

Universidad Da Vinci De Guatemala
Facultad de Ingeniería, Industria y Tecnología
Carrera: Licenciatura en ingeniería de Sistemas



FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DA VINCI
DE GUATEMALA

“Proyecto No. 1 Analizador léxico - Manual”

William Estuardo Cardona Mateo
202304221
Curso: Compiladores - Grupo 1 - LISCC-L

Guatemala, 23 marzo de 2025

Introducción

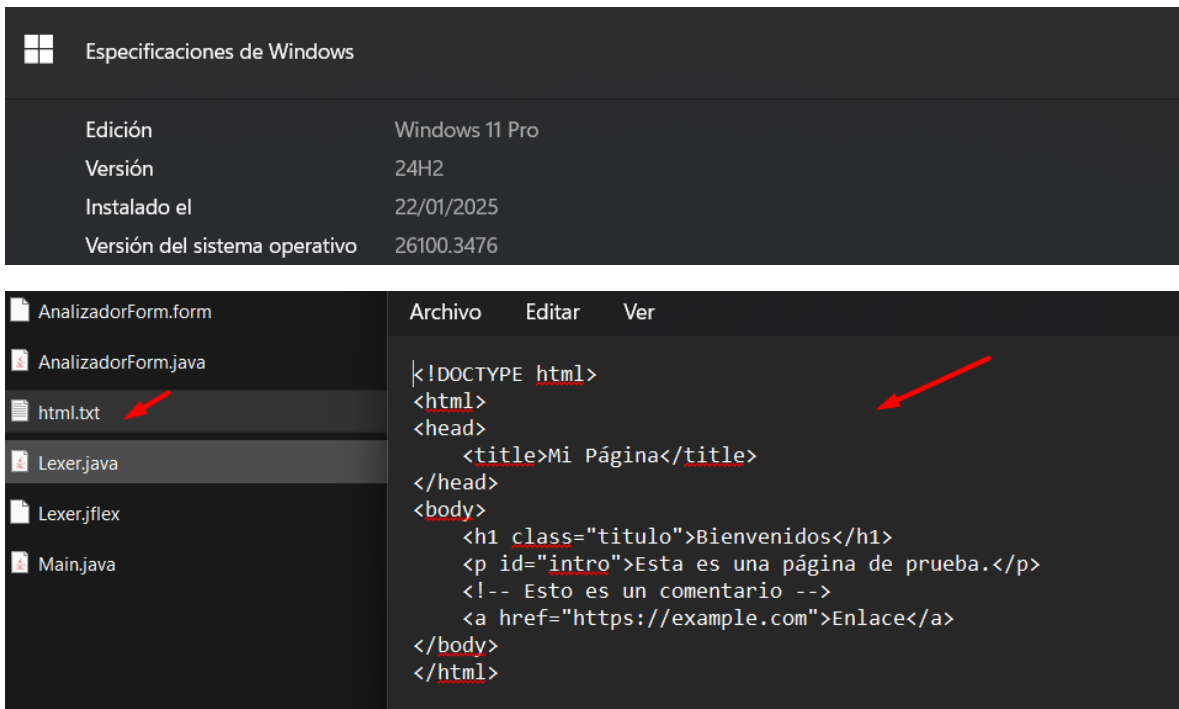
Este programa es una herramienta sencilla que te permite analizar archivos de texto (.txt) que contienen código HTML. El programa identifica y clasifica los elementos del código HTML (como etiquetas, atributos, texto, comentarios, etc.) y los muestra en una tabla clara y organizada. Además, genera un archivo de salida (salida.txt) con los mismos resultados.

Todo esto se hace a través de una ventana gráfica fácil de usar, que incluye el logo de la Universidad Da Vinci de Guatemala y opciones para analizar y limpiar los resultados.

Manual de Usuario - Analizador Léxico HTML

Requisitos

- Una computadora con Windows.
- El programa ya debe estar instalado y configurado por el desarrollador (no necesitas conocimientos de programación).
- Un archivo de texto (.txt) que contenga código HTML, como el archivo de ejemplo html.txt.



Instrucciones de uso

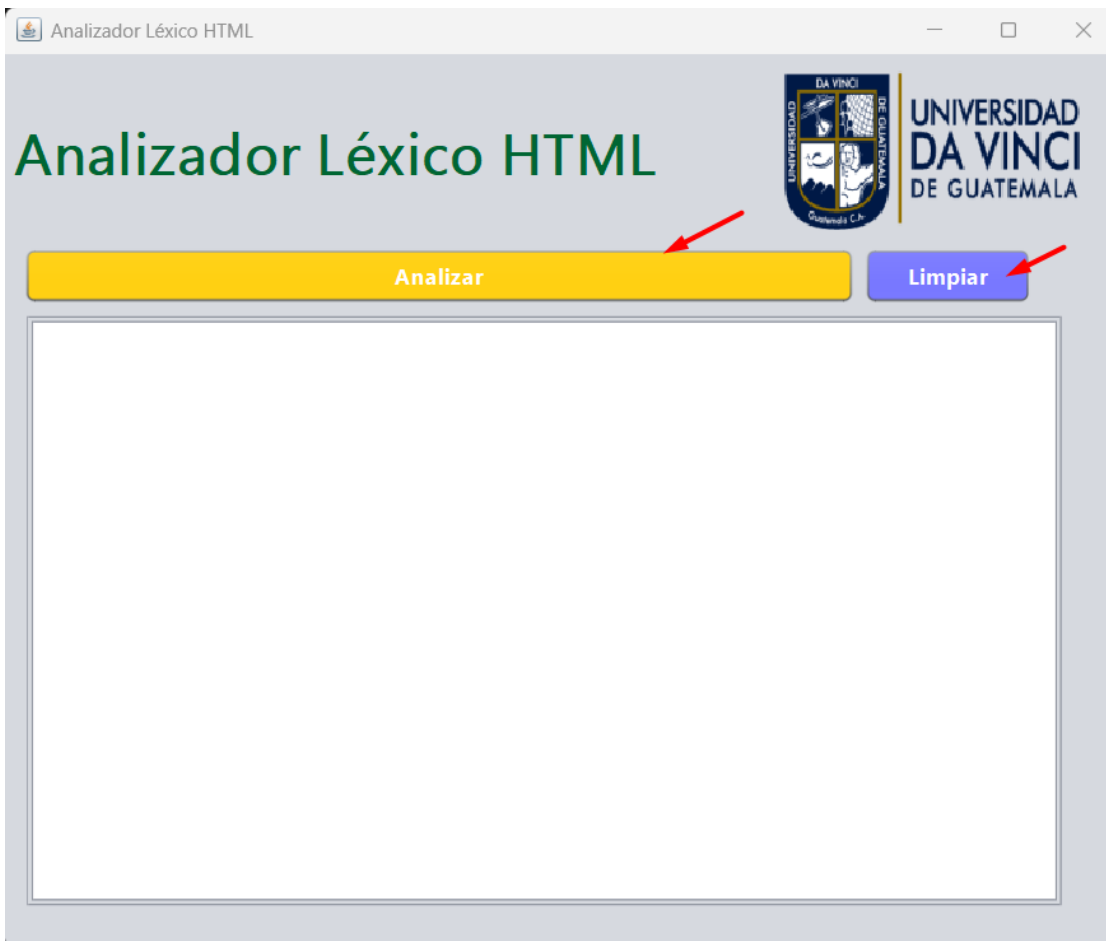
Abrir el programa:

- Haz doble clic sobre el archivo ejecutable del programa. Se abrirá una ventana con el título "Analizador Léxico HTML" y el logo de la Universidad Da Vinci de Guatemala.

lib	✓	23/03/2025 00:16	Carpeta de archivos	
AnalizadorLexicoHTML.jar	✓	23/03/2025 00:16	Executable Jar File	33 KB
README.TXT	✓	23/03/2025 00:16	Documento de tex...	2 KB

Analizar un archivo:

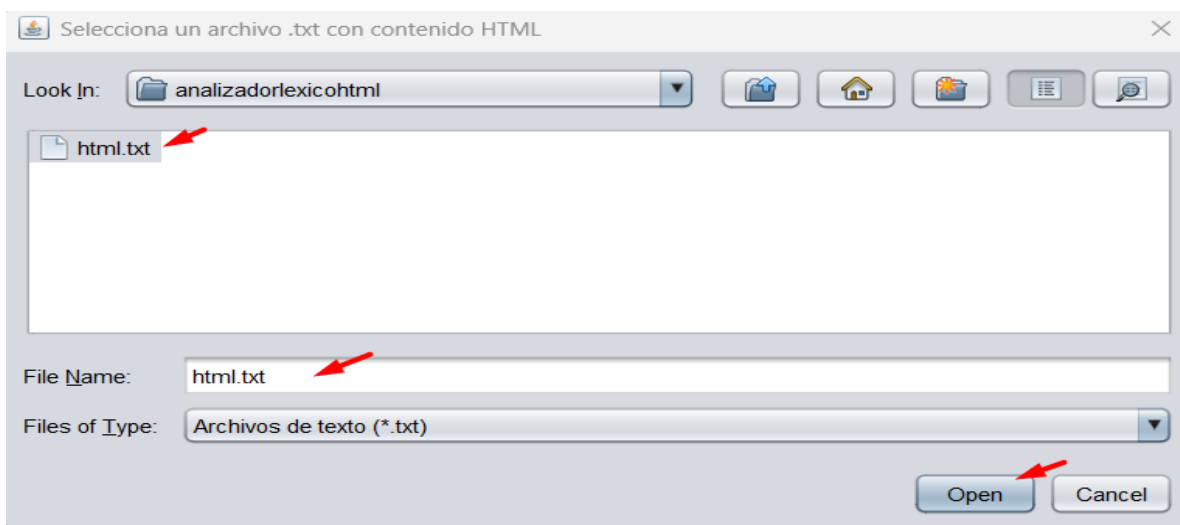
- En la ventana, verás dos botones: "Analizar" (en naranja) y "Limpiar" (en azul).



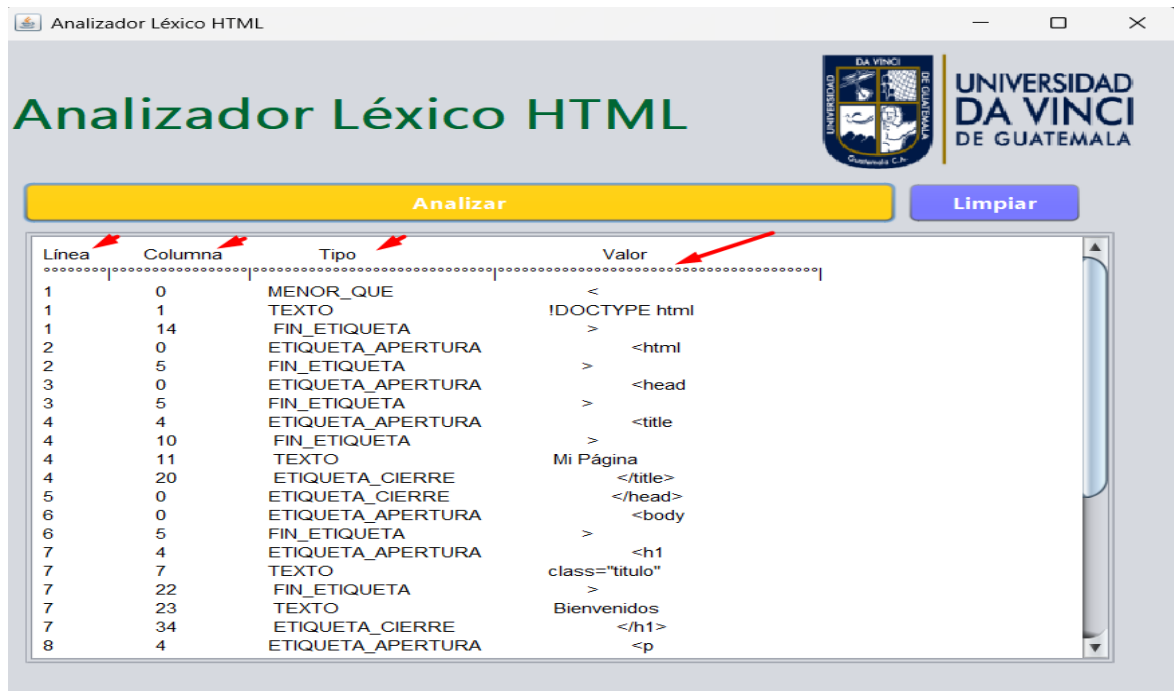
- Haz clic en el botón "**Analizar**".



- Se abrirá una ventana para seleccionar un archivo. Busca y selecciona un archivo de texto (.txt) que contenga código HTML (por ejemplo, html.txt).

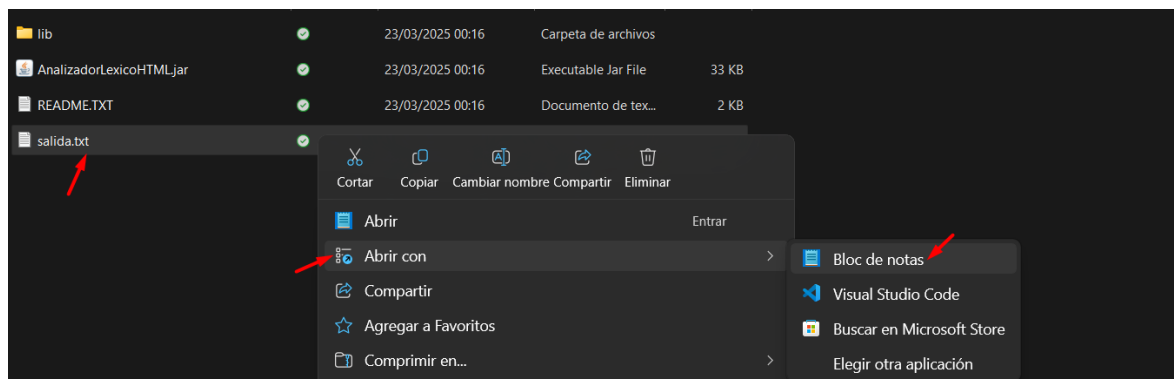


- Haz clic en "Abrir".
 - El programa procesará el archivo y mostrará los resultados en una tabla dentro de la ventana. La tabla tiene columnas con los siguientes encabezados:
 - **Línea:** El número de línea donde se encontró el elemento.
 - **Columna:** La posición dentro de la línea donde comienza el elemento.
 - **Tipo:** El tipo de elemento (por ejemplo, ETIQUETA_APERTURA, TEXTO, COMENTARIO).
 - **Valor:** El contenido del elemento (por ejemplo, <html>, Bienvenidos).



Ver el archivo de salida:

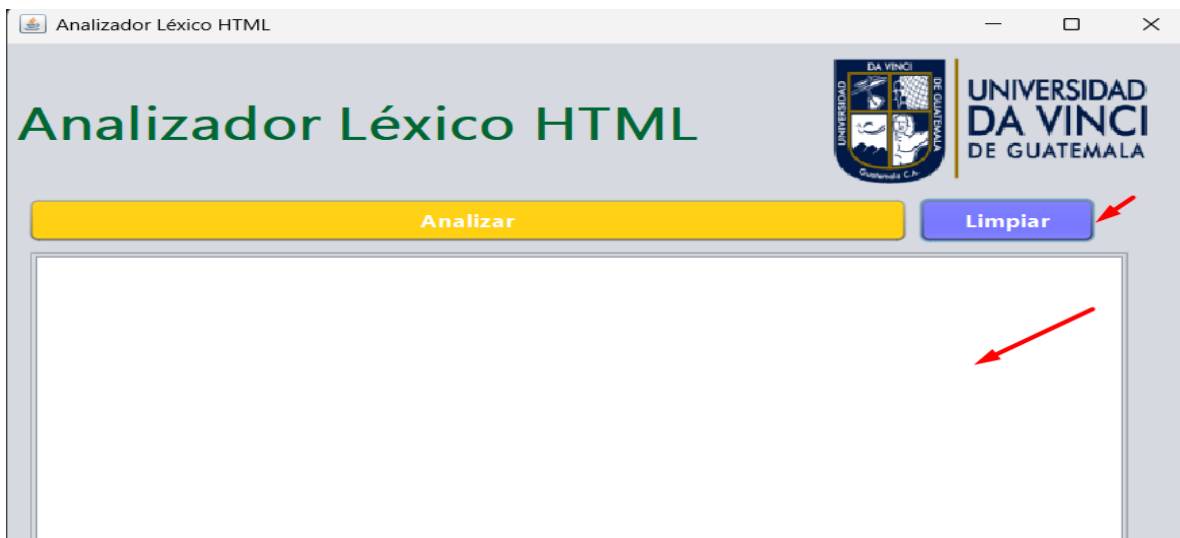
- Además de mostrar los resultados en la ventana, el programa genera un archivo llamado salida.txt en la misma carpeta donde está el programa.
- Abre salida.txt con cualquier editor de texto (como el Bloc de Notas) para ver los mismos resultados en formato de tabla.



Línea	Columna	Tipo	Valor
1	0	MEMOR_QUE	<
1	1	TEXTO	!DOCTYPE html
1	14	FIN_ETIQUETA	>
2	0	ETIQUETA_APERTURA	<html
2	5	FIN_ETIQUETA	>
3	0	ETIQUETA_APERTURA	<head
3	5	FIN_ETIQUETA	>
4	4	ETIQUETA_APERTURA	<title
4	10	FIN_ETIQUETA	>
4	11	TEXTO	Mi Página
4	20	ETIQUETA_CIERRE	</title>
5	0	ETIQUETA_CIERRE	</head>
6	0	ETIQUETA_APERTURA	<body
6	5	FIN_ETIQUETA	>
7	4	ETIQUETA_APERTURA	<h1
7	7	TEXTO	class="titulo"
7	22	FIN_ETIQUETA	>
7	23	TEXTO	Bienvenidos
7	34	ETIQUETA_CIERRE	</h1>
8	4	ETIQUETA_APERTURA	<p
8	6	TEXTO	id="intro"
8	17	FIN_ETIQUETA	>
8	18	TEXTO	Esta es una página de prueba.
8	47	ETIQUETA_CIERRE	</p>
9	4	COMENTARIO	<!-- Esto es un comentario -->
10	4	ETIQUETA_APERTURA	<a
10	6	TEXTO	href="https://example.com"
10	33	FIN_ETIQUETA	>
10	34	TEXTO	Enlace
10	40	ETIQUETA_CIERRE	
11	0	ETIQUETA_CIERRE	</body>
12	0	ETIQUETA_CIERRE	</html>

Analizar otro archivo:

- Si deseas analizar otro archivo, haz clic en el botón "Limpiar". Esto borrará los resultados actuales de la ventana.
- Repite el paso 2 para seleccionar y analizar un nuevo archivo.



Notas

- Asegúrate de que el archivo que selecciones sea un archivo de texto (.txt) y contenga código HTML válido.