

Tarea Individual 23 - Conexión FTP

La salida muestra:

- La conexión al servidor FTP y el inicio de sesión.
- La lista de archivos y directorios del servidor con su tipo correspondiente.
- El cierre de sesión y desconexión del servidor.

```
<terminated> ClienteFTPLocal [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (7 feb
Conectando a localhost:21
Login correcto.....
Directorio actual: /
  Administer FileZilla Server.lnk => Fichero
  directorioParaEjercicio => Directorio
  Examen PSP.pdf => Fichero
  UD 1 Programaci3n multiproceso.pdf => Fichero
  UD 2 Programaci3n multihilo.pdf => Fichero
  UD 3 Programaci3n de comunicaciones en red.pdf => Fichero
  UD 4 Programaci3n de servicios en red.pdf => Fichero
Logout exitoso.
Servidor desconectado
```

Código:

```
package Tema4.serviciosRed;
import java.io.IOException;
import java.net.SocketException;
import java.net.UnknownHostException;
import org.apache.commons.net.ftp.*;

public class ClienteFTPLocal {

    public static void main(String[] args) throws UnknownHostException, Exception{

        FTPClient cliente = new FTPClient();
        String servFTP = "localhost"; // servidor FTP
        int puerto = 21;
        System.out.println("Conectando a " + servFTP + ":" + puerto);
        String usuario = "*****@localhost";
        String clave = "*****";

        try {

            cliente.connect(servFTP,puerto);
            cliente.enterLocalPassiveMode();

            boolean login = cliente.login(usuario, clave);
```

```

        if(login) {

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

        } else {

            System.out.println("Login incorrecto.....");
            int replyCode = cliente.getReplyCode();
            System.out.println("Código de respuesta: " + replyCode);
            System.out.println("Mensaje de respuesta: " + cliente.getReplyString());
            cliente.disconnect();
            System.exit(1);

        }

        //cambiamos de directorio
        cliente.changeWorkingDirectory("/nuevodirec");

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

        FTPFile[] files = cliente.listFiles();
        String[] tipos = {"Fichero", "Directorio", "Enlace simbolico"};

        if(files.length!=0) {
            for (int x = 0; x < files.length; ++x ) {
                System.out.println("\t" + files[x].getName() + " => " +
tipos[files[x].getType()]);
            }
        } else {
            System.out.println("No hay ficheros en este directorio.");
        }

        boolean clienteDesconectado = cliente.logout();

        if(clienteDesconectado) {
            System.out.println("Logout exitoso.");
        } else {
            System.out.println("Hubo un error en el Logout");
        }

        cliente.disconnect();

        if(!(cliente.isConnected())){
            System.out.println("Servidor desconectado");
        } else {
            System.out.println("Error al desconectar del servidor");
        }

    } catch (SocketException se) {
        System.out.print("Error en la conexion: ");
    }

```

```
        se.printStackTrace();  
    } catch (IOException e) {  
        System.out.print("Error con los archivos: ");  
        e.printStackTrace();  
    }  
}
```