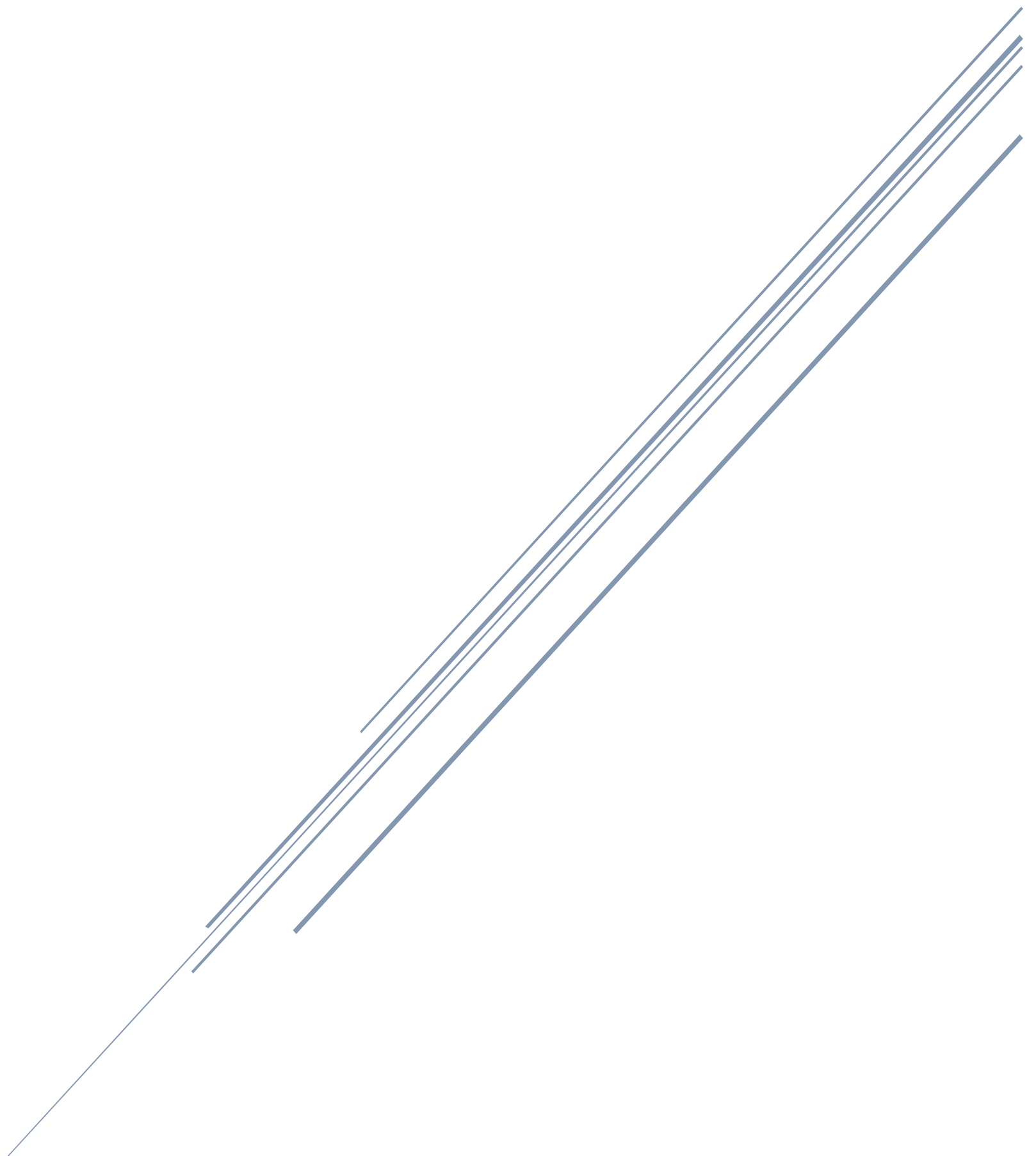


PROYECTO 1 LFP

Manual de Usuario



CONTENIDO

propósito..... 2

Alcance..... 2

descripción del sistema 2

características del sistema 2

desgloce de usabilidad y navegabilidad 3

1. Menú de inicio..... 3

2. Editor de archivo 4

glosario 6

PROPÓSITO

Desarrollar una aplicación que implemente los conceptos de análisis léxico para brindar una forma de analizar un lenguaje fuente y generar una salida.

ALCANCE

Prestar una herramienta de software para la generación de código HTML a partir de un lenguaje base similar a XML. Teniendo este lenguaje la capacidad de expresar operaciones matemáticas (simples o compuestas), una forma para escribir texto dentro del documento y finalmente la capacidad de cambiar el estilo del documento final.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema cuenta con un sistema de menús para navegar por las distintas funciones. A continuación, se destacan las más importantes.

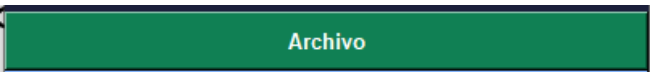
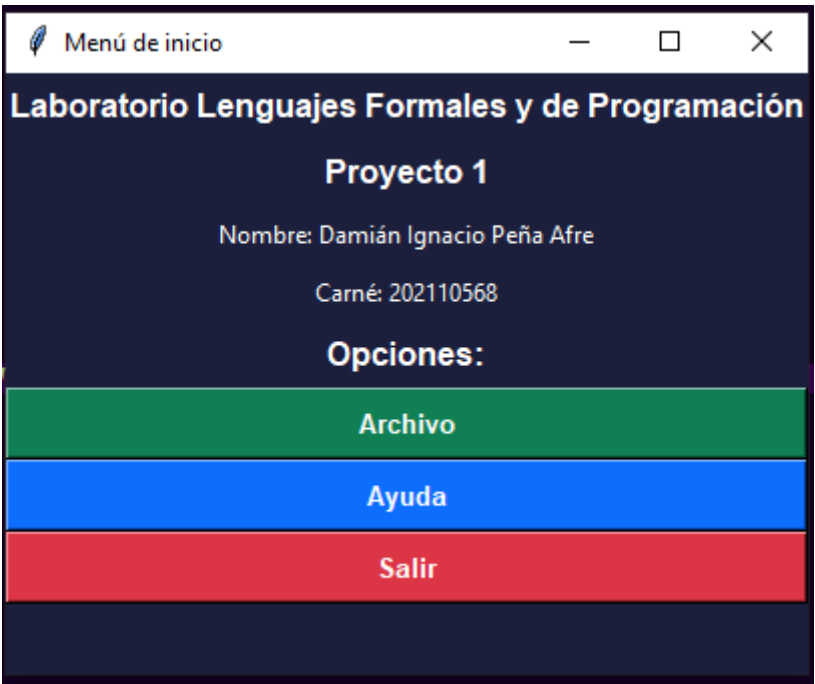
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Abrir un archivo para su edición
- Guardar un archivo con nuevo contenido
- Guardar un archivo con cierto nombre (Guardar como)
- Analizar el documento seleccionado para la generación del reporte
- Analizar el documento en busca de los posibles errores
- Brindar una forma de desplegar el manual técnico y manual de usuario

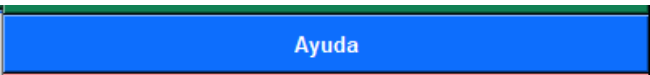
DESGLOCE DE USABILIDAD Y NAVEGABILIDAD

1. Menú de inicio

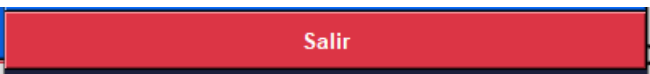
Descripción: Menú con las opciones básicas del programa



Botón para ir hacia el editor de archivo



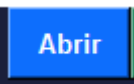
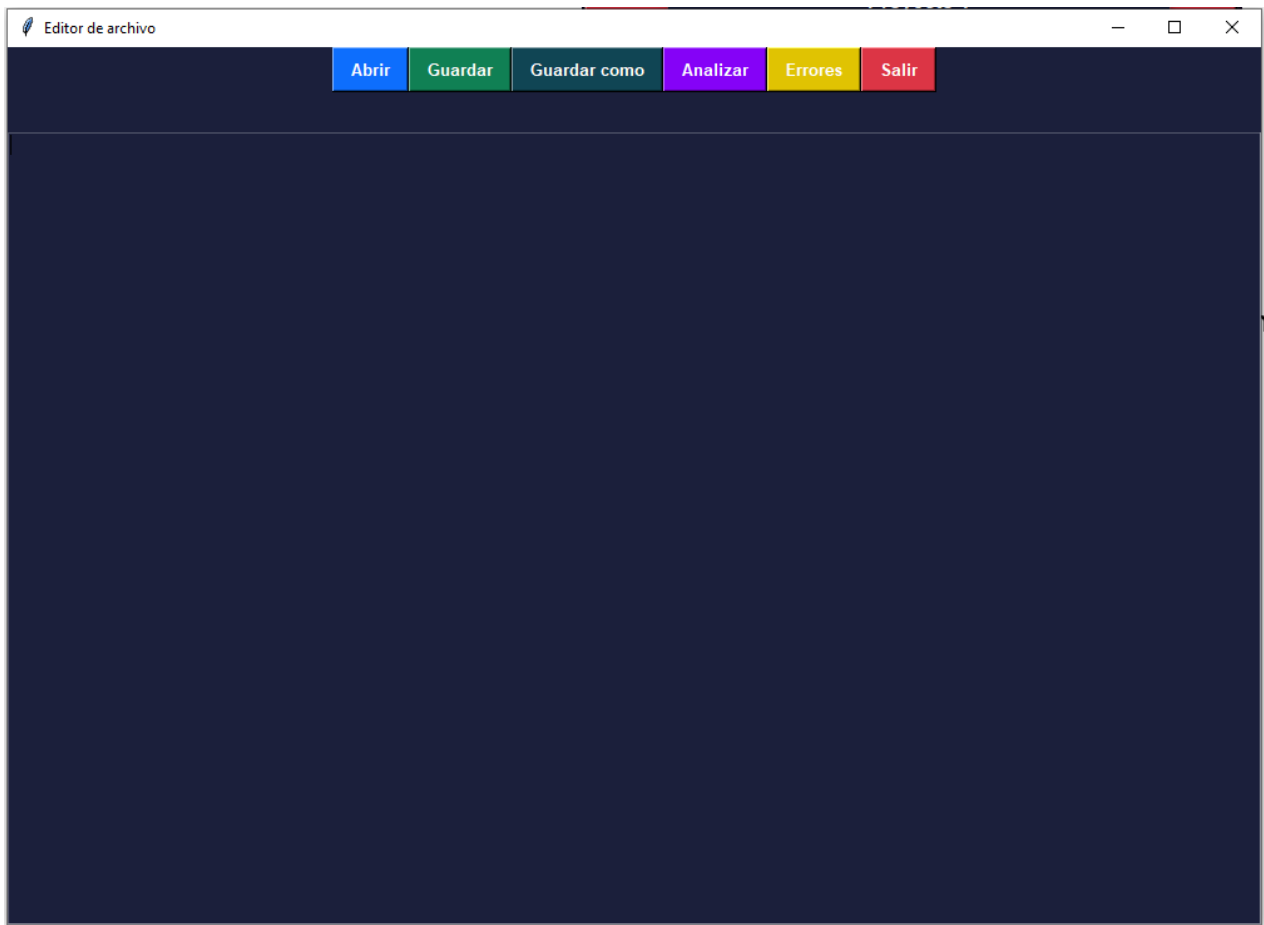
Botón para ir al menú de ayuda



Botón para salir de la aplicación

2. Editor de archivo

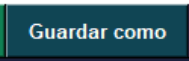
Descripción: Ventana que provee las herramientas necesarias para editar, crear y analizar archivos.



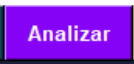
Botón para abrir un archivo existente



Botón para guardar el archivo actual



Botón para guardar un archivo con cierto nombre



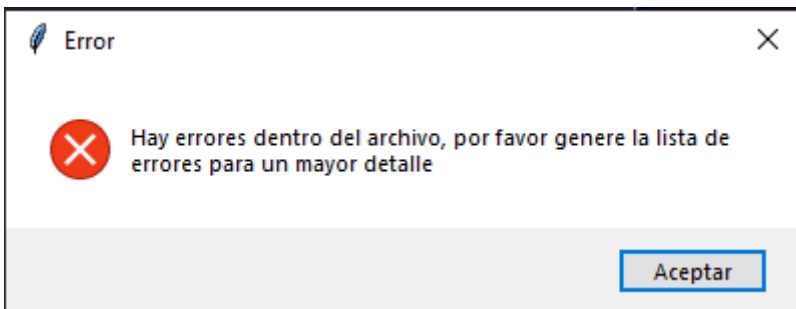
Botón para analizar el archivo actual



Botón para reconocer los errores del archivo actual

Posibles errores:

Al intentar analizar un archivo con errores se mostrará la siguiente advertencia:



Si es presionado el botón de Errores, se desplegará en una pestaña en el navegador con el detalle de los errores:

LISTA DE ERRORES

ERRORES PASABLES

No hay errores pasables

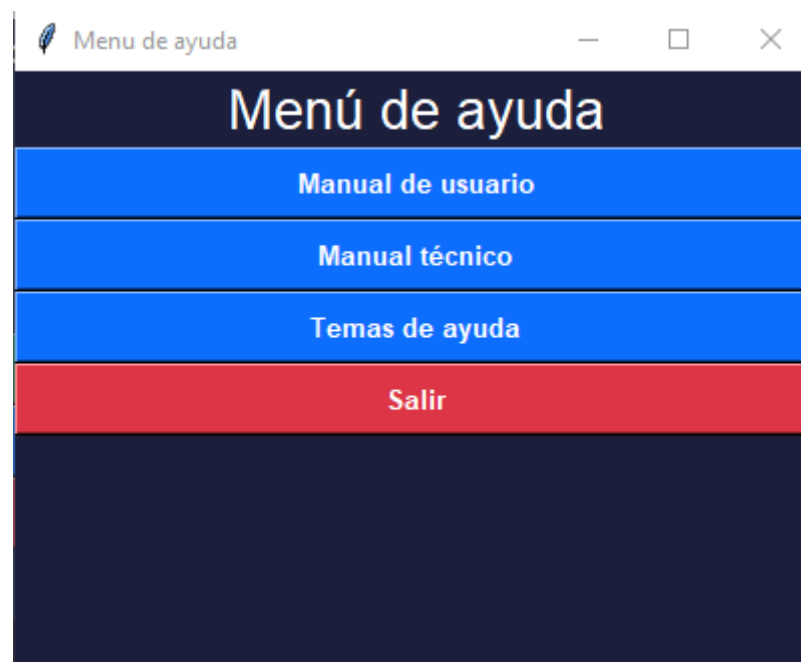
ERRORES CRITICOS

Numero de error	Lexema	Tipo	Mensaje	Fila	Columna
0	Contenido Color=AZUL Tamano=10	MISSING_CLOSING_TAG	Hace falta la etiqueta de cierre	61	38

Dentro de los errores se distinguen dos grupos: Los errores tolerables y los errores críticos. Si es detectado un error tolerable el analizador omitirá el carácter para intentar detectar correctamente el siguiente lexema. Los errores críticos no permiten la correcta generación del reporte, por lo que deben ser corregidos obligatoriamente. En las tablas que se presentan a continuación se detallas todos los tipos de errores que se pueden presentar:

Nombre del error	Tipo de error	Causa
INVALID_CHARACTER	Tolerable	Es introducido algun carácter que no es parte del alfabeto.
INCOMPLETE_LEXEME	Tolerable	No es completado de forma correcta algún lexema, como lo puede ser alguna etiqueta.
INVALID_OPERATION	Crítico	Es asignada una operación no válida, dentro de las operaciones que se pueden realizar se encuentran: INVERSO, POTENCIA, RAIZ, MULTIPLICACIÓN, DIVISION, SENO, COSENO, TANGENTE, MOD, SUMA, RESTA, ESCRIBIR.
INVALID_TAG	Crítico	No es introducido alguna de las etiquetas reconocidas, en las que se encuentran: Tipo, Operacion, Texto, Funcion, Estilo, Numero, Titulo, Descripcion, Contenido.
INVALID_OPERATION_ASSIGNMENT	Crítico	La asignación del tipo de operación es realizada de forma incorrecta, probablemente sea debido a la falta de algun valor seguido del signo =.
EXPECTED_CONTENT	Crítico	Se esperaba alguna cadena dentro de las etiquetas de apertura y cierre.
EXPECTED_NUMBER	Crítico	Se esperaba un numero adentro de las etiquetas de apertura y cierre.
EXPECTED_CLOSING_TAG	Crítico	Se esperaba se que cerrara la etiqueta de forma contigua.
MISSING_CLOSING_TAG	Crítico	Hace falta cerrar alguna de las etiquetas de apertura.

3. *Menu de ayuda*



De igual forma, se incluye un menú de ayuda que es capaz de desplegar los manuales correspondientes.

GLOSARIO

Lexema: secuencia de caracteres en el programa fuente, que coinciden con el patrón para un token y que el analizador léxico identifica como una instancia de ese token.

Token: Par que consiste en un nombre de token y un valor de atributo opcional.