

Análise Sintática

Atividade de Entrega Prática

O desenvolvimento do Analisador Sintático (ascendente ou descendente) deve ocorrer com o uso da linguagem de programação preterida pela dupla. O analisador desenvolvido deverá utilizar a tabela de símbolos construída nas etapas anteriores - Análise Léxica.

COMPONENTES E COMPORTAMENTOS

- I.** É vedado o uso de geradores automáticos nesta etapa;
- II.** Fica mantido as mesmas regras existentes ao Projeto de Análise Léxica;
- III.** O analisador sintático deve ser capaz de identificar todas as regras existentes na gramática da linguagem, considerando, quando possível:
 - Construção de escopo – Blocos de comandos: principal, condicional (IF-ELSE);
 - Palavras-chaves – Comandos próprios da linguagem, possíveis para a construção dos blocos de comandos (se existir);
 - Identificadores: variáveis;
 - Operadores: lógicos e aritméticos;
 - Expressões: condicionais, aritméticas e lógicas;
 - Delimitadores: ; (ponto e vírgula) . (ponto final) : (dois pontos) () (abre e fecha parênteses, quando houver);
 - Comando de Atribuição;
 - Tipos de dados: primitivos da linguagem (inteiros, reais, lógicos);
- IV.** Erros sintáticos para a cobertura dos itens previstos nesta fase.

DA ENTREGA

- I.** A implementação do analisador sintático deverá permitir ao usuário um ambiente para a inclusão do código fonte (importação ou campo editor), conforme etapa anterior (análise léxica). Permitindo também a visualização do processo de análise (retorno da detecção de erro ou mensagem informando o reconhecimento das sentenças).
- II.** A dupla deverá enviar o código fonte elaborado e um vídeo (com tempo máximo de 20 min de duração) apresentando a classificação da estratégia adotada (ascendente ou descendente) e todos os elementos que compõe o analisador construído.
- III.** Envio de arquivos via SIGAA até dia 11/07/2022 às 8h