

Manual Técnico

Interprete de lenguaje HTML y PHP 0.0.1

[Junio 2015]

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Erick Roberto Tejaxún Xicón 201213050

REQUISITOS DEL SISTEMA

El sistema fue diseñado de una manera tal que no requiera de muchos recursos para su correcto funcionamiento, por lo cual los requisitos de la computadora a utilizar son :
Mínimos

| Componente | Requisito |
|-------------------|--|
| CPU | Procesador de 1.33 Ghz, tales como intel Atom Z series o bien AMD E series |
| Memoria | 1 GB de Memoria Ram |
| Disco Duro | 100 MB de espacio disponible en el disco duro. |
| Pantalla | Monitor resolución 1024x768 |
| Sistema Operativo | Windows XP SP3 (32 o 64 bits) Windows Vista (32 o 64 bits) Windows Server (32 o 64 bits) Windows 7, Windows 8 , 8.1 (32 o 64 bits) Cualquier sistema Operativo Linux de (32 o 64 bits). Para todos los sistemas operativos JAVA STANDAR EDITION JSE 7 o superior |

Recomendados

| Componente | Requisito |
|-------------------|--|
| CPU | Procesador Dual Core de 2.00 Ghz o superior, Tales como intel i3 series o bien AMD A series. |
| Memoria | 2 GB de Memoria Ram |
| Disco Duro | 100 MB de espacio disponible en el disco duro. |
| Pantalla | Monitor resolución 1024x768 |
| Sistema Operativo | Windows 7, Windows 8 , 8.1 (32 o 64 bits) Ubuntu 14.4 , ChaletOs 14.4 Open Suse(32 o 64 bits). Para todos los sistemas operativos JAVA STANDAR EDITION JSE 7 o superior. |

Técnicas Utilizadas

| Nombre | Descripción |
|----------------|---|
| JAVA SE 8.0 | Plataforma utilizada para el desarrollo de la aplicación así como uso de lenguajes JAVA |
| NetBeans 8.0.2 | IDE de desarrollo. |
| JFLEX 1.6.0 | Herramienta para generación de Analizador léxico. |
| CUP v0.10k | Herramienta para generación de Analizador sintactico/semantico. |

DICCIONARIO DE CLASES

| | | | |
|-------------|--|--------|--------------------------------------|
| Nombre | ERRORES | | |
| Descripción | Clase general para guardar datos de los errores léxicos, sintacticos y semánticos. | | |
| Atributos | | | |
| | Nombre | Tipo | Descripción |
| | Texto | String | Lexema del error. |
| | Linea | Int | Linea donde se localiza. |
| | Columna | Int | Columna donde se localiza. |
| | Tipo | String | Tipo del error |
| Métodos | Nombre | Tipo | Descripción |
| | GetTexto() | String | Devuelve el lexema. |
| | GetLinea() | Int | Devuelve la linea del error. |
| | GetColumna() | Int | Devuelve la columna del error |
| | SetTexto(String nombre) | Void | Cambia lexema del error. |
| | setLinea(int linea) | Void | Guarda la linea donde se localiza. |
| | setColumna(int columna) | Void | Guarda la columna donde se localiza. |

| | |
|-------------|--|
| Nombre | Scanner |
| Descripción | Clase encargada de realizar el análisis léxico |

| | |
|-------------|---|
| Nombre | Sintactico |
| Descripción | Clase encargada de realizar el análisis sintactico. |

| | | | |
|-------------|--|--------|---|
| Nombre | TablaSimbolos | | |
| Descripción | Clase que representa cada uno de los símbolos encontrados en el texto. | | |
| Atributos | | | |
| | Nombre | Tipo | Descripción |
| | Descripción | String | Lexema y descripción del símbolo. |
| | Linea | Int | Linea donde se localiza. |
| | Columna | Int | Columna donde se localiza. |
| | Tipo | String | Tipo del error |
| Métodos | Nombre | Tipo | Descripción |
| | GetDescripcion() | String | Devuelve el lexema y la descripción. |
| | GetLinea() | Int | Devuelve la linea del error. |
| | GetColumna() | Int | Devuelve la columna del error |
| | SetDescripción(String nombre) | Void | Establece el lexema y la descripción del simbolo. |
| | setLinea(int linea) | Void | Guarda la linea donde se localiza. |
| | setColumna(int columna) | Void | Guarda la columna donde se localiza. |

| | | | |
|-------------|---|--------|------------------------------------|
| Nombre | Variable | | |
| Descripción | Clase que representa cada una de las variables encontradas durante el analisis. | | |
| Atributos | | | |
| | Nombre | Tipo | Descripción |
| | Valor | String | Valor de la variable. |
| | Tipo | String | Tipo de la variable. |
| | Nombre | String | Nombre de la variable. |
| Métodos | Nombre | Tipo | Descripción |
| | getValor() | String | Devuelve el valor de la variable. |
| | getTipo() | String | Devuelve el tipo de la variable. |
| | getNombre() | String | Devuelve el nombre de la variable. |
| | setNombre(String nombre) | Void | Establece nombre de la variable. |
| | setTipo(String tipo) | Void | Establece tipo de la variable. |
| | setValor(String valor) | Void | Establece valor de la variable. |

DIAGRAMA DE CLASES

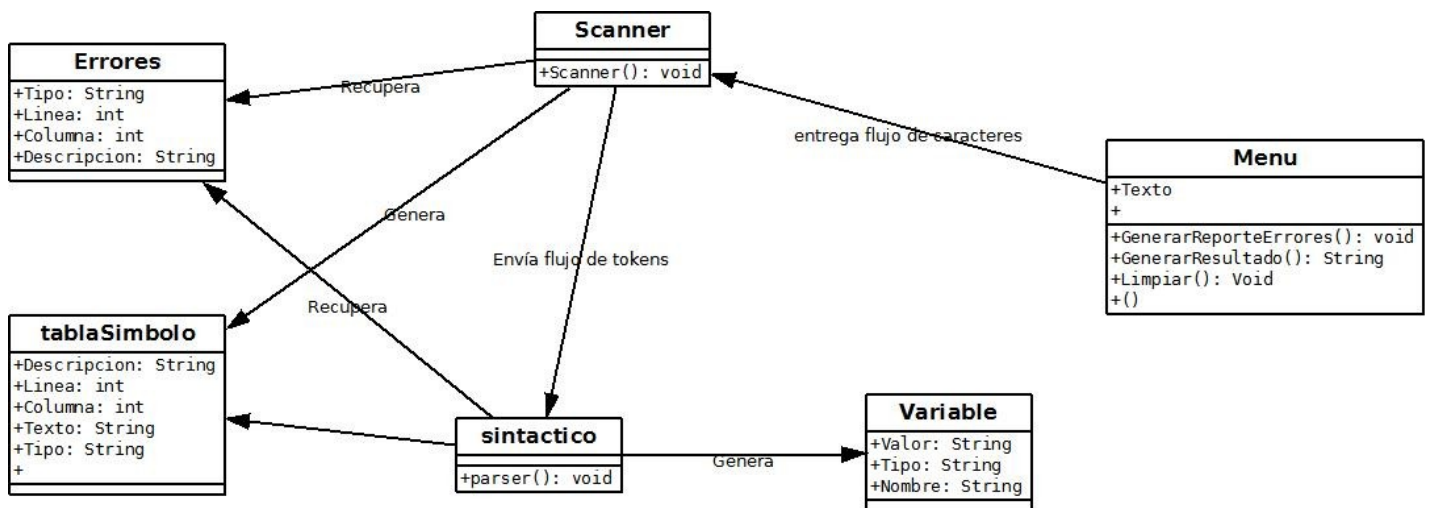


TABLA DE SIMBOLOS

| TOKEN | PATRON | LEXEMA Ejemplo |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| Id | Cadena de uno o mas carecteres,numeros o guión bajo. ER: $([Aa-Zz]+([0-9] _)+)^+$ | Erick Erick2 Erick_20 |
| Numero | Cadena de uno o mas dígitos. ER : $([0-9])^+$ | 19 32982 22 |
| Decimal | Numero seguido de punto y otro numero | 339.33 20.23 |
| Simbolos1 | Caracteres no especiales | "@ ' : '!' ' '_ '\"' 'ñ' ','" |
| Simbolos2 | Caracteres especias en html o en php | "(')' ' '*' ' '-' ' '+' ' '.' ' '!" |
| Abrirdocumento | | <compi> |
| Cerrardocumento | | </compi> |
| AbrirCabecera | | <h> |
| CerrarCabecera | | </h> |
| AbrirTitulo | | <t> |
| CerrarTitulo | | </t> |
| AbrirEspacio | | <esp> |
| CerrarEspacio | | </esp> |

| | | |
|---------------------|--|----------|
| Abrirparrafo | | <p> |
| CerrarParrafo | | </p> |
| AbrirTabla | | <tabla> |
| Saltodelinea | | </salto> |
| CerrarTabla | | </tabla> |
| AbrirCabecera | | <ct> |
| CerrarCabecera | | </ct> |
| AbrirComentario | | <! |
| CerrarComentario | | !> |
| Abrirphp | | <?php |
| Declaracionvariable | | \$ |
| Funcionimprimir | | Echo |
| | | |