

MANUAL DE USUARIO

DENNY ALEXANDER CHALI MIZA

201807154

20/10/2024

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Introducción.....	2
Datos técnicos.....	2
Descripción de la aplicación.....	2
Interfaz gráfica	3
Pantalla principal.....	3
Editor de texto	3
Menú	3
Posición en el editor (Fila y Columna).....	4
Botón Analizar.....	4
Área de Errores	4
Botón Tokens	5
Generación de archivos.....	5
Archivo html	5
Archivo CSS (estilos)	5
Mensajes emergentes.....	6
Mensajes de error	6
Mensajes de aviso.....	7

Introducción

El presente documento describe los aspectos técnicos informáticos del sistema desarrollado, teniendo un control e información oportuna de los requerimientos que se solicitan.

Datos técnicos

Requerimientos del sistema:

Para el funcionamiento del programa se recomienda tener instalado en el equipo las siguientes dependencias:

Interprete

Interprete: Python

Versión: 3.12.4

Descripción de la aplicación

Se desarrollo un compilador que integro análisis léxico como análisis sintáctico para un lenguaje de programación específico, respetando las reglas establecidas del lenguaje. El programa lee archivos de texto plano con extensión .LFP que contiene la estructura del lenguaje y lo traduce a una estructura adecuada. Además, la ejecución del compilador se creó una interfaz gráfica, la cual se encarga de cargar y enviar los archivos .LFP al compilador.

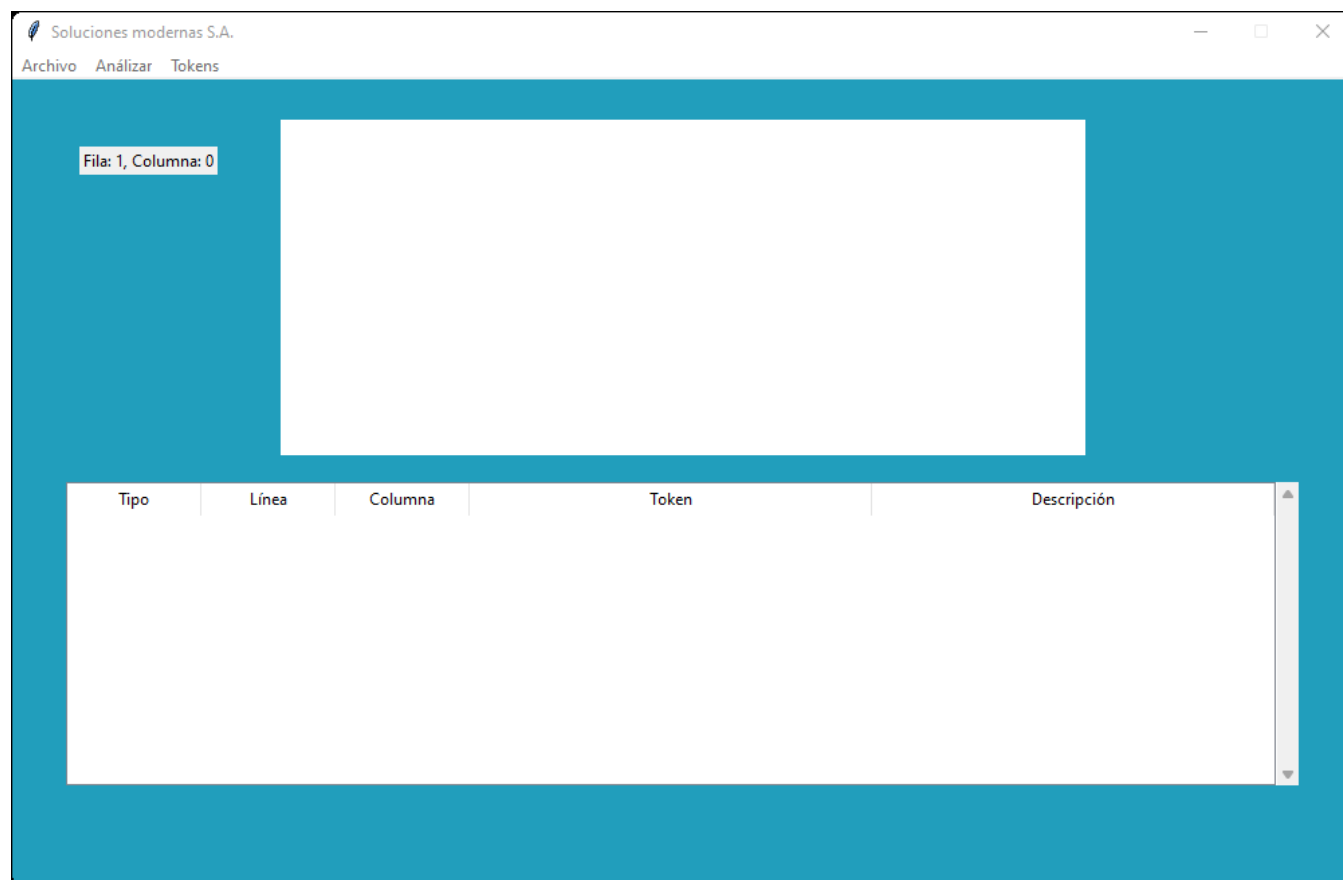
El sistema permite a los usuarios realizar las siguientes funciones:

- Editor de texto
- Abrir un nuevo archivo
- Guardar archivo editado
- Analizar
- Mostrar errores léxicos y sintáctico
- Mostrar los tokens del análisis léxico
- Generar Página .html y estilos .css
- Salir (Finalizar la ejecución del programa)

Interfaz gráfica

Pantalla principal

Al iniciar el sistema se muestra la siguiente ventana mostrando los elementos gráficos del sistema, cuenta con un área de edición de texto, un botón de análisis y la barra de navegación. Al encontrar errores en el archivo de entrada se mostrarán en el área de errores.



Editor de texto

Área de texto que permite el ingreso de instrucciones de entrada o bien la visualización de archivos cargados al sistema.


Menú

- Nuevo: permite crear un nuevo archivo.
- Abrir: abre una venta emergente que permite la búsqueda de los archivos de entrada con extensión **.LFP**.

- Guardar: guarda los cambios realizados en el campo de texto, si el archivo no ha sido guardado en proporciona de guardar el archivo de forma local.
- Guardar como: permite guardar el archivo en una ruta y nombre específicas.
- Salir: finaliza la ejecución del programa.

Posición en el editor (Fila y Columna)

Posición donde se encuentra el puntero del ratón en el editor de texto.



Fila: 6, Columna: 24

Botón Analizar

Realiza el análisis del contenido en el área de texto. Debe de guardar primero los cambios efectuados en el campo de texto.

Área de Errores

Tipo	Línea	Columna	Token	Descripción
Lexico	11	27	@	Caracter no reconocido
Sintactico	2	1	!	Se esperaba RESERVADA_CONTROLES
Sintactico	4	25	;	Se esperaba IDENTIFICADOR
Sintactico	11	27	@	Se esperaba RESERVADA_CONTROLES
Sintactico	12	25	;	Se esperaba IDENTIFICADOR

Botón Tokens

Abre una ventana emergente con los datos de los tokens obtenidos.

#	Lexema	Tipo	Fila	Columna
1	<	SIGNO_MENOR	1	1
2	!	SIGNO_EXCLAMACION	1	2
3	-	SIGNO_GUION	1	3
4	-	SIGNO_GUION	1	4
5	Controles	RESERVADA_CONTROLES	1	5
6	// Este bloque tambien puede recibir	COMENTARIO	2	2
7	Contenedor	RESERVADA_CONTENEDOR	3	2
8	cont_body	IDENTIFICADOR	3	13
9	;	SIGNO_PUNTO_COMA	3	22
10	Contenedor	RESERVADA_CONTENEDOR	4	2
11	cont_login	IDENTIFICADOR	4	13
12	;	SIGNO_PUNTO_COMA	4	23
13	Etiqueta	RESERVADA_ETIQUETA	5	2
14	label_inicio	IDENTIFICADOR	5	11
15	;	SIGNO_PUNTO_COMA	5	23
16	Etiqueta	RESERVADA_ETIQUETA	6	2
17	label_usuario	IDENTIFICADOR	6	11

Generación de archivos

Se generan al finalizar el análisis léxico y sintáctico, estos archivos se encuentran en la carpeta 'Pages'.

Archivo html

Muestra los elementos declarados en el archivo de entrada, está ligada a un archivo css. Se puede abrir en cualquier navegador.

Archivo CSS (estilos)

Ligada al archivo html, da estilo a los elementos de la página generada, estos estilos son los correspondientes al área de propiedades en el archivo de entrada.

Ejemplos de página generada:



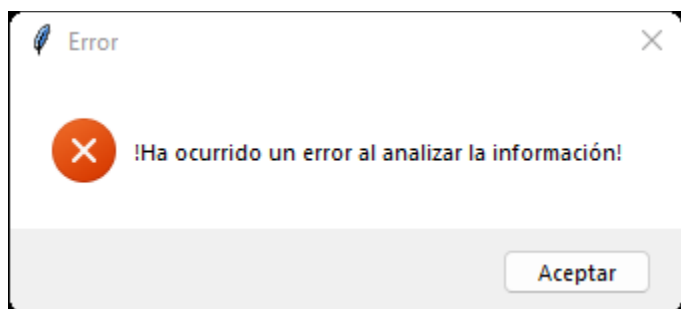
The image shows a web page layout example. It features a light green background. In the top left corner, there are two colored squares: a pink one and an orange one. On the right side, there is a light blue rectangular box containing a login form. The form has three input fields labeled 'Nombre', 'Password', and 'Carnet'. Below these fields is a button labeled 'Ingresar'. At the bottom of the page, there is a wide orange horizontal bar.

Mensajes emergentes

Se muestran al realizar alguna acción.

Mensajes de error

Se muestra al encontrar un error al análisis la entrada de texto.



Mensajes de aviso

Se muestra al finalizar el análisis de la entrada de texto.

