

TINY 0

Grupo 13
Gorka Silva Ramón
Sofía Capmany Fernández

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ANALIZADOR LÉXICO	3
1.1 Clases Léxicas	3
I. Clases léxicas univaluadas	3
II: Clases léxicas multivaluadas	3
III: Cadenas ignorables	3
1.2 Definiciones regulares	4
I. Clases léxicas univaluadas	4
II: Clases léxicas multivaluadas	4
III: Cadenas ignorables	5
1.3 Diagrama de Transiciones (Autómata Finito Determinista)	5

1. ANALIZADOR LÉXICO

1.1 Clases Léxicas

I. Clases léxicas univaluadas

&&	separador de declaraciones e instrucciones
;	punto y coma
=	operador “=” para las instrucciones de asignación.
+	operador de suma.
-	operador de resta.
*	operador de multiplicación.
/	operador de división.
<	operador relacional menor que (Be Lower Than)
>	operador relacional mayor que (Be Grater Than)
<=	operador relacional menor o igual (Be Lower or Equal)
>=	operador relacional mayor o igual (Be Grater or Equal)
==	operador relacional “==” (Be Equal)
!=	operador relacional “!=” (Be Not Equal)
(paréntesis de apertura.
)	paréntesis de cierre.

— Palabras reservadas:

int	nombre de tipo de variable entera
real	nombre de tipo de variable real
bool	nombre de tipo de variable booleana
true	valor verdadero de las variables booleanas.
false	valor falso de las variables booleanas.
and	operador lógico and.
or	operador lógico or.
not	operador lógico not.

II: Clases léxicas multivaluadas

Identificadores	nombre de una variable.
Literales enteros	literal numérico entero.
Literales reales	literal numérico real.

III: Cadenas ignorables

Separadores	separación entre tokens: espacio, tabulador (\t), o salto de línea (\n).
‘ ‘	espacio (Space Bar)
\t	tabulador
\n	salto de línea (New Line)

1.2 Definiciones regulares

I. Clases léxicas univaluadas

SEP_PROG \equiv **&&**

PTO_COMA \equiv **;**

ASIG \equiv **=**

MAS \equiv **\+**

MENOS \equiv **\-**

POR \equiv *****

DIV \equiv **/**

BLT \equiv **<**

BGT \equiv **>**

BLE \equiv **<=**

BGE \equiv **>=**

BEQ \equiv **==**

BNE \equiv **!=**

PAP \equiv **\(**

PCIERRE \equiv **\)**

— Palabras reservadas:

R_INT \equiv **int**

R_REAL \equiv **real**

R_BOOL \equiv **bool**

R_TRUE \equiv **true**

R_FALSE \equiv **false**

R_AND \equiv **and**

R_OR \equiv **or**

R_NOT \equiv **not**

II: Clases léxicas multivaluadas

ID \equiv **letra (letra + digito + subrayado)***

letra \equiv **[a-z, A-Z]**

digito \equiv **[0-9]**

subrayado \equiv **_**

LIT_INT \equiv **(+ | -)? parteEntera**

LIT_REAL \equiv **LIT_INT parteDecimal parteExp?**

parteEntera \equiv **digitoPos (digito)* + 0**

parteDecimal \equiv **. (digito* digitoPos + 0)**

digitoPos \equiv **[1-9]**

parteExp \equiv **(e | E) LIT_INT**

III: Cadenas ignorables

$$\text{SEP} = \text{SB} \mid \text{TAB} \mid \text{NL}$$
SB \equiv ‘ ‘

TAB \equiv \t

$$\text{NL} \equiv \backslash \mathbf{n}$$

1.3 Diagrama de Transiciones (Autómata Finito Determinista)

