## **Objetivo**

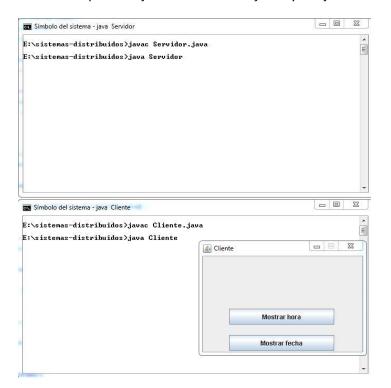
Desarrollar un programa utilizando arquitectura cliente-servidor, que se comunicarán a través de sockets. El cliente debe disponer de una interfaz gráfica con dos botones, uno desplegará la hora y el otro la fecha. El servidor debe proveer la hora y la fecha según corresponda

## **Desarrollo**

1: El desarrollo se llevó acabo en Notepad++

```
or-manifest.mf 🗵 📙 cliente-manifest.mf 🗵 📙 Cliente.java 🗵
                                                                import java.io.BufferedReader;
     import javax.swing.*;
     import java.awt.event.ActionEvent;
                                                               import java.io.IOException;
                                                               import java.io.InputStreamReader;
     import java.awt.event.ActionListener;
                                                               import java.io.PrintWriter;
     import java.io.*;
                                                               import java.net.ServerSocket;
     import java.net.Socket;
                                                               import java.net.Socket;
    import java.net.UnknownHostException;
                                                               import java.text.DateFormat;
                                                               import java.util.Date;
    public class Cliente extends JFrame impleme
                                                               import java.util.GregorianCalendar;
                                                             Fpublic class Servidor {
                                                          11
          private JLabel etiquetaFecha;
                                                                   public static final int PUERTO = 5000;
          private JLabel etiquetaHora;
12
          private JButton botonHora, botonFecha;
                                                          14
                                                                   private static Date getFecha(){
13
                                                          15
                                                                       GregorianCalendar calendarioGregoriano :
          public Cliente() {
14
                                                          16
                                                                       return calendarioGregoriano.getTime();
              super();
                                                          17
16
              configurarVentana();
                                                          18
              inicializarComponentes();
```

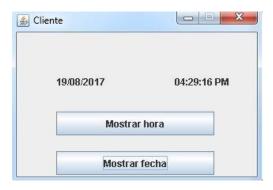
2: Para compilar se ejecutó el comando javac y se ejecutó con el comando java



3: Se comprueba el funcionamiento del botón Mostrar hora



4: Se comprueba el funcionamiento del botón Mostrar fecha



5: Procedemos a empaquetarlos como *jar*, añadiendo a cada uno su respectivo manifiesto y volviendo a jecutar para validar su correcto funcionamiento

