



# Programación de servicios y procesos

Act4.3. Descarga de ficheros a  
través de FTP

Francisco José García Cutillas | 2FPGS\_DAM



## Índice

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

## Ejercicio 1

Construir un programa en Java que descargue todos los ficheros contenidos en la carpeta raíz de un servidor FTP.

```

1 package com.mycompany.psp_act4_3;
2
3 import java.io.BufferedOutputStream;
4 import java.io.FileOutputStream;
5 import java.io.IOException;
6 import java.io.OutputStream;
7 import java.net.SocketException;
8 import org.apache.commons.net.ftp.FTP;
9 import org.apache.commons.net.ftp.FTPClient;
10 import org.apache.commons.net.ftp.FTPReply;
11
12 /**
13  *
14  * @author Fran
15  */
16 public class GestorFTP {
17
18     private FTPClient clienteFTP;
19     private String servidor = "localhost";
20     private int puerto = 21;
21     private String usuario = "fran";
22     private String password = "passwd";
23
24     public GestorFTP() {
25
26         clienteFTP = new FTPClient();
27     }
28
29     public void conectar() throws SocketException, IOException {
30
31         clienteFTP.connect(hostname: servidor, port: puerto);
32         int respuesta = clienteFTP.getReplyCode();
33
34         if (!FTPReply.isPositiveCompletion(reply: respuesta)) {
35
36             clienteFTP.disconnect();
37             throw new IOException(message: "Error al conectar con el servidor FTP");
38         }
39
40         boolean credencialesOk = clienteFTP.login(user: usuario, password);
41
42         if (!credencialesOk) {
43
44             throw new IOException(message: "Error al conectar con el servidor FTP. Credenciales incorrectas");
45         }
46
47         clienteFTP.setFileType(fileType: FTP.BINARY_FILE_TYPE);
48     }
49
50     public void desconectar() throws IOException {
51
52         clienteFTP.disconnect();
53     }
54
55 }

```

#### Act4.3. Descarga de ficheros a través de FTP

```
59 public void descargarFicherosRaiz(String pathLocal) throws IOException {
60
61     //Antes de nada nos aseguramos de estar en el directorio raiz
62     clienteFTP.changeWorkingDirectory(pathname: "/");
63
64     //Vamos a obtener los nombres de todos los ficheros contenidos en el directorio
65     String[] ficheros = clienteFTP.listNames();
66
67     //Descargamos los ficheros
68     FileOutputStream fos = new FileOutputStream(pathLocal);
69     OutputStream os = new BufferedOutputStream(out: fos);
70
71     for (String fich : ficheros) {
72         clienteFTP.retrieveFile("/") + fich, local: os);
73     }
74
75     os.close();
76 }
77
78 }
79
80 }
81
82 }
83 }
```

```
1 package com.mycompany.psp_act4_3;
2
3 /**
4  *
5  * @author Fran
6  */
7 public class PSP_Act4_3 {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11         GestorFTP gestorFTP = new GestorFTP();
12
13         try {
14
15             gestorFTP.conectar();
16             System.out.println("Conectado");
17
18             gestorFTP.descargarFicherosRaiz(pathLocal: "C:\\");
19
20             gestorFTP.desconectar();
21             System.out.println("Desconectado");
22
23         } catch (Exception e) {
24
25             System.out.println("Error: " + e.getMessage());
26
27         }
28
29     }
30 }
31 }
```