

Tarea Individual 24 - Envía un correo con SMTP

Objetivo

El objetivo de esta actividad es desarrollar una aplicación en Java que permita el envío de correos electrónicos utilizando el protocolo SMTP, mediante la biblioteca `javax.mail`. El programa deberá permitir la autenticación del usuario, la creación del mensaje con el contenido adecuado y la conexión al servidor SMTP para el envío del correo.

Descripción de la Tarea

Con base en el código proporcionado, se solicita a los alumnos realizar las siguientes modificaciones y desarrollos:

- **Conexión al servidor SMTP:**
 - Utilizar la clase `Session` de la biblioteca `javax.mail` para establecer la conexión con el servidor SMTP especificado.
 - Configurar las propiedades de la sesión, como el servidor SMTP y el puerto, utilizando el método `setProperty`.
- **Autenticación:**
 - Implementar la autenticación utilizando el usuario y la contraseña proporcionados para conectarse al servidor SMTP.
 - Mostrar un mensaje en la consola indicando si la autenticación fue exitosa o fallida.
- **Creación y envío del correo:**
 - Crear un mensaje de correo utilizando la clase `MimeMessage`, configurando los campos `from`, `to`, `subject` y `body`.
 - Enviar el correo electrónico utilizando el método `Transport.send`.
 - Mostrar en la consola si el correo fue enviado con éxito o si hubo algún error.
- **Requisitos adicionales:**
 - Gestionar las excepciones posibles (`MessagingException`, `AuthenticationFailedException`) mostrando mensajes claros en la consola.
 - Comentar el código para explicar las funcionalidades principales.
 - Asegurarse de utilizar las credenciales adecuadas y de que el servidor SMTP permita conexiones desde aplicaciones externas.
- **Uso de TLS 1.2:**
 - ```
props.put("mail.smtp.starttls.enable", "true");
props.put("mail.smtp.ssl.protocols", "TLSv1.2");
```

## Entregable

- Capturas de pantalla del código y de la ejecución del programa mostrando:  
package data;

```
import javax.mail.*;
import javax.mail.internet.InternetAddress;
import javax.mail.internet.MimeMessage;
import java.util.Properties;
import javax.mail.AuthenticationFailedException;

public class EnviarEmail {
```

```

public static void main(String[] args) {
 // Configuración del servidor SMTP (ejemplo con Gmail)
 String host = "smtp.gmail.com"; // Servidor SMTP
 int port = 587; // Puerto SMTP
 String user = "womens.are.women@gmail.com"; // Tu correo electrónico
 String password = "ypuz bafp enyr kchb"; // Usa una clave de aplicación
 generada por Google

 // Propiedades de la sesión
 Properties props = new Properties();
 props.put("mail.smtp.host", host); // Host SMTP
 props.put("mail.smtp.port", String.valueOf(port)); // Puerto SMTP
 props.put("mail.smtp.auth", "true"); // Autenticación requerida
 props.put("mail.smtp.starttls.enable", "true"); // Habilitar TLS
 props.put("mail.smtp.ssl.protocols", "TLSv1.2"); // Protocolo TLS 1.2

 try {
 // Crear la sesión con autenticación
 Session session = Session.getInstance(props, new Authenticator() {
 @Override
 protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {
 return new PasswordAuthentication(user, password);
 }
 });

 // Deshabilitar depuración en producción
 session.setDebug(false);

 // Intentar autenticación
 if (authenticate(session, user, password)) {
 System.out.println("Autenticación exitosa.");

 // Crear el mensaje de correo
 Message message = createEmailMessage(
 session,
 user,
 "heily1857@gmail.com", // Reemplaza con el destinatario real
 "Prueba de Envío de Correo",
 "Este es un mensaje de prueba enviado desde Java."
);

 // Enviar el correo
 sendEmail(message);
 } else {
 System.out.println("Autenticación fallida.");
 }
 } catch (MessagingException e) {
 System.err.println("Error crítico al enviar el correo: " + e.getMessage());
 e.printStackTrace(); // Mostrar detalles de la excepción para depuración
 }
}

//metodo para autenticar usuario

```

```

 private static boolean authenticate(Session session, String user, String
password) {
 Transport transport = null;
 try {
 transport = session.getTransport("smtp");
 transport.connect(user, password);
 return true;
 } catch (MessagingException e) {
 System.err.println("Error de autenticación: " + e.getMessage());
 return false;
 } finally {
 if (transport != null) {
 try {
 transport.close();
 } catch (MessagingException e) {
 System.err.println("Error al cerrar el transporte: " +
e.getMessage());
 }
 }
 }
 }

 // Método para crear el mensaje de correo
 private static MimeMessage createEmailMessage(Session session, String
from, String to, String subject, String body) throws MessagingException {
 MimeMessage message = new MimeMessage(session);
 message.setFrom(new InternetAddress(from)); // Remitente
 message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new
InternetAddress(to)); // Destinatario
 message.setSubject(subject); // Asunto
 message.setText(body); // Cuerpo del mensaje
 return message;
 }

 // Método para enviar el correo
 private static void sendEmail(Message message) {
 try {
 Transport.send(message);
 System.out.println("Correo enviado con éxito.");
 } catch (MessagingException e) {
 System.err.println("Error al enviar el correo: " + e.getMessage());
 }
 }
}

```

- La conexión al servidor SMTP y la autenticación.

run:

Autenticación exitosa.

Correo enviado con éxito.

- El envío del correo electrónico con éxito.

## Prueba de Envío de Correo

Recibidos x



**womens.are.women@gmail.com**

para mí ▼

Este es un mensaje de prueba enviado desde Java.

↩ Responder

➡ Reenviar

