## Compiladores

## Alunos: Frederico de Souza, Heverton de Souza, Letícia Martins dos Santos T1 - Gramática BNF 22/08/2024

```
<codigo> ::= <codigo lista>
<codigo lista> ::= <codigo item>
          | <codigo lista> <codigo item>
<codigo item> ::= <declaracao identificador>
         | <atribuicao identificador>
         | <comandos>
<declaracao identificador> ::= <tipo> IDENTIFICADOR ";"
<tipo> ::= "inteiro" | "real" | "caractere" | "palavra"
<atribuicao_identificador> ::= IDENTIFICADOR ":" <expressao_aritmetica> ";"
                 | IDENTIFICADOR ":" STRING ";"
                 | IDENTIFICADOR "++" ";"
                 | IDENTIFICADOR "--" ";"
<expressao_aritmetica> ::= <operando>
              | <operando> <operador_aritmetico> <expressao_aritmetica>
<operando> ::= NUMERO | IDENTIFICADOR
<operador aritmetico> ::= "+" | "-" | "*" | "/"
<expressao relacional> ::= <operando> <operador relacional> <operando>
<operador relacional> ::= "=" | "!=" | ">" | "<" | ">=" | "<="<"<"</pre>
<expressao logica>
                      ::= <expressao relacional> <operador logico>
<expressao_relacional>
      | <expressao_logica> <operador_logico> <expressao_logica>
<operador logico> ::= "&&" | "||"
<comandos> ::= <condicional>
```

```
| < comando for >
        | <comando_ while>
        | <comando_printf>
        | <comando_scanf>
<condicional> ::= "se" "(" <expressao relacional> ")" <bloco de comandos>
              | "se" "(" <expressao_relacional> ")" <bloco_de_comandos> "entao"
<br/>bloco de comandos>
<br/><bloco_de_comandos> ::= "{" <codigo> "}"
<comando_for> ::= "para" "(" <atribuicao_identificador> ";" <expressao_relacional>
";" <atribuicao_identificador> ")" <bloco_de_comandos>
<comando while>
                      ::=
                             "enquanto"
                                             "("
                                                    <expressao relacional>
                                                                                ")"
<blook<br/>
<br/>
de_comandos>
<comando printf> ::= "printar" "(" STRING ")" ";"
           | "printar" "(" IDENTIFICADOR ")" ";"
<comando_scanf> ::= "escanear" "(" IDENTIFICADOR ")" ";"
```