**ACTIVIDAD 1**

**Enunciado**

Realiza un programa en Java que intente crear un directorio en el servidor FTP de RedIRIS (ftp.rediris.es).

Justo antes de realizar la conexión con el servidor se visualizará el mensaje “Nos conectamos a ftp.rediris.es”.

El acceso al servidor será con un usuario llamado *anonymous* y con la contraseña *dm2.*

Si la conexión tiene éxito se visualizará el mensaje Login correcto. En caso contrario, el mensaje a visualizar será Login incorrecto…

Si la conexión ha sido exitosa se mostrará un mensaje indicativo del directorio en el que se está después de haber establecido la conexión: Directorio actual:/

El nombre del directorio a crear será DM2PROS. Si la creación es satisfactoria se mostrará el mensaje: Directorio creado.... Si la creación no es satisfactoria se mostrará el mensaje: NO SE HA PODIDO CREAR EL DIRECTORIO

Si al hacer logout en el servidor se tiene éxito, se mostrará el mensaje: Logout del servidor FTP...En caso contrario, se mostrará el mensaje: Error al hacer logout…

Después de que el programa cliente se desconecte del servidor FTP, se mostrará el mensaje Desconectado...

No olvidar que la clase Java FTPClient puede lanzar excepciones y que es preciso tratarlas.

El nombre de la clase principal será Actividad1.

Si no fuera posible crear el directorio en el servidor FTP, el resultado esperado sería el siguiente:

Nos conectamos a ftp.rediris.es

Login correcto

Directorio actual:/

NO SE HA PODIDO CREAR EL DIRECTORIO

Logout del servidor FTP...

Desconectado...

Si fuera posible crear el directorio en el servidor FTP, el resultado esperado sería el siguiente:

Nos conectamos a ftp.rediris.es

Login correcto

Directorio actual:/

Directorio creado....

Logout del servidor FTP...

Desconectado...

package ejercicio1;

import java.io.IOException;

import org.apache.commons.net.ftp.FTPClient;

public class Actividad1 {

public static void main(String[] args) {

try {

FTPClient client = new FTPClient();

String servFTP = "ftp.rediris.es";

client.connect(servFTP);

System.out.println("Nos conectamos a " + servFTP);

String user = "anonymous";

String password = "dm2";

boolean login = client.login(user, password);

if (login)

System.out.println("Login correcto");

else {

System.out.println("Login INCORRECTO...");

client.disconnect();

System.exit(1);

}

System.out.println("Directorio actual: " + client.printWorkingDirectory());

boolean created = client.makeDirectory("DM2PROS");

String msg = created ? "Directorio creado...." : "NO SE HA PODIDO CREAR EL DIRECTORIO";

System.out.println(msg);

msg = client.logout() ? "Logout del servidor FTP..." : "ERROR al hacer un Logout...";

System.out.println(msg);

client.disconnect();

System.out.println("Desconectado...");

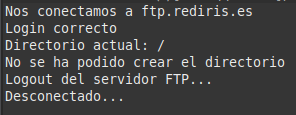
} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}



**REQUISITOS**

1. Entregar las soluciones de las actividades en un único archivo comprimido donde tendremos:
   1. Un archivo de extensión .odt o .docx que contendrá
      1. Una copia del código del programa
      2. Una captura de pantalla del resultado de la ejecución del programa
   2. Los archivos \*.java empleados
2. El único archivo con la soluciones contendrá el nombre original de la actividad, seguido de un guión bajo y del primer apellido del alumno.

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

1. Cumplimiento de los requisitos (15%).
2. Hacer lo que se indica en el enunciado (55%).
3. Claridad del código Java (15%).
4. Documentación del código Java (15%).
5. Explicación detallada de cómo se han resuelto problemas que hayan podido surgir en la realización de la actividad (hasta un 15% adicional sobre la nota obtenida). Dicha explicación se incluirá al principio de los archivos de código fuente Java mediante líneas de comentarios. La primera línea de comentarios sólo incluirá lo siguiente: // Resolución de problemas.
6. Variables no usadas (-15%).
7. Librerías no usadas (-15%).