## Processamento de Linguagens e Compiladores (3º ano de LCC) Processar os Inscritos numa atividade desportiva com o

Gawk TP2

Grupo 9

Filipe Barbosa A77252 Hugo Ferreira A78555 Nuno Morais A77368

18 de Novembro de 2018

# Resumo Neste relatório iremos descrever o que era pedido no exercicio proposto, bem como as ideias implementadas para imprimir no terminal os campos/linhas que obedecem às condições que nos são impostas nos exercicios. Descreveremos também os problemas encontrados e os testes realizados.

# Conteúdo

	0.1 Introdução	1
1	Descrição do Exercicio Proposto	2
	1.1 Descrição do problema	2
2	Problemas e Testes	3
	2.1 Problemas Encontrados	3
	2.2 Testes realizados e Resultados	3
3	Conclusão	4
$\mathbf{A}$	Figuras	5
В	Código das alineas	7
	B.1 Código Alinea a	7
	B.2 Código Alinea b	7
	B.3 Código Alinea c	7
	B.4 Código Alinea d	7

#### 0.1 Introdução

Usando a ferramenta Gawk pretendemos imprimir no terminal expressões regulares que são aceites face às condições solicitadas em cada uma das alineas do exercício.

### Capítulo 1

# Descrição do Exercicio Proposto

#### 1.1 Descrição do problema

Neste trabalho é necessário:

- i) Imprimir o nome e email dos concorrentes inscritos entre a 5<sup>a</sup> e a 15<sup>a</sup> posições.
- ii) Imprimir o nome dos concorrentes que se inscrevem como 'Individuais' e são de 'Valongo'.
- iii) Imprimir o n° de telemovel e a prova em que cada concorrente cujo nome é 'Paulo' ou 'Ricardo' e o respetivo n° de telemovel começe por "91".
- iv) Imprimir os 20 primeiros registos com os nomes dos em minúsculas.
- v) Para cada um dos casos anteriores executar o comando awk -f nomeficheiro.awk inscritos.txt.

#### Capítulo 2

#### Problemas e Testes

#### 2.1 Problemas Encontrados

No inicio deste trabalho deparamo-nos com um problema que inicialmente nos estava a impedir de realizar o trabalho pois o FS(Field Separator) no documento de texto 'inscritos.txt' é TAB e nós estavamos a usar o FS predefinido que é um espaço. A partir do momento que descobrimos que o FS era um TAB o trabalho ficou muito mais simples de realizar.

#### 2.2 Testes realizados e Resultados

Criamos ficheiros em gawk. Em seguida, no terminal, realizamos a instrução: awk -f nomeficheiro.awk ficheiro.txt. Como resultado obtemos no terminal os resultados pretendidos em cada uma das alineas em que a alinea a corresponde à figura A.1, a alinea b corresponde à figura A.2, a alinea c corresponde à figura A.3 e a alinea d corresponde à figura A.4.

# Capítulo 3

# Conclusão

Ao realizar este trabalho deparamo-nos com diversos problemas, como referido anteriormente. Apesar disso, concluimos o Gawk é uma ferramenta muito prática para a procura de expressões regulares num ficheiro de texto e, como realizado neste trabalho, imprimir certos campos de linhas de um ficheiro de texto que obedeciam à condição dada.

#### Apêndice A

## **Figuras**

```
hanf@ubuntu:~/Desktop/PLC/Gawk/Trabalho$ gawk -f expinscra.gawk inscritos.txt
FERNANDO JORGE MENDES CARNEIRO nando_1982_sts@hotmail.com
Carlos Alberto da Silva Cardoso casc1972@hotmail.com
Ricardo Salgueiro rs@selcofootwear.com
Rui Gilberto Santos Correia gilcorreia@yahoo.com
José Moreira jmoreiracdf@gmail.com
Hélder Silva helder.santos.silva@hotmail.com
JOSE COELHO rota_pontual@sapo.pt
paulo de castro rocha pcastrorocha@gmail.com
Artur Bernardo ajbernardo@netcabo.pt
J Paulo Marques pmarques269@gmail.com
Bruno Manuel Henriques Maceda macedobruno10@gmail.com
```

Figura A.1: Alinea a

hanf@ubuntu:~/Desktop/PLC/Gawk/Trabalho\$ gawk -f expinsorb.gawk inscritos.txt
Vera Cristina Moreira Delgado
Paulo Domingues
Dulce Moreda

Figura A.2: Alinea b

```
hanf@ubuntu:~/Desktop/PLC/Gawk/Trabalho$ gawk -f expinsoro.gawk inscritos.txt
918657054 Ultra Trail
914465667 Ultra Trail
917067362 Ultra Trail
917300483 Ultra Trail
917804565 Corrida da Geira
917364824 Corrida da Geira
919597737 Ultra Trail
917437387 Ultra Trail
919947570 Ultra Trail
```

Figura A.3: Alinea c

```
hanf@ubuntu:~/Desktop/PLC/Gawk/Trabalho$ gawk -f expinscrd.gawk inscritos.txt
mario pires
francisco neto silva
luis santos poeira
iose moura de sousa
fernando jorge mendes carneiro
carlos alberto da silva cardoso
ricardo salgueiro
rui gilberto santos correia
josé moreira
hélder silva
iose coelho
paulo de castro rocha
artur bernardo
j paulo marques
bruno manuel henriques maceda
joāo costa
bruno filipe de sa campelo
paulo pimentel torres
paulo pimentel torres
vasco manuel de sequeiros barreto martins de araújo
helder matos
```

Figura A.4: Alinea d

## Apêndice B

# Código das alineas

#### B.1 Código Alinea a

```
BEGIN{FS="\t"}  
NR>=7 && NR<=17 {print $1" "$2}
```

#### B.2 Código Alinea b

```
BEGIN{FS="\t"}
/Individual/ && /Valongo/ {print $1}
```

#### B.3 Código Alinea c

#### B.4 Código Alinea d

```
BEGIN{FS="\t"}
NR>=3 && NR<=23 {print tolower($1)}</pre>
```