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 TokenCategory {
ID,
CT FLOAT,
CT INT,
CT CHAR,
CT STRING,
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 FUNCTION,
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 LENGHT, ON_PAR, OFF PAR, ON_BRACE, OFF BRACE, RW PROC, RW MAIN, TERMINAL, SEP. UN_SYMBOL, UN_ID, UN CHAR, UN_OP, UN NUMBER,}

Expressões Regulares Auxiliares

digit: [0-9 => Reconhece um dígito

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

* => 0 (nenhuma) ou mais ocorrências

Expressões Regulares dos Lexemas

Identificadores	
ID	(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>'f'</i>
OP_MOD	'%'
OP_GREATER	' >'
OP_LESS	·<'
OP_GRTEREQ	'>='
OP_LESSEQ	·<='
OP_NOT	·i,
OP_AND	' &'
OP_OR	'l'
OP_CONC	'# '

Delimitadores	
ON_PAR	'('
OFF_PAR	·')'
ON_BRACES	·{·
OFF_BRACES	3
TERMINAL	· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
COLON	
SEP	1

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

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