Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente Division de Ciencias de la Ingeniería Ingenieria en Ciencias y Sistemas Manua usuario proyecto1: "CGCIC_ANALYZER" David Rodolfo Martinez Miranda 20632145

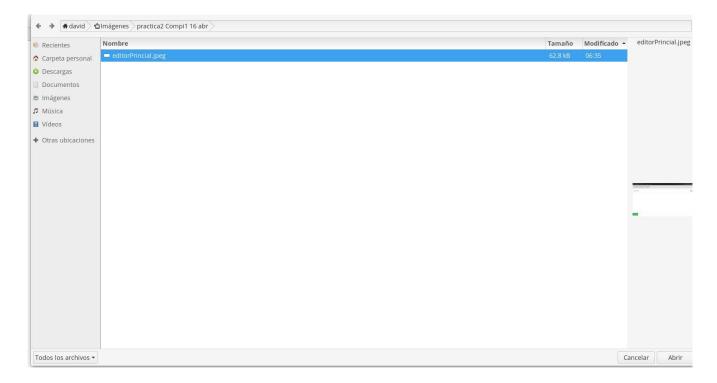
Manual para el Usuario

Usuario correspondiente gracias por utiliar nuetra app-web LL-PARSER, esta basado en un reconocedor de gramaticas tipo LL, para su analisis correspondiente debe ingresar un formato de entrada que es reconocio por dicho analizador, el formato se indica mas adelante, cuando usted ingrese a la pagina **localhost:8888/editor** tendra la siguiente pantalla.



Se le presenta un area para ingresar texto o poder cargar un archivo.

Cargar archivo, para que usted pueda cargar el archivo puede dar click en la referencia y se le mostrara el siguiente gestionador basico de archivos.



Usted podra seleccionar el archivo que contenga la estructura requerida por LL-PARSER.

Cuando usted cargue el archivo se mosrara el texto en el area de texto.

```
1 <!-- Mi primer captcha
       en el curso de Organización de Lenguajes y Compiladores 1
  2
  4- <C_GCIC [id= "_captcha_matematico_1"] [name= "Captcha Matemático 1"]>
      !! El encabezado de la página que tendrá mi captcha
  5
  6 -
         <C_HEAD>
  7 -
            <C_LINK
  8
             !! El link al que redirige mi captcha
              [href= "https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/html/html-etiquetas.html"]>
  9
           </C_LINK>
 10
              !! El título de mi página
 11
           <C_TITLE> Mi primer Captcha Matemático</C_TITLE>
 12
 13
       </C_HEAD>
       !! El cuerpo de la página
        <C_BODY [background= "#e5e6ea"] >
 15 -
            !! un título simple estilizado
 16
 17
             <C_INPUT></C_INPUT>
            <C_TEXTAREA></C_TEXTAREA>
 18
 19-
            <C_H1 [id= "_title_1"] [text-align= "center"] [color= "#7eff33"] >
               Mi primer Captcha Matemático
 20
Linea: 109 Col: 1
```

Definicion de gramatica

La estructura basica para reconocer el lenguaje es la siguiente.

- **Comentarios**, para definir comentario se tienen dos formas
 - #Esto es un comentario de línea, tiene que iniciar con # seguido de cualquier cosa menos saltos de linea
 - <!-- Comentarios de bloque
 - con varias líneas
 - o -->
 - Esta definido por el inicio de <!--s eugido de cualquier cosa y termina con
 -->
- Inicio de estructura para iniciar la estrucura se debe seguir el siguiente patrones

Dentro de la estrucutura pueden venir comentarios como tambien afuera de el, para hacer definiciones lexicas se utiliza la siguiente estructura.

Para definir una expresion regular se debe de seguir la siguiente sintaxis

Terminal define que es una terminal el nombre que se le de tiene que se \$_ seguido de cualquier cosa menos espacios ni saltos de linea, para asignarle un valor se tiene lo siguiente:

- Literal, viene entre comillas 'literal'
- Caracter, viene en comillas 'a'

- Alfabeto [aA-zZ]
- Digito [0-9]

Estas puede ir acompanadas de las clausuras siguientes

- Clenee * (cero o mas veces)
- Cerradura positiva + (una o mas veces)
- Cerradura ? (Una o cero veces)

Las terminales que se definan en esta area seran utilizadas en el analisis sintactico que se define mas adelante.

Analisis sintactico

Para hacer el analisis sintactico se define dentro del siguiente bloque:

Dentro de este bloque primero debe definir las no terminales a usar, luego el simbolo inicial y seguido las producciones que desee agregar.

Si la gramatica presenta estos problemas, se presentan las siguientes posibles soluciones.

Declaracion de No terminales, para declarar no termianles se debe seguir la siguiente sintaxis.

String @global a; String @global a = "Ss"; Con No_Terminal se declara el no terminal, y se le asigna el nombre con **%_** seguido de cualeuir cosa menos espacios o saltos de linea.

Si todo lo anterior no esta correcto el analizar va a presentar lo siguiente

	Captcha tiene 10 error(es) son los siguientes				
#	Tipo	Info	Ubicacion		
1	Semantico	Captcha ya existe con ese id: _captcha_matematico_1	Linea: 3 Columna: 1		
2	sintactico	Error sintactico token :MENOR_QUE Se esperaba: EOF,	Linea: 112 Columna: 1		
3	Semantico	Id>"_title_1"< ya existe en otra etiqueta	Linea: 127 Columna: 10		
4	Semantico	Id>"_mostrar_1"< ya existe en otra etiqueta	Linea: 133 Columna: 10		
5	Semantico	Id>"_mostrar_4"< ya existe en otra etiqueta	Linea: 138 Columna: 10		
6	Semantico	Id>"_title_2"< ya existe en otra etiqueta	Linea: 142 Columna: 11		
7	Semantico	Id>"_title_SUB2"< ya existe en otra etiqueta	Linea: 146 Columna: 17		
0	Comantico	Id>" titla CIB2"< va avieta an atra atiquata	Linos: 140 Columns: 14		

En esta parte se indican de errores, lexicos, sintacticos o semanticos, asi como información de el tipo, el dato que es el error y la linea y columna de dicho error.

- Regresar le dara la opcion de regresar al editor y poder hacer las correcciones correspondientes
- Pequeña area donde podra buscar el error he repararlo sin ir al editor principal, cuando haga esto es necesario que para poder hacer el analisis debe regrear y el texto seguira con las modificaciones que haga en esta parte.

Si por el contrario el analisis tuvo éxito se presentara la siguiente parte.



Para hacer un nuevo analisis debe, se perdera la informacion del analisis ya realizado.

Captchas generados

Regre	esar	a ir	nicio

#	Id Captcha	Link

Utilizar

1 _captcha_matematico_1 <u>http://localhost:8080/mavenproject1/redireccionar?ID=_captcha_matematico_1.jsp</u>

-----Final manual usuario -----