

Universidade do Minho Mestrado em Engenharia Informática Engenharia de Linguagens Engenharia Gramatical - Grupo 1 Resolução das Fichas 3 e 5 Ano Lectivo de 2012/2013

pg22820 - António Silva pg22781 - Rui Brito

16 de Novembro de 2012

CC	ONTEÚDO	2
$\mathbf{C}$	Conteúdo	
1	Introdução	3
2	Ficha 3	3
	2.1 Composição do Corpo	3
	2.2 Código Java	3
	2.3 Exemplo de Input	3

4

3 Conclusão

1 INTRODUÇÃO 3

# 1 Introdução

Este primeiro trabalho de *Engenharia Gramatical* de avaliação, da Unidade Curricular de Especialização *Engenharia de Linguagens*, consiste na realização da ficha 3 e 5 disponiblizadas no Blackboard.

## 2 Ficha 3

### 2.1 Composição do Corpo

Para escrever uma gramática tradutora, foi necessário completar a informação sobre o corpo. Assim incialmente o corpo da factura era um conjunto de linhas, em que cada linhas era '(' codartigo ',' designação ',' pvu ',' quantidade ')'. Depois para suportar o pedido da alínea c, cada linhas passou a ser somente '(' codartigo ',' quantidade ')'.

#### 2.2 Código Java

Para conseguirmos saber os totais dos produtos, com várias facturas (sendo que cada factura possuia um id alfanumérico), foi criado um *hashmap* para associar a cada id de factura uma lista de valores, que era o total de cada linha da factura. No final, é possível apresentar o o total de cada linha em cada factura e ainda o tal de cada factura (que mais não é que a soma dos totais das linhas). Para se obter o Preço Unitário, que a pedido da alínea c) deveria já ter sido indicado no ínicio, foi também criada um *hashmap* com a correspondência entre o código do produto e os seus atributos (guardados numa classe). Assim, por cada linha só era necessário obter o PVU através do código do artigo, e multiplicá-lo pela quantidade.

#### 2.3 Exemplo de Input

```
a1 "xpto" 3.6 50
a2 "outro" 1 60.5
a3 "mais um" 4.99 4
---

f1

"Nome 1" "NIF 1" "Morada 1" "NIB 1"
"Nome 2" "NIF 2" "Morada 2"
(a1,5) (a3,2)
;

f2

"Nome 3" "NIF 3" "Morada 3" "NIB 3"
"Nome 4" "NIF 4" "Morada 4"
(a2,9.5) (a1,5) (a3,2)
;

f3
"Nome 5" "NIF 5" "Morada 5" "NIB 5"
```

3 CONCLUSÃO 4

```
"Nome 6" "NIF 6" "Morada 5" (a2,2.25)
```

•

# 3 Conclusão

...