

UNIDADE 1: ARQUITECTURAS Y SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN WEB EN CONTORNO SERVIDOR

Índice

2.	Ferramentas de edición de código	2
2.1.1	Ferramentas de edición de código.....	2
2.1.2	Editor Notepad++	3
	Instalación.....	3
	Configuración.....	4
2.1.3	IDE Netbeans	4
	Instalación.....	5
2.1.4	Brackets.....	5

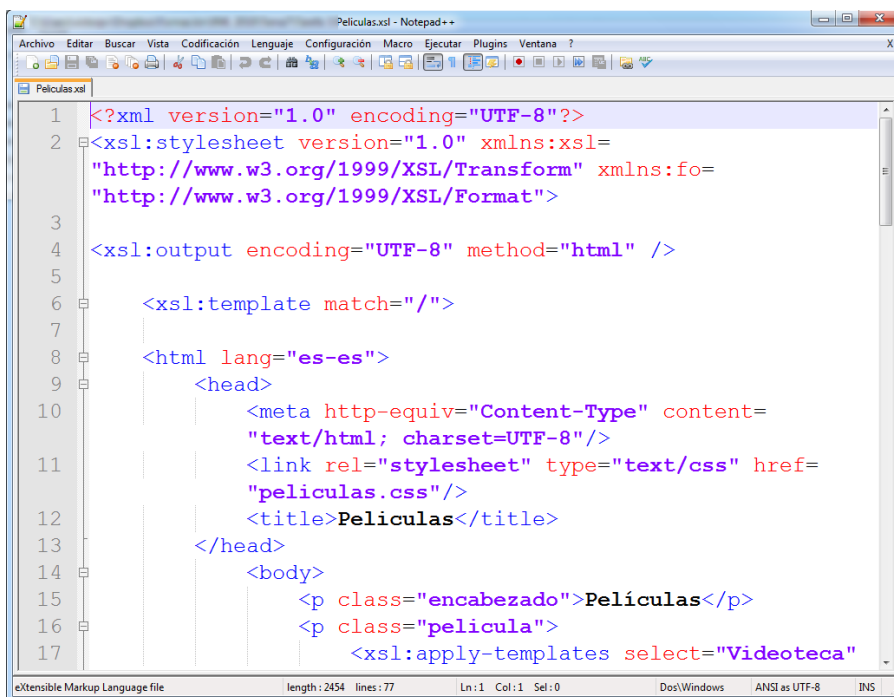
2. Ferramentas de edición de código

2.1.1 Ferramentas de edición de código

As ferramentas de edición de código permiten construír programas. O código en si do programa denomínase **código fonte**. Estas ferramentas poden ser de dous tipos principalmente:

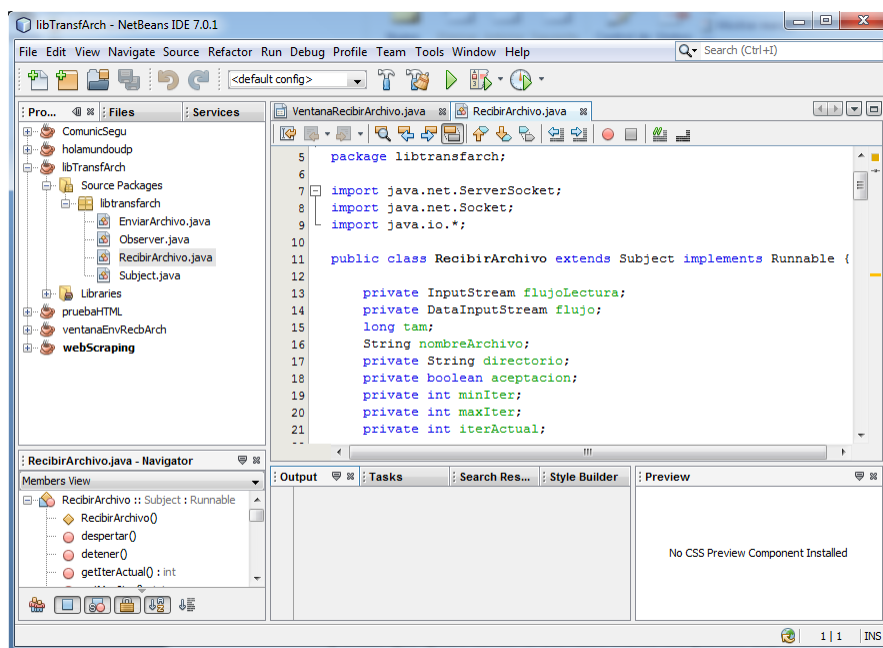
- Editor de código fonte.
- Entorno de desenvolvemento integrado.

Un editor de código fonte é un editor de texto deseñado especificamente para editar código fonte de programas informáticos. Teñen certas características que os diferencian dos simples editores de texto, como son o resaltado da sintaxe ou o autocompletado de código. A imaxe que segue amosa a edición dun arquivo xsl con Notepad++.



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl=
  "http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:fo=
  "http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
3
4 <xsl:output encoding="UTF-8" method="html" />
5
6 <xsl:template match="/">
7
8 <html lang="es-es">
9   <head>
10    <meta http-equiv="Content-Type" content=
      "text/html; charset=UTF-8"/>
11    <link rel="stylesheet" type="text/css" href=
      "películas.css"/>
12    <title>Películas</title>
13   </head>
14   <body>
15    <p class="encabezado">Películas</p>
16    <p class="película">
17      <xsl:apply-templates select="Videoteca"
```

Por outra banda, un entorno de desenvolvemento integrado, tamén chamado **IDE** (sigla en inglés de Integrated Development Environment), é un programa composto dun conxunto de ferramentas de programación, onde unha delas é un editor de código fonte. Desta maneira, o IDE conta cun compilador, intérprete e depurador, ademais de ter unha interface de usuario máis avanzada e de permitir xestionar proxectos. A imaxe amosa o IDE Netbeans no que se está a editar código Java.



Agora estudaranse cada unha destas ferramentas por separado.

2.1.2 Editor Notepad++

Trátase dun editor de texto e código fonte libre con soporte para varias linguaxes de programación. A simple vista aseméllase ao Bloc de notas en canto a que se pode editar texto sen formato e de maneira simple. Non obstante, inclúe certas opcións avanzadas útiles para os programadores, entre as que se destacan:

- Coloreado e envoltura de sintaxe: é capaz de resaltar as expresións propias da sintaxe da linguaxe para facilitar a súa lectura. Soporta unha ampla lista de linguaxes de programación e de marca, entre os que se atopan PHP e HTML.
- Pestanas: o que permite ter abertos varios documentos.
- Resaltado de parénteses e indentación: cando o usuario coloca o cursor nunha paréntese, Notepad++ resalta esta e a paréntese correspondente ao peche ou apertura. Igualmente con corchetes e chaves.
- Gravación e reprodución de macros.
- Soporte de extensións: inclúe algunhas por defecto.

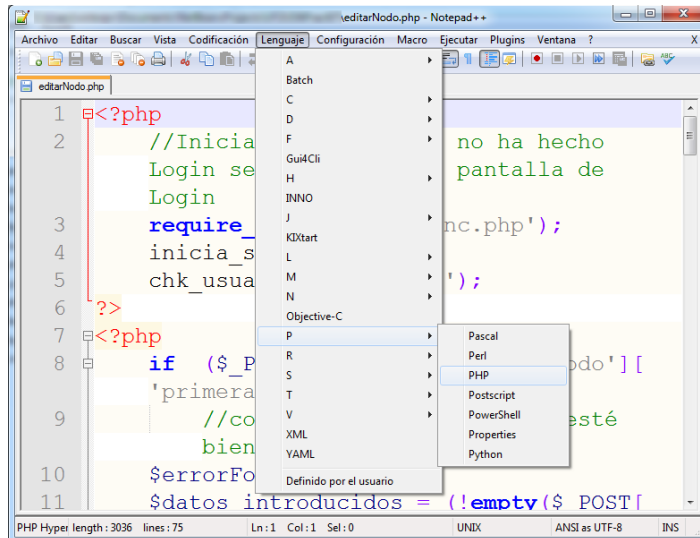
Instalación

Notepad++ está dispoñible para a súa descarga na URL <http://notepad-plus-plus.org/>. O proceso de instalación é moi sinxelo e inmediato.

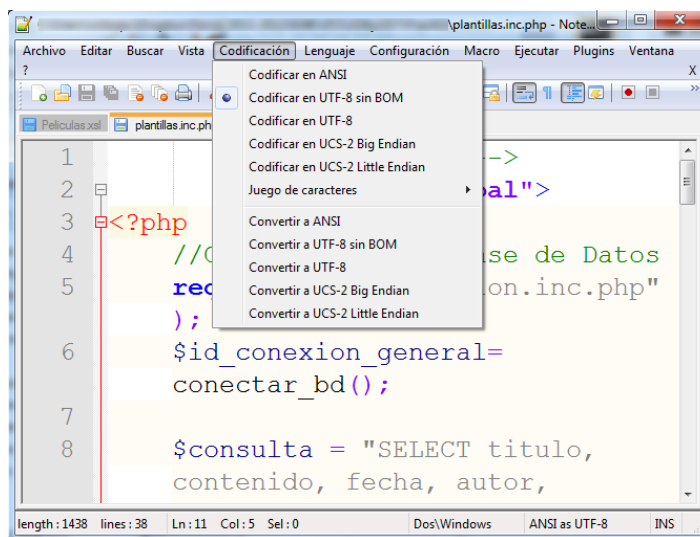
Configuración

Aínda que Notepad++ conta con moitas opcións, cabería destacar especialmente dúas: a selección da linguaxe de programación e a codificación.

A selección da linguaxe permite elixir entre un amplo conxunto de linguaxes, aínda que normalmente a detecta automaticamente no momento de abrir o ficheiro.



Cada sistema de codificación define a forma na que se codifica un carácter dado. As veces certos arquivos de configuración deben ser codificados cunha norma determinada para poder ser procesados polo servidor web, aínda que normalmente a codificación por defecto funciona en case todos os casos.



2.1.3 IDE Netbeans

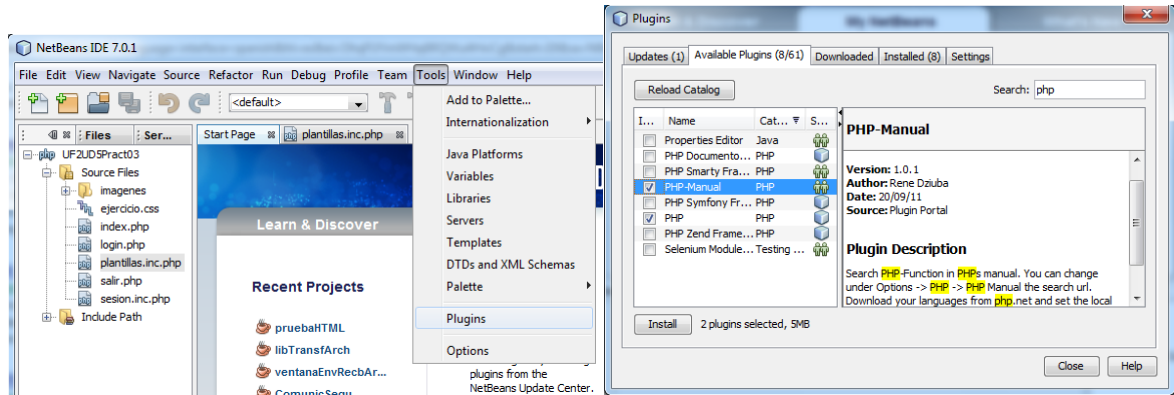
Trátase dun entorno de desenvolvemento integrado libre. É unha ferramenta pensada para escribir, compilar, depurar e executar programas. Entre a súas características destácanse:

- Soporte de varias linguaxes: Java, HTML, PHP, C/C++,....
- É un IDE de código aberto.

- Modularidade: as funcións do IDE veñen provistas por módulos que poden ser estendidos.

Instalación

Netbeans está dispoñible para a súa descarga na URL <https://netbeans.apache.org/>. A seguinte imaxe amosa os pasos para engadir o soporte PHP.



Antes de instalar Netbeans é necesario instalar o JDK de Java e a máquina virtual de Java.

2.1.4 Brackets

Brackets é un editor de código aberto para o deseño e desenvolvo web construído sobre tecnoloxías como HTML, CSS e JavaScript. O proxecto foi creado e é mantido por Adobe , e distribúese baixo unha licenza MIT .