



Introdução à Ciência da Computação – Lista 5

Shell script – parte 2

Nome: Jeann Victor Batista

RA:2024.1.08.014

- 1) No shell, podemos executar uma sequência de comandos, separados por vírgula. Porém, mais vantajoso é encapsulá-los em um arquivo de script. Escolha um editor de texto e crie um arquivo de script, com os comandos `cd /` e `ls -a`, salvando-o como um arquivo com extensão `.sh`. Em seguida, execute-o. Mostre todos os passos para a saída final desse script.
- 2) No exercício anterior, altere o script para exibir uma mensagem “Meu primeiro script”, no final dele. Em seguida, adicione um comando na mesma linha, informando quem está logado no sistema.
- 3) Crie um script chamado `testevariaveis`. Declare duas variáveis, uma numérica e uma string, com conteúdo que você desejar. Em seguida, seu script deve exibir uma frase, envolvendo o conteúdo das variáveis criadas. Execute o script.
- 4) Crie um script chamado `testevariaveisambiente`. Desenvolva o script de modo que você mostre em tela, em uma frase, o conteúdo de uma variável de ambiente à sua escolha. Procure usar uma variável que não tenha sido mostrada na aula. Execute o script.
- 5) Crie um script chamado `testecrases`. Desenvolva o script de modo que ele mostre inicialmente a data atual. Em seguida o script deve copiar a listagem de diretório (`ls -la`) para arquivos únicos, diferenciados por data e hora. Execute o script três vezes e mostre o resultado em tela, dos diferentes arquivos.
- 6) Como é feito o redirecionamento do resultado de um comando para um arquivo, de modo que não se sobrescreva o conteúdo do arquivo? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.
- 7) Como é feito o redirecionamento do conteúdo de um arquivo para ser usado em um comando? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.
- 8) O que consiste o redirecionamento de entrada inline? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

- 9) Crie um script chamado scriptaritmético, com uma operação aritmética arbitrária usando pelo menos 4 variáveis, realizando uma operação de divisão cujo resultado não seja um número inteiro. Execute o script e mostre o resultado.

1)

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit script.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls me*
ls: cannot access 'me*': No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x script.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls me*
ls: cannot access 'me*': No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Desktop
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Documents
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Downloads
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Music
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Pictures
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Public
-rwxr-xr-x 1 2024.1.08.014 Domain Users 49 abr 29 10:43 script.sh
drwx----- 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 snap
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Templates
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Videos
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

2)

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./script.sh
. .. bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin snap srv swapfile sys tmp usr var
Meu primeiro script
O usuário logado no momento é:2024.1.08.014
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

3)

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit testevariaveis.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x testevariaveis.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveis.sh
"A "Jeann" tem 19 anos de idade"
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveis.sh
"A Jeann tem 19 anos de idade"
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveis.sh
"O Jeann tem 19 anos de idade"
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

4)

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit testevariaveisambiente.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+h testevariaveisambiente.sh
chmod: invalid mode: 'a+h'
Try 'chmod --help' for more information.
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x testevariaveisambiente.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveisambiente.sh
"Número: 24545"
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

5)

```
Número: 24545
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit testecrashes.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x testecrashes.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrashes.sh
ls: invalid option -- '/'
Try 'ls --help' for more information.
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrashes.sh
ls: invalid option -- '/'
Try 'ls --help' for more information.
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrashes.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  log.2904241116  log.2904241117  log.2904241120  Music  Pictures  Public  script.sh  snap  Templates  testecrashes.sh  testevariaveisambiente.sh  testevariaveis.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  log.2904241116  log.2904241117  log.2904241120  Music  Pictures  Public  script.sh  snap  Templates  testecrashes.sh  testevariaveisambiente.sh  testevariaveis.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  log.2904241116  log.2904241117  log.2904241120  Music  Pictures  Public  script.sh  snap  Templates  testecrashes.sh  testevariaveisambiente.sh  testevariaveis.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrashes.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
Desktop  Downloads  log.2904241117  log.2904241122  Pictures  script.sh  Templates  testevariaveisambiente.sh  Videos
Documents  log.2904241116  log.2904241120  Music  Public  snap  testecrashes.sh  testevariaveis.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrashes.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls
Desktop  Downloads  log.2904241117  log.2904241122  Music  Public  snap  Templates  testecrashes.sh  testevariaveisambiente.sh  testevariaveis.sh
Documents  log.2904241116  log.2904241120  log.2904241123  Pictures  script.sh  Templates  testevariaveisambiente.sh  Videos
Margem inferior
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

6)

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit arquivo1.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x arquivo1.sh
chmod: cannot access 'arquivo1.sh': No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x arquivo1.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./arquivo1.sh
bash: ./arquivo1.sh: No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./arquivo1.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arquivo1.txt
cat: arquivo1.txt: No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arquivo.txt
arquivo1.sh
arquivo.txt
Desktop
Documents
Downloads
log.2904241116
log.2904241117
log.2904241120
log.2904241122
log.2904241123
Music
Pictures
Public
script.sh
snap
Templates
testecrashes.sh
testevariaveisambiente.sh
testevariaveis.sh
Videos
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

7)


```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050: ~  
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls -la <arquivo.txt  
total 116  
drwx----- 17 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 11:40 .  
drwxr-xr-x 38 root root 4096 abr 29 10:40 ..  
-rwxr-xr-x 1 2024.1.08.014 Domain Users 32 abr 29 11:39 arquivo.sh  
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 240 abr 29 11:40 arquivo.txt  
-rw----- 1 2024.1.08.014 Domain Users 220 abr 29 10:40 .bash_logout  
-rw----- 1 2024.1.08.014 Domain Users 3771 abr 29 10:40 .bashrc  
drwx----- 13 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:41 .cache  
drwx----- 12 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:42 .config  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Desktop  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Documents  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Downloads  
drwx----- 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:42 .gnupg  
drwx----- 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 .local  
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 29 11:16 log.2904241116  
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 29 11:17 log.2904241117  
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 1862 abr 29 11:20 log.2904241120  
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 1937 abr 29 11:22 log.2904241122  
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 2011 abr 29 11:23 log.2904241123  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Music  
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:44 Pictures  
drwx----- 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 .pkt  
-rw----- 1 2024.1.08.014 Domain Users 807 abr 29 10:40 .profile  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Public  
-rwxr-xr-x 1 2024.1.08.014 Domain Users 127 abr 29 10:51 script.sh  
drwx----- 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 snap  
drwx----- 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:42 .ssh  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Templates  
-rwxr-xr-x 1 2024.1.08.014 Domain Users 168 abr 29 11:20 testecrases.sh  
-rwxr-xr-x 1 2024.1.08.014 Domain Users 71 abr 29 11:08 testevariaveisambiente.sh  
-rwxr-xr-x 1 2024.1.08.014 Domain Users 97 abr 29 10:57 testevariaveis.sh  
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 29 10:40 Videos  
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

8)

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050: ~  
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ WC<< pintinho  
> galinhai  
> galo2  
> patinho  
> pintinho  
WC: command not found  
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ wc<< pintinho  
> galinhai  
> galo2  
> patinho  
> pintinho  
3 3 23  
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

Terminal

9)



```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit scriptmetalico
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit scriptaritmetico
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x scriptaritmetico
chmod: cannot access 'scriptaritmetico': No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x scriptaritmetico.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./sriptaritmetico.sh
bash: ./sriptaritmetico.sh: No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./scriptaritmetico.sh
"Resultado: 40 *3"
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./scriptaritmetico.sh
"Resultado: 120
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```