## Processamento de linguagens (3º ano de MIEI) **Trabalho Prático 1**

Relatório de Desenvolvimento

Célia Figueiredo (a67637)

Diogo Tavares (numero)

Gil Gonçalves (a67738)

2 de Abril de 2016

#### Resumo

Neste trabalho tem-se como objetivo criar um analisador léxico e um sintático, que "processa"/analisa o texto, apanhando palavras reservadas.

Este visa a produção de um Normalizador de ficheiros BibTex permitindo a exploração da ferramenta Flex acompanhada de uma pequena demonstração de quão poderosa realmente é esta ferramenta. Será também mostrado um grafo que ilustra para um dado autor (escolhido pelo utilizador) todos os autores que publicam normalmente com o autor em causa.

Utilizando a linguagem  $Dot\ do\ Graph Viz$  que gera um ficheiro com esse grafo de modo a que possa, posteriormente, usar uma das ferramentas que processam Dot para desenhar o dito grafo de associações de autores.

# Conteúdo

1	Introdução	2
2	Análise e Especificação	3
	2.1 Descrição informal do problema	3
	2.2 Especificação do Requisitos	3
	2.2.1 Dados	3
	2.2.2 Pedidos	3
	2.2.3 Relações	3
3	Concepção/desenho da Resolução	4
	3.1 Estruturas de Dados	4
	3.1.1 Alinea a)	4
	3.2 Algoritmos	4
4	Codificação e Testes	5
	4.1 Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação	5
	4.2 Testes realizados e Resultados	5
5	Conclusão	6
$\mathbf{A}$	Código do Programa	7

## Introdução

Este trabalho envolverá o desenvolvimento de um normalizador de ficheiros BibTex, o problema 2.2 do enunciado fornecido.

**Enquadramento** Utilização de expressões regulares e filtros de texto com o objetivo de produzir novos documentos a partir de padrões existentes no ficheiro de input.

Conteúdo do documento ble ble ble

Resultados – pontos a evidenciar bli bli bli bli

### Estrutura do Relatório

Este documentos está dividido em xx partes explicar como está organizado o documento, referindo os capítulos existentes em [?] e a sua articulação explicando o conteúdo de cada um. No capítulo 2 faz-se uma análise detalhada do problema proposto de modo a poder-se especificar as entradas, resultados e formas de transformação.

No capítulo 5 termina-se o relatório com uma síntese do que foi dito, as conclusões e o trabalho futuro

## Análise e Especificação

## 2.1 Descrição informal do problema

BibTex é uma ferramenta de formatação usada em documentos IATeX. Foi criada em 1985 para facilitar a separação da bibliografia com a apresentação do texto, seguindo o mesmo conceito da distinção do conteúdo com o estilo do texto utilizada no próprio IATeX.

Deixámos um exemplo de um ficheiro com a extensão .bib:

```
@inbook{Val90a,
author = "Jos\'e M. Valen\c{c}a",
title = "Processos, {0}bjectos e {C}omunica\c{c}\~ao
({0}p\c{c}\~ao I - {MCC})",
chapter = 2,
year = 1990,
month = Oct,
publisher = gdcc,
address = um,
annote = "programacao oobjectos, proc comunicantes, espec formal"
}
```

## 2.2 Especificação do Requisitos

#### 2.2.1 Dados

Os dados fornecidos são um ficheiro lp.bib, este que é um ficheiro com as caracteristicas de um ficheiro  $Bib\,Tex$ . É também fornecido o nome de ferramentas de apoio à resolução do problema, neste caso o  $Graph\,\,Viz$ , que permitirá colocar gráficamente a informação dos grafos criados, sendo que tornará as iterações entre os autores mais percetiveis.

#### 2.2.2 Pedidos

### 2.2.3 Relações

# Concepção/desenho da Resolução

### 3.1 Estruturas de Dados

Será necessário utilizar

### 3.1.1 Alinea a)

Nesta alinea optou-se por utilizar

## 3.2 Algoritmos

# Codificação e Testes

- 4.1 Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação
- 4.2 Testes realizados e Resultados

Mostram-se a seguir alguns testes feitos (valores introduzidos) e os respectivos resultados obtidos:

# Conclusão

Síntese do Documento. Estado final do projecto; Análise crítica dos resultados. Trabalho futuro.

## Apêndice A

## Código do Programa

Lista-se a seguir o código Java [?] do programa Darius [?] que foi desenvolvido.

tal como está formato no ficheiro-fonte "darius.java"

### Listing A.1: Exemplo de uma Listagem

É ainda possível importar diretamente o ficheiro:

caso indesejável \$\varepsilon\$

# Bibliografia