



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
PRACTICA1 ANALIZADOR LEXICO
SEGUNDO SEMESTRE 2023

MANUAL TÉCNICO

parser-py

201630832 Carlos Eduardo Vásquez Aguilar



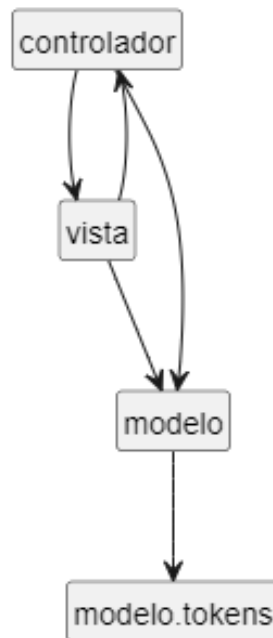
USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
PRACTICA1 ANALIZADOR LEXICO
SEGUNDO SEMESTRE 2023

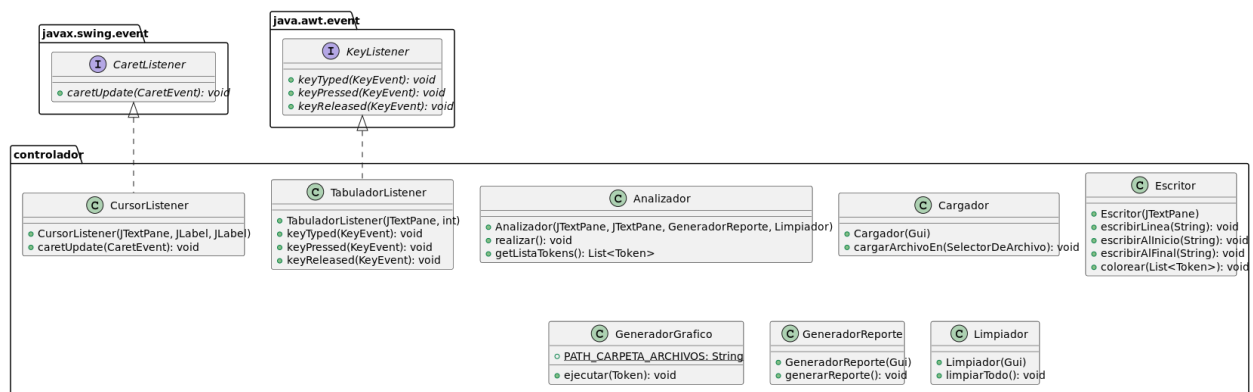
1. DIAGRAMA DE DEPENDENCIA DE PAQUETES	3
2. DIAGRAMA DE CLASES PAQUETE CONTROLADOR	3
3. DIAGRAMA DE CLASES PAQUETE MODELO	4
4. DIAGRAMA DE CLASES PAQUETE VISTA	5



1. DIAGRAMA DE DEPENDENCIA DE PAQUETES

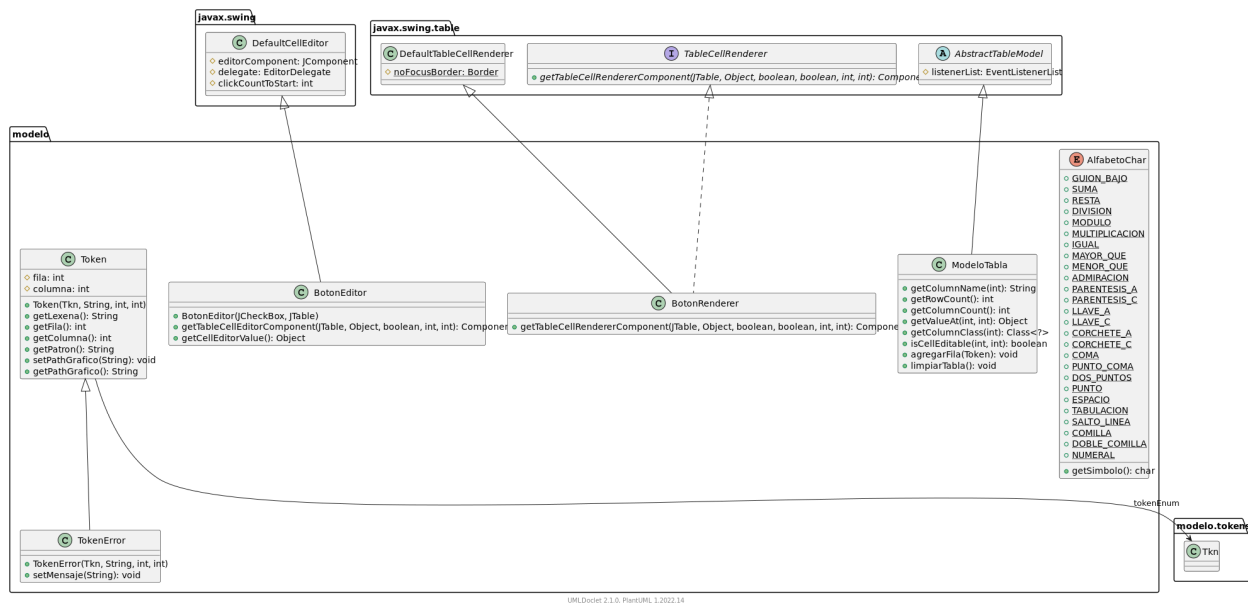


2. DIAGRAMA DE CLASES PAQUETE CONTROLADOR





3. DIAGRAMA DE CLASES PAQUETE MODELO



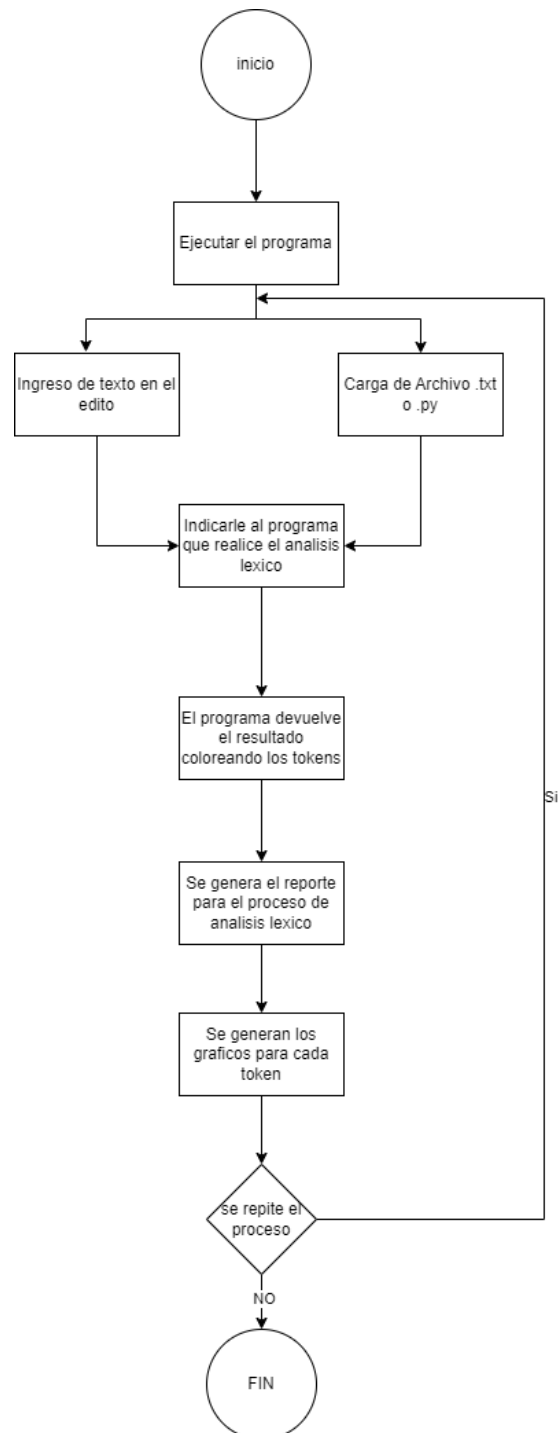


4. DIAGRAMA DE CLASES PAQUETE VISTA





5. DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL





6. RECONOCIMIENTO DE TOKENS

Identificadores

Algunas reglas para los identificadores en Python son:

- Deben comenzar con una letra (a-z o A-Z) o un guión bajo (_).
- No pueden comenzar con un número.
- Pueden contener letras, números y guiones bajos.
- parser-py es sensible a mayúsculas y minúsculas, por lo que los identificadores "miVariable" y "MIVARIABLE" serían diferentes.

Ejemplo de identificadores:

- mi_variable
- nombre
- edad
- _total

Operadores en Python

Aritméticos		
Nombre	Símbolo	Observación
Suma	+	
Resta	-	
Exponente	**	
División	/, //	
Módulo	%	
Multiplicación	*	



Comparación		
Nombre	Símbolo	Observación
Igual	==	
Diferente	!=	
Mayor que	>	
Menor que	<	
Mayor o igual que	>=	
Menor o igual que	<=	
Lógicos		
Nombre	Símbolo	Observación
y	and	
o	or	
negación	not	
Asignación		
Nombre	Símbolo	Observación
Asignación	=	También es posible hacer cualquier combinación con un operador aritmético ejemplo <ul style="list-style-type: none">• *= , multiplica y asigna• -=



Palabras clave		
Nombre	Símbolo	Observación
Palabra reservada	<ul style="list-style-type: none">• and• as• assert• break• class• continue• def• del• elif• else• except• False• finally• for• from• global• if• import• in• is• lambda• None• nonlocal• not• or• pass• raise• return• True• try• while• with• yield	Es importante tener en cuenta que no se deben usar palabras clave como nombres de variables o funciones, ya que Python las reconoce como parte de la sintaxis y generaría un error en el código.



Constantes		
Nombre	Símbolo	Observación
Entero	1 ,2...n	
Decimal	1.4, 0.001	
Cadena	"una cadena", 'cadena 123'	una cadena de caracteres dentro de comillas simples o dobles
booleanas	True, False	
Comentario		
Nombre	Símbolo	Observación
Comentario	#es tes un comentario	solo se tomará en cuenta los comentarios de una línea
Otros		
Nombre	Símbolo	Observación
Paréntesis	(,)	
Llaves	{ , }	
Corchetes	[,]	
Coma	,	
Punto y coma	;	
Dos puntos	:	



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
PRACTICA1 ANALIZADOR LEXICO
SEGUNDO SEMESTRE 2023

--	--	--



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN
PRACTICA1 ANALIZADOR LEXICO
SEGUNDO SEMESTRE 2023