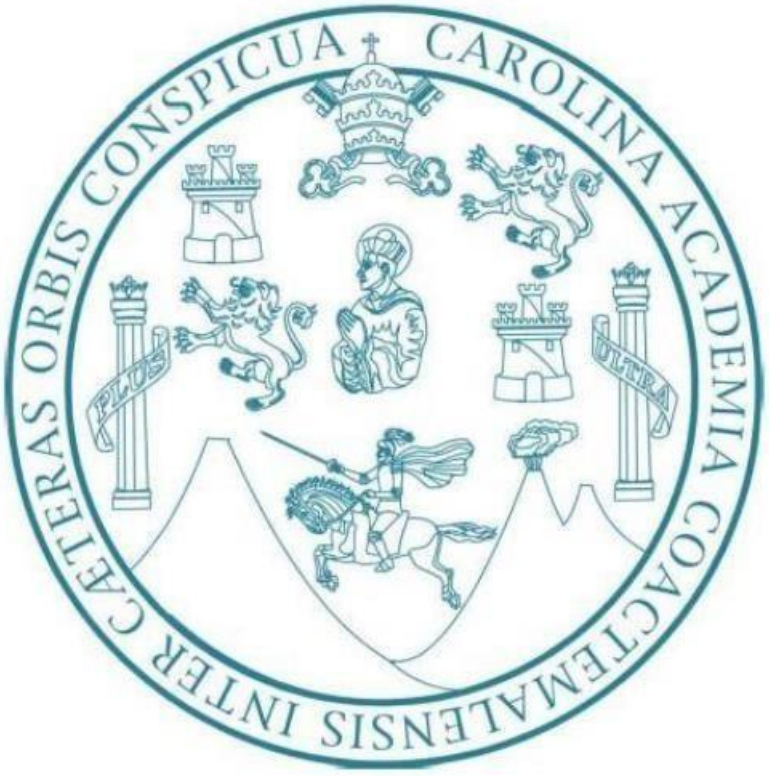
Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería
Lenguajes Formales y de Programación
Sección: "B" Cat. Ing. Manuel Castillo
Tutor académico: Huriel Gómez

PROYECTO 1: Manual de Usuario



Bryan Estiveen Alarcón Aldana
Carnet: 201800526

ANALIZADOR LÉXICO - PROYECTO
Desarrollo de aplicación de escritorio con enfoque en él análisis léxico y sintáctico.

Manual de Usuario

Este manual tiene como finalidad el explicar cómo utilizar de manera adecuada el programa desarrollado en Python orientado a un análisis léxico/sintáctico, implementado en una interfaz gráfica.

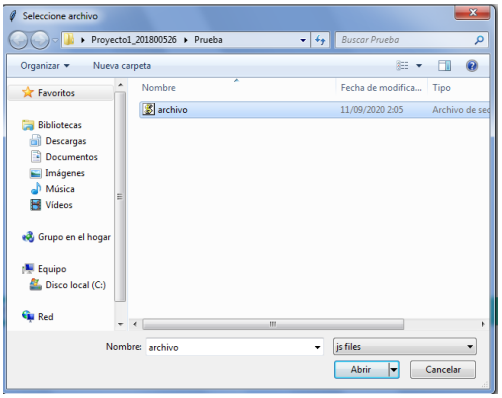
Requerimientos:

- Contar con un IDE para la correcta utilización del programa desarrollado.

Acceso al menú principal:

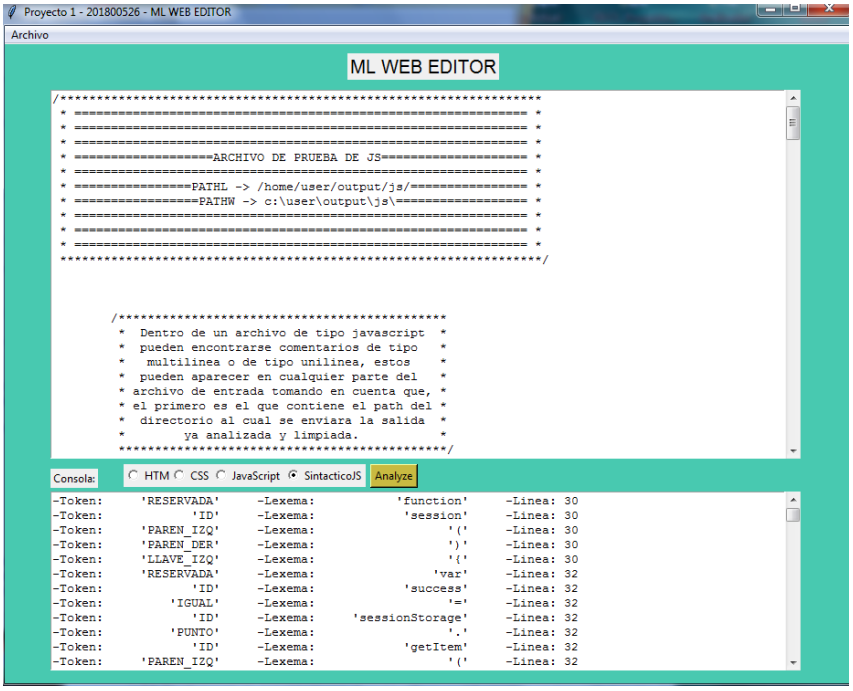
Primordialmente, se debe de ejecutar el programa, esta es la primera vista que se obtiene del mismo; un cuadro de entrada par alguna cadena, y con las opciones de poder utilizar el análisis léxico para HTML, CSS, JS o el sintáctico de JS.

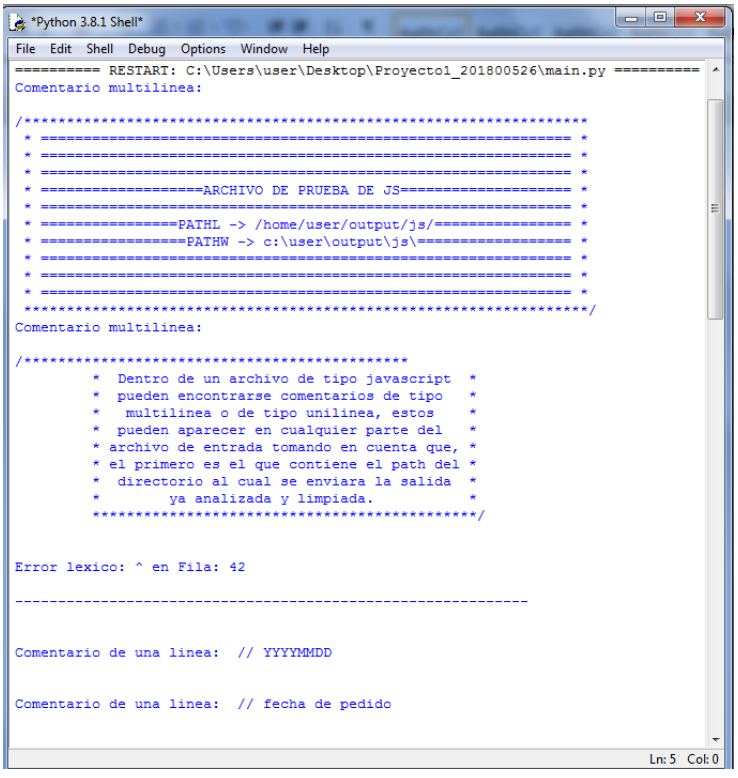
Al hacer clic en archivo, se puede seleccionar que archivo se desea escanear, en este caso se utilizara un archivo.js



Análisis léxico:

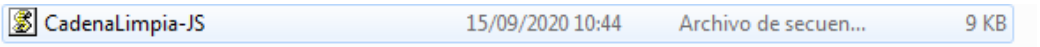
Luego de seleccionar el archivo a analizar, se procede a presionar el botón de “análisis” para que el programa proceda a ejecutarse, lo cual en esta salida se mostraran la lista de tokens, lexema y línea al que pertenece cada uno de estos, de igual manera, se mostrara en consola si existen errores léxicos.





Generación de salida:

Si el archivo contiene errores léxicos, se genera un archivo con la extensión correspondiente de cada archivo, pero este archivo generado está totalmente limpio de errores léxicos.



Reportes:

Luego de que cualquier análisis seleccionado haya sido culminado, el programa procede a generar un archivo.html con una tabla en la cual se denotan los errores léxicos en la cadena de entrada. En otro caso, imprime la cadena y tanto si es correcta o incorrecta si se analizó de manera sintáctica.

Por último, si el archivo escaneado es de tipo.js se procede a generar un árbol de derivación en el cual se muestra la lista de tokens que contiene la cadena.