



Introdução à Ciência da Computação – Lista 8

Shell script – parte 5

Nome: Érik Alexandre Vieira Peres **RA:** 2025.1.08.005

- 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.

A variável 'reply'.

```
Open  [icon] *reply.sh
~/
1 #!/bin/bash
2 read -p "Nome do mês atual: "
3 echo "O nome do mês atual é $REPLY"
```

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: ~
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Nome do mês atual: junho
O nome do mês atual é junho
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
Open  [icon] reply.sh
~/
1 #!/bin/bash
2 echo "Nome do mês atual: "
3 if read -t 8 nome
4 then
5     echo "O nome do mês atual é $REPLY"
6 else
7     echo "O tempo para resposta espirou."
8 fi
```

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Nome do mês atual:
O tempo para resposta espirou.
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 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.

```
Open  [icon] reply.sh
~/
reply.sh x
1 #!/bin/bash
2 cont=1
3 cat eu.txt | while read linha
4 do
5     echo Linha $cont : $linha
6     cont=$(( $cont + 1 ))
7 done
```

```
Open  [icon] eu.txt
~/
reply.sh x
1 Érik
2 19
3 Poço Fundo
4 Hobbies: Programar, compor música, artes_plásticas
```

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: ~
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Linha 1 : Érik
Linha 2 : 19
Linha 3 : Poço Fundo
Linha 4 : Hobbies: Programar, compor música, artes_plásticas
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 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: 5
Subtraindo 10: -5

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

```
*reply.sh
1 #!/bin/bash
2 op=0
3
4 echo "Função 1: Somar dois números"
5 echo "Função 2: Subtrair dois números"
6
7 echo "Entre com o código da função desejada: "
8 read op
9
10 n1=0
11 n2=0
12
13 function somar {
14     echo "Entre com o primeiro número: "
15     read n1
16     echo "Entre com o primeiro número: "
17     read n2
18     soma=$((n1+n2))
19     echo "Resultado da soma: " $soma
20 }
21
22 function subtrair {
23     echo "Entre com o primeiro número: "
24     read n1
25     echo "Entre com o primeiro número: "
26     read n2
27     sub=$((n1-n2))
28     echo "Resultado da subtração: " $sub
29 }
30
31 case $op in
32     1) somar;;
33     2) subtrair;;
34 esac
```

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050: ~
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Função 1: Somar dois números
Função 2: Subtrair dois números
Entre com o código da função desejada:
1
Entre com o primeiro número:
1
Entre com o primeiro número:
2
Resultado da soma: 3
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 reply.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Função 1: Somar dois números
Função 2: Subtrair dois números
Entre com o código da função desejada:
2
Entre com o primeiro número:
3
Entre com o primeiro número:
2
Resultado da soma: 1
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 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"
```

```
arq.sh (~)
Arquivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
[ícone] [ícone] [ícone] [ícone] [ícone] [ícone] [ícone] [ícone] [ícone] [ícone]
arq.sh x
#!/bin/bash

function quadrado {
    read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
    if [ "$numero" -ge 20 ] && [ "$numero" -le 30 ]; then
        echo $((numero * numero))
    else
        echo "Número fora do intervalo."
    fi
}

valor=`quadrado`

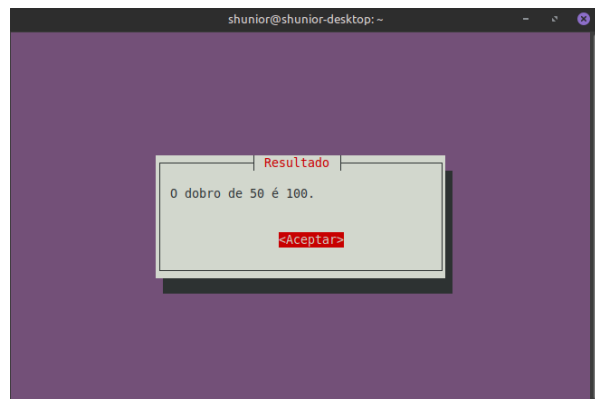
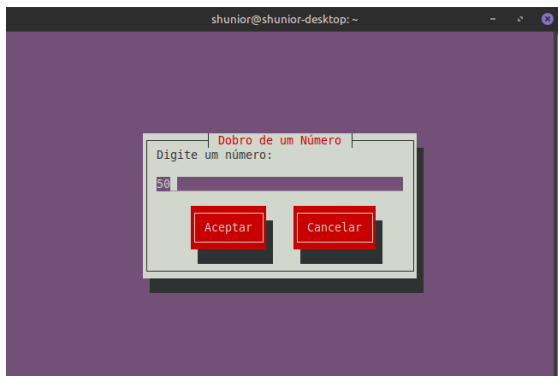
echo "Resultado: $valor"
```

```
shunior@shunior-desktop: ~
shunior@shunior-desktop:~$ chmod 755 arq.sh
shunior@shunior-desktop:~$ ./arq.sh
Digite um número entre 20 e 30: 19
Resultado: Número fora do intervalo.
shunior@shunior-desktop:~$ ./arq.sh
Digite um número entre 20 e 30: 31
Resultado: Número fora do intervalo.
shunior@shunior-desktop:~$ ./arq.sh
Digite um número entre 20 e 30: 20
Resultado: 400
shunior@shunior-desktop:~$
```

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

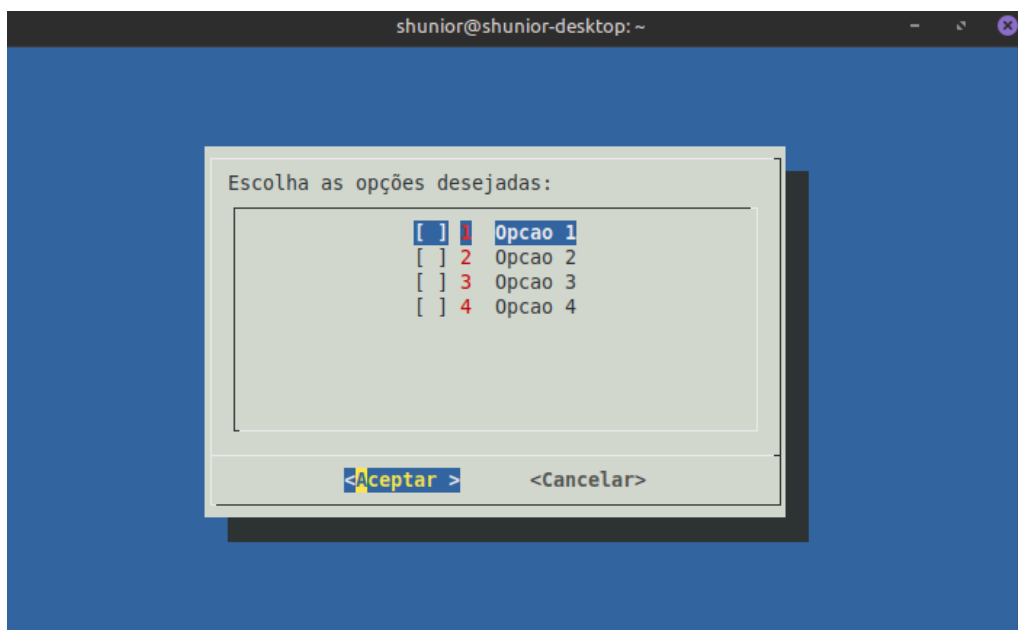
```
whip.sh (-)
Arquivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
# /bin/bash
numero=$(whiptail --title "Dobro de um Número" --inputbox "Digite um número:" --fb 10 40 3>61 1>62 2>63)
dobro=$(( numero * 2 ))
whiptail --title "Resultado" --msgbox "O dobro de $numero é $dobro." 8 40
```

```
shunior@shunior-desktop: ~
shunior@shunior-desktop:~$ chmod 755 whip.sh
shunior@shunior-desktop:~$ ./whip.sh
shunior@shunior-desktop:~$
```



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

```
shunior@shunior-desktop: ~
shunior@shunior-desktop:~$ dialog --checklist "Escolha as opções desejadas:" 15 50 5 \
1 "Opcao 1" off \
2 "Opcao 2" off \
3 "Opcao 3" off \
4 "Opcao 4" off
```



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

```
shunior@shunior-desktop:~  
shunior@shunior-desktop:~$ dialog --checklist "Escolha uma das opcoes abaixo:" 15 50 5 \  
1 "Escolher a opcao 2" off \  
2 "Fazer o efeito da opcao 3" off \  
3 "Inverter o funcinamento da opcao 4" off \  
4 "Nao destruir o hardwere" off \  
5 "Eu sou a melhor opcao" off
```

