**Roteiro de Estudos**

**Conceitos:**

**1) Na criação de um novo script bash, qual deve ser o valor de sua primeira linha?**

#!/bin/bash

**2) Como tornar um arquivo shell em um arquivo executável?**

chmod +x nomearquivo.sh

**3) Como criar um comentário em Shell Script?**

#comentario;

**4) Existe um script chamado filmes.sh o qual precisa ser passado três parâmetros: gênero, nome do filme e ano de lançamento. Levando em conta que os parâmetros a serem executados são inseridos pelo usuários. Pede-se:**

**a) Após o script ser executado e como resultado obter a seguinte saída: Gênero: Ação**

**Nome do filme: Thor**

**Ano de Lançamento: 2017**

geany filmes.sh

#!/bin/bash

echo “Informe o gênero do filme:”

read genero

echo “Informe o nome do filme:”

read nomefilme

echo “Informe o ano de lançamento:”

read ano

echo “Gênero: $genero”

echo “Nome do filme: $nomefilme”

echo “Ano de Lançamento: $ano”

chmod +x filmes.sh

**5) Considere o seguinte script, gravado em um arquivo e com a permissão de execução:**

**#!/bin/bash**

**for $i in j; do**

**echo $i**

**done**

**Qual a saída produzida no terminal por esse script?**

A saída será um erro pois não há aspas e o j não está definido

**6) Faça um script em shell para verificar se hoje é dia 30, caso afirmativo mostrar: “Finalmente, dia do pagode”, senão exibir: “Vishhhhh”.**

#!/bin/bash

hoje=$(date “+%d”)

if test “$hoje” -eq 30

then

echo “Finalmente, dia do pagode”

else

echo “Vishhhh”

fi

**7) Faça um script, caso o usuário seja o root, deverá:**

**a) Cumprimentá-lo com um “E ai, root… qual é a boa?”.**

**b) Informar as horas com minuto e segundos, assim como o dia, mês e ano.**

**c) Exibir a memória RAM em uso no momento.**

**d) Caso o usuário não seja o root, exibir uma mensagem dizendo que ele não é.**

**e) o root e dizendo para ele executar o script novamente como root ou com o comando sudo.**

#!/bin/bash

id=$(id -u)

if test “$id” -eq 0

then

echo “E ai, root… qual é a boa?”

data=$(date “+%d de %B de %Y as %H horas e %M minutos e %S segundos”)

echo “Data: $data”

RAM=$(free -m -t)

echo “Memoria RAM: $RAM”

else

echo “Você não é root, execute o script novamente como root!”

fi

**Shell Script:**

**1) Recebe dois números como parâmetro e mostra a relação entre eles.**

#!/bin/bash

echo “Informe o primeiro número:”

read num1

echo “Informe o segundo número:”

read num2

test “$num1” -gt “$num2” && echo “O primeiro número é maior do que o segundo”

test “$num1” -lt “$num2” && echo “O primeiro número é menor do que o segundo”

test “$num1” -gt “$num2” -o “$num1” -lt “$num2” || echo “O primeiro número é igual ao segundo”

**2) Recebe um número como parâmetro e o diminui até chegar a zero.**

#!/bin/bash

echo “Informe um número:”

read num

if test “$num” -ge 0

then

while [ “$num” -ge 0 ];

do

echo “$num”

((num=$num-1))

done

else

echo “Número negativo!!!”

fi

**3) Recebe duas palavras como parâmetro e verifica se a primeira palavra está contida dentro da segunda. Só mostra mensagem informativa em caso de sucesso, do contrário não mostra nada.**

#!/bin/bash

echo “Informe a primeira palavra:”

read palavra1

echo “Informe a segunda palavra:”

read palavra2

echo “$palavra2 | grep “$palavra1”

if test “$?” -eq 0

then

echo “Está contida”

else

echo “Não está contida”

fi

**4) Do arquivo /etc/passwd, mostra o nome completo de cada usuário do sistema (campo5).**

#!/bin/bash

usuarios=$(cat /etc/passwd)

echo “$usuarios”

**5) Recebe o nome de usuário e retorna o nome completo de cada usuário do sistema (campo5).**

#/bin/bash

echo “Informe o usuário:”

read user

usuario=$(cat /etc/passwd | grep user)

echo “$usuario”