

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Alfenas UNIFAL-MG



RA: 2024.1.08.031

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

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

Nome: Larissa Rodrigues de Ávila

- 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 de ambiente que guarda o valor lido pelo read, caso nenhuma outra tenha sido criada anteriormente, é a variável REPLY.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Qual o mês atual?Junho
Nós estamos no mês de Junho
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Qual o mês atual?
Junho
Nós estamos no mês de Junho
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Qual o mês atual?
Você demorou mais de 8 segundos para responder
```

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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit eu.txt
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Quem sou eu?
Meu nome é Larissa Rodrigues de Ávila;
Eu tenho 19 anos;
Moro na cidade de Alfenas, em Minas Gerais;
Gosto muito de ler livros de romance e fantasia;
Estudo na Universidade Federal de Alfenas;
Estou cursando Bacharelado em Ciência da Computação;
Nos finais de semana, costumo assistir séries ou filmes.
```

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
Subtraindo 10: -5
Multiplicando por 10: 100
```

```
reply.sh
  Open ~
                                                           Save
                                                                             1 #!/bin/bash
3 function quadrado {
      read -p "Digite o número que você quer elevar a 2: " n
      echo $[ $n * $n ]
7 function cubo {
      read -p "Digite o número que você quer elevar a 3: " n
      echo $[ $n * $n * $n ]
11 function quatro {
      read -p "Digite o número que você quer elevar a 4: " n
      echo $[ $n * $n * $n * $n ]
<u>16 echo</u> "Digite um número de 1 a 3 para escolher as opções"
17 echo "Opção 1: x ao quadrado. Opção 2: x ao cubo. Opção 3: x elevado a 4."
20 case $x in
        1)
           quadrado;;
        2)
           cubo;;
        3)
           quatro;;
        *)
           echo "Opção inválida";;
```

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número de 1 a 3 para escolher as opções
Opção 1: x ao quadrado. Opção 2: x ao cubo. Opção 3: x elevado a 4.
Digite o número que você quer elevar a 2: 4
16
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número de 1 a 3 para escolher as opções
Opção 1: x ao quadrado. Opção 2: x ao cubo. Opção 3: x elevado a 4.
Digite o número que você quer elevar a 3: 3
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número de 1 a 3 para escolher as opções
Opção 1: x ao quadrado. Opção 2: x ao cubo. Opção 3: x elevado a 4.
Digite o número que você quer elevar a 4: 2
16
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número de 1 a 3 para escolher as opções
Opção 1: x ao quadrado. Opção 2: x ao cubo. Opção 3: x elevado a 4.
Digite o número que você quer elevar a 4: 4
256
```

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"
```

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número entre 20 e 30: 10
O quadrado do número é O número não está entre 20 e 30
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número entre 20 e 30: 25
O quadrado do número é 625
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Digite um número entre 20 e 30: 36
O quadrado do número é O número não está entre 20 e 30
```

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

```
Cálculo do dobro de um número

Digite um número:

Cancel

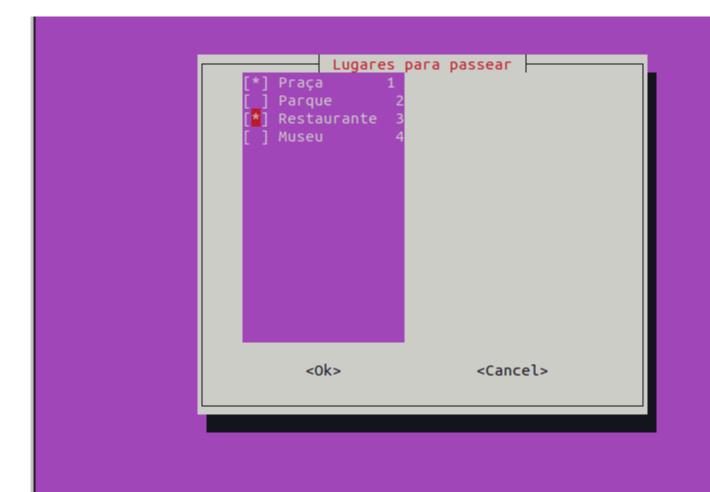
Cancel

Cancel

2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
```

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

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



```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit reply.sh
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./reply.sh
Os lugares escolhidos foram: "Praça" "Restaurante"
```