

**Práctica 1**

**Procesadores de Lenguajes**

Borja Aday Guadalupe Luis

Diego Enrique de Miguel López

Grupo 13

# Índice

[1. Clases léxicas univaluadas 3](#_Toc66636670)

[2. Definiciones auxiliares 5](#_Toc66636671)

[3. Clases léxicas multivaluadas 5](#_Toc66636672)

[4. Cadenas ignorables. 6](#_Toc66636673)

# Clases léxicas univaluadas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase | Definición informal | Expresión regular |
| SEPARADOR | Cadena formada por: && | && |
| PUNTOYCOMA | Cadena formada por: ; | ; |
| MAS | Cadena formada por: + | \+ |
| MENOS | Cadena formada por: - | \- |
| POR | Cadena formada por: \* | \\* |
| DIV | Cadena formada por: / | \/ |
| IGUAL | Cadena formada por: = | \= |
| MENOR | Cadena formada por: < | \< |
| MAYOR | Cadena formada por: > | \> |
| MENORIGUAL | Cadena formada por: <= | \<\= |
| MAYORIGUAL | Cadena formada por: >= | \>\= |
| IGUALDAD | Cadena formada por: == | \=\= |
| DISTINTO | Cadena formada por: != | \!\= |
| PAPERTURA | Cadena formada por: ( | \( |
| PCIERRE | Cadena formada por: ) | \) |
| INT | Cadena formada por: int | int |
| REAL | Cadena formada por: real | real |
| BOOL | Cadena formada por: bool | bool |
| TRUE | Cadena formada por: true | true |
| FALSE | Cadena formada por: false | false |
| AND | Cadena formada por: and | and |
| OR | Cadena formada por: or | or |
| NOT | Cadena formada por: not | not |
| MOD | Cadena formada por: % | % |
| CORAPER | Cadena formada por: [ | \[ |
| CORCIERRE | Cadena formada por: ] | \] |
| LLAVEAPER | Cadena formada por: { | \{ |
| LLAVECIERRE | Cadena formada por: } | \} |
| PUNTO | Cadena formada por: . | \. |
| COMA | Cadena formada por: , | \, |
| FLECHA | Cadena formada por: -> | \-\> |
| AMPERSAND | Cadena formada por: & | & |
| STRING | Cadena formada por: string | string |
| NULL | Cadena formada por: null | null |
| PROC | Cadena formada por: proc | proc |
| IF | Cadena formada por: if | if |
| THEN | Cadena formada por: then | then |
| ELSE | Cadena formada por: else | else |
| ENDIF | Cadena formada por: endif | endif |
| WHILE | Cadena formada por: while | while |
| DO | Cadena formada por: do | do |
| ENDWHILE | Cadena formada por: endwhile | endwhile |
| CALL | Cadena formada por: call | call |
| RECORD | Cadena formada por: record | record |
| ARRAY | Cadena formada por: array | array |
| OF | Cadena formada por: of | of |
| POINTER | Cadena formada por: pointer | pointer |
| NEW | Cadena formada por: new | new |
| DELETE | Cadena formada por: delete | delete |
| READ | Cadena formada por: read | read |
| WRITE | Cadena formada por: write | write |
| NL | Cadena formada por: nl | nl |
| VAR | Cadena formada por: var | var |
| TYPE | Cadena formada por: type | type |
| EOF | Carácter de escape que representa el fin de fichero. | EOF |

# 

# Definiciones auxiliares.

|  |  |
| --- | --- |
| Definición auxiliar | Expresión regular |
| Letra | [a-z, A-Z] |
| DigitoPositivo | [1-9] |
| Digito | (DigitoPositivo | 0) |
| ParteEnt | ( 0 | DigPositivo Digito\*) |
| Pdec | \.(0 | Digito\*DigitoPositivo) |
| Pexp | ( E | e ) (\- | \+ )? ParteEnt |

# Clases léxicas multivaluadas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase | Definición informal | Expresión regular |
| IDEN | Comienza por una letra, seguida de una secuencia de cero o más letras, dígitos, o \_. | Letra ( Letra | Digito | \_)\* |
| NUMENT | Comienzan opcionalmente por un signo + o - seguido de una secuencia de uno a más dígitos, sin ceros no significativos a la izquierda. | (\- | \+ )? ParteEnt |
| NUMREAL | Parte entera seguido de bien una parte decimal, bien una parte exponencial, o ambas. | ENT (Pdec | Pexp | Pdec Pexp) |
| CADENA | Comienza por “, va seguido de 0 o más caracteres distintos de “, \b, \r, \n y finaliza con “. | \"[^\"\b\r\n]\*\" |

# Cadenas ignorables.

|  |  |
| --- | --- |
| Definición | Expresión regular |
| Espacio en blanco | ‘ ‘ |
| Retroceso | \b |
| Retorno de carro | \r |
| Salto de línea | \n |
| Tabulador | \t |
| Comentario | #[^\n]\* |