

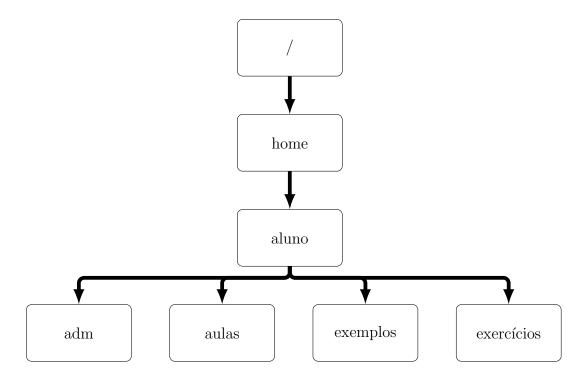
Exercício 09

Disciplina: Sistemas Operacionais.

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Turno: Noite. Professor: Me. José Paulo Lima. Data de entrega: 30/07/2025.

Aluno (a): Matrícula:

1. Crie a seguinte árvore de diretórios:



- (a) Crie arquivos em cada diretório, conforme listado abaixo:
 - i. adm: notas.txt, comandos.txt, anotacoes.doc
 - ii. aulas: aula01.doc, aula02.doc
 - iii. exemplo3.txt, exemplo2.txt e exemplo3.txt, comandos.doc
 - iv. exercicios: exercicio01.txt, exercicio02.txt, exercicio03.txt
- (b) Faça uma cópia de todos os arquivos do diretório adm para o diretório exercícios.
- (c) Modifique o nome do arquivo comandos.doc para excomando.doc.
- (d) Mova todos os arquivos .txt do diretório exercícios para o diretório adm.
- (e) Remova o diretório adm com todos os arquivos, com apenas um comando.

Exercício 09

- 2. Abra o navegador Firefox e faça o que se pede.
 - (a) Qual o comando pode ser utilizado para verificar o ID do processo referente ao aplicativo Firefox?
 - (b) Caso seja necessário forçar o encerramento do processo referente ao Firefox, como se deve proceder?
- 3. Para as questões a seguir, crie um arquivo agenda.txt, com o conteúdo:

```
patricia!123456!recife
maria!654321!bezerros
joao!13579!toritama
cleber!2468!recife
```

- (a) Ordene o arquivo pelo campo nome (1ª coluna).
- (b) Ordene o arquivo em ordem descendente de número de ID (2ª coluna).
- (c) Exiba apenas as cidades.
- (d) Exiba a primeira linha do arquivo (use "man head" e "man tail").
- (e) Mostre apenas a linha com a informação de cleber.
- (f) Qual será o efeito do comando "paste -d: -s agenda_telefone.txt"?
- (g) Altere todos os caracteres "!" para ":" (use o comando sed).
- 4. Crie cinco arquivos em cinco diretórios diferentes e encadeados. Comprima-os utilizando compressão gzip para um arquivo denominado arquivocomprimido.tar.gz. Depois, extrai-os para o diretório /home/aluno/aulacompressao.
- 5. Verifique na sua máquina:
 - (a) Quantidade de memória RAM disponível.
 - (b) Os últimos comandos executados.
 - (c) As partições utilizadas.
- 6. Crie um arquivo contendo a data e a hora atual com um único comando, sem a necessidade de abrir um editor de texto.
- 7. Crie um programa simples em C que exibe uma mensagem na tela (Oi, professor!). Compile-o e execute-o. Faça as instalações necessárias.

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    printf("Oi, professor!");
}
```

8. Crie uma lista, usando uma única linha de comando, contendo o login de todos os usuários reais (capazes de se autenticar) que utilizam o bash (/bin/bash). A lista deve estar ordenada em ordem ascendente.



- 9. Encontre o comando utilizado para criar "apelidos". Faça um apelido para o comando ls -la. Qual a consequência deste apelido?
- 10. Como o Linux diferencia no Shell, se o usuário logado é um usuário administrador ou um usuário comum?
- 11. O que o caractere "&" faz quando colocado ao final do comando?
- 12. No comando ps aux, especifique o significado das opções aux.
- 13. Considere que você possui um arquivo chamado texto.txt (contendo 20 linhas), onde apenas as 10 últimas linhas são de seu interesse. Crie um novo arquivo chamado novo_texto.txt, que contenha apenas estas linhas, com apenas um comando.
- 14. O comando cat é utilizado para visualizar um arquivo de texto no shell. Verifique o que o comando tac executa e compare-o com o cat.
- 15. Considerando o arquivo novo_texto.txt criado na questão 13, crie um arquivo denominado texto_invertido.txt, no qual as cinco primeiras linhas devem ser invertidas (as linhas 1, 2, 3, 4 e 5 devem ser armazenadas assim: 5, 4, 3, 2, 1).

Dica: utilize o comando head.

16. O aplicativo de backup.sh acaba de ser executado.

```
root@paulinho:~# ps -al

F S UID PID PPID C PRI NI SZ TTY TIME CMD

4 S 0 1276 1270 0 80 0 1408 tty1 00:00:00 bash

0 R 0 1350 1276 30 80 0 1037 tty1 00:00:04 bachup.sh
```

De acordo com o quadro abaixo, algum comando foi executado:

```
root@paulinho:~# ps -al

F S UID PID PPID C PRI NI SZ TTY TIME CMD

4 S 0 1276 1270 0 80 0 1408 tty1 00:00:00 bash

0 R 0 1350 1276 90 70 -10 1037 tty1 00:01:35 bachup.sh
```

Que comando foi este, e o que aconteceu?

- A. nice -n -10 1350, a prioridade do script backup.sh foi alterada para -10.
- B. renice -n -10 1350, a prioridade do script backup.sh foi alterada para -10.
- C. ps -al, interrompeu a execução de bash para iniciar backup.sh.
- D. kill -9 1276, interrompeu a execução de bash para depois retomá-la.
- E. kill -2 1276, finalizou a execução de bash.