



Práctica 1

Procesadores de Lenguajes

Borja Aday Guadalupe Luis
Diego Enrique de Miguel López
Grupo 13

Índice

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Clases léxicas univaluadas | 3 |
| 2. Definiciones auxiliares..... | 5 |
| 3. Clases léxicas multivaluadas | 5 |
| 4. Cadenas ignorables. | 6 |

1. 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 |

2. Definiciones auxiliares.

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

3. Clases léxicas multivaluadas.

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

4. Cadenas ignorables.

| Definición | Expresión regular |
|-------------------|-------------------|
| Espacio en blanco | ' ' |
| Retroceso | \b |
| Retorno de carro | \r |
| Salto de línea | \n |
| Tabulador | \t |
| Comentario | #[^\n]* |