



Universidad Autónoma de Chiapas

Licenciatura en Ingeniería de Desarrollo y Tecnologías de Software

Sub 1. Análisis léxico

Actividad 1.6

Docente: D.S.C Luis Gutiérrez Alfaro

Alumno: Gilberto Gutiérrez Vázquez

Matrícula: A221701

 6° Semestre Grupo M

Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas Fecha: 18/08/2024

Tabla de tokens

Token	Patrón	Lexema
NUMERO_ENTERO	\d+	Número entero
SUMA	+	+
RESTA	-	-
MULTIPLICACION	*	*
DIVISION	1	1
PARENTESIS_IZQ	((
PARENTESIS_DER))
ESPACIO	\s+	Espacio en blanco
ASIGNACION	\=	=
PRINT	print	print
PUNTO		
COMA	,	,
PUNTO_Y_COMA	;	,
DOS_PUNTOS	:	:
COMILLAS_DOBLES	"	"
COMILLAS_SIMPLES	o	i,
CORCHETE_IZQ	[[
CORCHETE_DER]]
LLAVE_IZQ	{	{
LLAVE_DER	}	}
MENOR	<	<
MAYOR	>	>
MENOR_IGUAL	<=	<=
MAYOR_IGUAL	>=	>=
DIFERENTE	!=	!=
INCREMENTO	++	++
DECREMENTO		
AND	&&	&&
OR	\	\
NOT	!	!
MODULO	%	%
GETTER	\bgetter\b	getter
SETTER	\bsetter\b	setter
PRIVATE	\bprivate\b	private
PROTECTED	\bprotected\b	protected

PUBLIC	\bpublic\b	public
IF	\bif\b	if
ELSE	\belse\b	else
FOR	\bfor\b	for
WHILE	\bwhile\b	while
DO	/bdo/b	do
SWITCH	\bswitch\b	switch
CASE	\bcase\b	case
BREAK	\bbreak\b	break
CONTINUE	\bcontinue\b	continue
RETURN	\breturn\b	return
FUNCTION	\bfunction\b	function
CLASS	\bclass\b	class
CONSTRUCTOR	\bconstructor\b	constructor
NUEVO_OBJETO	\bnew\b	new
THIS	\bthis\b	this
STATIC	\bstatic\b	static
VOID	\bvoid\b	void
NULL	\bnull\b	null
BOOLEANO	\btrue\b	false
IDENTIFICADOR	[a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]*	Hola_Mundo

Pruebas de código

```
return tokens
 95
      code = "x = 2 + 4 * (2 - 8) = 8, if
      tokens = tokenize(code)
      for i, token in enumerate(tokens, star
           print(f'{token}')
100
PROBLEMS
          OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
PS C:\Users\Gilberto\Desktop\Ejercicios compila
s/Python/Python311/python.exe "c:/Users/Gilbert
ico2.py"
('IDENTIFICADOR', 'x')
('ASIGNACION', '=')
('NUMERO ENTERO', '2')
('SUMA', '+')
('NUMERO ENTERO', '4')
('MULTIPLICACION', '*')
('PARENTESIS_IZQ',
('NUMERO_ENTERO', '2')
('RESTA', '-')
('NUMERO_ENTERO', '8')
('PARENTESIS_DER', ')')
('ASIGNACION', '=')
('NUMERO ENTERO', '8')
('COMA', ',')
('IF', 'if')
('PARENTESIS_IZQ', '(')
('IDENTIFICADOR', 'z')
('MAYOR', '>')
('NUMERO_ENTERO', '0')
('PARENTESIS_DER', ')')
('FUNCTION', 'function')
('IDENTIFICADOR', 'suma')
('PARENTESIS_IZQ', '(')
  ⊗ 0 <u>A</u> 0 ⊗ 0
                                    Ln 100, Col 1
```

```
Analizador_lexico2.py > ...

/o uer coxenize(coue).
           return tokens
       code = "x = 2 + 4 * (2 - 8) = 8,
 95
       tokens = tokenize(code)
       for i, token in enumerate(tokens,
 98
           print(f'{i}. {token}')
           input()
PROBLEMS
           OUTPUT
                     DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
PS C:\Users\Gilberto\Desktop\Ejercicios comp
Programs/Python/Python311/python.exe "c:/Use
Analizador lexico2.py"

    ('IDENTIFICADOR', 'x')

2. ('ASIGNACION', '=')
3. ('NUMERO ENTERO', '2')
4. ('SUMA', '+')
5. ('NUMERO ENTERO', '4')
('MULTIPLICACION', '*')
7. ('PARENTESIS IZQ', '(')
8. ('NUMERO ENTERO', '2')
9. ('RESTA', '-')
10. ('NUMERO ENTERO', '8')
11. ('PARENTESIS DER', ')')
 \otimes \cap \wedge \cap \otimes \cap
```