

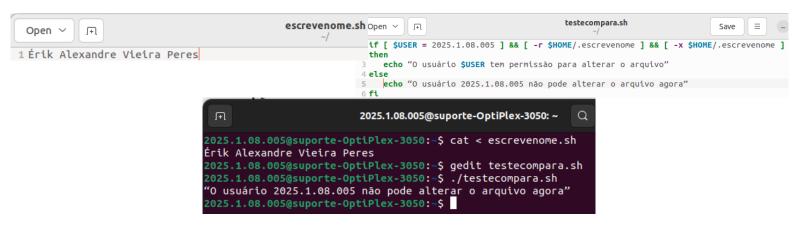


Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

Introdução à Ciência da Computação – Lista 7 Shell script – parte 4

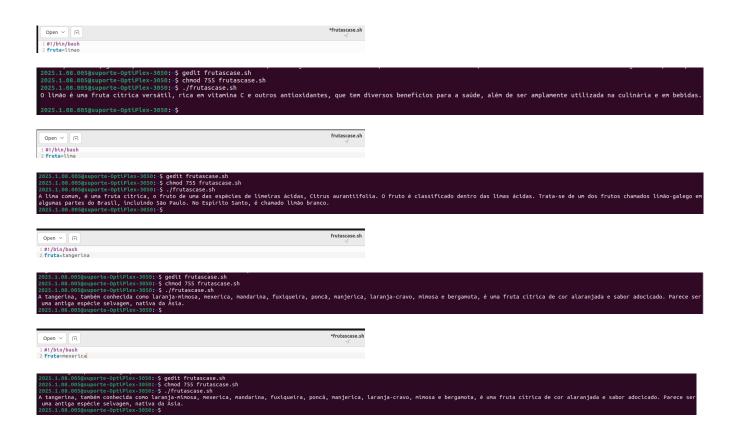
Nome: Érik Alexandre Vieira Peres RA: 2025.1.08.005

 Crie um script chamado escrevenome, faça com que a saída desse script seja seu nome completo. Não utilize o comando chmod. Depois crie um script chamado testecompara, utilize o operador AND e verifique se o usuário logado tem permissão r e x sobre o script escrevenome. Mostre o resultado da saída.



2) Crie um script chamado frutascase. Com base no valor da variável fruta mostre uma breve descrição da fruta. Faça com 5 frutas. Exemplo: fruta=uva, echo "A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É originária da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentação humana. Existem mais de 60 mil variedades da fruta. A cor, o sabor e o tamanho variam de acordo com cada espécie. A uva também é classificada quanto ao destino de produção, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida in natura ou usada na preparação de doce, vinho, passas, musses, geléias, tortas, gelatinas, sucos."





O texto da variável mexerica é o mesmo usado na variável tangerina.

3) Cite, explique e faça um script simples para cada estrutura de repetição do shell bash. Use sua criatividade para os scripts.

For: itera sem a possibilidade de definir um comando a testar para que retorne 0.

```
Open 

*for.sh Save = - - ×

1 #!/bin/bash
2 for valor in carro moto caminhao onibus cavalo
3 do
4 echo "Eu ando de" $valor
5 done

*for.sh Save = - - ×

2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:-$ chmod 755 for.sh 2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:-$ ./for.sh Eu ando de carro
Eu ando de carro
Eu ando de caminhao
Eu ando de caminhao
Eu ando de caminhao
Eu ando de cavalo
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:-$
```

While: itera enquanto o comando de teste definido retornar 0.

```
| Copen | Cope
```

Until: semelhante ao while, mas exige que o retorno seja diferente de 0.

4) Explique o que é IFS e faça um script diferente do que foi visto em aula. Use sua criatividade.

IFS é uma variável de ambiente responsável por definir que os itens a serem iterados sejam palavras separadas por espaço ,"leite em pó", será considerado como três itens separados, por exemplo.

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit for.sh
                           for.sh
  Open ~
          2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 for.sh
                                   2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./for.sh
            for.sh
                                  Poduto: Leite em po
 1 #!/bin/bash
                                  Poduto: lasanha
 2 arq=/home/2025.1.08.005/arq.txt
                                   2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
 3 IFSOLD=$IFS
 4 IFS=$'\n'
6 for produto in `cat $arq`
 7 do
   echo "Poduto: $produto'
9 done
10 IFS=$IFSOLD
```

5) Crie um script for no estilo C que mostre na tela os números de 50 a 20.

```
for.sh ×

for.sh ×

1 #!/bin/bash
2 for (( i = 50; i >= 20; i--))
3 do
4 echo "$i"
5 done
```

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit for.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 for.sh
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./for.sh
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

6) Desenvolva um script que receba um parâmetro e verifique se o valor está entre 0 e 10. Caso sim mostre o triplo do valor. Caso ele esteja entre 10 e 20 mostre o dobro. Caso não esteja nos anteriores apresente uma mensagem.

```
param.sh
Open ~ | F
                                              Save ≡
#!/bin/bash
if [ $1 -ge 0 ] && [ $1 -le 20 ]
                                                            2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit param.sh
then
if [ $1 -le 10 ]
                                                            2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 param.sh
                                                            2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./param.sh 10
    en
triplo=$[ $1 * 3 ]
echo "O triplo de $1 é $triplo'
                                                            O triplo de 10 é 30
                                                            2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./param.sh 11
 dobro=$[ $1 * 2 ]
echo "0 dobro de $1 é $dobro"
                                                            O dobro de 11 é 22
                                                            2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./param.sh 21
                                                            O número 21 não se encontra dentro do intervalo estipulado
 echo "O número $1 não se encontra dentro do intervalo estipulado
                                                            2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 7) Explique o que é \$# e faça um script diferente do que foi visto em aula. Faça com dois parâmetros. Use sua criatividade.
- S# é uma variável especial que contém o número de parâmetros de linhas de comando fornecidas ao rodar o script. É útil para verificar se o usuário digitou o número correto de parâmetros para que o programa possa ser executado corretamente.

```
2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit s.sh
                                   s.sh
 Open ~
         2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 s.sh
1 #!/bin/bash
                                             2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./s.sh
                                             Uso: ./s.sh <parametro1> <parametro2>
3 if [ $# -ne 2 ]; then
                                             2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./s.sh 1
     echo "Uso: $0 <parametro1> <parametro2>'
4
                                            Uso: ./s.sh <parametro1> <parametro2>
5
     exit 1
                                             2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./s.sh 1 2
6 fi
                                             Parâmetro 1: 1
                                             Parâmetro 2: 2
8 echo "Parâmetro 1: $1"
9 echo "Parâmetro 2: $2"
                                             2025.1.08.005@suporte-OptiPlex-3050:~$
```