

Universidad De San Carlos De Guatemala
Facultad De Ingeniería
Escuela de Ciencias Y Sistemas
Lenguajes Formales Y De Programación

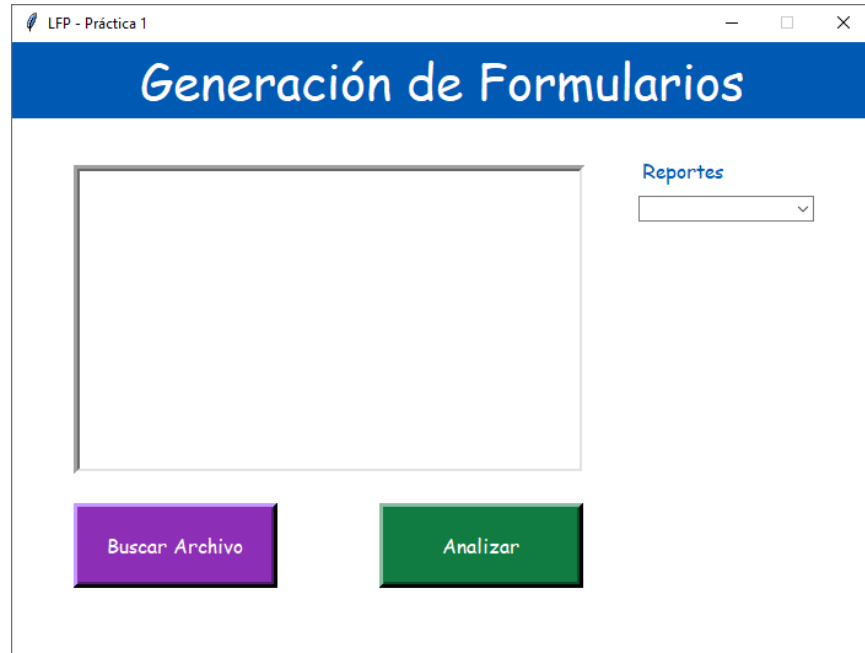


Proyecto 1


201908355 – Danny Hugo Bryan Tejaxún Pichiyá

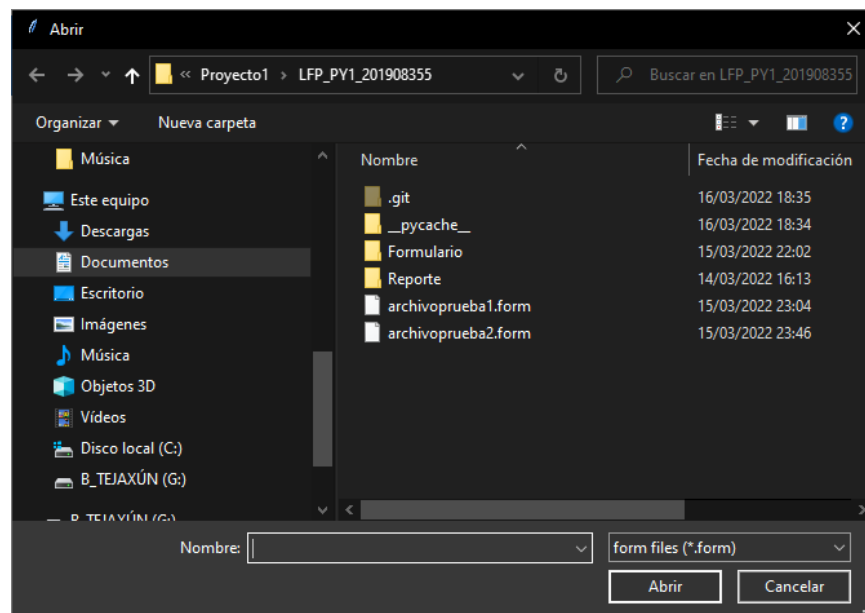
Inicio

El análisis de los archivos de entrada se hará mediante la ventana inicio que permitirá seleccionar un archivo y poder modificar la entrada o no, o bien escribir el lenguaje objeto dentro del área de texto. Además de poder generar una serie de reportes.



Búsqueda de Archivo

Se abre una ventana luego de presionar  para abrir el archivo que se va a analizar. Únicamente pueden ser analizados los archivos que tengan extensión «.form».



Luego de seleccionar el archivo para analizarlo se podrá visualizar en el área de texto en el que se podrán hacer modificaciones si así se desea.

The screenshot shows a web application window titled 'LFP - Práctica 1'. The main heading is 'Generación de Formularios'. On the left, there is a text area containing a JSON-like structure for a form:

```
formulario ~>> [  
  <  
    tipo: "etiqueta",  
    valor: "Primer Proyecto"  
  >,  
  <  
    tipo: "etiqueta",  
    valor: "Nombre:"  
  >,  
  <  
    tipo: "texto",  
    fondo: "Ingrese Nombre"  
  >  
>
```

On the right, there is a section labeled 'Reportes' with a dropdown menu. At the bottom, there are two buttons: 'Buscar Archivo' (purple) and 'Analizar' (green).

Lenguaje Objeto

Para generar un formulario el archivo de entrada cargado debe tener la siguiente estructura:

```
formulario ~>> [  
  <()/=  
    tipo: "etiqueta",  
    valor: "Primer Proyecto"  
  >,  
  <  
    tipo: "texto",  
    fondo: "Ingrese Nombre"  
  >,  
  <  
    tipo: "texto",  
    valor: "Connors",  
    fondo: "Ingrese Apellido"  
  >,  
  <  
    tipo: "grupo-radio",  
    valor: "Avance del Proyecto",  
    valores: ['20 %', '40 %', '60 %', '80 %', '100 %']  
  >,  
  <  
    tipo: "grupo-option",  
    valor: "Estado de Entrega",  
    valores: ['Entregado', 'Pendiente']  
  >  
  <  
    tipo: "boton",  
    valor: "Evento Entrada",  
    evento: "entrada"  
  >,  
  <  
    tipo: "boton",  
    valor: "Evento Info",  
    evento: "info"  
  >  
>  
>
```

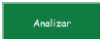
Palabras Reservadas

- **formulario**
Define el inicio del formulario.
- **tipo**
El valor que toma define el componente que se creará en el formulario.
- **valor**
Es el texto que se escribirá en determinadas áreas o componentes del formulario.
- **fondo**
Es el placeholder que tomará un input tipo texto.
- **valores**
Es el conjunto de valores que tomarán cada una de las opciones ya sean de grupo-radio o grupo-option.
- **evento**
Su valor indica la acción que se ejecutará.

Tipos de Componentes


- **etiqueta:** Es equivalente a un *label* en el formulario. Sus atributos son:
 - **valor:** Es el valor que tendrá el *label*.
- **texto:** Es equivalente a un *input* tipo texto en el formulario. Sus atributos son:
 - **valor:** Es el texto que tendrá el *input*.
 - **fondo:** Es el *placeholder* que tendrá el input.
- **grupo-radio:** Es equivalente a un conjunto de *inputs* de tipo *radio* agrupados en el formulario. Sus atributos son:
 - **valor:** Es el texto que identificará al grupo de *inputs*.
 - **valores:** Es el texto que tendrá cada *input*.
- **grupo-option:** Es equivalente a un *select* en el formulario. Sus atributos son:
 - **valor:** Es el texto que identificará a las opciones.
 - **valores:** Es el texto de cada una de las opciones (*option*) dentro del select.
- **boton:** Es el equivalente a un *button* en el formulario. Sus atributos son:
 - **valor:** Es el texto que tendrá el botón.
 - **evento:** Es el evento que se ejecutará al presionar el botón, los eventos posibles son «entrada» o «info».


Análisis De Archivo

El análisis se realiza al presionar  y automáticamente se generará el formulario con formato html y se abrirá para poder ver el resultado del análisis.

```
formulario ~>> [
  <()/=
    tipo: "etiqueta",
    valor: "Primer Proyecto"
  >,
  <
    tipo: "texto",
    fondo: "Ingrese Nombre"
  >,
  <
    tipo: "texto",
    valor: "Connors",
    fondo: "Ingrese Apellido"
  >,
  <
    tipo: "grupo-radio",
    valor: "Avance del Proyecto",
    valores: ['20 %', '40 %', '60 %', '80 %', '100 %']
  >,
  <
    tipo: "grupo-option",
    valor: "Estado de Entrega",
    valores: ['Entregado', 'Pendiente']
  >
  <
    tipo: "boton",
    valor: "Evento Entrada",
    evento: "entrada"
  >,
  <
    tipo: "boton",
    valor: "Evento Info",
    evento: "info"
  >
]
```

Primer Proyecto

 Ingrese Nombre

 Connors


Avance del Proyecto

☐ 20 % ☐ 40 %

☐ 60 % ☐ 80 %

☐ 100 %

Estado de Entrega

Elija una opcion 

EVENTO ENTRADA


EVENTO INFO


Eventos

Evento Info

Al presionar un botón que tiene como evento «info» se generará un iframe que mostrará los datos ingresados o seleccionados en el formulario.

Primer Proyecto

 Curtis

 Connors


Avance del Proyecto

☐ 20 % ☐ 40 %

☐ 60 % ☒ 80 %

☐ 100 %

Estado de Entrega

Pendiente 

Curtis

Connors

80 %

Pendiente

Evento Entrada

Al presionar un botón que tiene como evento «entrada» se generará un iframe que mostrará el contenido del archivo de entrada.



Reportes

Reporte de Tokens

El reporte se generará en formato html y se abrirá automáticamente.



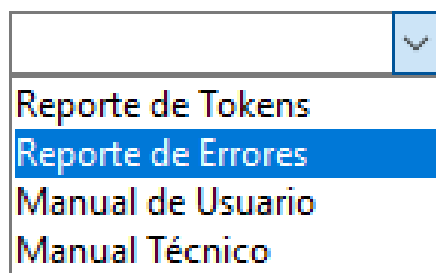
Se podrá visualizar detalladamente cada token encontrado en el archivo de entrada. Se muestra el token, la línea y columna en la que fue encontrado y el tipo al que pertenece.

Reporte de Tokens			
Lexema	Línea	Columna	Tipo
formulario	1	11	reservada_formulario
~	1	13	virgülllila
>	1	14	mayorQue
>	1	15	mayorQue
[1	17	corchetelzquierdo
<	2	6	menorQue
tipo	3	13	reservada_tipo
:	3	14	dosPuntos
"	3	16	comillas

Reporte de Errores

El reporte se generará en formato html y se abrirá automáticamente.

Reportes



Se podrá visualizar detalladamente cada error léxico encontrado en el archivo de entrada. Se muestra el error y la línea y columna en la que fue encontrado.

Reporte de Errores			
Descripcion	Línea	Columna	
Caracter '(' no reconocido	2	7	
Caracter ')' no reconocido	2	8	
Caracter '=' no reconocido	2	9	
Caracter '/' no reconocido	2	10	