

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Lenguajes formales y de programación
Primer semestre, 2022

MANUAL DE USUARIO

Proyecto 1

Diego Andrés Huite Alvarez

202003585

17/03/2022

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	1
REQUERIMIENTOS.....	3
EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.....	4

INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene como fin el orientar al usuario de cómo usar el software desarrollado. Este software tiene como objetivo generar formularios en html así como también el realizar un análisis léxico del siguiente lenguaje:

```
formulario ~>> <
    tipo: "etiqueta",
    valor: "Nombre:"
>,
<
    tipo: "texto",
    valor: "Nombre:",
    fondo: "ingrese ####nombre"
>,
<
    tipo: "grupo-radio",
    nombre: "sexo",
    valores: ['Masculino', 'Femenino']
>,
<
    tipo: "grupo-option",
    nombre: "pais",
    valores: ['Guatemala', 'El salvador', 'Honduras']
>,
<
    tipo: "boton",
    valor: "Valor",
    evento: "entrada"
>
```

Cada elemento encerrado entre los signos mayor y menor que, almacenarán la información de un elemento del formulario.

Los tipos de elementos disponibles para realizar este formulario son: “caja de texto”, “boton”, “label”, “conjunto de radio button”, y una droplist con los elementos especificados. Cada uno de estos elementos viene especificado por la palabra “tipo” seguida de dos puntos y el tipo de elemento que querramos dentro del formulario. Que pueden ser: etiqueta, texto, grupo-radio, boton. Siempre entre comillas. El tipo de archivo de estos formularios debe de terminar en .form

El evento “info” de botón recopila y muestra la información ingresada en el formulario, mientras que el “entrada” muestra el archivo que fue ingresado para la elaboración del formulario

REQUERIMIENTOS

Para el correcto funcionamiento del software usted necesita del siguiente hardware:

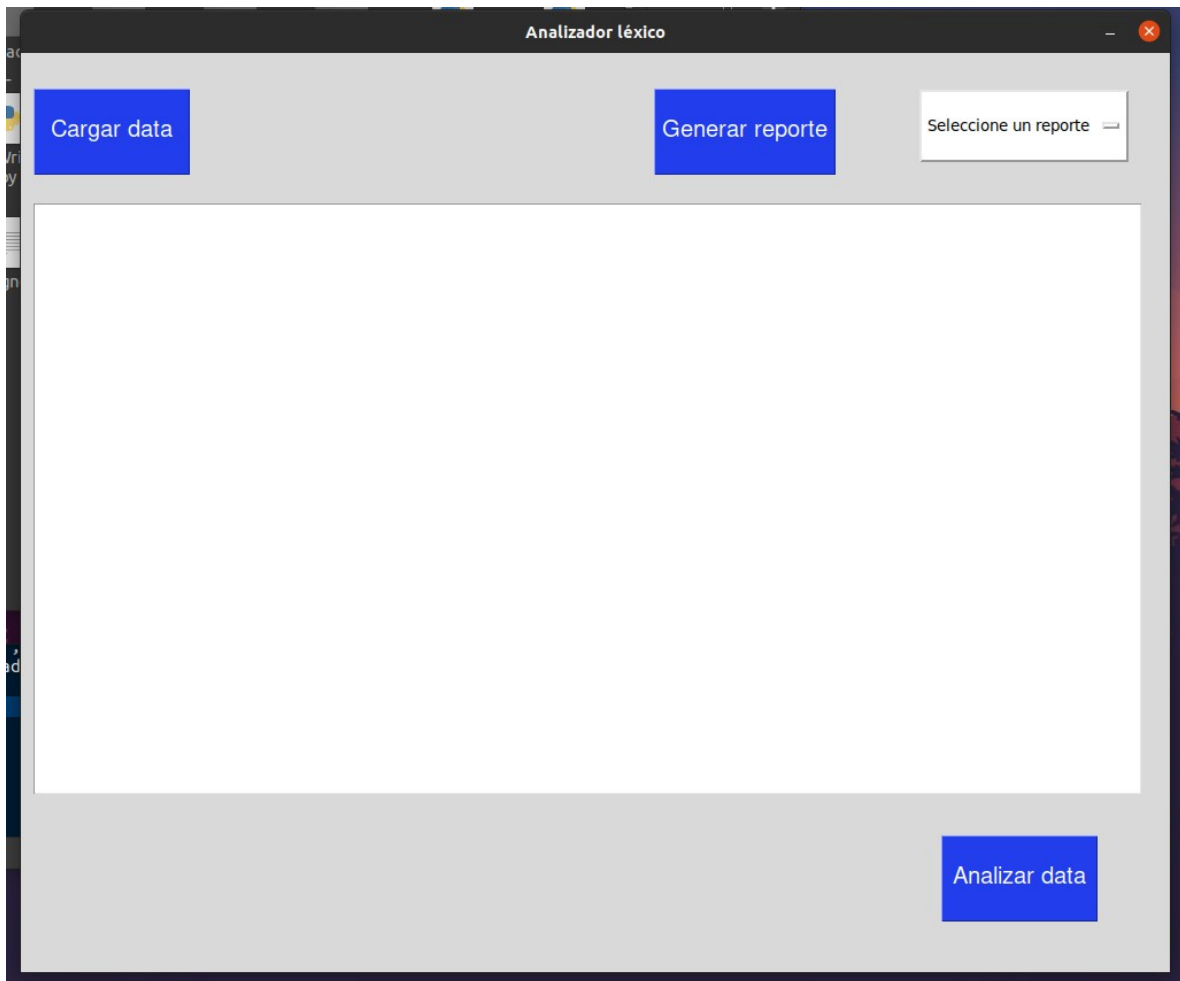
- Mouse
- Teclado
- Memoria RAM (4gb mínimo)

Y en cuanto a software usted necesitará:

- Navegador
- Cualquier versión de Python superior a la 3.0.0

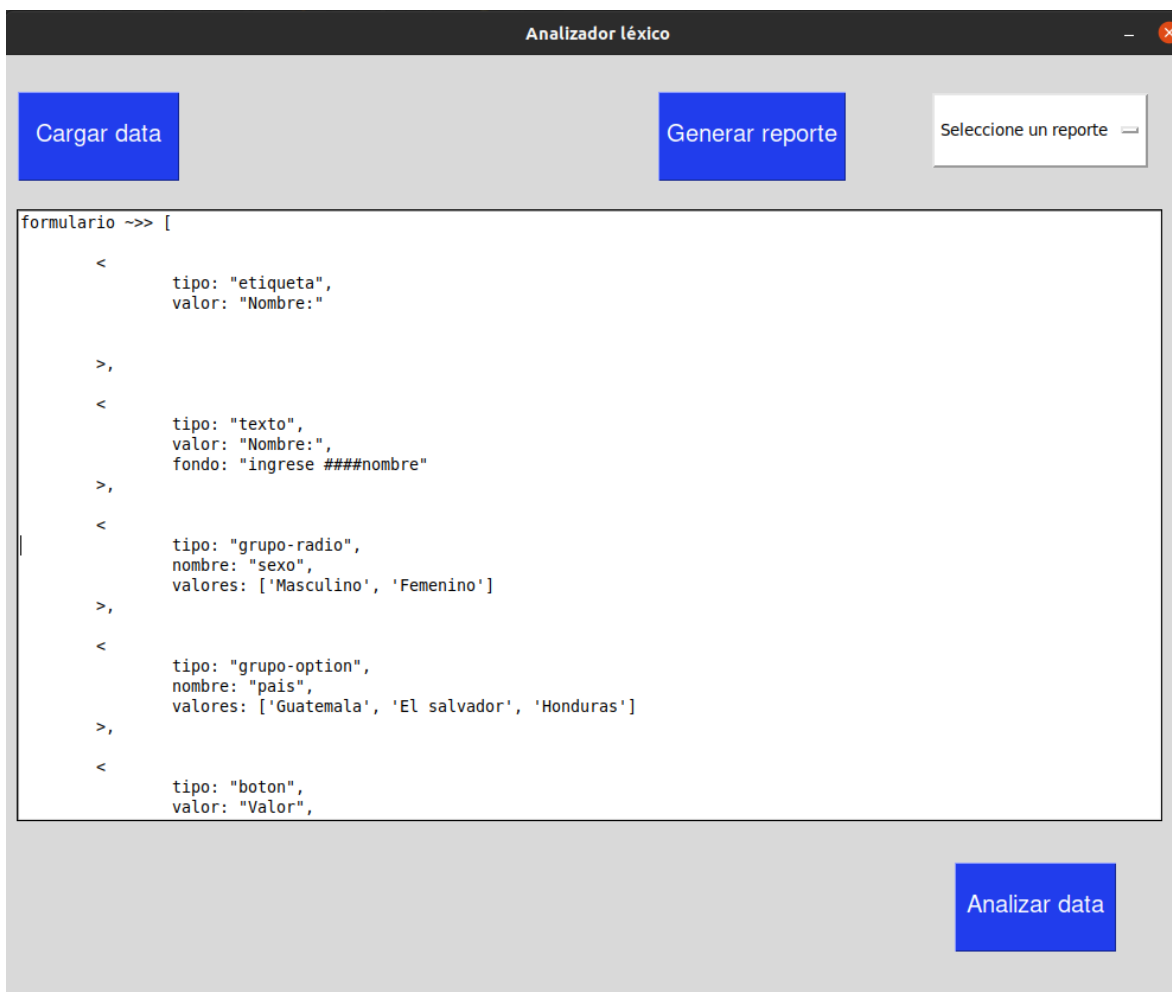
EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Al iniciar la ejecución del programa se abrirá la siguiente ventana:



Para utilizar todas las funcionalidades del programa deberá de cargar primero el archivo .form. Haga click en el botón “cargar data” y usted seleccionará el archivo .form que desea analizar.

Una vez cargado el archivo el texto se colocará en la caja de texto en la ventana principal.



El texto que se va a analizar es el que se muestra en la caja de texto. Usted tiene la posibilidad de modificarlo cuando desee.

Luego de tener el texto en la caja de texto debe de presionar el botón “analizar data”. Al momento de presionarlo se abrirá su navegador con el formulario generado.

Formulario generado:

Nombre:

sexo

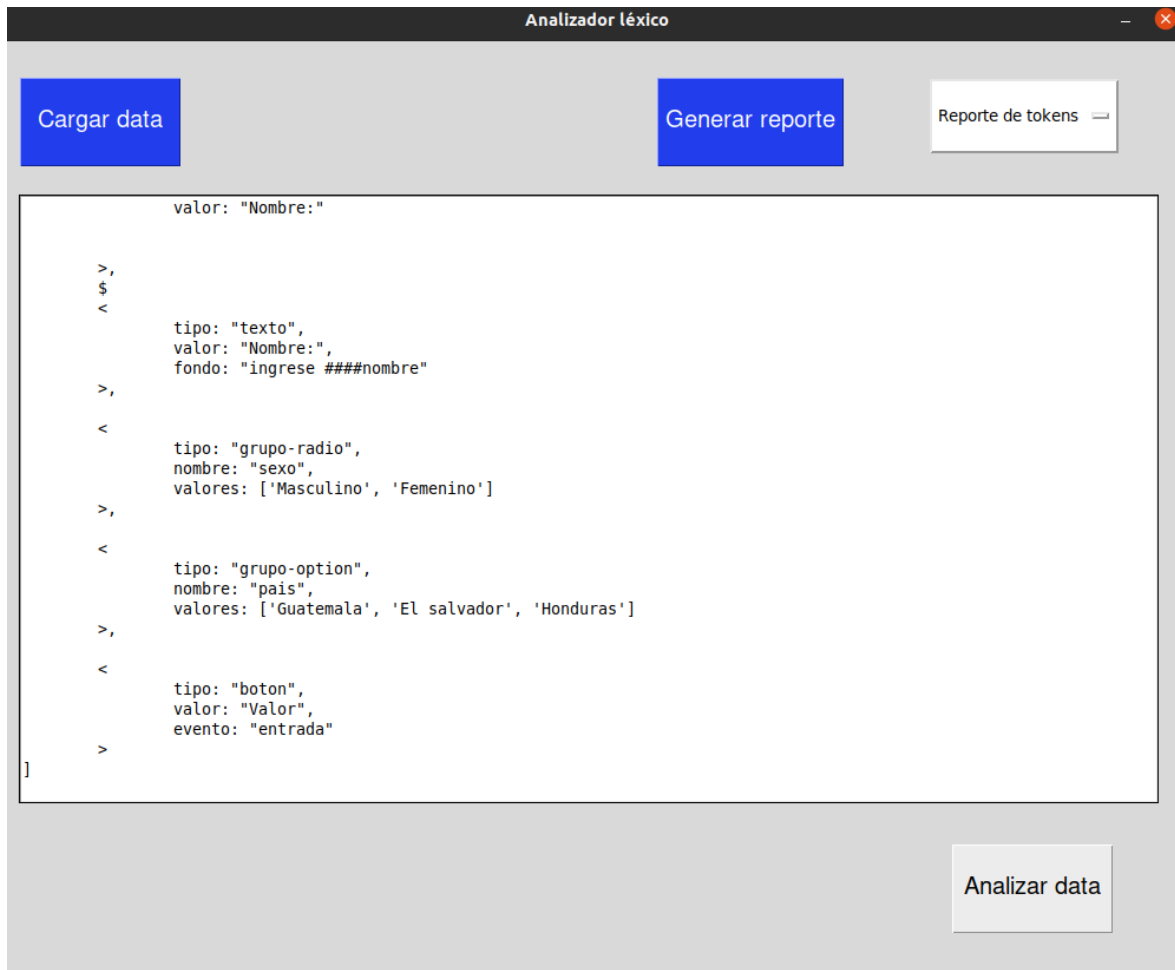
☐ Masculino ☐ Femenino

pais

En este ejemplo el evento del botón es el de “entrada” por lo que al presionarlo se desplegará el texto ingresado en el programa.

```
formulario ~>> [ < tipo: "etiqueta", valor: "Nombre:" >, < tipo: "texto", valor: "Nombre:", fondo: "ingrese  
####nombre" >, < tipo: "grupo-radio", nombre: "sexo", valores: ['Masculino', 'Femenino'] >, < tipo: "grupo-option",  
nombre: "pais", valores: ['Guatemala', 'El salvador', 'Honduras'] >, < tipo: "boton", valor: "Valor", evento: "entrada" > ]
```


Usted ahora puede generar los reportes de tokens y errores en el lenguaje de entrada.



Seleccione el tipo de reporte que desea y presione “generar reporte”
automáticamente se abrirá el navegador con el reporte generado:

Reporte de tokens

Lexema	Línea	Columna	Tipo
formulario	1	11	Palabra reservada_formulario
~	1	13	Virgulilla
>	1	14	Signo mayor
>	1	15	Signo mayor
[1	17	Corchete izquierdo
<	3	9	Signo menor
tipo	4	20	Palabra reservada_tipo
:	4	21	Signo dos puntos
"etiqueta"	4	32	valor string
,	4	33	Coma
valor	5	21	Palabra reservada_valor
:	5	22	Signo dos puntos
"Nombre:"	5	32	valor string
>	8	9	Signo mayor
,	8	10	Coma
<	10	9	Signo menor
tipo	11	20	Palabra reservada_tipo
:	11	21	Signo dos puntos
"texto"	11	29	valor string
,	11	30	Coma
valor	12	21	Palabra reservada_valor
:	12	22	Signo dos puntos
"Nombre:"	12	32	valor string
,	12	33	Coma
fondo	13	21	Palabra reservada_fondo
:	13	22	Signo dos puntos
"ingrese ####nombre"	13	43	valor string
>	14	9	Signo mayor
,	14	10	Coma
<	16	9	Signo menor
tino	17	20	Palabra reservada_tino