Processamento de Linguagens (3º Ano MIEI) **Trabalho Prático 1a - GAWK**

Relatório de Desenvolvimento

Fábio Luís Baião da Silva (A75662)

João da Cunha Coelho (A74859)

Luís Miguel Moreira Fernandes (A74748)

12 de Março de 2017

Resumo COLOCAR RESUMO DO RELATÓRIO!!!! (Paneleirices do Coelho)

Conteúdo

1	Introdução	2
2	Estrutura do Ficheiro XML	3
3	Apresentação da Solução de Leitura e Parser	4
	3.1 Row Separator (RS)	4
	3.2 Field Separator (FS)	4
4	Apresentação das Queries e Resoluções	5
	4.1	5
	4.2	5
5	Conclusão	6

Introdução

Introdução do Trabalho a.k.a. Coisas para o Coelho apaneleirar.

Estrutura do Ficheiro XML

De seguida é sucintamente explicada a estrutura do ficheiro XML em análise.

Cabeçalho com informação sobre o mês a que se refere o extrato e os dados do cliente:

Todas as transações de serviços oferecidos pela ViaVerde (portagens, parques de estacionamento, etc), sendo que cada transação tem campos como: data e hora de entrada e saída, local de entrada e saída, valor, etc:

```
<TRANSACCAO>

<DATA_ENTRADA>26-07-2015</DATA_ENTRADA>
<HORA_ENTRADA>11:33</HORA_ENTRADA>
<ENTRADA>Povoa N-S</ENTRADA>
<DATA_SAIDA>26-07-2015</DATA_SAIDA>
<HORA_SAIDA>11:42</HORA_SAIDA>
<SAIDA>Angeiras N-S</SAIDA>
<IMPORTANCIA>2,00</IMPORTANCIA>
<VALOR_DESCONTO>0,00</VALOR_DESCONTO>
<TAXA_IVA>23</TAXA_IVA>
<OPERADOR>I. de Portugal (N1)</OPERADOR>
<TIPO>Portagens</TIPO>
<DATA_DEBITO>05-08-2015</DATA_DEBITO>
<CARTAO>6749036</CARTAO>
</TRANSACCAO>
```

Rodapé com valores totais:

...
<TOTAL>77,40</TOTAL>
</IDENTIFICADOR>
<TOTAL>77,40</TOTAL>
<TOTAL_IVA>14,49</TOTAL_IVA>
</EXTRACTO>

Apresentação da Solução de Leitura e Parser

3.1 Row Separator (RS)

A opção passou por separar os records pela tag <TRANSACAO>.

Com o $Record\ Separator\ definido\ desta$ forma sabe-se que o primeiro $record\ corresponde\ ao\ cabeçalho,\ enquanto\ que$ os restantes irão corresponder às transações a analisar.

3.2 Field Separator (FS)

Aqui foi tomada a decisão de escolher como *field separator* os caracteres <e>. Cada transação é definida por vários segmentos com o seguinte formato: $<...>...</...>\n$

 $Como \emph{field separator} que foi an un ciado anteriormente, os dados relevantes para an \'alise en contrar-se-\~ao sempreno segundo (tago sea seguinte função :$

Apresentação das Queries e Resoluções

4.1

4.2

Conclusão

 ${\bf CONCLUS\tilde{A}O}$ DO TRABALHO (mais paneleirices para o João Coelho se entreter). Trabalho futuro.