

Documentação do trabalho prático 1

Nome: Henrique Fugie de Macedo

Matrícula: 0056151

Relatos do trabalho:

Gramática utilizada: no arquivo gramatica-tp1-alterada.txt

Neste trabalho prático 1, foi implementado corretamente o analisador léxico, o recebimento do arquivo a ser lido pela linha de comando, com a opção de gravar a tabela de símbolos em um arquivo texto utilizando **-t** foi implementado também parcialmente os analisadores sintáticos e semânticos e a tabela de símbolos, o tratamento de erros através do modo pânico não foi implementado completamente com todos os tratamentos, mas foi feita a base do modo. Na parte semântica do código, foram feitos todos os requerimentos da linguagem Monga que eram possíveis serem feitos com as alterações na linguagem e as regras exigidas no documento.

Pontos que foram parcialmente implementados no Léxico:

Foi implementado o reconhecimento dos números inteiros e flutuantes em sua forma hexadecimal, mas a de int, float e decimal foi implementada, e o limite de 32 caracteres do id também foi implementado, o hexadecimal já é convertido para int logo no momento em que é lido.

Pontos que foram parcialmente implementados no Sintático:

Todas as regras do sintático foram implementadas e até os testes atuais, todas foram implementadas corretamente, sendo reconhecidas corretamente, de acordo com a gramática, onde todas as operações, palavras reservadas e funcionalidades foram testadas com o teste_sintatico.monga. A única parte que não foi implementada foi a de id[] e id.exp pois não era possível receber algum id no exp sem alterar a gramática.

Pontos que foram parcialmente implementados no Semântico:

No semântico foi implementado a restrição que as variáveis devem, obrigatoriamente ser declaradas antes de serem usadas, os valores também de todas as operações foram feitas corretamente, com as verificacoes envolvendo operacoes lógicas e IF e WHILE foram restringidos para int.

Pontos que foram parcialmente implementados no Tratamento de Erros:

Ao implementar o Modo Pânico apresentado nos exemplos e no material, o programa entrava em loop infinito, impossibilitando a implementação do mesmo.