ANALISADOR LÉXICO E SEMÂNTICO DA LINGUAGEM PROTHEUS AVANÇADA (PROTHEUS ADVANCED LANGUAGE – ADVPL)

Daniel Ratkevicius; Prof. Ms. Lidiana Mendes da Silva. Curso de Graduação em Sistemas de Informação.

Introdução: Linguagem de programação é um meio padronizado de passar instruções para um computador, ou seja, é um conjunto de regras sintáticas e semânticas utilizadas para criar um programa de computador (software) que vai permitir que um desenvolvedor especifique com precisão as tarefas que o programa irá executar ou como o computador irá se comportar. Este projeto abordará a Linguagem Protheus Avançada (Advanced Protheus Language – ADVPL) que é utilizada para desenvolver rotinas e procedimentos deum software de Planejamento de Recursos de Empresas (Enterprise Resource Planning – ERP) – o Protheus, mantido pela empresa Totvs. O objetivo do trabalho é desenvolver um software analisador na plataforma JAVA que será um editor de texto com o recurso de análise léxica e semântica do ADVPL. Este editor auxiliará desenvolvedores deste ERP, melhorando a detecção de erros na linguagem durante a elaboração da rotina e não somente após sua execução – visto que o fornecido por este software ainda não contempla previamente todos os erros de sintaxe – evitando assim demoras e transtornos na criação do procedimento. **Metodologia Resumida:**O estudo terá livros como base bibliográfica, e para informações sobre o Protheus e o ADVPL será utilizada uma documentação da Totvs disponível apenas na internet, por ser uma linguagem proprietária e não haver conteúdo em livros. O projeto será desenvolvido em Java devido a sua linguagem simples e qualidade de recursos. Para tanto utilizaremos um editor de textos fornecido de forma gratuita, onde será construído o analisador ADVPL. Será criado um esquema de tradução do ADVPL que mostrará como é a estrutura e como o analisador reconhecerá esta linguagem. **Principais Resultados:**Com este projeto teremos melhoria no tempo de desenvolvimento de rotinas e os programadores conseguirão diminuir erros na sua execução, já que o analisador apontará os problemas antes da execução de determinada função no Protheus, tais como, erro na estrutura da linguagem, falta de declaração, entre outros. Haverá também as palavras reservadas e funções conhecidas com cores diferenciadas para a melhor visualização do código fonte. **Conclusões:**O projeto visa complementar uma ferramenta fornecida juntamente com o ERP Protheus modernizando-a, pois apesar da anterior ser uma ótima ferramenta, não contempla uma análise léxica e semântica completa deixando passar alguns erros. Sendo assim o foco principal deste projeto é a melhoria da ferramenta do Protheus.