

Aula 5 Shell Script – parte 2
Aluno: Roberto Gabriel Labrada

Prática: Shell Script

Exercício 1

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Digite o nome:"  
read NOME
```

```
grep -i $NOME ./agenda.dat
```

Exercício 2

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Digite o nome e o telefone separados por um espaço "  
read NOMETEL
```

```
echo $NOMETEL >> ./agenda.dat
```

Exercício 3

```
#!/bin/bash
```

```
if [ `date +%H` -gt 11 ]  
then  
    echo "Boa tarde!"  
else  
    echo "Bom dia!"  
fi
```

Exercício 4

```
#!/bin/sh
```

```
echo "Entre com um número entre 0 e 9. "  
read NUM  
case $NUM in  
0) echo "Zero é par!" ;;  
1) echo "Um é ímpar!" ;;  
2) echo "Dois é par!" ;;  
3) echo "Três é ímpar!" ;;  
4) echo "Quatro é par!" ;;  
5) echo "Cinco é ímpar!" ;;  
6) echo "Seis é par!" ;;  
7) echo "Sete é ímpar!" ;;  
8) echo "Oito é par!" ;;  
9) echo "Nove é ímpar!" ;;  
*) echo "NÚMERO INVALIDO!" ;;  
esac
```

Exercício 5

```
#!/bin/sh
```

```
if [ $# -ne 1 ]
then
    echo "Um e apenas um parâmetro, por favor!"
elif [ -d $1 ]
then
    echo $1
    ls -t $1
else
    echo "Não é um diretório "
fi
```

Exercício 6

```
#!/bin/bash
```

```
if [ -d "./bkp" ]
then
    echo "O diretório bkp existe"
else
    echo "O diretório bkp não existe e será criado"
    mkdir ./bkp
fi
```

```
for file in *.txt
do
    mv "${file}" ./bkp/"${file}".bak
done
```

Exercício 7

1. O comando "df -h" gera um relatório de 6 colunas com informações sobre o uso dos dispositivos montados no sistema de arquivos;
2. A saída desse comando é direcionada para o comando "awk {print \$5}" que a filtra deixando apenas a quinta coluna que é coluna da porcentagem de uso dos dispositivos (no topo fica a palavra "Disp." que é da quarta coluna mas é contada como quinta por que a primeira coluna tem duas palavras;
3. A saída desse comando é direcionada para o comando "grep %" que acha todas as palavras que tem o caractere "%";
4. A saída desse comando é direcionada para o comando "grep -v Use". A opção -v do comando grep acha tudo o que não contém a palavra Use que seria útil se o localização do Linux fosse de algum país de lingua inglesa (eliminar a a palavra Use%). No caso do Linux localizado como "Brasil" teria que ser a palavra Uso mas não há necessidade pois a palavra do título que foi filtrada no passo 2 foi "Disp." que não cont m o caractere "%";
5. A saída desse comando é direcionada para o comando "sort -n" que ordena as palavras em ordem crescente numérica;
6. A saída desse comando é direcionada para o comando "tail -1" que deixa apenas a última linha;
7. A saída desse comando é direcionada para o comando "cut -d ""%" que retira o

- cractere "%" deixando apenas o número;
8. Esse npumero é atribuido à variável space;
 9. O comando alertvalue="80" atribui o npumero 80 à variável "alertvalue";
 10. A estrutura de decisão verifica se o valor do disco mais cheio é maior que 80 enviando, caso seja maior que 80, um e-mail para o usuário root com o assunto "daily diskcheck" com a mensagem "At leat one of my disks is nearly full!" (Pelo menos um dos meus discos está quase cheio!). Caso seja menor que 80 a mensage para o mesnmo destinatário e mesmo assunto é "disk space normal" (Espaço em disco normal).

Exercício 8

1. O laço "while true" é um laço infinito que pode ser interrompido com um Ctrl+C;
2. O valor que é atribuido à variável DISKFUL é o número que representa a porcentagem de uso do disco onde está o diretório armazenado em \$WEBDIR;
3. O laço "until [DISKFUL -ge "90"]" itera até que \$DISKFUL seja maior ou igual a 90;
4. O laço "while [\$HOUR -ne "00"]" itera criando um diretório em \$WEBDIR e copiando o contepudo de \$PICDIR para esse dirrtório a cada 3600 segundos 1 hora);
5. O laço for i in \$STOREMOVE remove as imagens mais antigas sempre que o prgrama sair do laço "until" pois significa que o disco tem pelo menos 90% da sua capacidade utilizada.