



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

Nome: Leticia Santos Alves

RA: 2025.1.08.016

- 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.

Se não for especificada nenhuma variável para receber os dados no comando read, então o valor lido será colocado na variável de ambiente REPLY.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit reply.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ bash reply.sh
Qual o mês atual?
junho
O mês é: junho
```

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit reply2.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ bash reply2.sh
Qual o mês atual?
junho
Aguardando 8 segundos...
Você digitou: junho
```

```
Abrir  reply2.sh
1 #!/bin/bash
2 echo "Qual o mês atual?"
3 read -t 8
4 echo "Aguardando 8 segundos..."
5 echo "Você digitou: $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.

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ cat <<EOF > sobremim.txt
> Nome: Letícia Santos Alves
> Idade: 18 anos
> Hobbies: jogar, fazer fanfic e tocar guitarra
> Cidade: Alfenas/Janauba
> Gosto de: jogar, sair para beber com meus amigos
> EOF
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit ler.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ bash ler.sh
Nome: Letícia Santos Alves
Idade: 18 anos
Hobbies: jogar, fazer fanfic e tocar guitarra
Cidade: Alfenas/Janauba
Gosto de: jogar, sair para beber com meus amigos
```

- 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
```

```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit menu.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ bash menu.sh
```

```
=====MENU DE OPÇÕES=====
```

```
1 - Multiplicar por 10;
2 - Somar 10;
3 - Dividir por 10;
4 - Subtrair 10;
5 - Sair.
```

```
Escolha uma opção: 3
Digite um número: 100
Dividindo por 10: 10
```

```
=====MENU DE OPÇÕES=====
```

```
1 - Multiplicar por 10;
2 - Somar 10;
3 - Dividir por 10;
4 - Subtrair 10;
5 - Sair.
```

```
Escolha uma opção: 5
Saindo...
```

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

```
1#!/bin/bash
2#Function Output
3
4function 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:
10valor=`quadrado`
11
12#Mostrando o valor:
13echo "O quadrado do número é $valor"
```

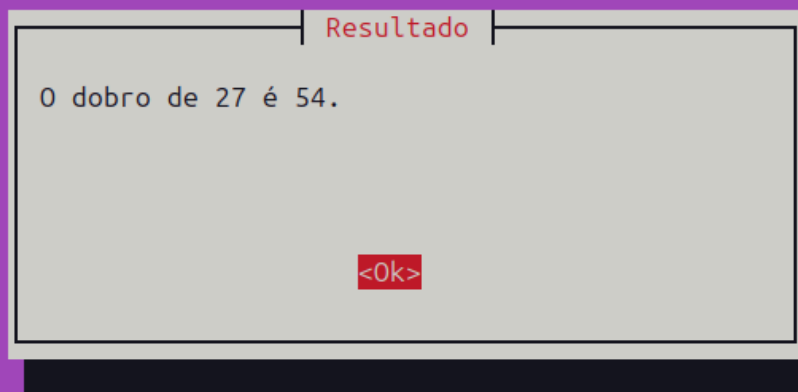
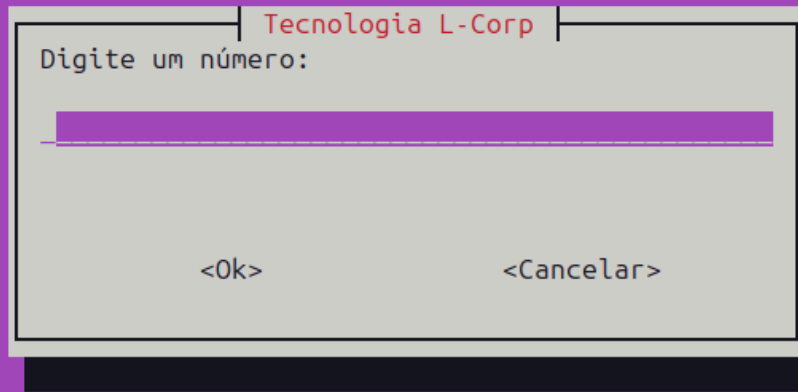
```
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ gedit mod.sh
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ bash mod.sh
Digite um número entre 20 e 30: 27
O dobro do número é: 54
leticialuthor@Luthor-Notebook2:~$ bash mod.sh
Digite um número entre 20 e 30: 12
O dobro do número é: Número fora do intervalo!
```

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

```

1#!/bin/bash
2numero=$(whiptail --title "Tecnologia L-Corp" --inputbox "Digite um número:" 10 50 3>&1 1>&2 2>&3)
3if ! [[ "$numero" =~ ^[0-9]+$ ]]; then
4    whiptail --title "Erro." --msgbox "Número inválido. Digite apenas números inteiros positivos."
5    8 60
6    exit 1
7fi
8dobro=$((numero * 2))
9whiptail --title "Resultado" --msgbox "O dobro de $numero é $dobro." 10 50

```

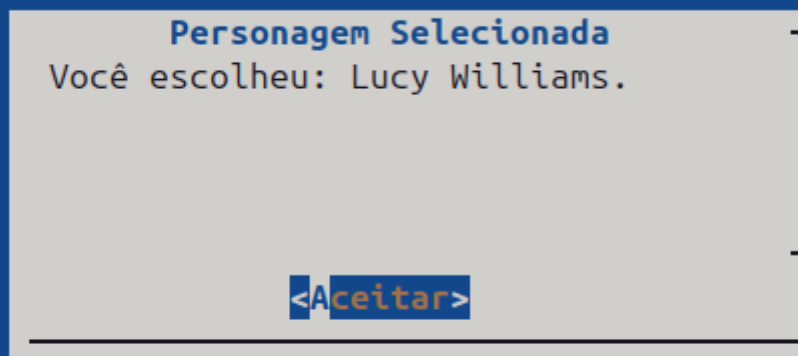
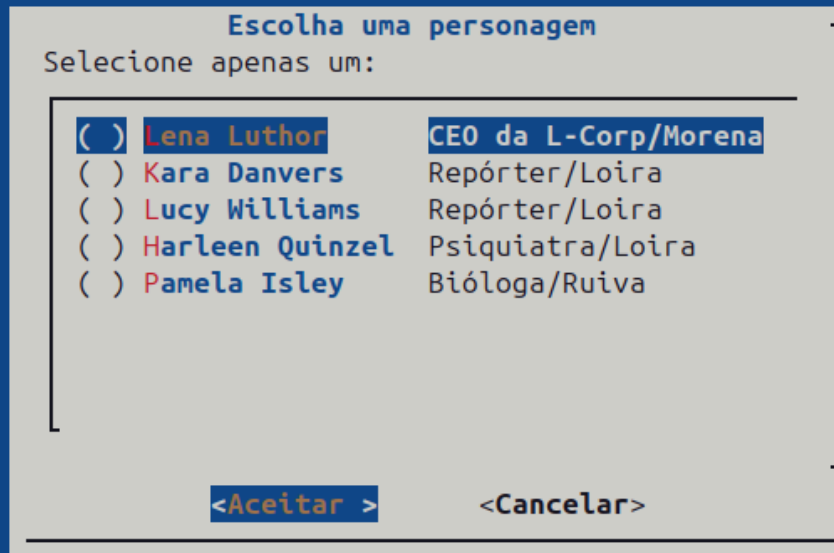


- 6) Escolha um widget do comando dialog e mostre sua execução. Escolha um diferente dos que foram mostrados em aula.

```

#!/bin/bash
personagem=$(dialog --stdout \
    --title "Escolha uma personagem" \
    --radiolist "Selecione apenas um:" 15 50 5 \
    "Lena Luthor"      "CEO da L-Corp/Morena"      off \
    "Kara Danvers"     "Repórter/Loira" off \
    "Lucy Williams"    "Repórte/Loirar"      off \
    "Harleen Quinzel"  "Psiquiatra/Loira" off \
    "Pamela Isley"     "Bióloga/Ruiva"  off)
if [ -n "$personagem" ]; then
    dialog --title "Personagem Selecionada" \
        --msgbox "Você escolheu: $personagem." 8 40
else
    dialog --title "Nada selecionado" \
        --msgbox "Você não escolheu nenhum personagem." 8 40
fi

```



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

```
#!/bin/bash
poderes=$(dialog --stdout \
  --title "Escolha seus poderes" \
  --checklist "Selecione os poderes ou habilidades que deseja possuir:" 20 70 9 \
  "SuperForça"      "Força extrema sobre-humana"      off \
  "Voo"             "Capacidade de voar"              off \
  "Visão de Raio-X" "Ver através de objetos"          off \
  "Sopro Congelante" "Congelar objetos com o sopro"      off \
  "Controle de Plantas" "Manipular e crescer plantas"      off \
  "Toxinas Florais"  "Produção de toxinas venenosas"    off \
  "Regeneração"      "Cura acelerada usando recursos naturais" off \
  "Gênio Científico" "Alta inteligência e dinheiro"    off \
  "Tecnologia Avançada" "Criação e uso de dispositivos futuristas" off)
if [ -n "$poderes" ]; then
  dialog --title "Poderpsp" \
    --msgbox "Você foi abençoado com:\n$poderes" 12 60
else
  dialog --title "Nenhuma benção" \
    --msgbox "Você não recebeu nenhuma benção." 8 50
fi
```

Escolha seus poderes

Selecione os poderes ou habilidades que deseja possuir:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> SuperForça | Força extrema sobre-humana |
| <input type="checkbox"/> Voo | Capacidade de voar |
| <input type="checkbox"/> Visão de Raio-X | Ver através de objetos |
| <input type="checkbox"/> Sopro Congelante | Congelar objetos com o sopro |
| <input type="checkbox"/> Controle de Plantas | Manipular e crescer plantas |
| <input type="checkbox"/> Toxinas Florais | Produção de toxinas venenosas |
| <input type="checkbox"/> Regeneração | Cura acelerada usando recursos naturais |
| <input type="checkbox"/> Gênio Científico | Alta inteligência e dinheiro |
| <input type="checkbox"/> Tecnologia Avançada | Criação e uso de dispositivos futuristas |

Poderpsp

Você foi abençoado com:

Voo "Visão de Raio-X" "Sopro Congelante" Regeneração
"Gênio Científico" "Tecnologia Avançada"