

Laboratório 1: Operações com arquivos e diretórios - Parte 2

Professor: Diego da Silva de Medeiros

diegomedeiros@ifsc.edu.br

1 Objetivos da Aula

- Rever as operações sobre arquivos e diretórios com mais detalhes;
- Compreender o que é shell e a expansão do shell;
- Operar sobre diretórios e arquivos usando os coringas: *, ? e [];
- Remover recursivamente diretórios e seus conteúdos;
- Usar seta para recuperar comandos da história de comandos;

2 Usando os coringas e usando ls e rm com detalhes

1. Logue em um terminal;
2. Usando dois comandos (uma única vez cada um deles) crie, a partir do seu diretório de entrada e usando referência relativa, a estrutura:

```
docs/----relatorios/-----alfa.txt
|                      /-----aalfaa.txt
|                      /-----gama.alfa.txt
|                      /-----adendos/-----lixo1.txt
|                      /-----lixo2.txt
|
|--fichas/----- gama.txt
|           /-----epson.txt
|           /-----mu.txt
|
|--imagens/----foto1.jpg
|           /----foto2.jpg
```

Nota: Os arquivos *docs*, *relatorios*, *fichas* e *imagens* são diretórios e os demais são arquivos regulares

3. Remover recursivamente todos os diretórios criados com `rm -r docs`;

4. Usar `↑` para recuperar os comandos de criação de diretório e de arquivos, recriando a arborescência removida;

5. Mudar o diretório corrente para o subdiretório *relatorios*. Use referência absoluta;

6. Voltar para o diretório anterior fazendo `cd -`;

7. Entre novamente no subdiretorio *relatorios* usando referência relativa e o TAB para autocompletar;

8. Listar o conteúdo deste diretório na forma de lista usando `ls -hl`;

9. Listar somente os arquivos que começam com “a” usando *;

Nota: Observe que o conteúdo do diretório adendos também é listado. Por que? Use `ls` com o flag `-d` para evitar este comportamento.

10. Listar somente os arquivos que terminam com “t”;

11. Listar somente os arquivos que começam e terminam com “a”;

12. Listar somente arquivos que começam com “aa”;

13. Listar todos os arquivos que começam com “a” e contenham “f”;

14. Listar todos os arquivos cuja segunda letra é “a” ou “d”;

15. Listar todos os arquivos cuja terceira letra é qualquer coisa entre “f” e “m”;

Nota: Os caracteres curinga podem ser usados em qualquer comando de manipulação de arquivos. Na realidade o interpretador de comandos shell resolve os mesmos antes de chamar o comando

16. Listar arquivos que começam com exatamente uma letra qualquer seguida da cadeia “alfa”;

17. Listar todos os arquivos cuja segunda letra é “a”;

18. Listar o conteúdo do diretório corrente na forma de lista detalhada (flag -l). Identificar as colunas que representam a data e hora da última modificação do arquivo;

19. Listar o conteúdo deste diretório na forma de lista usando `ls -hl`;

Nota: Observe as colunas relativas a data e hora da modificação bem como a coluna do tamanho do arquivo

20. Aplicar comando `touch` no arquivo `alfa.txt`;

21. Listar o diretório em ordem de data/hora de modificação;

22. Listar o diretório por ordem de tamanho;

23. Listar o diretório de forma detalhada e em ordem alfabética reversa;

24. Suba um nível de diretório (para o diretório `docs`);

25. Copie todo o diretório `relatorios` (com conteúdo inclusive) para um diretório de mesmo nível chamado `relatorios.bak`. Use a opção de cópia recursiva `-r`.

26. Entrar no diretório `relatorios.bak` e remover o arquivo `alfa.txt`;

27. Remover com um único comando os arquivos `gama.alfa.txt` e `adendos/lixo1.txt`;

28. Subir um nível de diretório (para dentro de `docs`) e remover recursivamente todo o diretório `relatorios.bak`

29. Subir mais um nível e remover todo o diretório `docs`;

3 Usando o Nautilus

1. Refaça a estrutura de diretório `docs` usando o `nautilus`;
2. Copie o diretório `adendos` para dentro do diretório `fichas`;
3. Movimente o diretório `fichas` para dentro do diretório `relatorios`;
4. Remova a estrutura `docs`;