Universidad de San Carlos de Guatemala División de Ciencias de la Ingeniería Ingeniería en Ciencias y Sistemas Organización de Lenguajes y Compiladores 2 Ing. Moíses Granados



MANUAL TÉCNICO

Proyecto #2



Carné 201830221 Willians Alberto Orozco López



Definición de tokens utilizados

Estado INICIAL

Token	Lexema	Salta a Estado
%%PY	PYTHON	PYTHON
%%JAVA	JAVA	JAVA
%%PROGRAMA	PROGRAMA	INICIAL
#include	INCLUDE	INICIAL
void	VOID	INICIAL
main	MAIN	INICIAL
(PARENTESIS_A	INICIAL
)	PARENTESIS_C	INICIAL
{	LLAVE_A	INICIAL
}	LLAVE_C	INICIAL
int	INT	INICIAL
char	CHAR	INICIAL
float	FLOAT	INICIAL
[CORCHETE_A	INICIAL
1	CORCHETE_C	INICIAL
;	PUNTO_COMA	INICIAL
const	CONSTANTE	INICIAL
+	SUMA	INICIAL
-	RESTA	INICIAL
*	MULTIPLICACION	INICIAL
/	DIVISION	INICIAL
%	MOD	INICIAL





=	ASIGNAR	INICIAL
//		COMENTARIO_LINEA
/*		COMENTARIO_BLOQUE
<	MENOR	INICIAL
>	MAYOR	INICIAL
==	IGUAL_IGUAL	INICIAL
!=	DIFERENTE	INICIAL
if	IF	INICIAL
else	ELSE	INICIAL
&&	AND	INICIAL
11	OR	INICIAL
!	NOT	INICIAL
switch	SWITCH	INICIAL
case	CASE	INICIAL
break	BREAK	INICIAL
:	DOS_PUNTOS	INICIAL
for	FOR	INICIAL
++	MAS	INICIAL
	MENOS	INICIAL
while	WHILE	INICIAL
do	DO	INICIAL
continue	CONTINUE	INICIAL
break	BREAK	INICIAL
Estado PYTHON		Calta a Fatada

Token	Lexema	Salta a Estado
%%JAVA	JAVA	JAVA





print	DDTNT	DVTHON
print	PRINT	PYTHON
println	PRINTLN	PYTHON
input()	INPUT	PYTHON
def	DEF	PYTHON
if	IF	PYTHON
return	RETURN	PYTHON
=	ASIGNAR	PYTHON
==	IGUAL_IGUAL	PYTHON
%	MOD	PYTHON
+	SUMA	PYTHON
-	RESTA	PYTHON
*	MULTIPLICACION	PYTHON
٨	POTENCIA	PYTHON
/	DIVISION	PYTHON
continue	CONTINUE	PYTHON
break	BREAK	PYTHON
for	FOR	PYTHON
while	WHILE	PYTHON
do	DO	PYTHON
(PAR_A	PYTHON
)	PAR_C	PYTHON
1	COMA	PYTHON
<	MENOR	PYTHON
>	MAYOR	PYTHON
>=	MAYOR_IGUAL	PYTHON
<=	MENOR_IGUAL	PYTHON
else	ELSE	PYTHON

SPICUA CAROLIN



:	DOS_PUNTOS	PYTHON
in	IN	PYTHON
range	RANGE	PYTHON
!=	DIFERENTE	PYTHON
and, &	AND	PYTHON
or,	OR	PYTHON
~	NOT	PYTHON
<<	ZERO	PYTHON
>>	SIGNED	PYTHON
true	TRUE	PYTHON
false	FALSE	PYTHON

Estado **JAVA**

Token	Lexema	Salta a Estado
%%PROGRAMA	PROGRAMA	INICIAL
public	PUBLIC	JAVA
private	PRIVATE	JAVA
class	CLASS	JAVA
extends	EXTENDS	JAVA
(PAR_A	JAVA
)	PAR_C	JAVA
{	COR_A	JAVA
}	COR_C	JAVA
void	VOID	JAVA
int	INT	JAVA
String	STRING	JAVA
float	FLOAT	JAVA





char	CHAR	JAVA
boolean	BOOLEAN	JAVA
if	IF	JAVA
>	MAYOR	JAVA
<	MENOR	JAVA
>=	MAYOR_IGUAL	JAVA
<=	MENOR_IGUAL	JAVA
==	IGUAL_IGUAL	JAVA
!=	DIFERENTE	JAVA
&&	AND	JAVA
П	OR	JAVA
·!	NOT	JAVA
,	COMA	JAVA
:	DOS_PUNTOS	JAVA
else	ELSE	JAVA
print	PRINT	JAVA
println	PRINTLN	JAVA
intinput	INTINPUT	JAVA
floatinput	FLOATINPUT	JAVA
charinput	CHARINPUT	JAVA
while	WHILE	JAVA
do	DO	JAVA
for	FOR	JAVA
=	ASIGNAR	JAVA
;	PUNTO_COMA	JAVA
++	MAS	JAVA
	MENOS	JAVA

SPICUA CAROLIN



+=	MAS_ASIGNAR	JAVA
-=	MENOS_ASIGNAR	JAVA
true	TRUE	JAVA
false	FALSE	JAVA
return	RETURN	JAVA
switch	SWITCH	JAVA
case	CASE	JAVA
break	BREAK	JAVA
continue	CONTINUE	JAVA

Gramática Código Python

Funciones

funciones	funciones funcion	
	funcion	
funcion	"def" IDENTIFICADOR "(" lista_parametros ")" ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT	

Lista parametros

lista_parametros	lambda
	parametros
parametros	parametro parametrosp
parametrosp	lambda
	"," parametros





Sentencias

sentencias	while
	if
	for
	asignar
	print
	"continue" SALTO
	"break" SALTO
	"return" valor SALTO

While

while	"while" expresion ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT
-------	--

For

for	"for" IDENTIFICADOR "in" "range" "(" rango ")"
-----	--

Asignar

while "while" expresion ":" S	SALTO INDENT sentencias DEDENT
-------------------------------	--------------------------------

If

if	"if" expresion ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT
	"if" expresion ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT if_cola

If cola

if_cola	"else" ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT
	elif ":" "else" SALTO INDENT sentencias DEDENT





	elif
Elif	
elif	"elif" expresion ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT
	"elif" expresion ":" SALTO INDENT sentencias DEDENT

elif

