



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Objetivos

Nos exercícios a seguir, vamos realizar dois scripts em Bash.

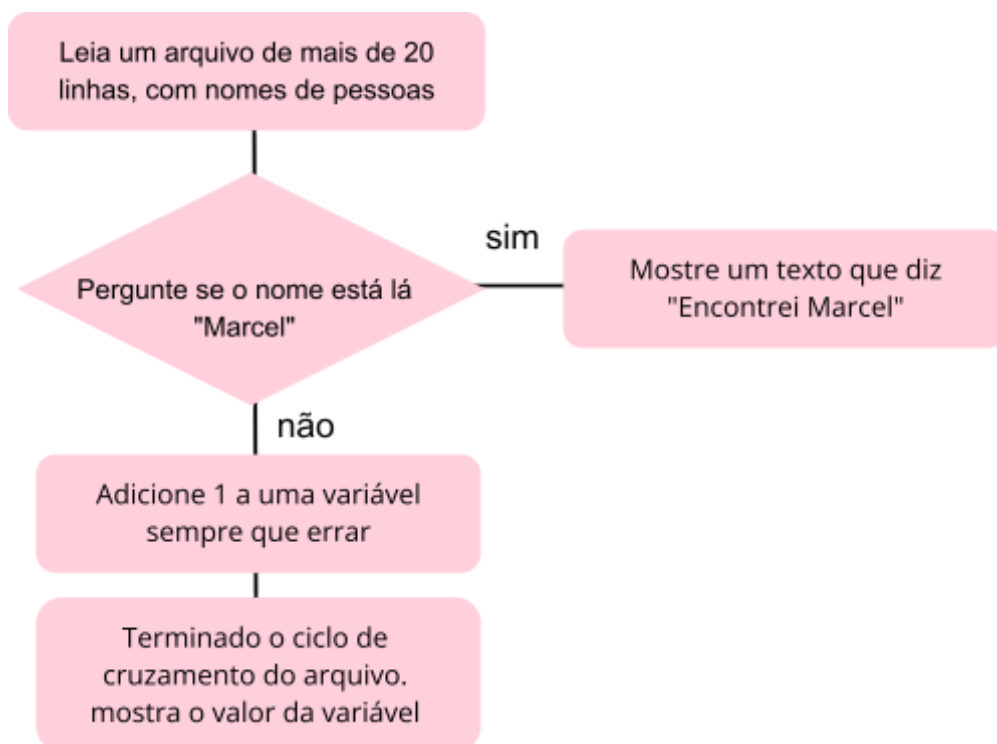
## O que recebemos?

Atividade.

## Instruções

### Exercício 1

Individualmente, faça um script no Bash que deve fazer o seguinte:



Os passos que devemos seguir para preparar nosso exercício são:

- Primeiro **crie** um arquivo, podemos usar o **nano** ou **vi** e salvar. Ou com a instrução **touch**, vamos chamá-lo de **lista\_nomes.txt**.
- Agora preencha o arquivo com 20 nomes. Exemplo:  
Caio  
Pedro  
Paulo  
  
Marcel...CcadadaCa
- Antes de iniciar nosso script, podemos testar o que aprendemos em aula sobre os comandos **for**, **do** e **done**, criando um script menor com o comando:

```
nano script.sh
```

**Nota:** a extensão padrão dos arquivos em shell script é o **.sh**

- que contém os seguintes parâmetros:

```
#!/bin/bash
for word in $(cat lista_nomes.txt)
do
    echo "O nome e $word"
done
```

Como resultado, devemos examinar o arquivo e mostrá-lo linha por linha.

Sabendo disso, agora o que vamos fazer é adicionar a lógica de controle. Para isso devemos

usar uma instrução if-else, onde vamos comparar o valor da variável \$word com o texto "Marcel", essa parte deve ser codificada.

```
if [ $word = "Marcel" ]; then
    echo "Encontrei o $word"
else
    let a=$a+1
fi
```

Com essas duas partes, procedemos à conclusão do exercício, não se esqueça de juntar as partes corretamente e no final exibir o valor da variável **a**.

**NOTA:** Não esqueça de dar permissão para o arquivo script.sh e executar **(Os passos 3 e 4 do próximo exercício)**

## Exercício 2

Backup básico de arquivos

1- do diretório /home do linux, crie uma pasta teste e uma pasta backup, com os comandos:

```
mkdir teste  
mkdir backup
```

dentro da pasta **teste** adicione 3 arquivos para efeito de teste, com o comando:

```
touch teste1 teste2 teste3
```

2- crie um arquivo chamado scriptbackup.sh, dentro dele coloque o seguinte conteúdo:

```
#!/bin/sh  
#  
# Confs do script  
# Onde, DIR_ORIG é o diretório a ser backupeado e DIR_DEST é o  
# diretório para onde vai o arquivo compactado e BKP_NAME é o  
# nome ao  
# qual será compactado o diretório.  
DIR_ORIG="/diretorio/a/ser/compactado/"  
DIR_DEST="/diretorio/a/ser/enviado/o/arquivo"  
BKP_NAME="nome-do-arquivo.tgz"  
  
# compactação do diretório de origem diretamente no diretório de  
# destino  
tar -czpf ${DIR_DEST}${BKP_NAME} ${DIR_ORIG}  
  
# mensagem de resultado  
echo "Seu backup foi realizado com sucesso."  
echo "Diretório: ${DIR_ORIG}"  
echo "Destino: ${DIR_DEST}${BKP_NAME}";  
exit 0
```

**NOTA: não se esqueça de alterar o diretório de origem (teste) e destino (backup), para as pastas que você criou.**

Salve e feche o arquivo.

3 - digite o seguinte comando para dar permissões ao script:

```
chmod 777 scriptbackup.sh
```

4- execute o script e veja o resultado com o comando:

```
./scriptbackup.sh
```