

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN

Zulma Aguirre

Douglas Arreola

PROYECTO 1 – Analizador Léxico

Josue Rolando

Gramajo Roldan

202000895

3021021080101

Índice

Descripción del proyecto.....	2
Requerimientos.....	2
Interfaz de usuario.....	3

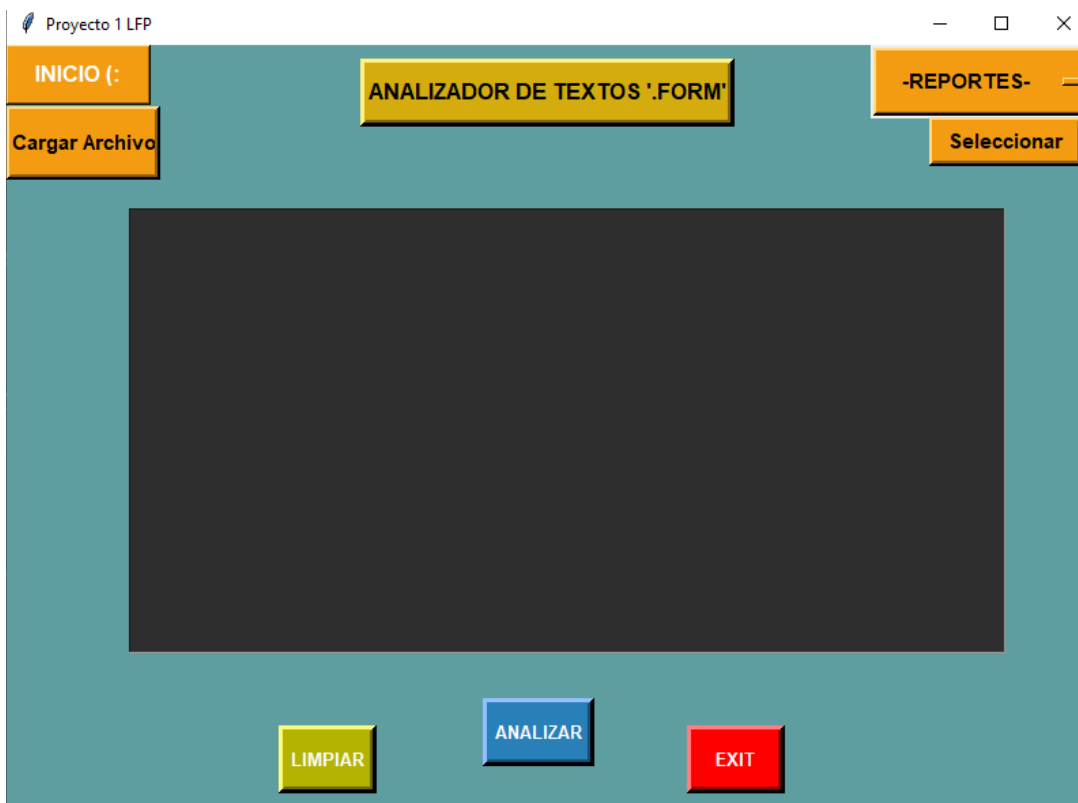
Descripción del proyecto

El proyecto 1 es un programa que simule la parte de analizador léxico en un compilador, leyendo un lenguaje, encontrando tokens, errores y generando ciertas funciones como por ejemplo generar un archivo HTML o generar tablas de tokens y errores.

Requerimientos minimos para ejecutar en VS code

- Visual Studio Code
- Python 3
- 2GB de memoria RAM
- Intel Core 2 Duo 2
- Windows xp, 7,8,10
- Sistema Linux o Mac

Interfaz de usuario



Botón Cargar Archivo: Se genera una ventana externa para poder seleccionar un archivo “.form”.

Botón Seleccionar: Permite seleccionar entre Tabla de tokens, errores, Manual de Usuario o Técnico.

Botón limpiar: Permite limpiar el área de texto.

Boton Analizar: Analiza el texto, genera HTML y tablas.

Ejemplo Archivo de entrada

```
archivo.form x
Proyecto1 > archivo.form
1  formulario ~-> [
2      <
3          tipo:"etiqueta",
4          valor: "Nombre1:"
5      >,
6      <
7          tipo: "texto",
8          valor: "Nombre:",
9          fondo: "Ingrese su nombre por favor"
10     >,
11     <
12         tipo: "boton",
13         valor: "Valor",
14         evento: info
15     >,
16     <
17         tipo: "grupo-radio",
18         valor: "sexo:",
19         valores: ['Masculino','Femenino','Otro']
20     >,
21     <
22         tipo:"grupo-option",
23         valor: "pais:",
24         valores: ['Guatemala1','El Salvador','Honduras','Nicaragua','Panama']
25     >,
26 ]
27 |
```

Ejemplo tabla de Tokens en HTML

Tabla de Tokens

A continuacion se presentan tabla de tokens encontrados en el lenguaje:

LEXEMA	FILA	COLUMNA	TIPO
formulario	1	11	reservada_formulario
~	1	13	Virgulilla
~	1	14	Virgulilla
>	1	15	Signo Mayor Que
[1	17	Signo abre Corchete
<	2	6	Signo Menor Que
tipo	3	13	reservada_tipo

Ejemplo tabla de Errores en HTML

Tabla de Errores		
A continuacion se presentan tabla de errores encontrados en el lenguaje:		
Descripcion	fila	COLUMNA
Caracter '1' error de tipo Numero	28	6
Caracter '2' error de tipo Numero	28	6
Caracter '3' error de tipo Numero	28	6
Caracter '1' error de tipo Numero	28	6
Caracter '2' error de tipo Numero	28	6
Caracter '3' error de tipo Numero	28	6
Josue Gramajo - 202000895		
Reporte generado:Sun Mar 20 21:36:27 2022		

Ejemplo de Formulario generado

FORM GENERADO

Nombre1:

Nombre:

sexo:

Masculino Femenino Otro

país:

Guatemala1

Valor