Tipo de Token Patrón Descripción Lexemas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operador | \* | Carácter “\*” | \* |
| Operador | + | Carácter “+” | + |
| Operador | - | Carácter “-“ | - |
| Operador | / | Carácter “/” | / |
| Comparador | >= | Caracteres “>” y “=” concatenados | >= |
| Comparador | <= | Caracteres “<” y “=” concatenados | <= |
| Comparador | > | Carácter “>” | > |
| Comparador | < | Carácter “<” | < |
| Comparador | == | Los caracteres =,= concatenados |  |
| Comparador | = | Carácter “=” | = |
| Distinto | /= | Caracteres ”/” y “=” concatenados | /= |
| Separador | ; | Carácter “;” | ; |
| Declaración de variable | Var | Las letras v,a,r concatendas | var |
| Asignación | : | Carácter “:” | : |
| Declaración de subprograma | procedure | Las letras p,r,o,c,e,d,u,r,e concatenadas | procedure |
| Tipo de parámetro | in | Las letras i,n concatenadas | in |
| Tipo de parámetro | out | Las letras o,u,t concatenadas | out |
| Tipo de parámetro | in out | Las letras i,n,o,u,t concatenadas | in out |
| Agrupador | ( | Carácter “(“ | ( |
| Agrupador | ) | Carácter “)” | ) |
| Agrupador | { | Carácter “{“ | { |
| Agrupador | } | Carácter "}" | } |
| Separador | , | Carácter "," | , |
| Condicional | if | la letra i seguida de f | if |
| Instruccion | then | las letras t,h,e,n concatenadas en ese orden. | then |
| Instruccion | while | las letras w,h,i,l,e concatenadas en ese orden. | while |
| Instruccion | do | las letras d,o concatenadas en ese orden. | do |
| Instruccion | until | las letras u,n,t,i,l concatenadas en ese orden. | until |
| Condicional | else | las letras e,l,s,e concatenadas en ese orden. | else |
| instrucción | skip | las letras s,k,i,p concatenadas en ese orden. | skip |
| instrucción | read | las letras r,e,a,d concatenadas en ese orden. | read |
| tipo de variable | integer | las letras i,n,t,e,g,e,r concatenadas en ese orden. | integer |
| tipo de variable | float | las letras f,l,o,a,t concatenadas en ese orden. | float |
| instrucción | println | las letras p,r,i,n,t,l,n concatenadas en ese orden. | println |
| Identificador | [a-zA-Z](\\_?[a-zA-Z0-9])\* | una letra seguida o no de una barra baja seguida de una variable alfanumerica la cantidad de veces que se quiera | a\_4A |
| real | [0-9]+\.[0-9]+([Ee][\+\-]?[0-9]+)? | un numero positivo por lo menos seguido de un punto seguido a su vez por otro numero y puede estar seguido o no de "Ee"+ o - y otro numero | 9.7 |
| entero | [0-9]+ | Una cantida de numeros entre 0 y 9 mayor que 1 | 1 |
| Comentario | \/\\*((\\*?[^/])|([^\*]\/))\*\\*\/ | empiezan por /\* y acaban en \*/ .En medio puede haber cualquier secuencia de caracteres excepto \*/ | /\*h \*/ |
| comentario de linea | \/\/.+\n | comentario de linea empieza por // seguido de cualquier cantidad de . | //a |
| tabulacion | [ \t\n] | tabulacion | a a |
|  |  |  |  |
| Tipo de variable | array | Las letras a,r,r,a,y concatenadas | array |
| Intruccion | endfor | Las letras e,n,d,f,o,r concatenadas | endfor |
| Instrucción | to | Las letras t,o concatenadas | to |
| Instrucción | for | Las f,o,r concatenadas | for |
| Intruccion | from | Las letras f,r,o,m concatenadas | from |
| Booleano | not | Las letras n,o,t concatenadas | not |
| Booleano | and | Las letras a,n,d concatenadas | and |
| Booleano | or | Las letras o,r concatenadas | or |
| Instruccion | endprogram | Las letras e,n,d,p,r,o,g,r,a,m concatenadas | endprogram |
| Instrucción | begin | Las letras b,e,g,i,n concatenadas | begin |
| Declaración de programa | program | Las letras p,r,o,g,r,a,m concatenadas | program |
| salto de linea | \r\n | salto de linea | a  a |