



Introdução à Ciência da Computação – Lista 8

Shell script – parte 5

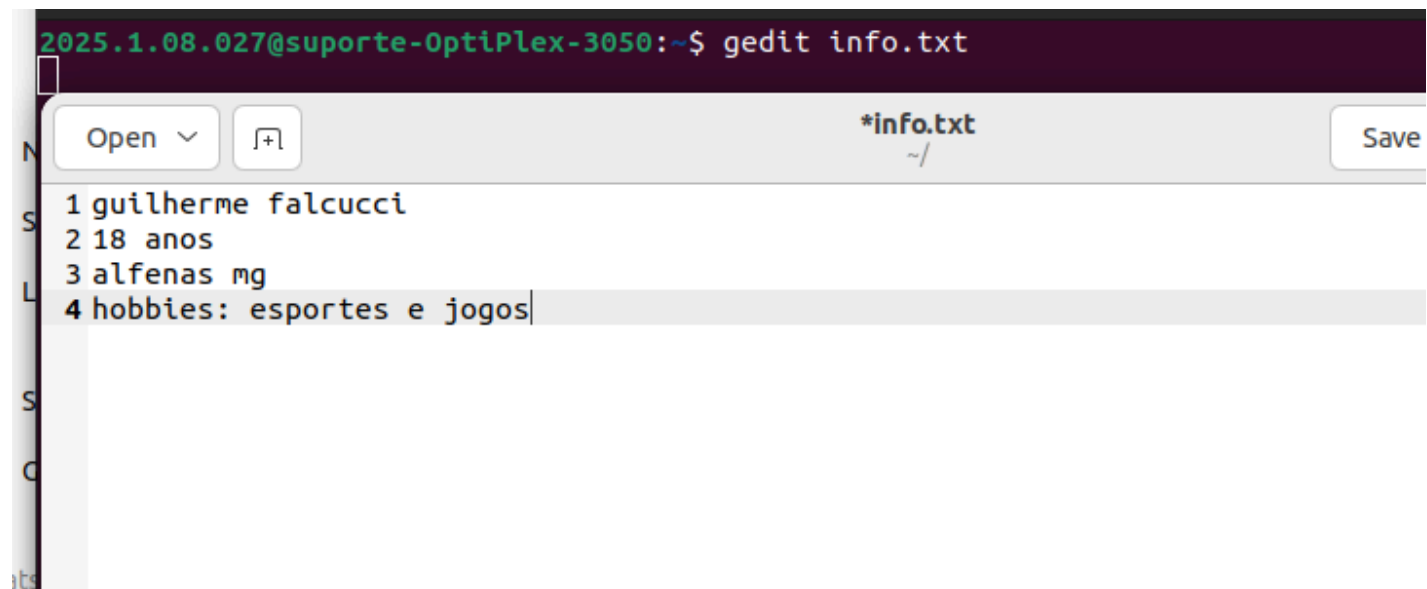
Nome: RA: guilherme falcucci 2025.1.08.027

- 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.

```
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit test1.sh
1 #!/bin/bash
2
3 echo "Digite o nome do mês atual:"
4 read
5 echo "Você digitou: $REPLY"
6
7 # Adicionando um timer de 8 segundos
8 echo "Aguardando 8 segundos..."
9 sleep 8
10 echo "Continuando após o tempo de espera."
11
```

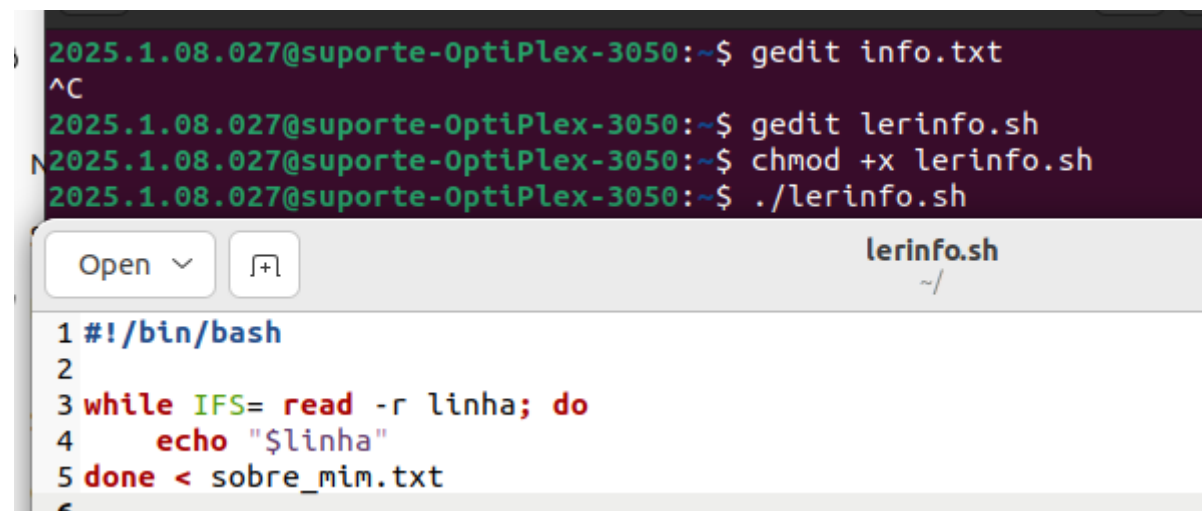
- 2) Crie um arquivo txt sobre você (nome, idade, cidade, hobbies, etc) e faça a leitura do arquivo com o comando read. Apresentando todo o conteúdo do arquivo no terminal.

```
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit info.txt
```



```
1 guilherme falcucci
2 18 anos
3 alfenas mg
4 hobbies: esportes e jogos
```

```
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit info.txt
^C
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit lerinfo.sh
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x lerinfo.sh
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./lerinfo.sh
```



```
1#!/bin/bash
2
3while IFS= read -r linha; do
4    echo "$linha"
5done < sobre_mim.txt
6
```

- 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

```
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit ativ3.sh

ativ3.sh
~/

1 #!/bin/bash
2
3 soma() {
4     echo "Digite dois números:"
5     read a b
6     echo "Soma: $((a + b))"
7 }
8
9 multiplica() {
10    echo "Digite dois números:"
11    read a b
12    echo "Multiplicação: $((a * b))"
13 }
14
15 echo "Escolha uma opção: soma ou multiplica"
16 read opcao
17
18 case $opcao in
19     soma) soma ;;
20     multiplica) multiplica ;;
21     *) echo "Opção inválida!" ;;
22 esac
23
```

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

```
ativ4.sh
~/

1 #!/bin/bash
2
3 for i in {10..40}; do
4     if (( i >= 20 && i <= 30 )); then
5         echo "Dobro de $i: $((i * 2))"
6     fi
7 done
```

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

```
Open  ▾  [+]
```

```
*ativ5.sh
~/
```

```
Save  ≡  -  □  >
```

```
1 #!/bin/bash
2
3 numero=$(whiptail --inputbox "Digite um número:" 8 40 --title "Dobro de Número" 3>&1 1>&2 2>&3)
4
5 if [[ $? -eq 0 ]]; then
6     dobro=$((numero * 2))
7     whiptail --msgbox "O dobro de $numero é $dobro" 8 40
8 else
9     echo "Operação cancelada."
10 fi
11
```

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

```
2025.1.08.027@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit ativ6.sh
```

```
Open  ▾  [+]
```

```
*ativ6.sh
~/
```

```
Save
```

```
1 #!/bin/bash
2
3 dialog --title "Selecione uma data" --calendar "Escolha o dia:" 0 0 12 6 2025
4
```

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

```
1 #!/bin/bash
2
3 dialog --checklist "Selecione as tarefas concluídas hoje:" 15 50 6 \
4 1 "Tomar café da manhã" off \
5 2 "Estudar Bash" off \
6 3 "Fazer exercícios físicos" off \
7 4 "Trabalhar no projeto" off \
8 5 "Ler um livro" off \
9 6 "Dormir cedo" off 2>resposta.txt
10
11 clear
12 echo "Você concluiu:"
13 cat resposta.txt
14 |
```