

## **Exercícios 02**

## Filtros e Expressões Regulares

1. Crie um arquivo com os dados de exemplo abaixo

```
Fred apples 20
Susy oranges 5
Susy oranges 5
Mark watermellons 12
Robert pears 4
Terry oranges 9
Lisa peaches 7
Susy oranges 12
Mark grapes 39
Mark grapes 39
Anne mangoes 7
Greg pineapples 3
Oliver rockmellons 2
Betty limes 14
```

- 2. Execute o comando **top** em uma janela, mostrando apenas seus processos, enquanto faz os exercícios em outra janela.
- 3. Entenda o que faz cada linha de comando dos slides de aula.
- 4. Use o comando cut na saída de um comando ls -l para mostrar apenas as permissões dos arquivos no diretório /etc. Depois use sort e uniq para mostrar quantas permissões diferentes existem naquele diretório.
- 5. Quantos processos você está rodando neste momento?
- 6. Quantos arquivos invisíveis (iniciados com .) há na sua área HOME?
- 7. Quantos diretórios há na sua área HOME?
- 8. Liste todos os atributos de todos os arquivos de um diretório e utilize o **cut** para mostrar apenas suas permissões e seu nome.
- 9. Liste todos os arquivos e seus atributos (somente os arquivos, diretórios não devem aparecer) do diretório /etc, ordenando a saída por data do arquivo, e guarde a saída no arquivo teste.txt na sua área.

D. Weingaertner



- 10. O que faz o comando kill -9 -1
- 11. Mostre apenas o vigésimo arquivo do diretório /etc
- 12. Mostre apenas os arquivos e diretórios para os quais você tem permissão de execução na sua área HOME.
- 13. Quais os programas com maior utilização de CPU que estão rodando?
- 14. Mostre a quantidade de processadores que seu computador tem conforme o que consta no arquivo /proc/cpuinfo.
- 15. Mostre a quantidade de memória disponível no seu computador conforme o que consta no arquivo /proc/meminfo.
- 16. Acesse o servidor ssh.inf.ufpr.br. Utilize o comando **finger** para mostrar o Login de todos usuários cujo primeiro nome seja Daniel.
- 17. Execute os comandos a seguir como usuário normal. Determine o que é **stdin**, **stdout** e **stderr** para cada comando (o conteúdo de cada fluxo para cada comando):
  - 1. cat nonexistentfile
  - 2. file /sbin/ifconfig
  - 3. grep root /etc/passwd /etc/nofiles > grepresults
  - 4. /etc/init.d/sshd start > /var/tmp/output
  - 5. /etc/init.d/crond start > /var/tmp/output 2>&1
  - 6. Confira seu resultado repetindo os comandos e atribuindo **stdout** para /HOME/saida.txt e stderr para /\$HOME/erro.txt.
- 18. Observe as seguintes sequências de comandos e responda às perguntas:

```
mkdir vazio
$ cd vazio
$ cp a b
cp: cannot stat 'a': No such file or directory
$ cp a b >a
```

 Por que não há mensagem de erro após o segundo comando cp? Qual o conteúdo do arquivo a?

```
$ date >a
$ cat a
Wed Feb 8 03:01:21 EST 2012
```

D. Weingaertner



```
$ cp a b
$ cat b
Wed Feb 8 03:01:21 EST 2012
$ cp a b >a
$ cat b
```

2. Por que o arquivo **b** está vazio? O que há no arquivo **a**? 19.

D. Weingaertner 3