

Aula 3: Operações com Diretórios e Arquivos

Professor: Eraldo Silveira e Silva

eraldo@sc.ifsc.edu.br

1 Objetivos da Aula

- Rever as operações sobre arquivos e diretórios com mais detalhes;
- Compreender o que é 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 em modo texto;
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 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. Se você quiser pode ver a expansão do shell usando *set -x*

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

Nota: Os caracteres coringa 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

14. Listar arquivos que começam com uma letra qualquer seguida da cadeia “eta”;
15. Listar todos os arquivos cuja segunda letra é “a”;
16. 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;
17. Listar o conteúdo deste diretório na forma de lista usando *ls -hl*;

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

18. Listar o diretório em ordem de data/hora de modificação;
19. Listar o diretório por ordem de tamanho;
20. Listar o diretório de forma detalhada e em ordem alfabética reversa;
21. Suba um nível de diretório (para o diretório docs);
22. Copie todo o diretório relatorio (com conteúdo inclusive) para um diretório de mesmo nível chamado relatorios.bak. Use a opção de cópia recursiva *-r*.
23. Entrar no diretório *relatorios.bak* e remover o arquivo alfa.txt.
24. Remover com um único comando os arquivos gama.alfa.txt e adendos/lixo1.txt;
25. Subir um nível de diretório (para docs) e remover recursivamente todo o diretório *relatorios.bak*