

Rita de Cássia Costa Barbosa

03231044



Shell Script

v1

São Paulo,
2023

Passo a Passo realizado durante a aula

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ nano helloworld.sh
```

```
GNU nano 6.2 helloworld.sh *
#
ls
cd
|
```

```
GNU nano 6.2 helloworld.sh *
#!/bin/bash
```

```
# Comentando
|
```

```
GNU nano 6.2 helloworld.sh *
#!/bin/bash

#Comentando

echo "Meu primeiro shell script"
echo "O diretório corrente é"
pwd
echo "O conteúdo do diretório corrente é"
ls
```

```
File Name to Write: helloworld.sh
^G Help      M-D DOS Format  M-A Append     M-B Backup File
^C Cancel    M-M Mac Format  M-P Prepend    ^T Browse
```

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ bash helloworld.sh
Meu primeiro shell script
O diretório corrente é
/home/ubuntu
O conteúdo do diretório corrente é
helloworld.sh
```

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ ls
helloworld.sh
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ pwd
/home/ubuntu
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ ./helloworld.sh
-bash: ./helloworld.sh: Permission denied
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ |
```

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 144 Oct 19 13:48 helloworld.sh
```

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ chmod 764 helloworld.sh
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ |
```

Abrindo editor nano com a extensão . sh
de script

Apresentando o editor

-> comentário com o sh

-> txt apenas texto

cd -> comando, por isso fica colorido //
depende do editor de texto

Comportamento parecido com
comentário, mas com a ! ele tem uma
função -> quando o SO for ler o script
será interpretado linha por linha + tipo de
shell script (será interpretado pelo bash)

Realizando comentários

Comando echo -> Print no terminal do
usuário // usado para se comunicar com o
usuário (pergunta, informação) utilizar
apenas quando há contato com usuário

pwd -> qual o diretório que se está
ls -> listando o conteúdo do diretório

ctrl o -> salva

enter confirma a extensão e o arquivo
ctrl x -> sai do editor

Forma fácil de executar esse arquivo

Executando o arquivo pelo bash,
facilitando a interpretação do SO
// utilizado para rotinas

Forma difícil de executar esse arquivo
Executando o arquivo pelo diretório do
arquivo, mas permissão negada pelo
usuário

Mudando a permissão do usuário

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ ./helloworld.sh
Meu primeiro shell script
O diretório corrente é
/home/ubuntu
O conteúdo do diretório corrente é
helloworld.sh
```

Acessando o arquivo após o permissionamento

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ which java
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$
```

Buscando comando e retornando nada, pois não encontrou

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ java
Command 'java' not found, but can be installed with:
sudo apt install openjdk-11-jre-headless # version 11.0.20.1+1-0ubuntu1~22.04, or
sudo apt install default-jre # version 2:1.11-72build2
sudo apt install openjdk-17-jre-headless # version 17.0.8.1+1-0ubuntu1~22.04
sudo apt install openjdk-18-jre-headless # version 18.0.2+9-2~22.04
sudo apt install openjdk-19-jre-headless # version 19.0.2+7-0ubuntu3~22.04
sudo apt install openjdk-8-jre-headless # version 8u382-ga-1~22.04.1
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ |
```

Buscando novamente, o SO perguntou se não gostaria de instalar ele

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ sudo apt install openjdk-17-jre
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  ca-certificates-java fonts-dejavu-extra java-common
  libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni
  openjdk-17-jre-headless
Suggested packages:
  default-jre fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho
  fonts-wqy-microhei | fonts-wqy-zenhei fonts-indic
The following NEW packages will be installed:
  ca-certificates-java fonts-dejavu-extra java-common
```

Instalando o java

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1101 kB]
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [239 kB]
```

Atualizando os pacotes

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ nano java.sh|
```

Criando segundo script com java

```
GNU nano 6.2 java.sh *
#!/bin/bash

which java | grep -q /usr/bin/java

if [ $? = 0 ]
then echo "OK"
else echo "Não OK"
fi
```

Criando segundo script com java

which -> buscando java
| -> enviando o resultado para o grep
grep -> procurando texto no retorno
-q -> retorna 0 se for encontrado
se for verdadeiro -> ok
se não, -> nao ok

read - recupera tudo que foi digitado pelo usuário e get guarda o resultado

Rita de Cássia Costa Barbosa

03231044



Atividade 13

Shell Script

v1

São Paulo,
2023

Atividade 13

Shell Script

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ nano scriptjava.sh
```

Abrindo editor de texto nano e criando script com java

```
#!/bin/bash
java -version #verifica versão atual do java
if [ $? = 0 ]; #se retorno for igual a 0
then #entao,
    echo "Cliente possui java instalado!" #print no terminal
else #se nao,
    echo "Cliente nao possui java instalado!" #print no terminal
fi #fecha o if
```

Dando os comando necessários + Ctrl O para salvar e Ctrl X para sair

```
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ bash scriptjava.sh
openjdk version "17.0.8.1" 2023-08-24
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.8.1+1-Ubuntu-0ubuntu122.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.8.1+1-Ubuntu-0ubuntu122.04, mixed mode, sharing)
Cliente possui java instalado!
ubuntu@ip-172-31-28-92:~$ |
```

Executando o arquivo com o comando bash e recebendo o retorno