

Guião de aula

Introdução ao Sistema Operativo Unix

1. Executar o seguinte comando: `man man`
2. Criar a directoria `exerc1` na directoria `HOME`.
3. Mudar a directoria corrente para `exerc1`
4. Criar as directorias `teste1` e `teste2` dentro da directoria `exerc1`
5. Executar o seguinte comando na directoria `teste1`
`echo aa > aa; echo bb > bb; echo cc > cc`
6. Copiar o conteúdo da directoria `teste1` para a directoria `teste2`
7. Copiar a directorias `teste1` para a directoria `teste2`
8. Mudar a directoria corrente para a sua directoria `teste1`
9. Alterar as permissões do ficheiro `aa` de modo a apenas o dono ter permissões de leitura e escrita sobre o ficheiro
10. Executar o seguinte comando
`echo ls -l > myls`
11. Na directoria `teste1` executar o comando `mysls`
12. Visualizar os processos com o comando `ps`
13. Criar o ficheiro `processos` com a informação sobre os processos pertencentes ao vosso utilizador
14. Utilizar o comando `ls` e o comando `wc` para contar o número de ficheiros e directorias existentes na directoria raiz.
15. Executar o comando `sleep 10;echo 'passaram 10 segundos'`
16. Executar o comando `(sleep 130;echo 'passaram 130 segundos')` em background
17. Visualizar os processos
18. Matar o processo correspondente à execução do comando `sleep 130`
19. Executar o comando `(sleep 250;echo 'passaram 250 segundos')` em background
20. Executar o comando `sleep 240`
21. Suspende o processo do comando `sleep 240` e passá-lo para background
22. Continuar a execução do processo do comando `sleep 240` (em background)
23. Visualizar a lista de jobs em execução
24. Passar o processo do comando `sleep 240` para foreground.
25. Matar o processo do comando `sleep 240`
26. Criar o ficheiro `metacaracter` com o seguinte conteúdo:

aqui tem *
aqui tem caracter no fim: caracter
aqui nao tem caracter no fim
este tambem tem no fim caracter
e este tem * outra vez

27. Justificar as diferenças resultantes da execução dos seguintes comandos:
`grep * metacaracter`
`grep '*' metacaracter`
28. Procurar as linhas do ficheiro `~/exerc1/teste/metacaracter` que terminam com a palavra `caracter`

Exercícios extras

29. Executar o comando `echo aa > -menos` e remover o ficheiro `-menos`
30. Procurar em `/usr/include` os ficheiros (e respectivas linhas) onde está definida a constante `NULL` (na linguagem de programação C, uma constante é definida do seguinte modo: `#define <nome da constante> <valor da constante>`)