

Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Organización de Lenguajes y Compiladores 1
Ing. Mario Bautista
Aux. Luis Mazariegos
Aux. Jose Puac



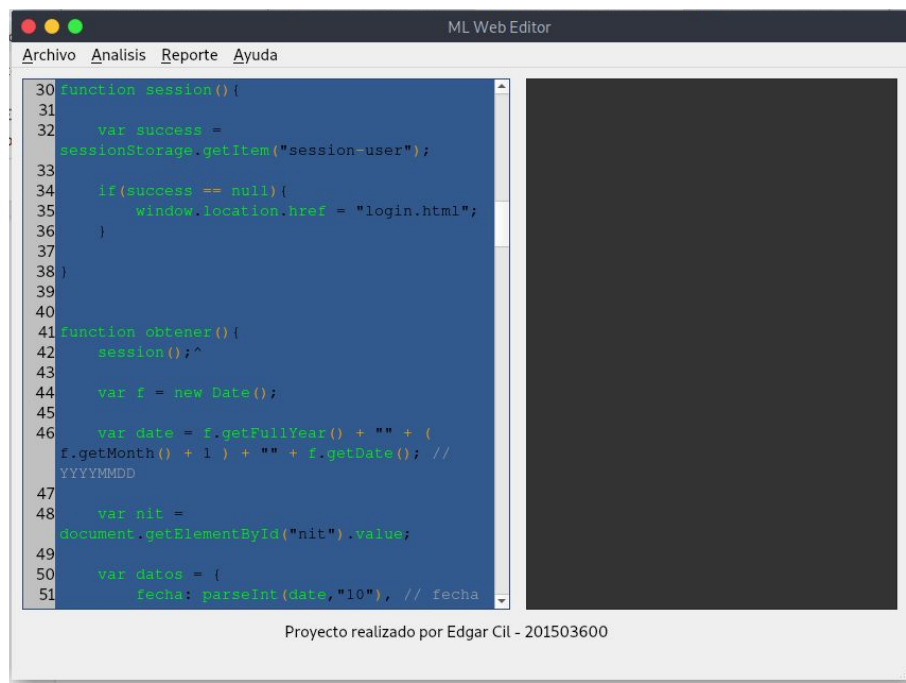
Edgar Daniel Cil Peñate
201503600

Manual Usuario

La aplicación presentada es un editor que permite realizar el análisis léxico de archivos javascript, css y html, también permite realizar un análisis sintáctico de operaciones aritméticas, las cuales deben estar incluidas en un archivo .rmt



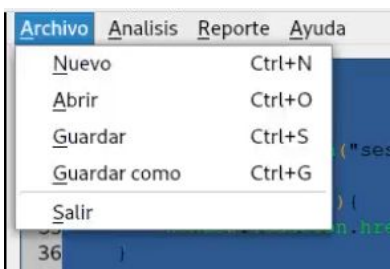
Dentro del editor es posible colorear diversos caracteres que cumplen con cierta expresión regular, a la vez que muestra la línea en la que se encuentra el cursor



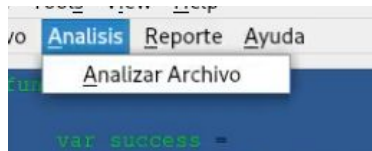
El editor permite el manejo de archivos, por lo cual tiene funciones como las siguientes:

- Abrir archivo
- Guardar archivo
- Nuevo archivo
- Guardar como
- Salir

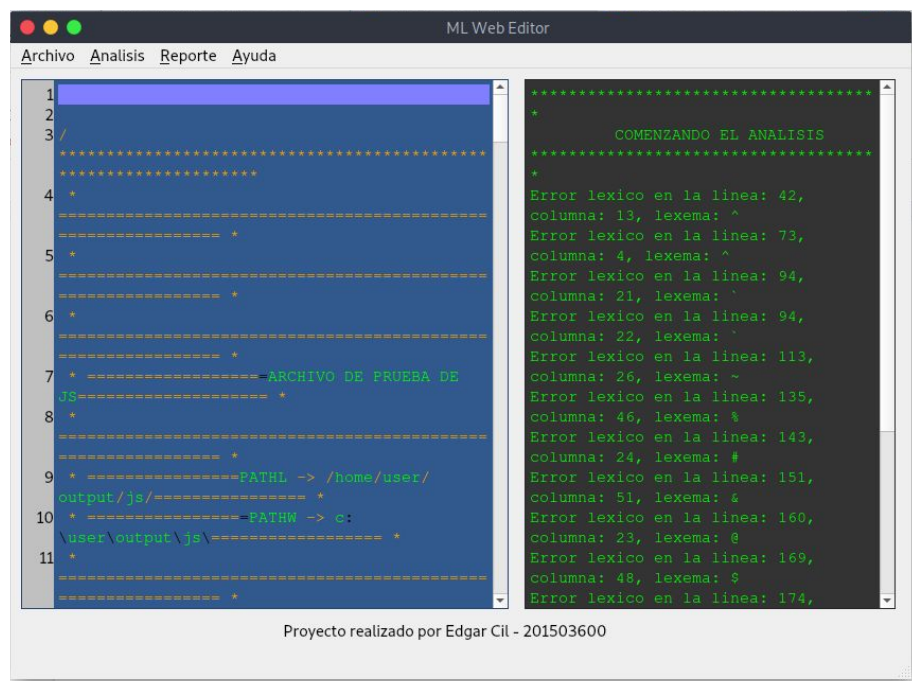
Estas opciones se encuentran en el menú de Archivo.



Para realizar el análisis léxico o sintáctico es necesario abrir o guardar un archivo tipo js, css, html o rmt. Una vez creado el archivo se puede realizar el análisis correspondiente (depende de la extensión del archivo actual).



Al analizar el archivo se desplegará en la consola los errores encontrados, indicando la línea y columna donde se encuentran, tal como se ve en la siguiente imagen.



Para visualizar los reportes de errores se debe seleccionar el menú Reporte



Al seleccionar la opción Reporte Errores se abrirá automáticamente una pestaña en el navegador la cual contendrá el reporte de los errores encontrados.

Reporte de errores léxicos JavaScript			
No	Linea	Columna	Error
1	42	13	^
2	73	4	^
3	94	21	^
4	94	22	^
5	113	26	~
6	135	46	%
7	143	24	#
8	151	51	&
9	160	23	@
10	169	48	\$

Para los archivos de tipo diseño (css) al analizarlos muestra en la consola la secuencia de estados por los que pasa, así como también los tokens que reconoce.

The screenshot shows the ML Web Editor interface. The left pane contains a CSS file with the following content:

```

1  body, body {
2      margin:0;
3      padding:0
4  }
5  /*
6      Entrada archivo css
7  */
8  body{font: 76% ari*al,sans-serif;
9      background-image: url("/home/
documents/picture.png");
10     background: 0 0 0 0.2rem
11 }
12 p{ margin:0 10px 10px)
13 a{
14     display:block;
15     color: #981793; $
16     padding:10px;
17 }
18 div#header h1{
19     height:80px;
20     line-height:80px;
21     margin:0;
22     padding-left:10px;
23     background: #EEE;
24     color: #79B30E;
25 }

```

The right pane shows the lexical analysis console output:

```

*****
COMENZANDO EL ANALISIS
*****
S0 -> S5: caracter h
S5 -> S5: caracter t
S5 -> S5: caracter m
S5 -> S5: caracter l
S5 -> S0: Se reconocio token ID
S0 -> S0: Se reconocio token COMA
S0 -> S5: caracter b
S5 -> S5: caracter o
S5 -> S5: caracter d
S5 -> S5: caracter y
S5 -> S0: Se reconocio token ID
S0 -> S0: Se reconocio token LLAVEC
S0 -> S0: Error lexico en la linea:
2, columna: 1, lexema: )
S0 -> S5: caracter m
S5 -> S5: caracter a
S5 -> S5: caracter r
S5 -> S5: caracter g
S5 -> S5: caracter i
S5 -> S5: caracter n
S5 -> S0: Se reconocio token ID
S0 -> S0: Se reconocio token DPUNTOS
S0 -> S6: caracter 0

```

At the bottom of the editor, it says: Proyecto realizado por Edgar Cil - 201503600

También puede ver información del desarrollador del editor seleccionando el menú Ayuda -> Información

