

Programación de servicios y procesos

Act4.4. Obtención de los
buzones de entrada de una
cuenta de GMAIL

Francisco José García Cutillas | 2FPGS_DAM



Índice

Ejercicio 1	3
-------------------	---

Ejercicio 1

La aplicación web de Gmail no permite crear carpetas como ocurre en los clientes de correo electrónico de escritorio. Como alternativa, propone un sistema basado en etiquetas (labels) que permite etiquetar los mensajes para así categorizarlos. Desde una aplicación externa, estas etiquetas se ven como carpetas.

El API de JavaMail permite obtener la carpeta raíz de una cuenta mediante el método `getDefaultFolder` de la clase `Store`. Este método proporciona un objeto de la clase abstracta `javax.mail.Folder` que a su vez proporciona el método `list` que obtiene la lista de carpetas que depende de la carpeta referenciada.

El siguiente código muestra las carpetas contenidas en la carpeta raíz de una cuenta de correo electrónico.

```
javax.mail.Folder[] folders = almacen.getDefaultFolder().list();
for (Folder folder : folders) {
    System.out.println(folder.getName());
}
```

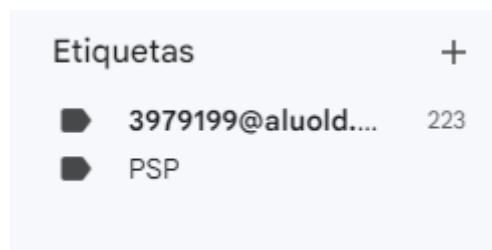
El objetivo de esta actividad consiste en etiquetar algunos correos electrónicos en una cuenta de Gmail desde su interfaz web y construir una aplicación en Java que muestre las carpetas asociadas a dichas etiquetas.

```
1 package com.mycompany.psp_act4_4;
2
3 import java.util.Properties;
4 import javax.mail.Folder;
5 import javax.mail.Session;
6 import javax.mail.Store;
7
8 /**
9  *
10  * @author Fran
11  */
12 public class LectorEmail {
13
14     private Session getSessionImap(){
15
16         Properties propiedades = new Properties();
17         propiedades.setProperty(key:"mail.store.protocol", value:"imap");
18         propiedades.setProperty(key:"mail.imap.host", value:"imap.gmail.com");
19         propiedades.setProperty(key:"mail.imap.port", value:"993");
20         propiedades.setProperty(key:"mail.imap.ssl.enable", value:"true");
21         propiedades.setProperty(key:"mail.imap.ssl.trust", value:"imap.gmail.com");
22         Session sesion = Session.getDefaultInstance(propiedades);
23
24         return sesion;
25     }
26
27     public void leerCorreos() throws Exception{
28
29         Session sesion = this.getSessionImap();
30         Store almacen = sesion.getStore("imap");
31
32         almacen.connect(host:"imap.gmail.com", user:"3979199@alu.murciaeduca.es", password:"trws jaqu kzmw mrwd");
33
34         Folder[] folders = almacen.getDefaultFolder().list();
35
36         for (Folder fold : folders) {
37
38             System.out.println(fold.getName());
39         }
40
41         almacen.close();
42     }
43 }
44
45
46
47 }
```

```

1  package com.mycompany.psp_act4_4;
2
3  /**
4   *
5   * @author Fran
6   */
7  public class PSP_Act4_4 {
8
9      public static void main(String[] args) {
10
11          try{
12
13              new LectorEmail().leerCorreos();
14
15          }catch(Exception e){
16
17              System.out.println("Error: " + e.getMessage());
18
19          }
20
21      }
22  }
23

```



```

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ PSP_Act4_4 ---
3979199@aluold.murciaeduca.es
INBOX
PSP
[Gmail]
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 2.339 s
Finished at: 2024-01-17T11:32:20+01:00
-----

```