

## Lista de exercícios 3 - shell

Larissa Sardinha

### 1 - Com suas palavras, explique o que é um shell

É um programa utilizado para fornecer acesso ao sistema operacional. Ele faz a interpretação e a execução dos comandos utilizados pelo usuário.

### 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.

```
ls > file.txt
```

```
cat >xx.txt
```

```
cat file.txt xx.txt > interm.txt
```

```
sort interm.txt > arquivo.txt
```

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

Dizer ao kernel qual será o interpretador a ser utilizado para executar os comandos presentes no arquivo.

### 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	<code>pwd</code>
Crie a estrutura de diretórios sugerida logo acima na home do usuário	<code>mkdir ./ccuenf</code> <code>mkdir ./exercicios</code>

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"

```
cat numeros.txt>numeros1.txt
```

```
cat numeros.txt.>numeros2.txt
```

Copie todos os arquivos com extensão .txt para a pasta "exercicios"

```
find . -type f -iname "*.txt" -exec cp -f {} /exercicios \;
```

Exiba os arquivos da pasta "exercicios" com seus detalhes (permissões, tamanho e etc) sem sair da pasta atual

```
ls -l exercicios
```

Apague a pasta "ccuenf" e "exercicios"

```
rmdir ccuenf
```

```
rmdir exercicios
```

**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.**

O resultado mostrado foi o número 20 pois há vinte palavras "the" no arquivo.txt.

**Comandos utilizados:**

```
man ls>tec.txt
```

```
tac tec.txt > arquivo.txt
```

```
grep -i the arquivo.txt | wc -l
```

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

programas

sl

cmatrix

rig

nyancat

- Escolhi instalar o programa cmatrix, usei o comando `sudo apt -get install cmatrix` e ao apertar a tecla RET o dowload do pacote começou. Após isso utilizei o `apt remove cmatrix` para remover o pacote.

## 8 - Qual o resultado das seguintes expressões?

expressão	resultado
<code>false &amp;&amp; echo foo    echo bar</code>	bar
<code>true &amp;&amp; echo foo    echo bar</code>	foo
<code>true    echo foo &amp;&amp; echo bar</code>	bar
<code>false    echo foo &amp;&amp; echo bar</code>	foo bar