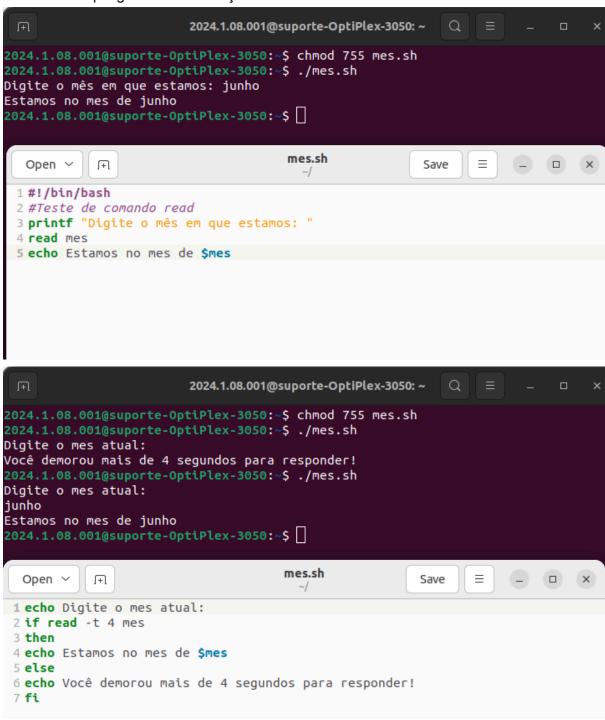
Shell script - parte 5

Nome: Ana Flávia Freiria Rodrigues RA: 2024.1.08.001

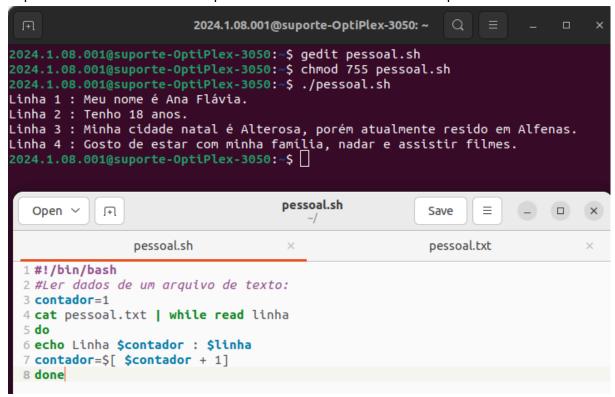
1) Qual variável de ambiente guarda o valor lido pelo comando read, caso não tenha nenhuma criada para guardar o valor? Faça um script utilizando essa variável de ambiente, onde a entrada será o nome do mês atual. Mostre a execução. Depois acrescente um timer de 8 segundos, como mostrado em aula e apresente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

R: A variável que guarda a informação é a REPLY.



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:

```
uporte-OptiPlex-3050:~$ ./funcoes.sh
     colha uma opção:
Calcular o dobro de um número
Calcular o triplo de um número
Calcular a raiz quadrada de um número
                                                                                                                                                                            funcoes.sh
                                                                                                                                                                                                                 Save ≡ □ □
                                                                                                                      pessoal.sh
                                                                                                                                          	imes pessoal.txt 	imes
3. Calcular a raiz quadrada de um número
Opção: 2
Digite um número: 2
O triplo de 2 é 6.
2024.1.08.0018suporte-OptiPlex-3050:-$./funcoes.sh
Escolha uma opção:
1. Calcular o dobro de um número
2. Calcular o triplo de um número
3. Calcular a raiz quadrada de um número
Opcaño: 1
                                                                                                             1 #!/bin/bash
                                                                                                            4 calcular_dobro() {
5    local num=$1
6    local double=$((num * 2))
7    echo "O dobro de $num é $double."
3. Calcular a ratz quadrada de um número

2. Calcular o triplo de um número

3. Calcular o dobro de um número

3. Calcular a ratz quadrada de um número
                                                                                                             O calcular_triplo() {
1    local num=$1
2    local triple=$((num * 3))
3    echo "O triplo de $num é $triple."
                                                                                                             7 calcular_raiz() {
8    local num=$1
9    local square_root=$(bc -l <<< "scale=2;sqrt($num)")
0    echo "A raiz quadrada de $num é $square_root."
                                                                                                            case $option in
                                                                                                                                     read -p "Digite um número: " number
                                                                                                                                      calcular_dobro $number
                                                                                                                                    read -p "Digite um número: " number
                                                                                                                                      calcular_triplo $number
                                                                                                                                        ead -p "Digite um número: " number
alcular_raiz $number
                                                                                                                                     echo "Opção inválida. Por favor, escolha uma opção válida."
                                                                                                                      esac
```

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

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x test.sh
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./test.sh
Digite um número entre 20 e 30: 22
O dobro do número é 44
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$
                                      test.sh
  Open ~
            J+1
                                                         Save
  pessoal.sh ×
                 pessoal.txt \times
                                list.sh ×
                                            funcoes.sh ×
                                                           dial
 1 #!/bin/bash
 2 function dobro {
       read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
 4
       echo $[ $numero * 2 ]
 5 }
 6 valor='dobro'
 8 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.

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x list.sh
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./list.sh
As comidas favoritas escolhidas foram: "Macarrāo" "Salada"
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$
                                                 list.sh
   Open ~
                                                                                 \equiv
               Save
                                                                                       _ _
                                                                                                   ×
             pessoal.sh
                                                                                     list.sh
                                                pessoal.txt
 1 #!/bin/bash
 3 comida=$(whiptail --title "Comidas favoritas" --checklist \
 4 "Quais são suas comidas favoritas?" --fb 15 50 5 \ 5 "Macarrão" "Massa" ON \
 6 "Peixe" "Carne" OFF \
7 "Salada" "saudável" OFF 3>&1 1>&2 2>&3)
 8 status=$?
 9 if [ $status = 0 ]
10 then
11
        echo "As comidas favoritas escolhidas foram: " $comida
12 else
13
        echo "O usuário cancelou a entrada."
14 fi
```