Membros da Equipe:

Nome: Gustavo Hammerschmidt.

Projeto 1: Parte 2

Algumas observações sobre o projeto:

- Tomei a liberdade de incluir mais comandos fora os comandos: se e para(que foram requisitados).

- Tomei a liberdade de colocar as palavras reservadas: true, false e not(pois não tinha certeza se elas foram requisitadas também); e de criar condições para todas elas tanto nas expressões quanto nos comandos(se, para, etc.).

Gramática:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <statement> | -> | INICIO | <comandos> | FIM |  |  |  |  |
| <comandos> | -> | <comando> | <comandos> |  |  |  |  |  |
| <comandos> | -> | <comando> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <expr> | -> | <expr> | MAIS | <expr> |  |  |  |  |
| <expr> | -> | <expr> | MENOS | <expr> |  |  |  |  |
| <expr> | -> | <expr> | VEZES | <expr> |  |  |  |  |
| <expr> | -> | <expr> | DIVIDIR | <expr> |  |  |  |  |
| <expr> | -> | LPAREN | <expr> | RPAREN |  |  |  |  |
| <expr> | -> | NUM |  |  |  |  |  |  |
| <expr> | -> | ID |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | MAIOR | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | MENOR | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | MAIORIGUAL | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | MENORIGUAL | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | TRUE |  |  |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | FALSE |  |  |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | IGUAL | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | IGUAL | <expr\_bool> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr\_bool> | IGUAL | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr\_bool> | IGUAL | <expr\_bool> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | DIFERENTE | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr> | DIFERENTE | <expr\_bool> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr\_bool> | DIFERENTE | <expr> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr\_bool> | DIFERENTE | <expr\_bool> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr\_bool> | E | <expr\_bool> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | <expr\_bool> | OU | <expr\_bool> |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | LPAREN | <expr\_bool> | RPAREN |  |  |  |  |
| <expr\_bool> | -> | NOT | <expr\_bool> |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <declaracao> | -> | INTEIRO | TIPO | ID | ATRIB | <expr> | LINHA\_FIM |  |
| <declaracao> | -> | INTEIRO | TIPO | ID | LINHA\_FIM |  |  |  |
| <comando> | -> | <declaracao> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <atribuicao> | -> | ID | ATRIB | <expr> | LINHA\_FIM |  |  |  |
| <comando> | -> | <atribuicao> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <leia> | -> | LEIA | LPAREN | ID | RPAREN | LINHA\_FIM |  |  |
| <comando> | -> | <leia> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <se> | -> | SE | <expr\_bool> | ENTAO | <comandos> | FIM\_SE |  |  |
| <se> | -> | SE | <expr\_bool> | ENTAO | <comandos> | SENAO | <comandos> | FIM\_SE |
| <comando> | -> | <se> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <imprima> | -> | IMPRIMA | LPAREN | STRING | RPAREN | LINHA\_FIM |  |  |
| <imprima> | -> | IMPRIMA | LPAREN | ID | RPAREN | LINHA\_FIM |  |  |
| <comando> | -> | <imprima> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <enquanto> | -> | ENQUANTO | <expr\_bool> | FAZ | <comandos> | FIM\_ENQUANTO | |  |
| <comando> | -> | <enquanto> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <repete> | -> | REPETE | <comandos> | ATE | <expr\_bool> |  |  |  |
| <comando> | -> | <repete> |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <para> | -> | PARA | ID | DE | NUM | ATE | NUM | PASSO | NUM | <comandos> | FIM\_PARA |
| <comando> | -> | <para> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |