content area. The "Nombre:" and "Correo:" fields remain. The "Contraseña:" field now displays a series of asterisks. Below the password field, a new label "Seleccione su proveedor de correo electronico:" is present, followed by two radio button options: "Gmail" (which is selected) and "Hotmail/OutLook". A single "Entrar" button is positioned at the bottom of the form.

## Mejoras en el proceso de envío o login

En el envío de un correo electrónico se valida el host para poder enviar correctamente el correo.

```
propiedad.setProperty("mail.smtp.auth","true");
propiedad.setProperty("mail.smtp.starttls.enable","true");
if(seleccion == 0 ){
// si la seleccion es igual a 0, se selecciona el host de gmail
propiedad.setProperty("mail.smtp.host","smtp.gmail.com");
}
if(seleccion == 1){
// si la seleccion es igual a 1, se selecciona el host de hotmail
propiedad.setProperty("mail.smtp.host","smtp.live.com");
}
// el puerto de gmail y hotmail es el mismo para el envio de correo
// electornico normal sin archivo adjunto
propiedad.setProperty("mail.smtp.port", "587");
```

En el envío de un correo electrónico con archivo adjunto se valida el host y el puerto para el poder enviar correctamente el correo.

```
// se prepara la pagina del gmail
Properties propiedad = new Properties();
propiedad.setProperty("mail.smtp.auth","true");
propiedad.setProperty("mail.smtp.starttls.enable","true");
if(seleccion == 0 ){ // si la seleccion es igual a 0
// se seleccionan el host de gmail y el puerto para enviar el archivo
// adjunto es 587
propiedad.setProperty("mail.smtp.host","smtp.gmail.com");
propiedad.setProperty("mail.smtp.port","587");
}
if(seleccion == 1){// si la seleccion es igual a 1
// se selecciona el host de hotmail y el puerto para enviar el archivo
// adjunto es el 25
propiedad.setProperty("mail.smtp.host","smtp.live.com");
propiedad.setProperty("mail.smtp.port","25");
}
```