

**Práctica 1**

**Procesadores de Lenguajes**

Borja Aday Guadalupe Luis

Diego Enrique de Miguel López

Grupo 13

# Índice

[1. Clases léxicas univaluadas. 3](#_Toc66640844)

[2. Definiciones auxiliares. 4](#_Toc66640845)

[3. Clases léxicas multivaluadas. 4](#_Toc66640846)

[4. Cadenas ignorables. 4](#_Toc66640847)

[5. Diagrama de transiciones. 1](#_Toc66640848)

# 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 |
| 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 |
| VARIABLE | Inicia por una letra, seguida de una secuencia de cero o más letras, dígitos, o subrayado (\_). | Letra ( Letra | Digito | \_)\* |
| ENT | Comienzan opcionalmente por un signo + o - seguido de una secuencia de uno a más dígitos, sin ceros no significativos a la izquierda. | (\- | \+ )? ParteEnt |
| NUMREAL | Comienzan por una parte entera seguido de bien una parte decimal, bien una parte exponencial, o bien de ambas. | ENT (Pdec | Pexp | Pdec Pexp) |

# Cadenas ignorables.

|  |  |
| --- | --- |
| Definición | Expresión regular |
| Espacio en blanco | ‘ ‘ |
| Retroceso | \b |
| Retorno de carro | \r |
| Salto de línea | \n |
| Tabulador | \t |

# Diagrama de transiciones.

Diagrama

Descripción generada automáticamente