

Laboratório 6

Procedimentos

1. Logue como aluno senha aluno em um terminal em modo texto e não mude de terminal;
2. Certifique-se que o diretório corrente é o diretório **/home/nomedeusuario**
3. Limpe o histórico dos comandos da sua conta com o comando

\$history -c

4. Verifique se o histórico de comandos está vazio

\$history

5. Coloque o seu nome através de um comando da forma:

\$echo Joao da Silva

6. Antes de cada exercício marque o número do mesmo. Por exemplo, para o exercício 1 faça:

\$echo ex 1

7. Não faça nada além do necessário para a execução do exercício
8. Deixe o terminal aberto para que o professor possa examinar.

Exercícios de revisão

1. Verifique qual é o diretório corrente e, caso não seja o diretório home do seu usuário, vá para o mesmo.
2. Liste o conteúdo do diretório home do seu usuário.
3. Crie dois diretórios com nomes **aula1** e **aula2**.
4. Crie três subdiretórios em cada um dos diretórios criados acima, com nomes **aula11**, **aula12** e **aula13** no diretório **aula1**, e **aula21**, **aula22** e **aula23** no diretório **aula2**.
5. Remova os subdiretórios **aula13** e **aula23**.

6. Crie um arquivo vazio dentro do diretório **aula12** com o nome **texto1**.
7. Copie o arquivo **texto1** para o diretório **aula22** com o nome **texto2**.
8. Liste o conteúdo do diretório corrente de forma detalhada e redirecione a saída para o arquivo **texto1**.
9. Mova o arquivo **texto1** para o diretório **aula11**.
10. No diretório **aula22**, crie **11** arquivos com os seguintes nomes: **trabalho1**, **trabalho2**, **trabalho3**, **teste1**, **teste2**, **exame1**, **exame2**, **texto1**, **texto3**, **notas** e **anotações**.
11. Liste o diretório **aula22** em ordem alfabética.
12. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que comecem com a letra **t**.
13. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos cujo terceiro caractere seja a letra **a**.
14. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que termine com o caractere **2**.
15. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que possuam a substring **nota** em seu nome.
16. Liste o diretório **aula22** apresentando somente os arquivos que possuam **x** no seu nome.
17. Liste o conteúdo dos arquivos que comecem com **tr** do diretório **aula22**.
18. Liste o conteúdo dos arquivos que terminem com **e2** do diretório **aula22**.
19. Liste o conteúdo de todos os arquivos do diretório **aula22**.
20. Liste o conteúdo de todos os arquivos que possuam a substring **ex** no nome do arquivo do diretório **aula22**.
21. Liste o diretório do seu usuário, de forma detalhada redirecionando a saída para um arquivo com o nome de **ConteudoDir**.
22. Acrescente no final do arquivo do arquivo **ConteudoDir** a data atual (utilizando o comando **date** com redireção de saída).

Agora você aprenderá novos comandos. Serão verdadeiros desafios.
Boa sorte!!!

No linux podemos trabalhar com comandos/processos encadeados através do uso do “|” (pipe). Resumidamente, o pipe redireciona a saída padrão de um processo na entrada padrão do outro. Execute o exemplo abaixo e entenda melhor.

Exemplo: `$echo "Irei aprender novos comandos" | wc`

O que ocorreu?

Você pode redirecionar a saída do comando acima para um arquivo de nome **ContadordePalavras**. Quais comando encadeados devo utilizar?

23. Execute o comando solicitado no exercício anterior.
24. No diretório home do usuário execute os comandos **cat /etc/***, **cat /etc/* | more**, **cat /etc/* | less**, **more /etc/*** e **less /etc/***(um de cada vez). Crie os arquivos **CatSemPipe**, **CatMore**, **CatLess** , **MoreSemPipe** e **LessSemPipe**. Escreva o que cada comando faz dentro de seu respectivo arquivos.

Ex: echo O comando cat/etc/ faz blablabla blablablablabla > CatSemPipe*
25. Crie o diretório **AprendendoNovosComandos**
26. Copie o arquivo **/etc/services** para o diretório **AprendendoNovosComandos** com o nome **servicos**.
27. Copie o arquivo **/etc/protocols** para o diretório **AprendendoNovosComandos** com o nome **protocolos**.
28. Verifique se há a ocorrência da palavra “*protocol*” no arquivo **protocolos**.
29. Liste as doze primeiras linhas do arquivo **protocolos**. (*head -n númerodelinhas arquivo*)
30. Liste as quinze últimas linhas do arquivo **protocolos**. (*tail -n númerodelinhas arquivo*)
31. Liste o conteúdo do arquivo **servicos** com a numeração de linhas.
32. Execute o comando **wc servicos**, logo em seguida os comandos encadeados **cat servicos | wc**. Qual a diferença entre os comandos? Escreva a diferença em um arquivo *diferencawccat*.
33. Utilizando comandos encadeados o conteúdo da linha 100 a 150 do arquivo **servicos**.
34. Liste o conteúdo do arquivo **servicos** em ordem alfabética. (Utilize o comando **sort de** forma encadeada).
35. Com o comando **cal**, mostre o calendário do mês atual e, depois, limpe a tela do seu terminal.
36. Com o comando **lshw**, mostre a configuração de seu computador e, salve no arquivo **clock.txt** o clock de seu processador.
37. No diretório home do usuário, execute o comando **du *** e mostre a utilização do espaço em disco de seu diretório corrente. Logo em seguida, execute o comando **du -s ***. Qual a alteração que ocorre quando utilizamos o parâmetro ?
38. Ordene numericamente a saída do último comando anterior (use o parâmetro **-n** com o comando correto).
39. Através de comandos encadeados mostre os 2 arquivos/diretórios que ocupam mais espaço no diretório corrente.

40. Redirecione a saída do comando anterior para o arquivo *DiretoriosMaisPesados*.
41. Execute o comando **df -h** e verifique como estão distribuídas as partições de seu disco rígido. Redirecione a saída deste comando para o arquivo *ParticoesDisco*.
42. Salvando os resultados. Execute o comando

\$ history >> laboratorio6_nomedoaluno

Obs: Verifique se o arquivo contém o histórico de comandos!!!!!!!

Mande o arquivo **laboratorio3_nomedoaluno** por e-mail para bruno.fontana@ifsc.edu.br (Turma B) ou claudiacastro@ifsc.edu.br (Turma A)