

MANUAL DE USUARIO

Parser-Py

Descripción General

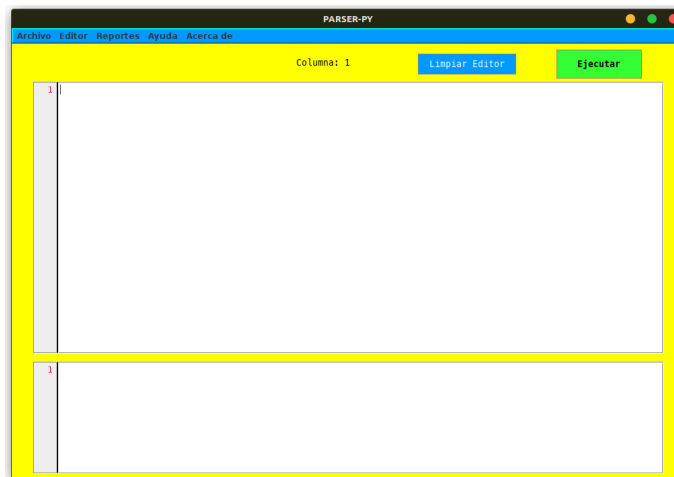
La aplicación es una primera fase del proyecto inspirado en Python, el cual se denomina parser-py. Esta primera fase es un escáner que reconoce y clasifica componentes léxicos de un programa, como identificadores, operadores, constantes y palabras clave, permite cargar archivos para su análisis y ver los componentes detectados en una tabla de reportes.

Requisitos mínimos del sistema

- Procesador Intel core i3 7ma generación, AMD Ryzen 3 o superior.
- 4GB de ram o superior.
- 100GB de almacenamiento.

Uso de la aplicación

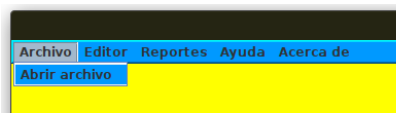
Al iniciar la aplicación se mostrará una ventana con una barra de opciones, editor de texto y una consola.



Puede comenzar a escribir en el área de texto superior.

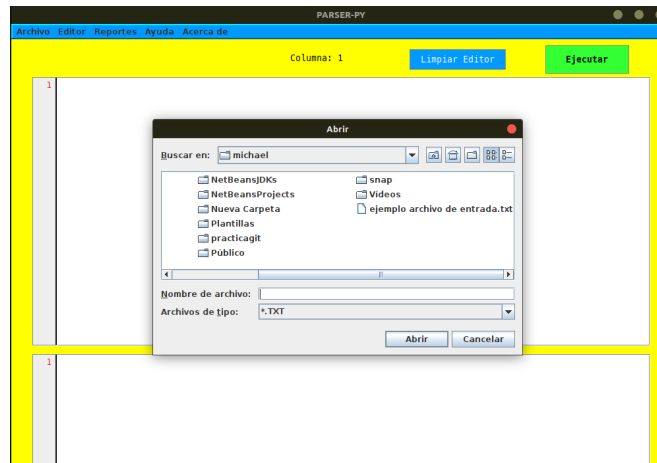
Cargar un archivo

En la barra de opciones, posicionado en el superior, presione en el botón Archivo, se desplegará una opción llamada "Abrir archivo".

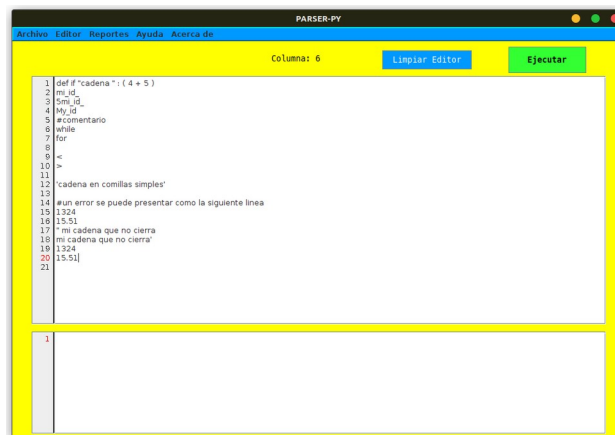


Al dar click se abrirá una ventana emergente donde puede buscar el archivo que desea cargar.

NOTA: Únicamente puede cargar archivos con con extensión .txt.

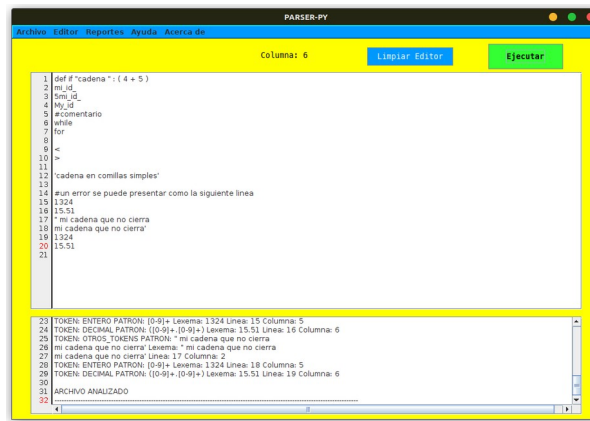


Seleccione el archivo que desea cargar y se mostrará en el editor de texto:



Ejecutar análisis de archivo

Para analizar el archivo de texto presione el botón Ejecutar en la parte superior derecha, mientras haya algún texto se podrá realizar un análisis, de lo contrario se le mostrará un mensaje indicando que no hay nada para analizar, en caso contrario los resultados del análisis se mostrarán en la consola con los resultados.

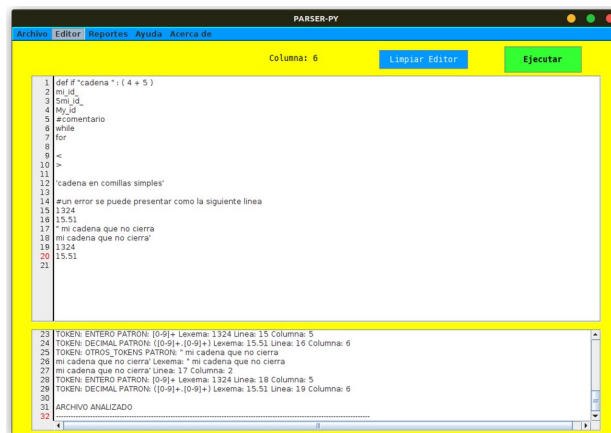


Limpiar editor de texto y consola

Si desea analizar un nuevo archivo puede presionar el botón “Limpiar editor”, esta acción permite que el texto mostrado en el editor de texto y consola se limpie, posteriormente puede volver a ejecutar un análisis repitiendo los pasos anteriores.

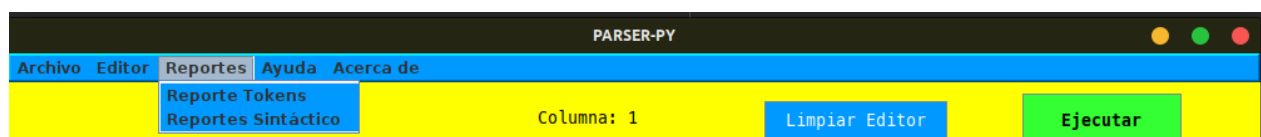
Ver editor texto

Si ha cambiado de pestaña y desea volver al editor, presione el botón “Editor” posicionado en la parte superior de la ventana, a un lado del botón “Archivo”.



Reportes

En este apartado tiene dos opciones, ver reportes del análisis léxico o ver reportes del análisis sintáctico.



Reporte Tokens

Para ver los resultados de los tokens encontrados durante el análisis, presione el botón “Reportes” posicionado en la parte superior de la ventana, a un lado del botón “Editor”, al presionarlo se mostrará una tabla que contiene información sobre los tokens, lexema, tipo de token, patrón, fila y columna en la que se encontró el análisis, el número de fila y columna se utiliza para encontrar la ubicación del token en el editor de texto, ya que en el editor de texto tiene indicadores de columna y posición de columna en donde se ubica el puntero.

PARSER-PY							
Archivo Editor Reportes Ayuda Acerca de							
No.	Token	Patrón	Lexema	Línea	Columna	Ver gráfico	
1	PALABRA_RESERVADA def	def		1	4	Ver Gráfico	
2	PALABRA_RESERVADA if	if		1	7	Ver Gráfico	
3	CADENA	(\[a-z]*\[0-9]*...)*cadena *		1	9	Ver Gráfico	
4	OTROS_TOKENS	;		1	10	Ver Gráfico	
5	OTROS_TOKENS	{		1	12	Ver Gráfico	
6	ENTERO	([0-9]+)		1	15	Ver Gráfico	
7	MATHEMATICO	+		1	16	Ver Gráfico	
8	ENTERO	([0-9]+)		1	19	Ver Gráfico	
9	OTROS_TOKENS	}		1	20	Ver Gráfico	
10		(\[w]* [w](d)*mi_id		2	7	Ver Gráfico	
11	ERROR_LEXICO	No existe en e...mi_id		3	8	Ver Gráfico	
12	ID	(\[w]* [w](d)*mi_id		4	6	Ver Gráfico	
13	COMENTARIO	(\[0-9]*\[a-z]*...)*comentario		5	2	Ver Gráfico	
14	PALABRA_RESERVADA while	while		6	6	Ver Gráfico	
15	PALABRA_RESERVADA for	for		7	4	Ver Gráfico	
16	COMPARACION	<		9	1	Ver Gráfico	
17	COMPARACION	>		10	1	Ver Gráfico	
18	CADENA	(\[a-z]*\[0-9]*...)*cadena en com...		12	2	Ver Gráfico	
19	COMENTARIO	(\[0-9]*\[a-z]*...)*un error se p...		14	2	Ver Gráfico	
20	ENTERO	([0-9]+)		15	5	Ver Gráfico	
21	DECIMAL	([0-9]*.[0-9]+)		15	5	Ver Gráfico	
22	OTROS_TOKENS	mi cadena qu...		17	2	Ver Gráfico	
23	ENTERO	([0-9]+)		17	5	Ver Gráfico	
24	DECIMAL	([0-9]*.[0-9]+)		19	6	Ver Gráfico	

Reportes Sintáctico

En este apartado puede visualizar una tabla de reportes que contiene datos obtenidos al realizar un análisis sintáctico, algunos datos como símbolo, tipo, valor, línea, columna.

PARSER-PY							
Archivo Editor Reportes Ayuda Acerca de							
TODOS							
No.	Símbolo	Tipo	Línea	Columna	Usos	Bloque código	
1	Comentario	Comentario	1	2	1	Ver Bloque	
2	Declaración	Declaración	2	13	1	Ver Bloque	
3	Comentario	Comentario	2	13	1	Ver Bloque	
4	Declaración	Declaración	3	7	1	Ver Bloque	
5	Comentario	Comentario	3	15	1	Ver Bloque	
6	Declaración	Declaración	4	8	1	Ver Bloque	
7	Comentario	Comentario	4	17	1	Ver Bloque	
8	Comentario	Comentario	6	2	1	Ver Bloque	
9	Declaración	Declaración	7	5	1	Ver Bloque	
10	Error sintáctico	Error sintáctico	7	11	1	Ver Bloque	
11	Error sintáctico	Error sintáctico	7	15	1	Ver Bloque	
12	Comentario	Comentario	7	17	1	Ver Bloque	
13	Declaración	Declaración	8	6	1	Ver Bloque	
14	Error sintáctico	Error sintáctico	8	12	1	Ver Bloque	
15	Error sintáctico	Error sintáctico	8	16	1	Ver Bloque	
16	Comentario	Comentario	8	18	1	Ver Bloque	
17	Declaración	Declaración	9	15	1	Ver Bloque	
18	Error sintáctico	Error sintáctico	9	21	1	Ver Bloque	
19	Error sintáctico	Error sintáctico	9	25	1	Ver Bloque	
20	Comentario	Comentario	9	27	1	Ver Bloque	
21	Declaración	Declaración	10	9	1	Ver Bloque	
22	Error sintáctico	Error sintáctico	10	15	1	Ver Bloque	
23	Error sintáctico	Error sintáctico	10	19	1	Ver Bloque	
24	Comentario	Comentario	10	24	1	Ver Bloque	
25	Declaración	Declaración	11	18	1	Ver Bloque	
26	Error sintáctico	Error sintáctico	11	16	1	Ver Bloque	
27	Error sintáctico	Error sintáctico	11	20	1	Ver Bloque	
28	Comentario	Comentario	11	22	1	Ver Bloque	
29	Declaración	Declaración	12	7	1	Ver Bloque	
30	Error sintáctico	Error sintáctico	12	13	1	Ver Bloque	
31	Error sintáctico	Error sintáctico	12	17	1	Ver Bloque	
32	Comentario	Comentario	12	19	1	Ver Bloque	
33	Comentario	Comentario	14	2	1	Ver Bloque	
34	Asignación	Asignación	15	7	1	Ver Bloque	
35	Error sintáctico	Error sintáctico	15	8	1	Ver Bloque	
36	Error sintáctico	Error sintáctico	15	12	1	Ver Bloque	
37	Comentario	Comentario	15	14	1	Ver Bloque	
38	Asignación	Asignación	16	7	1	Ver Bloque	

Ver gráfico de tokens

En la última columna puede ver que existe un botón por fila, sirve para ver un gráfico que contiene un token separado carácter por carácter en nodos, para poder verlo presione el botón y se abrirá una ventana con el gráfico.

PARSER-PY

Archivo Editor Reportes Ayuda Acerca de

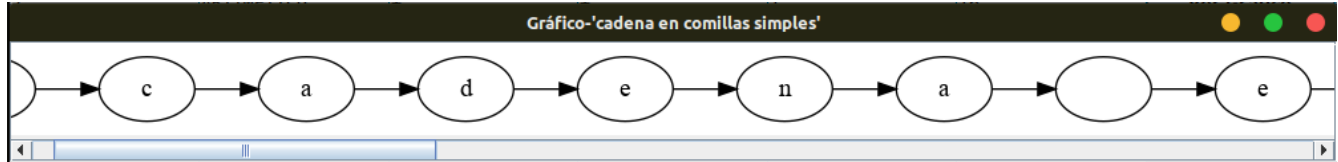
No.	Token	Patrón	Lexema	Línea	Columna	Ver gráfico
1	PALABRA_RESERVADA	def	def	1	4	Ver Gráfico
2	PALABRA_RESERVADA	if	if	1	7	Ver Gráfico
3	CADENA	(("[a-z]*[0-9]...)..."cadena "		1	9	Ver Gráfico
4	OTROS_TOKENS	:	:	1	10	Ver Gráfico
5	OTROS_TOKENS	((1	12	Ver Gráfico
6	ENTERO	[0-9]+	4	1	15	Ver Gráfico
7	ARITMETICO	+	+	1	16	Ver Gráfico
8	ENTERO	[0-9]+	5	1	19	Ver Gráfico
9	OTROS_TOKENS))	1	20	Ver Gráfico
10						Ver Gráfico
11	E					Ver Gráfico
12	I					Ver Gráfico
13	C					Ver Gráfico
14	P					Ver Gráfico
15	P					Ver Gráfico
16	C					Ver Gráfico
17	C					Ver Gráfico
18	CADENA	(("[a-z]*[0-9]...)..."cadena en com...		12	2	Ver Gráfico
19	COMENTARIO	(#[0-9]*[a-z]*...)#un error se p...		14	2	Ver Gráfico
20	ENTERO	[0-9]+	1324	15	5	Ver Gráfico
21	DECIMAL	([0-9]+.[0-9]+)	15.51	16	6	Ver Gráfico
22	OTROS_TOKENS	" m1 cadena qu..." m1 cadena qu...		17	2	Ver Gráfico
23	ENTERO	[0-9]+	1324	18	5	Ver Gráfico
24	DECIMAL	([0-9]+.[0-9]+)	15.51	19	6	Ver Gráfico

Gráfico-mi_id.

```

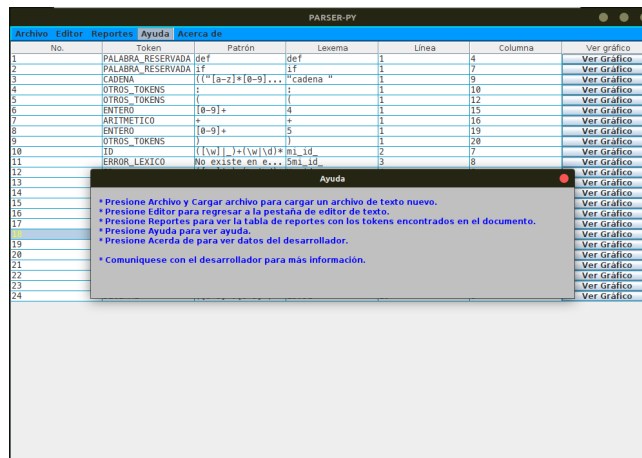
graph LR
    m((m)) --> i1((i))
    i1 --> underscore((_))
    underscore --> i2((i))
    i2 --> d((d))
    d --> end(( ))
  
```

NOTA: En caso que el token contenga un texto que supere el tamaño de la ventana puede utilizar scroll bar en la parte inferior.



Ayuda

Si tiene dudas del funcionamiento, puede presionar el botón “Ayuda” se mostrará un mensaje dándole pistas sobre la ubicación de las opciones.



Acerca de

Para detalles de la aplicación presione el botón “Acerca de”, se mostrará la versión de la aplicación y datos de desarrollador.

