



Introdução à Ciência da Computação – Lista 7

Shell script – parte 4

Nome: RA:

- 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.

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano escrevenome  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash escrevenome  
João da Silva  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecompara  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash testecompara  
O usuário NÃO tem permissão de leitura e/ou execução sobre o script escrevenome.  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ ls -l escrevenome  
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.033 Domain Users 34 jun 13 08:21 escrevenome  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x escrevenome  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash testecompara  
O usuário tem permissão de leitura e execução sobre o script escrevenome.  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

- 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.”

```
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050: ~  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano frutascase  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase  
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.  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano frutascase  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase  
Digite o nome da fruta: abacaxi  
O abacaxi é uma fruta tropical originária da América do Sul, de sabor doce e ácido. É rico em bromelina, uma enzima digestiva, além de vitamina C. Muito usado em sucos, doces, saladas e pratos salgados.  
2025.1.08.033@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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

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

sua criatividade para os scripts.

```
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
9

```

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)."
11 fi
12

```

- 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
```