Programação Imperativa (?º ano de Curso) Trabalho Prático ${\bf N}$

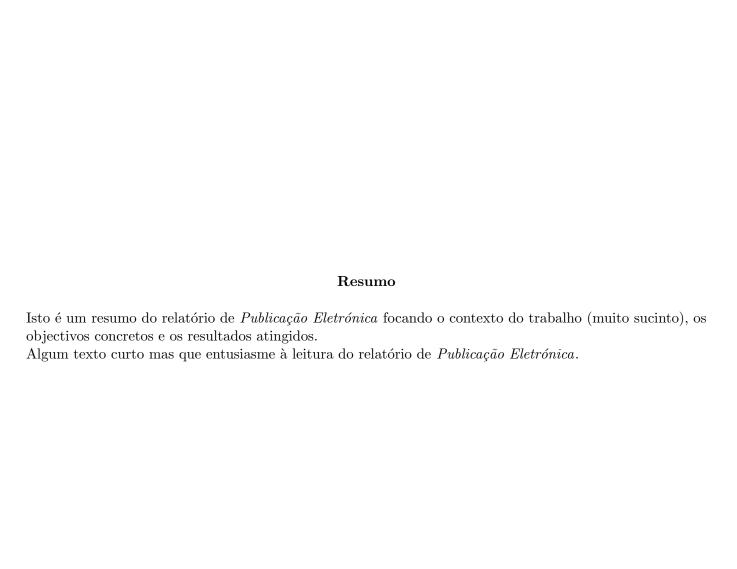
Relatório de Desenvolvimento

Nome-Aluno1 (numero-al1)

Nome-Aluno2 (numero-al2)

Nome-Aluno3 (numero-al3)

1 de Abril de 2019



Conteúdo

1	Introdução	2			
	1.1 Um belo Projeto	. 2			
2	Análise e Especificação	8			
	2.1 Descrição informal do problema	. 8			
	2.2 Especificação do Requisitos				
	2.2.1 Dados				
	2.2.2 Pedidos				
	2.2.3 Relações				
3	Concepção/desenho da Resolução				
	3.1 Estruturas de Dados	. 9			
	3.2 Algoritmos				
4	Codificação e Testes	10			
	4.1 Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação	. 10			
	4.2 Testes realizados e Resultados				
5	Conclusão	11			
A	Código do Programa	12			

Introdução

Neste documento começa-se por mostrar o uso de abreviaturas ou macros com parametros acima definidas. Supervisor: Pedro Rangel Henriques

1.1 Um belo Projeto

Área: Processamento de Linguagens

Vamos agora indicar o conteúdo habitual da introdução de qualquer relatório.

Enquadramento do tema proposto

Contexto do tema que é abordado ao longo do documento

Problema o problema que se quer resolver e o objetivo do projeto relatado

Objetivo do relatório

Resultados ou Contributos – pontos a evidenciar

Estrutura do documento o que é abordado em cada capitulo.

Na Figura 1.1 podemos ver o Layout dos Parâmetros do Formato de Página. Letras gregas são estas $\alpha\beta\gamma\delta$ que aqui demonstro EM FORMATO INLINE

Exemplo simples de fração múltipla

$$\frac{\frac{a*b+c}{4-3}}{3*5}$$

simples EM FORMATO de DESTAQUE (nova linha)

Exemplo de LISTAS ENUMERADAS com LETRAS:

- a) Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;
- b) Listar os Países e Cidades marcadas;

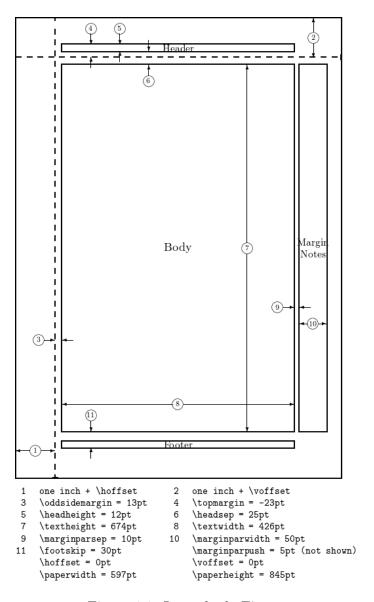


Figura 1.1: Legenda da Figura

c) Listar as Organizações.

Mais exemplos de LISTAS ENUMERADAS mas agora com NUMEROS e outras marcas:

- 1. Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;
 - i) Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;
 - ii) Listar os Países e Cidades marcadas;
 - iii) Listar as Organizações.
- 2. Listar os Países e Cidades marcadas;
 - 2.1) Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;
 - 2.2) Listar os Países e Cidades marcadas;
 - 2.3) Listar as Organizações.
- 3. Listar as Organizações.
 - 1) Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;
 - 2) Listar os Países e Cidades marcadas;
 - 3) Listar as Organizações.

A mesma enumeração mas no standard DESCRITIVO:

- Etape 1: Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;
- Etape 2: Listar os Países e Cidades marcadas;
- Etape 3: Listar as Organizações.

Texto com cores

texto em azul texto em vermelho texto em verde texto em Castanho

Texto destacado

Texto NEGRITO isto é um texto a NEGRITO Texto fonte SANS SERIF isto é um texto SANS SERIF Texto fonte MÁQUINA isto é um texto fonte MÁQUINA

Texto a ITALICO isto é um texto a ITALICO Texto a SUBLINHADO isto é um texto a SUBLINHADO

Tamanhos de LETRA

largas – large maiores – Large muito grandes – LARGE enormes – huge as maiores – Huge

minúscula – tiny muito pequena – scriptsize bastante pequena – footnotesize pequena – small normal – normalsize

Exemplo de tabelas

cell1	cell2	cell3
cell4	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9

Tabela 1.1: Tabela Basica

cell1		
dummy		
dummy	cell2	cell3
text		
dummy		
text		
cell5	cell1	cell6
	dummy	
	text	
	dummy	
	text	
	dummy	•
	text	
		exemplo de
		uma linha
cell7	cell8	muito extensa

Tabela 1.2: Tabela em formato array

col1	col2	col3
	cell2	cell3
Multiple row	cell5	cell6cell6
	cell8	cell9cell9cell9
cell4	cell5	cell6

Tabela 1.3: Tabela com multilinhas

Horário de Tópicos em Matemática - MAT								
Horário	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex			
13:00-14:40								
14:55-16:35					TURMA N			
16:35-18:15	TURMA N		TURMA N					
18:15-19:00								

Tabela 1.4: Tabela com multicolunas

Para mais informações sobre LATEX consultar o livro.

Para mais informações sobre LATEX consultar o livro¹.

¹acessível em http://www.ptep-online.com/ctan/lshort_port.pdf

Estrutura do Relatório

explicar como está organizado o documento, referindo os capítulos existentes em [DJ90] 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
- 2.2 Especificação do Requisitos
- 2.2.1 Dados
- 2.2.2 Pedidos
- 2.2.3 Relações

Concepção/desenho da Resolução

- 3.1 Estruturas de Dados
- 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 [?, Mar18]. Estado final do projecto; Análise crítica dos resultados [?]. Trabalho futuro.

Apêndice A

Código do Programa

Lista-se a seguir o CÓDIGO AnTLR [ANT16] do programa Darius [Mas85] que foi desenvolvido.

Lista-se a seguir UM TEXTO (COM O COMANDO VERBATIN)

```
aqui deve aparecer o código do programa, tal como está formato no ficheiro-fonte "darius.java" um pouco de matematica $\$$ caso indesejável $\varepsilon$
```

Lista-se a seguir (ver a Listing A.1 abaixo) UM TEXTO não processado porque fixado COM O COMANDO LISTING que embora parecido com o Verbatim é muito mais sofisticado.

Listing A.1: Exemplo de uma Listagem

```
ou entao aparecer aqui neste sitio um pouco de matematica \ como alternativa ao anterior. \ e aqui mais um teste \varepsilon
```

É ainda possível IMPORTAR UMA LISTAGEM DIRECTAMENTE DO FICHEIRO tal como se ilustra na Listing A.2.

Listing A.2: Exemplo de uma importação

Bibliografia

- [ANT16] ANTLR. ANTLR. http://www.antlr.org/, 2016. Accessed: 2016-09-14.
- [DJ90] P. Deransart and M. Jourdan, editors. Attribute Grammars and their Applications. INRIA, sv, Sep 1990. Lecture Notes in Computer Science, nu. 461.
- [Mar18] Ricardo Giuliani Martini. Formal Description and Automatic Generation of Learning Spaces based on Ontologies. PhD thesis, University of Minho, Sep 2018.
- [Mas85] Eric S. Maskin. The theory of implementation in Nash equilibrium: a survey. In Leonid Hurwicz, David Schmeidler, and Hugo Sonnenschein, editors, Social Goals and Social Organization, pages 173–204. Cambridge University Press, Cambridge, 1985.