

Projeto: Compilador Java - Análise Léxica

Daniel H. Brito¹, Guilherme R. Silva¹

¹Universidade Federal do Ceará - Campus Crateús
Crateús - CE - Brasil

danielhbrito@outlook.com, gui.2469@gmail.com

Abstract. *This article describes the lexical analyzer for a Java compiler, presenting the construction of the language tokens through regular expressions and transition(s) diagram(s).*

Resumo. *Este artigo descreve o analisador léxico de um compilador Java, apresentando a construção dos tokens da linguagem por meio de expressões regulares e de diagrama(s) de transição(ões).*

1. Expressões Regulares

ELEMENTARES

letra => [A..Za..z]

dígito => [0..9]

CONSTRUÇÃO DO ESCOPO

palavraChave => <letra>⁺

IDENTIFICADOR

ident => (<letra>|\$_)(<letra>|<dígito>)*

OPERADORES

opLog => && |||!

opRelac => <|>|<|=|!=|==

opArit => +|-|*|/%

opAtrib => =

DELIMITADORES

delim => ;|.|:|() [] { } ' ' " "

TIPOS DE DADOS

boolean => <letra>⁺

char => ‘(<letra>|<dígito>)?’

float => <dígito>⁺.?<dígito>^{*}

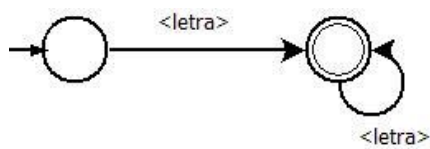
double => <dígito>⁺.?<dígito>^{*}

int => <dígito>⁺

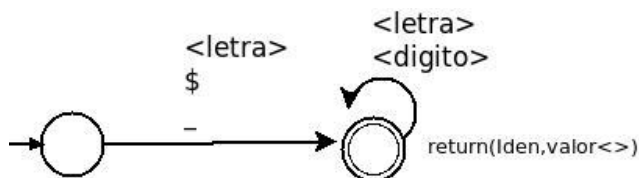
string => “(<letra>|<dígito>)*”

2. Diagramas de transições

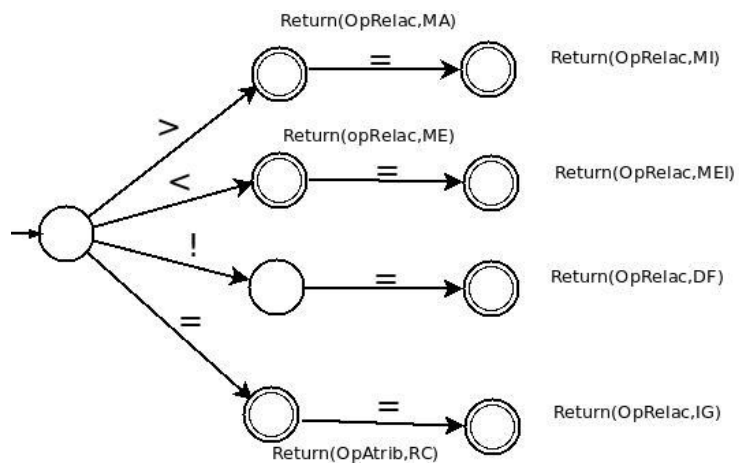
CONTRUÇÃO DO ESCOPO



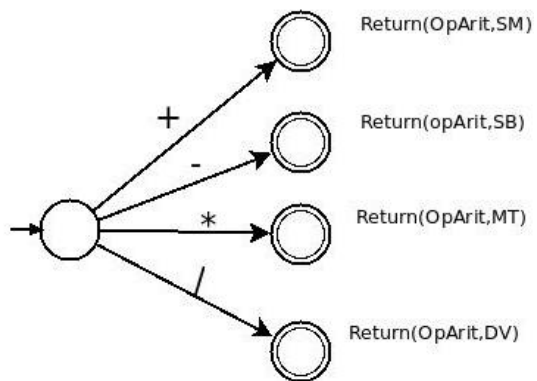
IDENTIFICADOR



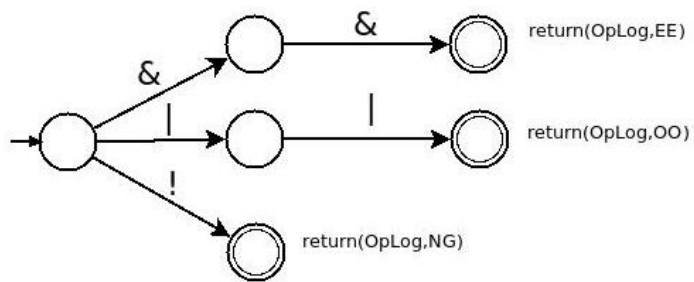
OPERADORES



Relacionais

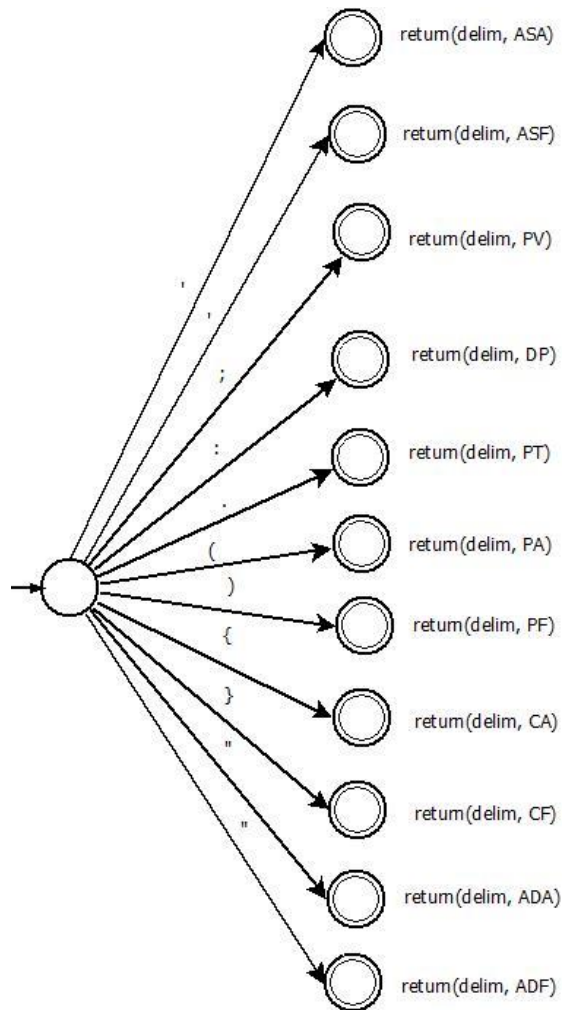


Aritméticos



Lógicos

DELIMITADORES



TIPOS DE DADOS

