

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Pachuca

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Lenguajes y autómatas

Documentación

Alumno:

Marco Antonio Lara López

José Pablo Martínez González

Yesenia Morales Ordoñez

SEMESTRE: Enero – junio 2024

14/05/2024

## 1.- Palabras clave

Las palabras claves son propios del lenguaje de programación en el que se este utilizando y estas no se pueden utilizar como variables, funciones etc.

Keywords	Propias del lenguaje
def	
If	
elif	
for	

## 2.- Identificador

Un identificador sirve para funciones, variables.

Identificador		Expresión regular
expression =		('numeros', r'\d+'), ( 'minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'), ( 'especiales', r'[=<>!&\_ -  @#\$%^~]')

## 3.- Variables

Estas están implementadas en el código fuente

Variables	Expresión regular
A	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
B	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
C	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
D	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
E	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
F	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
G	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),
H	('minuscua', r'[a-z]'), ( 'mayuscula', r'[A-Z]'),

I	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
J	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
K	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
L	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
M	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
N	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
O	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
P	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
Q	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
R	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
S	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
T	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
V	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
W	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
X	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
Y	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
Z	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),
	('minúscula', r'[a-z]'), ('mayúscula', r'[A-Z]'),

#### 4.- Operadores

Símbolos que representan operaciones

Operadores	Expresión regular
+	('operadores', r'[=, -, *, /, =, <, >]'),
-	('operadores', r'[=, -, *, /, =, <, >]'),
*	('operadores', r'[=, -, *, /, =, <, >]'),
/	('operadores', r'[=, -, *, /, =, <, >]'),
=	('operadores', r'[=, -, *, /, =, <, >]'),
<=, =>	('operadores', r'[=, -, *, /, =, <, >]'),

#### 5.- Símbolos especiales

Símbolos especiales	Expresión regular
i	('especiales', r'[!&\_   @#\$%^~]'),
@	('especiales', r'[!&\_   @#\$%^~]'),
#	('especiales', r'[!&\_   @#\$%^~]'),
\$	('especiales', r'[!&\_   @#\$%^~]'),
&	('especiales', r'[!&\_   @#\$%^~]'),