Gramática da linguagem IQui

Linguagens usadas: Java + Delphi

Gramática da linguagem Iqui desenvolvida para a disciplina de compiladores. Código disponibilizado em https://Github.com/Iudek

```
<escopo> ::= begin <declaração de variável>*
<comandos>* end
<comandos> ::= <ExpressãoAtribuição> |
<ExpressãoCondicional> | <declaração de variável>
<declaração de variável > ::= <variável>+ : <tipo>;
<tipo> ::= int | char | double | boolean
<operador> ::= <operadorLogico> | <operadorAritmedico>
| <operadorRelacional>
<operadorLogico> ::= && | ||
<operadorAritmético> ::= + | - | * | / | %
<operadorRelacional> ::= >| <|>=|<=|==|!=</pre>
<expressões> ::= <expressão> (<operador> <expressão>) *
;* | <negação>
<expressão> ::= <variável>
<negação> ::= !<expressão>
<incremento> ::= ++
<decremento> ::= --
<incrementar variavel> ::= <variavel><incremento>;
```

```
<decrementar variavel> ::= <variavel><decremento>;
<ExpressãoAtribuição> ::= <variável>=<expressões>;
<ExpressãoCondicional > ::= if (<expressões>) begin
<comandos>+ end (else begin <comandos>+ end)?
<Entrada> ::= Scanner.in.readNextLine();
<Saida> ::= Sprintf("<messagem>");
<variável> ::= <letra> (<letra>|<dígito>)*
<letra> ::= a..z|A..Z
<digito> ::= 0..9
<char> ::= <letra>*|<dígito> *
<boolean> ::= "true"|"false"|1|0
<double> ::= <dígito> (.<dígito>)*
<int> ::= digito(digito) *
<mensagem> ::= <letra>|<digito>(<letra>|<digito>) *
<comentario> ::= */(<mensagem>)/*|//(<mensagem>)
```

Expressões regulares

Identificadores:

$$([a-z] | [A-Z]) + [0-9] *$$

Numéricos:

Literais:

^\"(\\w|\\d|[_])*\"

Operadores Unários:

- incremento ::= [+][+]
- decremento ::= [-] [-]

Operadores Logicos:

Operadores Aritméticos:

Operadores Relacionais:

Conjunto de elementos terminais

 $T = \{0..9,A..Z,a..z,+,-,*,/,\%,=,==,!=,!,++,--,&\&,II,;,:,>,>=,<,<=,*/,/*,//,(,),"\}$