Departamento de Engenharia Informática Aulas Laboratoriais de Sistemas Operativos Ficha de Trabalho Nº1 Unix

Nota: sempre que pretender obter mais informação sobre os comandos usados execute o comando "man comando".

COI	nando '' man comando''.
1.	Liste os ficheiros da directoria corrente
2.	Liste os ficheiros da directoria corrente incluindo os ficheiros começados por ponto(.).
	Apresente uma listagem detalhada acerca da informação presente na directoria rente.
4. 	Exiba o conteúdo do ficheiro <i>profíle</i> .
5.	Liste o conteúdo da directoria /etc, sem sair do directório corrente.
6.	Faça com que o directório /etc passe a ser o directório corrente.
7.	Certifique-se que se encontra no directório /etc e liste os seus ficheiros página a página.
8	Liste todos os ficheiros cujo nome comece por p.
9	Liste todos os ficheiros cujo 3º caracter seja um s.
	Liste os ficheiros da directoria home e das subdirectorias que se encontram dentro da mesma uma forma recursiva. Esta informação deve ser colocada num ficheiro de nome Ishome.
11.	Liste os ficheiros da directoria home que comecem por letra maiúscula

12. Volte ao seu directório de trabalho
13. Crie um ficheiro, designado <i>dados_pessoais</i> , onde constem os seus dados pessoais nomeadamente nome, curso, ano do curso, B,I., morada, código postal, telefone, etc.
14. Crie a seguinte árvore de directorias, dentro do seu directório de trabalho sem sair do directório corrente ./privado ./aulas/aulal ./aulas/aula2 ./trabalhos/trabl ./trabalhos/trab2 ./trabalhos/trab3 ./lixo
l5. Faça com que não seja permitido qualquer tipo de acesso (leitura, escrita ou execução), por outros utilizadores, às directorias privada e trabalhos.
16. Faça com que à sub-árvore aulas apenas o dono tenha acesso completo e o grupo acesso de leitura e execução.
17. Copie o ficheiro <i>dados_pessoais</i> para a directoria lixo e em seguida remova-o do directório actual.
18. Mova o ficheiro <i>dados_pessoais</i> da directoria lixo para a directoria privado. Efectue esta operação com um único comando.
19. Altere o nome do ficheiro dados_pessoaís para inf_pessoal.
20. Acrescente a linha "laboratórios x" (sendo x a designação do seu laboratório), ao ficheiro <i>inf_pessoal</i> , sem recorrer a qualquer editor de texto.
21. Efectue a contagem do número de linhas, palavras e caracteres do ficheiro anterior
22 .Mostre as duas primeiras linhas do ficheiro anterior e de seguida as duas últimas.

23. Mostre a 3 ^a , 4 ^a e 5 ^a linha do mesmo ficheiro	
24.Copie a sub-árvore trabalhos para a directoria lixo.	
25. Remova agora a directoria lixo.	
26.Crie a directoria lixo e dentro desta um ficheiro começado por '*', que contenha a frase "Cuidado com o asterisco!". Tente visualizá-lo e depois apagá-lo.	
27. Crie no directório lixo uma ligação para o ficheiro <i>inf_pessoal</i> , com nome <i>my_inf</i> . Acrescente a este ficheiro a frase "Fim de ficheiro". Mostre o conteúdo do ficheiro <i>inf_pessoal</i> .	
28. Verifique o número de ligações que o ficheiro inf_pessoal possui	
29. Copie o ficheiro <i>inf_pessoal</i> para a directoria aulal. Crie no seu directório base e no directório lixo ligações simbólicas, de nome <i>my_inf</i> , para o ficheiro <i>inf_pessoal</i> existente no directório aulal.	
30. Justifique a diferença de tamanhos nas duas ligações simbólicas criadas.	
31. Visualize o conteúdo dos ficheiros <i>my_inf</i> . Remova o ficheiro <i>inf_ pessoal</i> existente na directoria aula1. Tente visualizar novamente o conteúdo de um dos ficheiros anteriores. O que aconteceu?	
32. Conte o número de ficheiros que existe na directoria /etc, utilizando para isso comandos Unix.	

Departamento de Engenharia Engenharia Informática Aulas Laboratoriais de Sistemas Operativos Ficha de Trabalho N°2 Unix

1.	Visualize, página a página, o conteúdo do ficheiro passwd, existente na directoria /etc.
2.	Divida o ficheiro anterior em blocos de 10 linhas, utilizando <i>bdusers</i> - para o nome base do ficheiro que conterá cada bloco. Certifique-se que todos os ficheiros gerados têm 10 linhas.
3.	Liste o conteúdo de um desses ficheiros e, em seguida, o de todos eles.
4	Construa, no seu directório, o ficheiro <i>passwd</i> , a partir dos blocos criados anteriormente.
5.	Liste todas a linhas do ficheiro <i>passwd</i> construido, correspondentes a pessoas que façam parte do grupo dei99, guardando essa informação num ficheiro de nome <i>so-users</i> .
6.	Mostre o 3', 4' e 5' caracteres de todas as linhas so-users e de seguida os 8 primeiros caracteres.
7.	Mostre a coluna correspondente aos <i>logins</i> , no ficheiro <i>so-users</i> .
8.	Visualize o conteúdo do ficheiro <i>so-users</i> , de forma a mostrar apenas o <i>login</i> e o nome completo de cada <i>user</i> .
	Repita o exercício anterior, mas utilize o caracter <i>tab</i> como separador. perimente com outros separadores.
10.	Redíreccione o <i>output</i> do exercício 9 para um ficheiro designado pessoas.
I 1.	Vlsualize o ficheiro pessoas, ordenado alfabeticamente pelo <i>login</i> .

12. Apresente o ficheiro *so-users* ordenado pelo UID e em seguida pelo nome completo do utilizador.

13. Mostre todas as linhas do ficheiro pessoas que contenham a palavra "Manuel" e em seguida visualize também o número da linha em que elas se encontram.

14. Visualize todas as linhas que contenham um "9" seguido do caracter "4" ou "5".

15. Liste todas as pessoas cujo *login* comece por a ou b.

16. Liste todos os nomes completos existentes no ficheiro *so-users* que contenham a palavra "Joao" e de seguida aqueles cujo primeiro nome seja "Joao".

- 17. Liste todos os nomes completos existentes no ficheiro *so-users* que contenham a palavra "Santos" e de seguida aqueles cujo último nome seja "Santos".
- 18. Mostre todos os *logins* do ficheiro *so_users* que tenham:
 - exactamente 4 caracteres
 - entre 3 e 4 caracteres
 - pelo menos 8 caracteres