#### 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 jvlal 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 GREATEREQ,
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,
ON_PAR,
OFF PAR,
ON BRACE,
OFF_BRACE,
RW PROC,
RW_MAIN,
TERMINAL,
SEP;}
```

# Expressões Regulares Auxiliares

```
letras_maiusculas = ['A'-'Z']
letras_minusculas = ['a'-'z']
dígitos = [0-9]
alfanumerico = letras minúsculas | letras_maisculas | digito;
```

## 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'

Operadores	
OP_ATR	<b>'='</b>
OP_REL	'=='
OP_RELNOT	'!='
OP_AD	' <del>+</del> '
OP_SUB	·2
OP_MULT	·* <sup>1</sup>

OP_DIV	` <i>f</i> '
OP_MOD	'%'
OP_GREATER	<b>'</b> >'
OP_LESS	·<'
OP_GREATEREQ	'>='
OP_LESSEQ	·<='
OP_NOT	,i,
OP_AND	<b>'</b> &'
OP_OR	'l'
OP_CONC	<b>'</b> #'

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')(')