

Lista de exercícios 3 – Shell

Maria Luiza de Souza Stellet

1 - Com suas palavras, explique o que é um Shell.

Um Shell é um interpretador de comandos que permite ao usuário acessar programas e serviços do S.O.

2 - Quero executar esta sequência de comandos: cat xx.txt, ls, sort e guardar num arquivo .txt. Cite ao menos uma forma de fazer isso, de maneira que o arquivo final tenha o conteúdo do ls e do cat, não importando a ordem dos comandos.

```
cat > xx.txt
```

```
ls > arq.txt
```

```
sort xx.txt arq.txt > final.txt
```

3 - Qual a utilidade de usar a técnica de shebang?

Especificar qual interpretador deve ser usado para o script em questão. Sem a especificação, o script será interpretado pelo shell padrão do sistema, podendo gerar resultado diferente do esperado.

4 - Abaixo, serão listadas várias ações. Execute uma por vez no terminal e escreva o comando que usou logo em seguida.

Estrutura de diretórios sugerida:

./ccuenf

./exercicios

ação	comando
Verifique em qual diretório você está	pwd
Crie a estrutura de diretórios sugerida logo acima na home do usuário	cd ..; mkdir ./ccuenf ./exercicios
Crie um arquivo “numeros.txt” com o cat, não importa a quantidade de números	cat > numeros.txt
Duplique “numeros.txt” para “numeros1.txt” e “numeros2.txt”	cp numeros.txt numeros1.txt cp numeros.txt numeros2.txt
Copie todos os arquivos com extensão .txt para a pasta “exercicios”	cp numeros.txt numeros1.txt numeros2.txt exercicios
Exiba os arquivos da pasta “exercicios” com seus detalhes (permissões, tamanho e etc) sem sair da pasta atual	ls exercicios -l

Apague a pasta “ccuenf” e “exercicios”

rm exercicios ccuenf -r

5 - Liste todos os arquivos da pasta/bin, inverta a ordem (de Z para A) e depois salve num arquivo. Quais foram os comandos utilizados? Não é obrigatório executar a sequência em apenas uma linha.

```
ls /bin | tac > text.txt
```

6 - Crie um arquivo .txt com o conteúdo da execução de man <comando> - onde “comando” é qualquer comando linux conhecido e que possua um manual - e inverta a ordem das linhas, procure pela palavra “the” e conte o número de ocorrências. Coloque aqui seu resultado e qual comando usou para pegar o manual.

```
man rm > aux.txt
```

```
tac aux.txt > arquivo.txt
```

```
grep the arquivo.txt
```

O comando grep sinaliza todas as palavras que possuem “the” como subpalavra, sendo assim, foram encontradas 12 palavras e subpalavras “the”. O comando utilizado para pegar o manual foi o “rm”.

7 - Escolha um ou mais programas da lista e tente instalá-lo, execute-o e descreva o resultado.

programas	resultados
sl	Um trem percorre a tela.
cmatrix	Vários caracteres “descem” pela tela.
rig	Tem como resultado informações sobre uma pessoa: nome, endereço e telefone.
nyancat	Um gatinho corre e deixa um rastro de arco-íris.

•Após terminar o exercício, remova o programa

8 - Qual o resultado das seguintes expressões?

• Já que as colunas da tabela são formadas por |, não posso escrever o pipe dentro da tabela. Tem como escapar com o `\vert`, porém ele só é renderizado no org-mode do emacs :/

• `\vert == |`

expressão	resultado
false && echo foo \vert\vert echo bar	bar
true && echo foo \vert\vert echo bar	foo
true \vert\vert echo foo && echo bar	bar
false \vert\vert echo foo && echo bar	foo bar