Universidade Federal de Alagoas

Instituto de Computação Curso de Ciência da Computação

Jvlal
Tabela de Símbolos - Tokens

João Victor Ribeiro Ferro Lucas Albuquerque Lisboa

Linguagem para desenvolvimento	3
Enumeração com as categorias de Tokens	3
Expressões Regulares Auxiliares	4
Expressões Regulares dos Lexemas	4

Linguagem para desenvolvimento

A linguagem julal foi desenvolvida na linguagem de programação Java os seus analisadores léxicos e sintáticos. Sendo utilizado a versão Java Development Kit na versão 11.0.10

Enumeração com as categorias de Tokens

```
public enum Lexeme {
     EOF,
     ID,
     CT VAR,
     CT FLOAT,
     CT INT,
     CT CHAR,
     CT STRING,
     CT BOOL,
     ON BRACKET,
     OFF BRACKET,
     OP_ATR,
     OP REL,
     OP RELNOT,
     OP AD,
     OP SUB,
     OP MULT,
     OP DIV,
     OP MOD,
     OP GREATER,
     OP LESS,
     OP GRTEREQ,
     OP_LESSEQ,
     OP NOT,
     OP AND,
     OP OR,
     OP CONC,
     RW_FUN,
     RW RETURN,
     RW IF,
     RW ELSE,
     RW_WHILE,
     RW_FOR,
```

RW INT, RW FLOAT, RW_STRING, RW TOSTRING, RW_CHAR, RW BOOL, RW READ, RW_PRINT, RW PRINTLN, RW_TRUE, RW FALSE, RW NULL, RW LENGTH, ON PAR, OFF PAR, ON_BRACE, OFF_BRACE, QUOTE, COLON, APOSTROPHE, RW_PROC, RW_MAIN, SEMICOLON, RW VOID, UN_ID, UN CHAR, UN_SYMBOL, UN_OP, UN_NUMBER,

Expressões Regulares Auxiliares

digit: [0-9 => Reconhece um dígito

SEP;}

letter: [a-zA-Z] => Reconhece uma letra (comum = sem acentos)

* => 0 (nenhuma) ou mais ocorrências

Expressões Regulares dos Lexemas

Identificadores

(letter)(digit letter)*

Palavras reservadas	
RW_MAIN	'main'
RW_PROC	'proc'
RW_FUN	'fun'
PR_IF	'if'
PR_ELSE	'else'
PR_WHILE	'while'
PR_FOR	'for'
RW_FLOAT	'float'
RW_INT	'int'
RW_CHAR	'char'
RW_STRING	'string'
RW_READ	'read'
RW_PRINTLN	'println'
RW_PRINT	'print'
RW_BOOL	'bool'
RW_TRUE	'True'
RW_FALSE	'False'
RW_TOSTRING	'toString'
RW_VOID	'void'
RW_RETURN	'return'
RW_NULL	'Null'
RW_LENGHT	'length'

Operadores	
OP_ATR	'='
OP_REL	'=='
OP_RELNOT	'!='
OP_AD	'+'
OP_SUB	(2)
OP_MULT	·* ¹
OP_DIV	<i>'''</i>
OP_MOD	'%'
OP_GREATER	'>'
OP_LESS	·<'
OP_GRTEREQ	'>='
OP_LESSEQ	'<='
OP_NOT	'!'
OP_AND	' &'
OP_OR	'1'
OP_CONC	'#'

Delimitadores	
ON_PAR	·('
OFF_PAR	·')'
ON_BRACKET	"Ľ
OFF_BRACKET	"ľ
ON_BRACES	' {'
OFF_BRACES	'}'
TERMINAL	(.))

COLON	
SEP	(·)

Constante Literal	
CT_FLOAT	(digit)*(.)(digit)*
CT_INT	(digit)*
CT_STRING	(")(letter)*(")
CT_CHAR	(')(letter)(')
CT_BOOL	'True' 'False

Erros Léxicos	
UN_SYMBOL	Símbolo não reconhecido
UN_ID	Identificador mal formado
UN_CHAR	Char mal formado
UN_OP	Operador mal formado
UN_NUMBER	Número mal formado