

Programação Imperativa (?º ano de Curso)

Trabalho Prático N

Relatório de Desenvolvimento

Nome-Aluno1
(numero)

Nome-Aluno2
(numero)

29 de Janeiro de 2018

Resumo

Isto é um resumo do relatório de *Publicação Eletrónica* focando o contexto do trb (muito sucinto), os objectivos concretos e os resultados atingidos.

Algum texto curto mas que entusiasme à leitura do relatório de *Publicação Eletrónica*.

Conteúdo

1	Introdução	2
1.1	Um belo Projeto	2
1.2	Um belo Dia em Briteiros	2
2	Análise e Especificação	4
2.1	Descrição informal do problema	4
2.2	Especificação do Requisitos	4
2.2.1	Dados	4
2.2.2	Pedidos	4
2.2.3	Relações	4
3	Concepção/desenho da Resolução	5
3.1	Estruturas de Dados	5
3.2	Algoritmos	5
4	Codificação e Testes	6
4.1	Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação	6
4.2	Testes realizados e Resultados	6
5	Conclusão	7
A	Código do Programa	8

Capítulo 1

Introdução

Supervisor: Pedro Rnagel Henriques

1.1 Um belo Projeto

Área: Processamento de Linguagens

blablabla *Supervisor: José João*

1.2 Um belo Dia em Briteiros

Enquadramento bla bla bla bla

Conteúdo do documento ble ble ble ble

Resultados – pontos a evidenciar bli bli bli bli

Estrutura do documento blo blo blo

letras gregas são estas $\alpha\beta\gamma\delta$ que aqui demonstro
exemplo simples de fração

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

simples

Mais exemplos de listas enumeradas mas agora com letras:

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

A mesma enumeração mas no standard numérico

Etape 1: Listar todas as Pessoas identificadas, sem repetições;

Etape 2: Listar os Países e Cidades marcadas;

Etape 3: Listar as Organizações.

Estrutura do Relatório

explicar como está organizado o documento, referindo os capítulos existentes em [PFH16] 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.

etc. ...

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

Capítulo 2

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

Capítulo 3

Concepção/desenho da Resolução

3.1 Estruturas de Dados

3.2 Algoritmos

Capítulo 4

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:

Capítulo 5

Conclusão

Síntese do Documento [MALH16, Hoa73].

Estado final do projecto; Análise crítica dos resultados [Sto77].

Trabalho futuro.

Apêndice A

Código do Programa

Lista-se a seguir o código AnTLR [Par05] do programa Darius [NPH16] que foi desenvolvido.

```
public class Aula()
{
    int n, m;
    int max(int a, int b)
    {
        .....
        return(max);
    }
}

1111 sanjdb c kjnfcnjnjj mmmmmmmmmmm hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj kkkkkkkkkkkkkk
    aqui deve aparecer o código do programa,
    tal como está formatado no ficheiro-fonte "darius.java"
    um pouco de matematica $$$
    caso indesejável $\varepsilon$
```

Listing A.1: Exemplo de uma Listagem

```
1 1111 sanjdb c kjnfcnjnjj mmmmmmmmmmm hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj
   kkkkkkkkkkkkkkkkkkkk
2     ou então aparecer aqui neste sítio um pouco de matematica $
3     como alternativa ao anterior.
4     e aqui mais um teste  $\varepsilon$ 
```

É ainda $\exists \forall \top \perp \angle$

possível importar diretamente $\exists \forall \top \perp \angle$ o ficheiro:

```
1 %{
2 /* Declaracoes C diversas */
3 %}
4
5 Abrev ER
6 %%
7 ER      { ; }
8 {Abrev} { AccaoSemantica em C; }
9 %%
10 int yywrap()
11 { return(1); }
```

```
12  
13 int main()  
14 { yylex(); return 0; }
```

Bibliografia

- [Hoa73] C. A. R. Hoare. Hints on programming language design. Technical Report CS-TR-73-403, Stanford University, Stanford, CA, USA, 1973.
- [MALH16] Ricardo G. Martini, Cristiana Araújo, Giovani R. Librelotto, and Pedro R. Henriques. *New Advances in Information Systems and Technologies*, chapter A Reduced CRM-Compatible Form Ontology for the Virtual Emigration Museum, pages 401–410. Springer International Publishing, Cham, 2016.
- [NPH16] Daniel Ferreira Novais, Maria João Varanda Pereira, and Pedro Rangel Henriques. Profile Detection Thorough Source Code Static Analysis. In Marjan Mernik, José Paulo Leal, and Hugo Gonçalo Oliveira, editors, *5th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE'16)*, volume 51 of *OpenAccess Series in Informatics (OASIs)*, pages 1–13, Dagstuhl, Germany, 2016. Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik.
- [Par05] Terence Parr. An introduction to antlr. <http://www.cs.usfca.edu/~parrr/course/652/lectures/antlr.html>, Jun. 2005.
- [PFH16] Maria João Varanda Pereira, João Fonseca, and Pedro Rangel Henriques. Ontological approach for DSL development. *Computer Languages, Systems & Structures*, 45:35–52, 2016.
- [Sto77] J. E. Stoy. *Denotational Semantics: the Scott-Strachey approach to programming language theory*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1977.