

Atividade: Relatório com as Expressões Regulares para a Análise Léxica do seu Projeto

Pedro Acácio Rodrigues

RA: 2135655

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campo Mourão (UTFPR-CM)

Departamento de Computação - DACOM

pedrorodrigues.2019@alunos.utfpr.edu.br

Abstract. *This activity aims to present a report on the regular expressions used to obtain lexical tokens.*

Resumo. *Essa atividade tem o objetivo de apresentar um relatório sobre as expressões regulares utilizadas para obter tokens léxicos.*

1. Relatório

1.1 Tokens Simples

Token	Expressão Regular
MAIS	'+'
MENOS	'-'
VEZES	'*'
DIVIDE	'/'
DOIS_PONTOS	':'
VIRGULA	','
ABRE_PARENTESE	'('
FECHA_PARENTESE)'
ABRE_COLCHETE	'['
FECHA_COLCHETE	']'
ATRIBUICAO	':='

1.2 Operadores Lógicos

Token	Expressão Regular
E	‘&&’
OU	‘ ’
NAO	‘!’

1.3 Operadores Relacionais

Token	Expressão Regular
MENOR	‘<’
MAIOR	‘>’
IGUAL	‘=’
DIFERENTE	‘<>’
MENOR_IGUAL	‘<=’
MAIOR_IGUAL	‘>=’

1.4 Palavras

Token	Expressão Regular
digito	‘[0-9]’
letra	‘[a-zA-ZáÁãÃàÀéÉíÍóÓõÕ]’
sinal	‘[-+]?’
ID	‘(((a-zA-ZáÁãÃàÀéÉíÍóÓõÕ)(([0-9]) _ ([a-zA-ZáÁãÃàÀéÉíÍóÓõÕ))))’
NUM_INTEIRO	‘\d+’
NUM_PONTO_FLUTUANTE	‘\d+[eE][-+]?d+ (\.\d+ \d+ . \d*)([eE][-+]?d+)?’
NUM_NOTACAO_CIENTIFICA	‘[-+]?([1-9]).\d+[eE][-+]?d+’

1.5 Palavras Reservadas

Token	Expressão Regular
SE	'se'
ENTAO	'então'
SENAO	'senão'
FIM	'fim'
REPITA	'repita'
ATE	'até'
LEIA	'leia'
ESCREVA	'escreva'
RETORNA	'retorna'
INTEIRO	'inteiro'
FLUTUANTE	'flutuante'

2. Referencias

<https://docs.python.org/pt-br/dev/howto/regex.html>