## Universidade Federal de Alagoas Instituto de Computação Compiladores

Onicla - Especificação dos tokens

Ramon Basto Callado Lima Lopes
José Rubens da Silva Brito

# Sumário

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

#### 1. Linguagem para desenvolvimento

A linguagem de programação Onicla possui os seus analisadores léxico e sintático desenvolvidos na linguagem de programação Java. Onde o Java Development Kit na versão 11.0.10.

#### 2. Enumeração com as categorias de Tokens

```
public enum TokenCategory {
     EOF,
     ID,
     CTE FLOAT,
     CTE_INT,
     CTE CHAR,
     OP ATR,
     OP REL,
     OP AD,
     OP SUB,
     OP MULT,
     OP DIV,
     OP RES,
     OP_GREATER,
     OP LESS,
     OP GREATEREQ,
     OP LESSEQ,
     OP NOT,
     OP NOTUN,
     COMMENT,
     PR AND,
     PR OR,
     PR FUNCTION,
     PR REFOUND,
     PR_IF,
     PR ELSE,
     PR_WHILE,
     PR FORREPEAT,
     PR INTEGER,
     PR FLOAT,
     PR CHARACTERARRAY,
```

PR CHARACTER,

```
PR BOOL,
     PR INPUT,
     PR PRINT,
     PR PRINTNL,
     PR_TRUE,
     PR FALSE,
     PR NULL,
     PR_BEGIN,
     PR END,
     BOOL_VALUE,
     AB PAR,
     FEC PAR,
     AB COL,
     FEC COL,
     PR VOID,
     PR_MAIN,
     TERMINAL,
     SEP;
}
```

#### 3. Expressões Regulares Auxiliares

### 4. Expressões Regulares dos Lexemas

Identificadores	
ID	{' '   letra}, {alfanumérico   ' '}

Palavras reservadas		
PR_VOID	'Void'	
PR_MAIN	'Main'	
PR_IF	'If'	
PR_ELSE	'Else'	
PR_WHILE	'While'	
PR_FORREPEAT	'Repeat'	
BOOL_VALUE	'True'   'False'	
CTE_FLOAT	'Float'	
CTE_INT	'Integer'	
CTE_CHARACTERARRAY	'CharacterArray'	
CTE_CHARACTER	'Character'	
COMMENT	'#'	
PR_BEGIN	'BEGIN'	
PR_END	'END'	
PR_INPUT	'Input'	
PR_PRINT	'Print'	
PR_PRINTNL	'Printni'	
PR_BOOL	'Bool'	
PR_TRUE	'True'	

PR_FALSE	'False'
PR_NULL	'Null'
PR_AND	'And'
PR_OR	'Or'

Operadores	
OP_ATR	·='
OP_REL	'==', '=/='
OP_AD	' <del>+</del> '
OP_SUB	<u></u>
OP_MULT	·* <sup>,</sup>
OP_DIV	<i>'f'</i>
OP_RES	·%'
OP_GREATER	<b>'&gt;'</b>
OP_LESS	·<'
OP_GREATEREQ	'<='
OP_LESSEQ	'>='
OP_NOT	·ţ'
OP_NOTUN	·~'

Delimitadores	
AB_PAR	'('
FEC_PAR	·')'
AB_COL	·[·

FEC_COL	']'
TERMINAL	,
SEP	· ;