

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 – Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

Introdução à Ciência da Computação – Lista 8 Shell script – parte 5

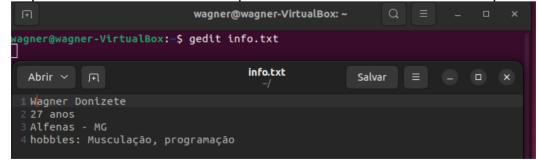
Nome: Wagner Donizete Gonçalves RA: 2019.1.08.047

1) Qual variável de ambiente guarda o valor lido pelo comando read, caso não tenha nenhuma criada para guardar o valor? Faça um script utilizando essa variável de ambiente, onde a entrada será o nome do mês atual. Mostre a execução. Depois acrescente um timer de 8 segundos, como mostrado em aula e apresente a execução.

```
wagner@wagner-VirtualBox: ~
                                                            Q
wagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit test1.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod +x test1.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./test1.sh
Digite o mês atual:
Junho
o Mes atual é: Junho
                                     test1.sh
  Salvar
 1 #!/bin/bash
 2 #usando timer
 3 echo "Digite o mês atual: "
 4 if read -t 8 mesatual
          echo " o Mes atual é: $mesatual"
 8 echo "já se passou 8 segundos..."
 9 echo "Tempo de espera concluído."
```

```
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./test1.sh
Digite o mês atual:
já se passou 8 segundos...
Tempo de espera concluído.
```

2) Crie um arquivo txt sobre você (nome, idade, cidade, hobbies, etc) e faça a leitura do arquivo com o comando read. Apresentando todo o conteúdo do arquivo no terminal.



3) Desenvolva um script utilizando o comando case. Cada opção chama uma função e apresenta o resultado da função. Exemplos:

```
Digite um número entre 1 e 4: 4 Digite um número entre 1 e 4: 1
Digite um número: 5
Digite um número: 10
Subtraindo 10: -5
Multiplicando por 10: 100
```

```
wagner@wagner-VirtualBox: ~
vagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit ativ3.sh
vagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod +x ativ3.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ls
                                                     Modelos server.conf
                                      info.txt
ativ1.sh
ativ3.sh
                                       lerinfo.sh
                                                                 test1.sh
vagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ3.sh
                                          ativ3.sh
 Abrir ∨ π
                                                              Salvar
1 #!/bin/bash
2 #funções
5 read -p "Primeiro número: " num
6 read -p "Segundo número: " num2
                                  num1
7 resultado=$(( num1 + num2)
8 echo "A soma de $num1 e $num2 é $resultado ."
1 subtracao()
2 echo "Digite dois números para subtrair:"
3 read -p "Primeiro número: " num1
4 read -p "Segundo número: " num2
5 resultado=$(( num1 - num2)
.6 echo "A soma de $num1 e $num2 é $resultado ."
9 multiplicacao(){
0 echo "Digite dois números para multiplicar:"
1 read -p "Primeiro número: " num
2 read -p "Segundo número: " num2
                                 ' num1
3 resultado=$(( num1 * num2)
4 echo "A soma de $num1 e $num2 é $resultado ."
6 sair(){
7 echo "Execução encerrada"
```

```
scho "Escolha uma opção:"

2 echo "1) soma"

3 echo "2) Subtração"

4 echo "3) Multiplicação"

5 echo "4) sair"

6 read -p "Digite o número da opção desejada: " opcao

8 #comando case

1 case $opcao in

1 )

2 soma

3 ;;

4 
5 2)

5 ubtração

7 ;;

8 3)

8 multiplicação

9 multiplicação

1 ;;

1 4)

5 sair

5 sair

5 sair

5 echo "Opção inválida! Por favor, escolha uma oção válida."

5 esac

8 5 esac
```

```
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ3.sh
Escolha uma opção:
1) soma
Subtração
Multiplicação
4) sair
Digite o número da opção desejada: 1
Digite dos números para somar
Primeiro número: 99
Segundo número: 11
A soma de 99 e 11 é 110 .
wagner@wagner-VirtualBox:~$ 2
2: comando não encontrado
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ3.sh
Escolha uma opção:
1) soma
Subtração
Multiplicação
4) sair
Digite o número da opção desejada: 2
Digite dois números para subtrair:
Primeiro número: 33
Segundo número: 40
A soma de 33 e 40 é -7 .
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ3.sh
Escolha uma opção:

 soma

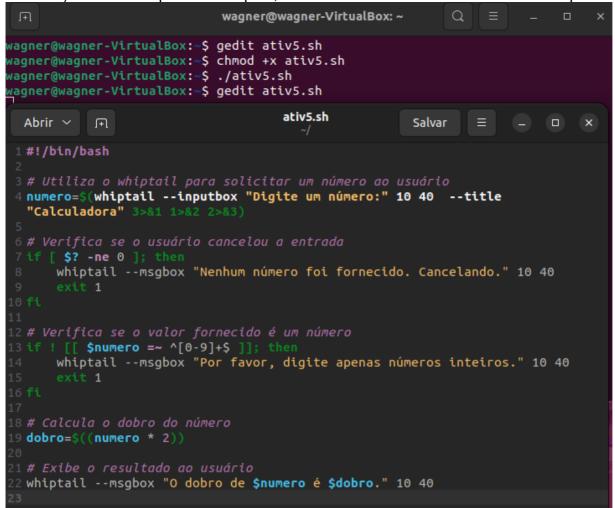
2) Subtração
Multiplicação
4) sair
Digite o número da opção desejada: 3
Digite dois números para multiplicar:
Primeiro número: 3
Segundo número: 3
A soma de 3 e 3 é 9
```

4) Modifique o script abaixo para que apresente o dobro apenas dos números entre 20 e 30.

```
1 #!/bin/bash
2 #Function Output
3
4 function quadrado {
5    read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
6    echo $[ $numero * $numero ]
7 }
8
9 #Atribuindo o valor da função à variável do shell valor:
10 valor='quadrado'
11
12 #Mostrando o valor:
13 echo "O quadrado do número é $valor"
```

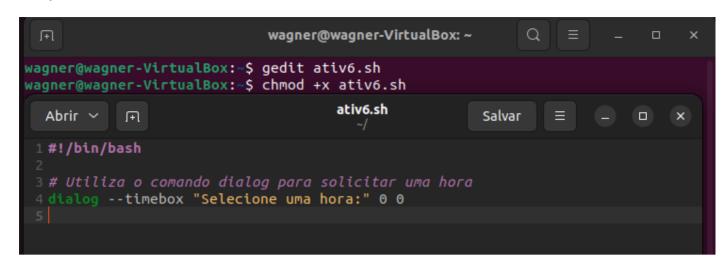
```
wagner@wagner-VirtualBox: ~
wagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit ativ4.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ls
ativ1.sh
                                  lerinfo.sh
                                                server.conf
ativ3.sh
ativ4.sh
                     info.txt
                                                test1.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod +x ativ4.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ4.sh
Digite um número entre 20 e 30: 19
O dobro do número é o número não está 20 e 30.
wagner@wagner-VirtualBox:~$ 22
22: comando não encontrado
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ4.sh
Digite um número entre 20 e 30: 22
O dobro do número é 44
wagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit ativ4.sh
                                      ativ4.sh
   Abrir ∨
            Æ
                                                        Salvar
                                                                          1 #!/bin/bash
 2 #Function Output
  3 dobro()
 4 read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
  5 if [[ $numero -ge 20 && $numero -le 30 ]]; then
 6 echo $(( numero * 2))
 8 echo " o número não está 20 e 30."
 13 valor=$(dobro)
 14 echo " O dobro do número é $valor"
```

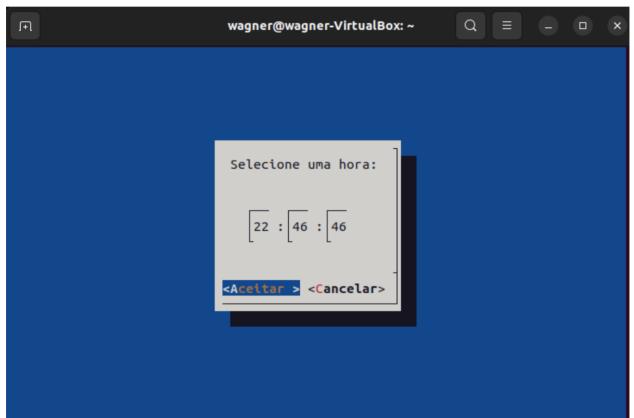
5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.





6) Escolha um widget do comando dialog e mostre sua execução. Escolha um diferente dos que foram mostrados em aula.





7) Desenvolva um ckecklist, utilize sua criatividade. Pode ser whiptail ou dialog.

```
wagner@wagner-VirtualBox:~
wagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit ativ7.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod +x ativ7.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ7.sh
Frutas selecionadas:
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ7.sh
Frutas selecionadas:
- "Maçā"
- "Morango"
- "Abacaxi"
```

