



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

Nome: RA: guilherme pereira falcucci

2025.1.08.027

- 1) 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

```
GNU nano 6.2 escrevenome
#!/bin/bash
echo "guilherme pereira falcucci"
```

```
GNU nano 6.2 testecompra *
#!/bin/bash

if [ -r escrevenome ] && [ -x escrevenome ]; then
    echo "O usuário tem permissão de leitura e execução no script escrevenome."
else
    echo "O usuário NÃO tem permissão de leitura e execução no script escrevenome."
fi
```

- 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."

```
1 #!/bin/bash
2
3 fruta=$1
4
5 case "$fruta" in
6     uva)
7         echo "A uva é o fruto da videira, usada para vinhos e consumo in natura."
8         ;;
9     banana)
10        echo "A banana é rica em potássio e muito consumida no Brasil."
11        ;;
12    maçã)
13        echo "A maçã é uma fruta crocante, popular em sobremesas e sucos."
14        ;;
15    laranja)
16        echo "A laranja é cítrica, fonte de vitamina C, muito usada em sucos."
17        ;;
18    abacaxi)
19        echo "O abacaxi é tropical, ácido e muito usado em sucos e doces."
20        ;;
21    *)
22        echo "Fruta não reconhecida."
23        ;;
24 esac
25
```

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

```
1 #!/bin/bash
2 for i in 1 2 3 4 5; do
3   echo "Número: $i"
4 done
```

```
1 #!/bin/bash
2 i=1
3 while [ $i -le 5 ]; do
4   echo "Contando com while: $i"
5   ((i++))
6 done
7
```

```
1 #!/bin/bash
2 i=1
3 until [ $i -gt 5 ]; do
4   echo "Contando com until: $i"
5   ((i++))
6 done
7
```

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

IFS é usado pelo shell para dividir uma string em partes com base em caracteres separadores (padrão: espaço, tab, newline).

```
1 #!/bin/bash
2
3 lista="maçã;banana;uva;kiwi;manga"
4 IFS=';' read -ra frutas <<< "$lista"
5
6 for fruta in "${frutas[@]}"; do
7   echo "Fruta: $fruta"
8 done
```

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

```

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

```

- 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.

```

1 #!/bin/bash
2
3 valor=$1
4
5 if [ $valor -ge 0 ] && [ $valor -le 10 ]; then
6     echo "Triplo: $((valor * 3))"
7 elif [ $valor -gt 10 ] && [ $valor -le 20 ]; then
8     echo "Dobro: $((valor * 2))"
9 else
10    echo "Valor fora do intervalo esperado (0-20)."

```

- 7) Explique o que é \$# e faça um script diferente do que foi visto em aula. Faça com dois parâmetros. Use sua criatividade.

indica a quantidade de parâmetros passados ao script.

```
1 #!/bin/bash
2
3 if [ $# -ne 2 ]; then
4     echo "Uso correto: $0 <nome> <idade>"
5     exit 1
6 fi
7
8 echo "Olá $1, você tem $2 anos!"
9
```