

Processamento de Linguagens

Mestrado e Cursos de Especialização em Informática

Trabalho Prático para Avaliação do 1º Módulo

Ano lectivo 06/07

1 Objectivos e Organização

Este trabalho prático tem como principais **objectivos**:

- aumentar a capacidade de escrever e depurar *expressões regulares* e *gramáticas independentes de contexto*;
- ganhar sensibilidade para o processo de análise léxica e sintáctica e para a construção e manipulação de árvores de sintaxe (abstracta).
- ganhar sensibilidade para o desenvolvimento e funcionamento de processadores de linguagens segundo o método da *tradução dirigida pela sintaxe*, suportado numa *gramática tradutora*, ou da *tradução dirigida pela semântica*, suportado numa *gramática de atributos*;
- utilizar ferramentas para implementação e exploração de *processadores de linguagens*.

Para o efeito, propõe-se que explore individualmente uma das ferramentas / ambientes a seguir indicados:

- UltraGram \implies <http://www.softpedia.com/get/Programming/Coding-languages-Compilers/UltraGram.shtml>
- Visual Parse ++ \implies <http://www.sand-stone.com/vpmain.htm>
- ProGrammar \implies <http://www.programmar.com/main.shtml>
- DynaLab \implies <http://www.cs.montana.edu/~dynalab/>
- JFlap \implies <http://www.jflap.org/>
- a-visual-llk-parser-generator \implies <https://a-visual-llk-parser-generator.dev.java.net/>

Para levar a bom termo o estudo pedido, pode e deve começar por experimentar os exemplos disponíveis com a ferramenta, e por fim deve usar a linguagem Lavanda.

Os alunos terão de apresentar oralmente, ao docente e à turma, os resultados da investigação feita.

O **relatório** a elaborar para avaliação do 1º módulo da disciplina, deve ser claro e sucinto. Terá uma contextualização ao problema, uma síntese da ferramenta explorada, uma apresentação do caso de estudo e, em jeito de conclusão, as lições retiradas; deve conter como apêndice os diapositivos preparados para a dita apresentação.

Como é de tradição, o relatório será escrito em L^AT_EX.