Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingenieria Lenguajes Y compiladores 1 Primer Semestre 2020



Manual Usuario Proyecto 2

Nombre: Juan José Ramos

Carnet: 201801262

Fecha: 22/5/2020

CONTENIDO

Area de análisis léxico/Sintáctico	2				
Área de Botones					
Text Área					
Consola					
Reportes					
Área de análisis de copias					
·					
¿Cómo utilizar el programa?					

Área de análisis léxico/Sintáctico

La aplicaciones una aplicación web, el área de análisis léxico y sintáctico cuenta con varios elementos que vuelven funcional el programa, entre ellos se encuentran.

Área de Botones

- 1. Abrir documento: se encarga de buscar los archivos con extensión .java
- 2. Cargar doc: carga el documento en el área de texto
- 3. Analizar: Envia el texto al servidor y realizar el respectivo análisis.
- 4. Save text: guarda el texto actual del área de texto



Text Área

El text área se encarga de mostrar el texto que se va a evaluar.

```
class a {
10
     int a(int b) {
11
      int c;
       return a;
13
      int a = 5++;
15
      int b = 6--;
16
17
      int m = 0;
       for( int a = 0; a < = 5; a + +){
18
          System out print("hola mundo"):
19
```

Consola

La consola se encarga de mostrar los resultados del análisis léxico y sintáctico.

ERROR SINTACTICO: { en linea: 23, columna: 9 ERROR SINTACTICO: System en linea: 25, columna: 9

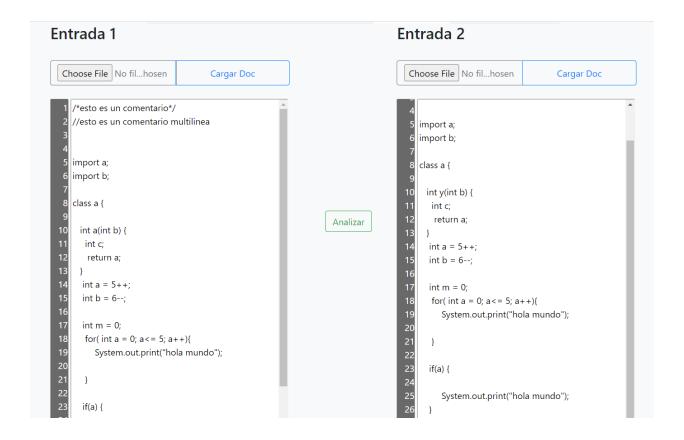
Reportes

El área de repotes permite descargar en formato html los errores léxicos, sintácticos asi como también el AST generado del análisis

About Mediante la utilizacion de la herramienta JISON, se genero un scanner y un parser capaz de detectar errores sintacticos y lexicos en un archivo de entrada, al corregir dichos errores, se puede determinar si una clase es copia de otra mediante la evaluaciond de diferentes parametros Reportes Errores Lexicos Errores Sintacticos Arbol de analisis sintactico

Área de análisis de copias

Esta área cuenta únicamente con dos text área que se envían al servidor para el análisis, una de ellas es la original, y la otra es la "copia"

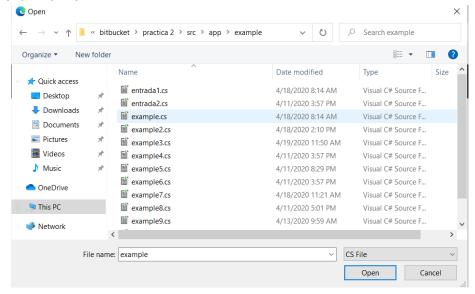


¿Cómo utilizar el programa?

1. Cargar Archivo



2. Seleccionar Archivo



3. Este se abre en el editor de texto y presionar, cargar documento y analizar, al analizar genera el análisis y muestra resultados en la consola.

```
for( int a = 0; a <= 5; a + + ){
System.out.print("hola mundo");
}

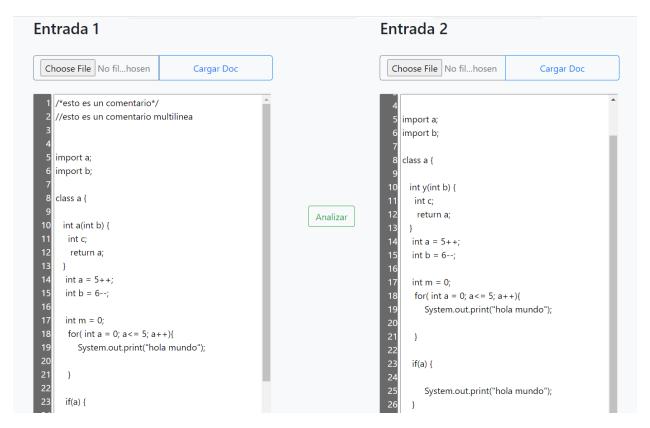
if(a {
System.out.print("hola mundo");
}

int b = 0;
}

Consola

ERROR SINTACTICO: { en linea: 23, columna: 9
ERROR SINTACTICO: System en linea: 25, columna: 9
```

4. Una vez, realizado el análisis, de las clases, y corregidos, cárguelos en el área de copias y presione analizar, este generara un reporte de si las clases son o no copias.



Dicho reporte es similar al siguiente

Detalles de clase



Los reportes que la aplicación genera tienen la siguiente forma

Errores léxicos/ sintácticos

Archivo de entrada

Listado de errores del archivo de entrada detectados por el analizador

No	Token	Fila	Columna	Descripcion
0	{	23	9	ERROR SINTACTICO: { en linea: 23, columna: 9
1	System	25	9	ERROR SINTACTICO: System en linea: 25, columna: 9

AST de la clase

