GLC da Linguagem 2024.2 na notação BNF

Alunos: Artur Roberto da Silva, Pedro De Lorenzi Dinon, Eduardo Ryudi Belo Ueda.

```
<Analisador_sintatico> ::= MAKE identificador <DecConstVar> <ListaComandos> "END" "."
<DecConstVar> ::= <ComecoConst> | <ComecoVar> | ε
<ComecoConst> ::= <DecConst> <ComecoConstL>
<ComecoConstL> ::= <DecVar> | ε
<ComecoVar> ::= <DecVar> <ComecoVarL>
<ComecoVarL> ::= <DecConst> | ε
<DecVar> ::= var <ListaVar> end ;
<DecConst> ::= const <ListaConst> end ;
<ListaConst> ::= <Tipo> : <ListaIdent> = <Valor> . <ListaConstL>
<ListaConstL> ::= <ListaConst> | ε
<Tipo> ::= int | real | char
<Listaldent> ::= identificador <ListaldentL>
<ListaldentL> ::= , <Listaldent> | ε
<Valor> ::= <CONSTANTES_INT> | <CONSTANTES_FLOAT> |
<CONSTANTE_LITARAL_APOSTROFO> | <CONSTANTE_LITARAL_ASPAS>
<ListaVar> ::= <TipoB> : <ListaIdent> . <ListaVarL>
<ListaVarL> ::= <ListaVar> | ε
<TipoB> ::= int | real | char | bool
<ListaComandos> ::= <Comando> <ListaComandosL>
<ListaComandosL> ::= <ListaComandos> | ε
```

```
<Comando> ::= <Get> | <Put> | <If> | <While> | <Atribuicao>
<a href="#">Atribuicao> ::= <Expressao> = identificador .</a>
<Get> ::= get ( <Listaldent> ) .
<Put> ::= put ( <ListaDecIdentConst> ) .
<ListaDecIdentConst> ::= identificador <ListaDecIdentConstL> | <Valor>
<ListaDecIdentConstL>
<ListaDecIdentConstL> ::= , <ListaDecIdentConst> | ε
<If> ::= if <Expressao> then <ListaComandos> <TemElse> end .
<TemElse> ::= else <ListaComandos> | ε
<While> ::= while <Expressao> do <ListaComandos> end .
<Expressao> ::= <AritOuLogica> <ExpressaoL>
<ExpressaoL> ::= = <AritOuLogica>
        |!= <AritOuLogica>
         | < <AritOuLogica>
        | > <AritOuLogica>
         | <= <AritOuLogica>
         | >= <AritOuLogica>
         3 |
<AritOuLogica> ::= <Termo2> <BaixaPrioridade>
<BaixaPrioridade> ::= + <Termo2> <BaixaPrioridade>
           | - <Termo2> <BaixaPrioridade>
           | | <Termo2> <BaixaPrioridade>
           3 |
<MediaPrioridade> ::= * <Termo1> <MediaPrioridade>
           / <Termo1> <MediaPrioridade>
           | % <Termo1> <MediaPrioridade>
           | %% <Termo1> <MediaPrioridade>
           | & <Termo1> <MediaPrioridade>
           3 |
<Termo2> ::= <Termo1> <MediaPrioridade>
<Termo1> ::= <Elemento> <AltaPrioridade>
```

Erros Léxicos:

Não foi executado pois ocorreu um erro lexico.

Erro lexico na linha: 1 | coluna: 1 - Identificador inválido: aaaaaaaaa2

Não foi executado pois ocorreu um erro lexico.

Erro lexico na linha: 1 | coluna: 1 - Constante literária inválida: '

Não foi executado pois ocorreu um erro lexico.

Erro lexico na linha: 1 | coluna: 1 - Número inválido: 2222222222222

Não foi executado pois ocorreu um erro lexico.

Erro lexico na linha: 1 | coluna: 1 - Símbolo inválido: \$

Não foi executado pois ocorreu um erro lexico.

Erro lexico na linha: 1 | coluna: 1 - Comentario de bloco ficou aberto

Erros Sintáticos:

Estrutura Make:

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração inicial da Linguagem.

Encontrado Identificador "identificador" na linha 1, coluna 2.

Estava esperando:

Make.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na declaração inicial da Linguagem.

Encontrado Inicializador de declaração "var" na linha 2, coluna 1.

Estava esperando:

Identificador.

Estrutura variáveis:

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração de comandos.

Encontrado Tipo Var/Const "int" na linha 2, coluna 2.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Inicializador de declaração, Inicializador de comando, Operador, Agrupador, Identificador, Constante Numerica, Constante Literal.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de variáveis.

Encontrado Dois Pontos ":" na linha 2, coluna 6.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Tipo Var/Const, Tipo Var.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de variáveis.

Encontrado Identificador "qualquerCoisa" na linha 2, coluna 10.

Estava esperando:

Dois Pontos.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de variáveis.

Encontrado Ponto "." na linha 2, coluna 11.

Estava esperando:

Identificador.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de variáveis.

Encontrado End "end" na linha 3, coluna 1.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Ponto, Separador.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de variáveis.

Encontrado Virgula ";" na linha 3, coluna 1.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

End, Tipo Var/Const, Tipo Var.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na declaração de variáveis.

Encontrado Inicializador de declaração "const" na linha 4, coluna 1.

Estava esperando:

Ponto e Virgula.

Estrutura Constantes:

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração de comandos.

Encontrado Tipo Var/Const "char" na linha 5, coluna 1.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Inicializador de declaração, Inicializador de comando, Operador, Agrupador, Identificador, Constante Numerica, Constante Literal.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes.

Encontrado Dois Pontos ":" na linha 5, coluna 1.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Tipo Var/Const.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes.

Encontrado Identificador "quaquer2Coisa" na linha 5, coluna 5.

Estava esperando:

Dois Pontos.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes.

Encontrado Operador "=" na linha 5, coluna 8.

Estava esperando:

Identificador.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes.

Encontrado Constante Numerica "5" na linha 5, coluna 17.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Separador, Operador.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes. Encontrado Ponto "." na linha 5, coluna 18. Estava esperando um dos tokens a seguir: Constante Numerica, Constante Literal.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes. Encontrado End "end" na linha 6, coluna 1. Estava esperando: Ponto.

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração de constantes. Encontrado Ponto e Virgula ";" na linha 6, coluna 1. Estava esperando um dos tokens a seguir: End, Tipo Var/Const.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na declaração de constantes.

Encontrado Inicializador de comando "while" na linha 8, coluna 1.

Estava esperando:

Ponto e Virgula.

Estrutura atribuição:

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando de atribuição. Encontrado Do "do" na linha 8, coluna 7. Estava esperando um dos tokens a seguir: Atribuição, Operador.

Estrutura Expressão:

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração da expressão

Encontrado Operador "+" na linha 8, coluna 3.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Operador, Agrupador, Identificador, Constante Numerica, Constante Literal.

Estrutura While:

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "while".

Encontrado Constante Numerica "5" na linha 9, coluna 2.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Do, Operador.

Estrutura Get:

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "get".

Encontrado Identificador "oi" na linha 8, coluna 6.

Estava esperando:

Agrupador.

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "get".

Encontrado Fecha Agrupador ")" na linha 8, coluna 8.

Estava esperando:

Identificador.

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "get".

Encontrado Ponto "." na linha 8, coluna 10.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

Separador, Fecha Agrupador.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na declaração do comando "get".

Encontrado End "end" na linha 10, coluna 1.

Estava esperando:

Ponto.

Estrutura Put:

Não foi executado pois ocorreram 3 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "put". Encontrado Constante Numerica "5" na linha 8, coluna 6. Estava esperando: Agrupador.

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "put". Encontrado Fecha Agrupador ")" na linha 8, coluna 8. Estava esperando um dos tokens a seguir: Identificador, Constante Numerica, Constante Literal.

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "put". Encontrado Ponto "." na linha 8, coluna 9. Estava esperando um dos tokens a seguir: Separador, Fecha Agrupador.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na declaração do comando "put". Encontrado End "end" na linha 11, coluna 1. Estava esperando: Ponto.

Estrutura if:

Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "if". Encontrado Constante Numerica "5" na linha 9, coluna 2. Estava esperando um dos tokens a seguir: Then, Operador. Não foi executado pois ocorreram 2 erros sintáticos:

Erro na declaração do comando "if".

Encontrado Ponto "." na linha 12, coluna 2.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

End, Inicializador de comando, Operador, Agrupador, Identificador, Constante Numerica, Constante Literal.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na declaração do comando "if".

Encontrado End "end" na linha 15, coluna 1.

Estava esperando:

Ponto.

Estrutura End:

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na finalização da Linguagem.

Encontrado Ponto "." na linha 8, coluna 1.

Estava esperando um dos tokens a seguir:

End, Inicializador de comando, Operador, Agrupador, Identificador, Constante Numerica, Constante Literal.

Não foi executado pois ocorreu um erro sintático:

Erro na finalização da Linguagem.

Encontrado EOF na linha 8, coluna 3.

Estava esperando:

Ponto.