

# **MANUAL DE USUARIO**

Analizador Léxico para Python.

# Descripción General

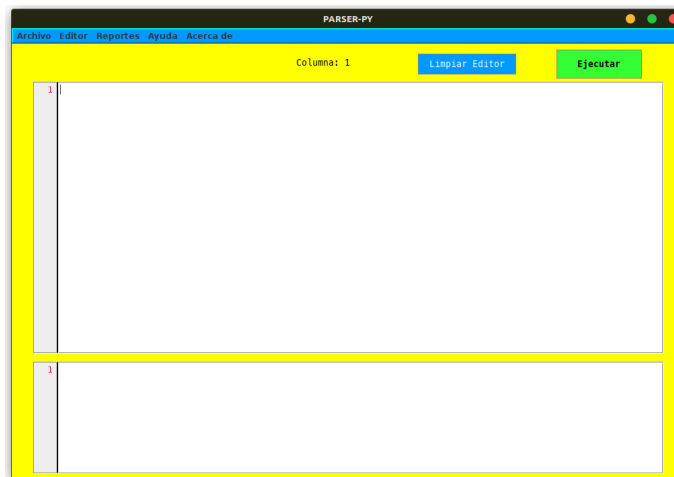
La aplicación es una primera fase del proyecto inspirado en Python, el cual se denomina parser-py. Esta primera fase es un escáner que reconoce y clasifica componentes léxicos de un programa, como identificadores, operadores, constantes y palabras clave, permite cargar archivos para su análisis y ver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

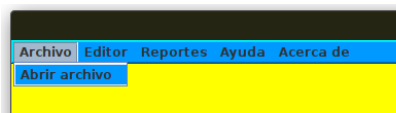
Al iniciar la aplicación se mostrará una ventana con una barra de opciones, editor de texto y una consola.



Puede comenzar a escribir en el área de texto superior.

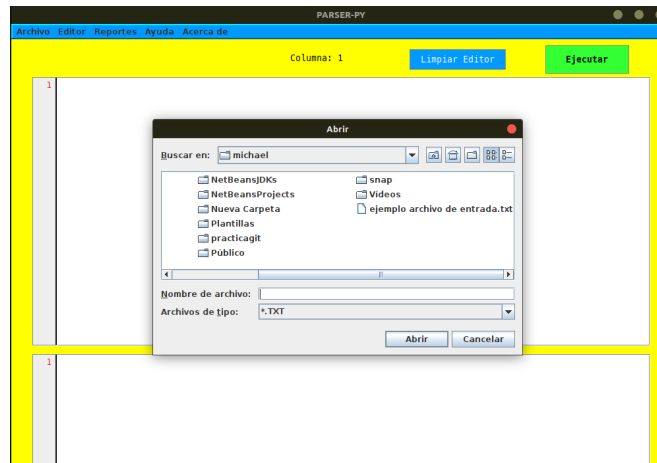
## Cargar un archivo

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

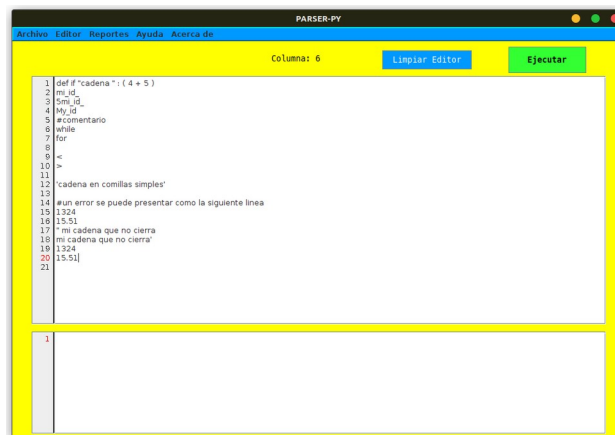


Al dar click se abrirá una ventana emergente donde puede buscar el archivo que desea cargar.

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

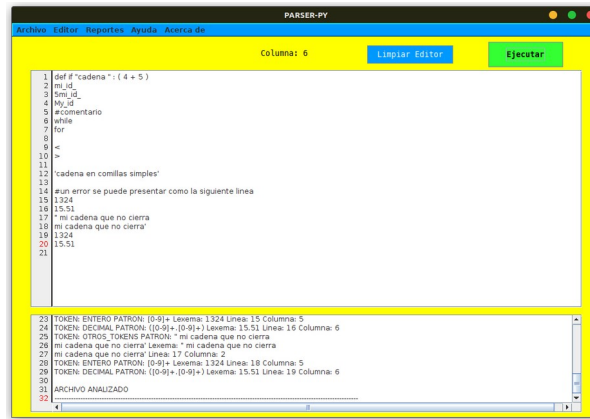


Seleccione el archivo que desea cargar y se mostrará en el editor de texto:



## 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.

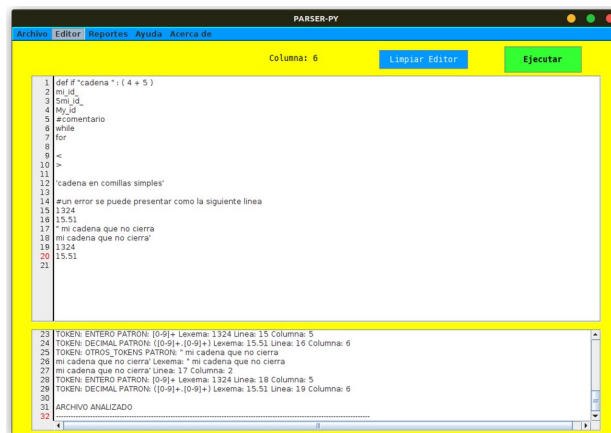


## Limpiar editor de texto y consola

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

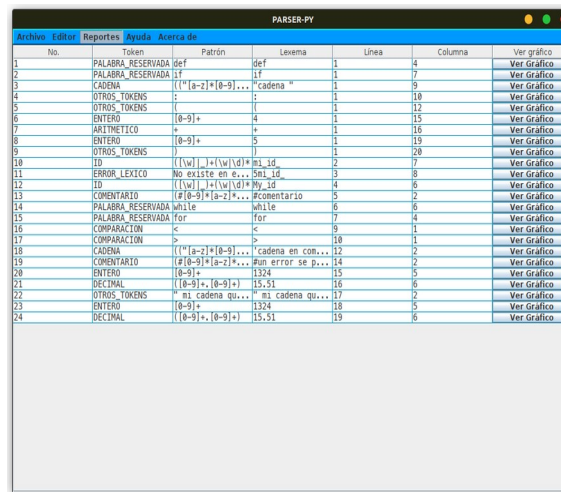
Si ha cambiado de pestaña y desea volver al editor, presione el botón “Editor” posicionado en la parte superior de la ventana, a un lado del botón “Archivo”.



## Ver reportes

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

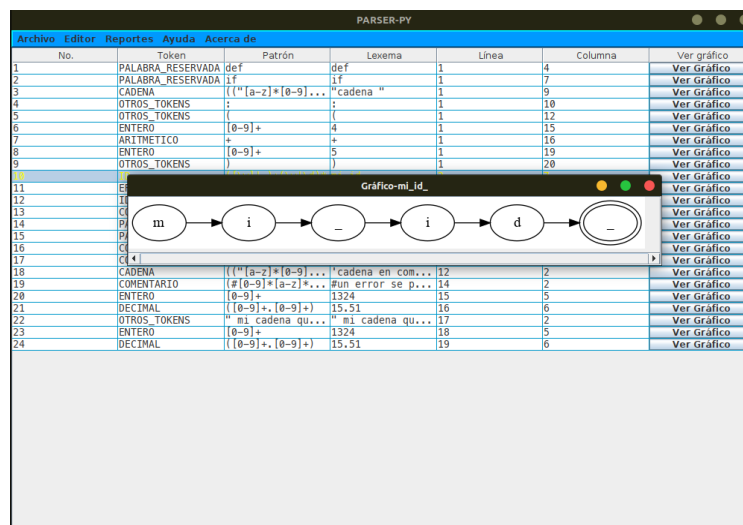
en el editor de texto, ya que en el editor de texto tiene indicadores de columna y posición de columna en donde se ubica el puntero.



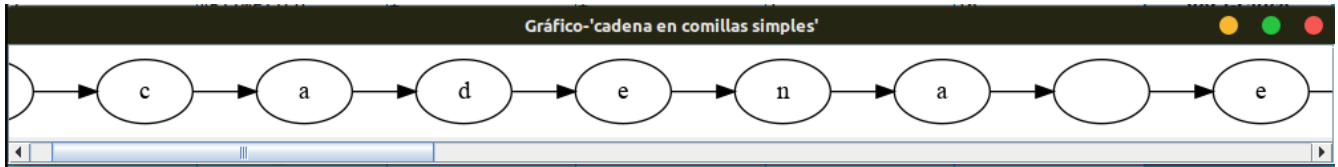
No.	Token	Patrón	Lexema	Línea	Columna	Ver gráfico
1	PALABRA_RESERVADA def	def		1	4	Ver Gráfico
2	PALABRA_RESERVADA if	if		1	7	Ver Gráfico
3	CADENA	("[a-z]*[0-9]..."	'cadena "	1	9	Ver Gráfico
4	OTROS_TOKENS :	:		1	10	Ver Gráfico
5	OTROS_TOKENS (	(		1	12	Ver Gráfico
6	ENTERO	[0-9]+		4	15	Ver Gráfico
7	ARITMETICO	+		1	16	Ver Gráfico
8	ENTERO	[0-9]+		5	19	Ver Gráfico
9	OTROS_TOKENS )	)		1	20	Ver Gráfico
10	ID	([w _ ]+(w d)*mi_id		1	7	Ver Gráfico
11	ERROR_LEXICO	No existe en e...	mi_id	3	8	Ver Gráfico
12	ID	([w _ ]+(w d)*mi_id		4	8	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]+		15.51	6	Ver Gráfico
22	OTROS_TOKENS	" mi cadena qu..."	mi cadena qu...	17	2	Ver Gráfico
23	ENTERO	[0-9]+		1324	5	Ver Gráfico
24	DECIMAL	[0-9]+.[0-9]+		15.51	6	Ver Gráfico

## 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.

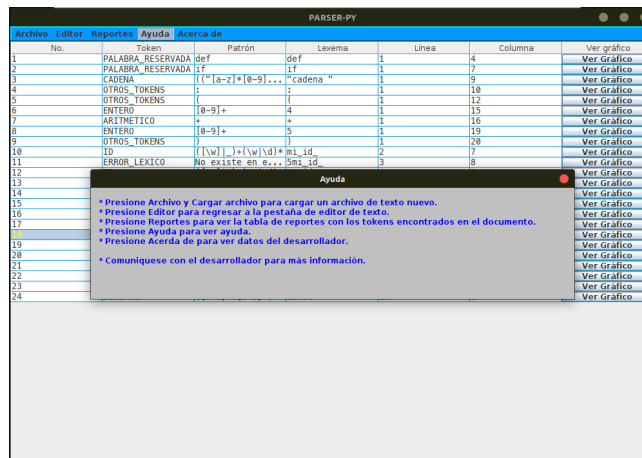


**NOTA:** En caso que el token contenga un texto que supere el tamaño de la ventana puede utilizar scroll bar en la parte inferior.



## 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.

PARSE-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	ARITMETICO	+	+	1	16	Ver Gráfico	
8	ENTERO	[0-9]+		1	19	Ver Gráfico	
9	OTROS_TOKENS	)	)	1	20	Ver Gráfico	
10	ID	([w _ ]+([w d])*m1_id_		2	7	Ver Gráfico	
11	ERROR_LEXICO	No existe en e... 5m1_id_		3	8	Ver Gráfico	
12	ID	([w _ ]+([w d])*m1_id_		6		Ver Gráfico	
13	COMENTARIO	(#[0-9]		2		Ver Gráfico	
14	PALABRA_RESERVADA	while		6		Ver Gráfico	
15	PALABRA_RESERVADA	for		4		Ver Gráfico	
16	COMPARACION	>		1		Ver Gráfico	
17	ASIGNACION	=		2		Ver Gráfico	
18	COMPARACION	=		2		Ver Gráfico	
19	COMPARACION	<		1		Ver Gráfico	
20	COMPARACION	>		1		Ver Gráfico	
21	COMPARACION	<		1		Ver Gráfico	
22	ASIGNACION	=		2		Ver Gráfico	
23	COMPARACION	=		2		Ver Gráfico	
24	ASIGNACION	=		1		Ver Gráfico	
25	COMPARACION	=		12		Ver Gráfico	
26	ASIGNACION	=		12		Ver Gráfico	
27	COMPARACION	=		12		Ver Gráfico	
28	OTROS_TOKENS	!	!	13	1	Ver Gráfico	
29	ASIGNACION	=		13	2	Ver Gráfico	
30	COMPARACION	=		13	2	Ver Gráfico	
31	CADENA	(("[a-z]*[0-9]..."cadena en com...		14	2	Ver Gráfico	
32	COMENTARIO	(#[0-9]*[a-z]*... #un error se p...		16	2	Ver Gráfico	
33	ENTERO	[0-9]+	1324	17	5	Ver Gráfico	
34	DECIMAL	([0-9]+.[0-9]+)	15.51	18	6	Ver Gráfico	
35	OTROS_TOKENS	m1 cadena qu...	m1 cadena qu...	19	2	Ver Gráfico	
36	ENTERO	[0-9]+	1324	20	5	Ver Gráfico	
37	DECIMAL	([0-9]+.[0-9]+)	15.51	21	6	Ver Gráfico	