Introdução à Ciência da Computação

Shell Script – parte V

Professor lago Augusto de Carvalho lago.carvalho@unifal-mg.edu.br

Comando read

O comando read aceita entrada de dados da entrada padrão ou de outro descritor de arquivos.

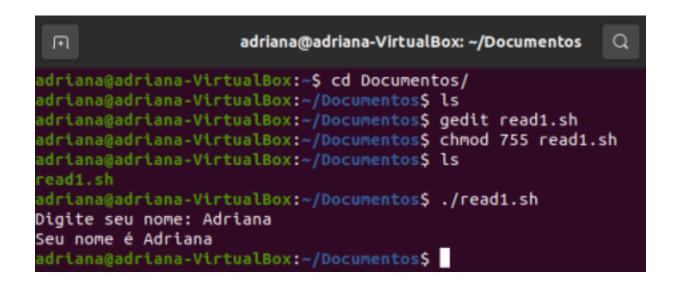
Abrir read1.sh //Documentos Salvar

1 #!/bin/bash
2 #Teste de comando read
3 printf "Digite seu nome: "
4 read nome
5 echo Seu nome é \$nome

read coloca os dados em uma variável padrão.

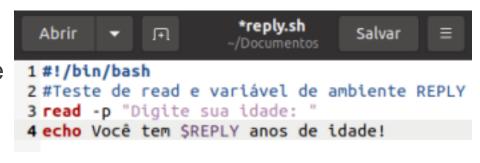
Exemplo:

#!/bin/bash #Teste de comando read printf "Digite seu nome: " read nome echo Seu nome é \$nome



Se não for especificada nenhuma variável para receber os dados no comando read, então o valor lido será colocado na variável de ambiente REPLY:

#!/bin/bash
#Teste de read e variável de ambiente
REPLY
read -p "Digite sua idade: "
echo Você tem \$REPLY anos de
idade!



```
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ gedit reply.sh
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ chmod a+x reply.sh
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./reply.sh
Digite sua idade: 26
Você tem 26 anos de idade!
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$
```

Comando read com timer

É possível especificar um valor de timeout para o comando read. Para isso, usamos a opção –t para passar o número de segundos que o comando aguardará uma entrada do usuário. Quanto o timer expira, o read retorna status de saída não-zero.

```
#!/bin/bash
#Usando timer
echo Digite seu nome:
if read -t 4 nome
then
```

```
echo Olá $nome, tudo bem?
else
echo Você demorou mais de 4 segundos para responder!
fi
```

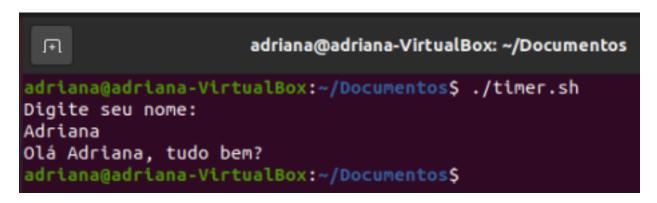
Comando read com timer

```
Abrir 
#!/bin/bash
2 #usando timer
3 echo Digite seu nome:
4 if read -t 4 nome
5 then
6 echo "Olá $nome, tudo bem?"
7 else
8 echo "Você demorou mais de 4 segundos para responder!"
9 fi
```

```
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ gedit timer.sh adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ chmod 755 timer.sh adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./timer.sh Digite seu nome:

Você demorou mais de 4 segundos para responder!

adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$
```



Limitando número de caracteres digitados

É possível também fazer com que o comando read conte o número de caracteres de entrada, e saia imediatamente quando um número predefinido for digitado, atribuindo os dados recolhidos a uma variável.

#!/bin/bash

```
#Lendo um caracter (-n1 significa um caracter lido)
echo Deseja prosseguir com a operação [s/n]?
read -n1 resposta
case $resposta in
   S | s ) echo
         echo Você escolheu continuar;;
   N | n ) echo
          echo Operação interrompida;;
    *) echo
        echo Opção inválida. Digite apenas s ou n;;
esac
```

Limitando número de caracteres digitados

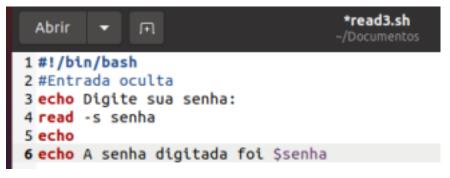
```
*read2.sh
  Abrir
                                                         Salvar
 1 #!/bin/bash
 2 #Lendo um caracter (-n1 significa um caracter lido)
 3 echo "Deseja prosseguir com a operação [s/n]?"
 4 read -n1 resposta
 5 case $resposta in
       S | s) echo
               echo Você escolhue continuar;;
       N | n) echo
               echo Operação interrompida;;
10
        *) echo
11
          echo Opção inválida. Digite apenas s ou n;;
12 esac
```

```
adriana@adriana-VirtualBox: ~/Documentos
 Ħ
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ gedit read2.sh
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ chmod a+x read2.sh
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./read2.sh
Deseja prosseguir com a operação [s/n]?
Você escolhue continuar
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./read2.sh
Deseja prosseguir com a operação [s/n]?
Operação interrompida
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./read2.sh
Deseja prosseguir com a operação [s/n]?
Opção inválida. Digite apenas s ou n
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$
```

Leitura silenciosa de dados

É possível ler o que o usuário digita, sem que apareçam os caracteres na tela. Esse recurso é útil, por exemplo, para capturarmos senhas. Para isso, usamos a opção -s:

#!/bin/bash
#Entrada oculta
echo Digite sua senha
read -s senha
echo
echo A senha digitada foi \$senha



```
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ gedit read3.sh adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ chmod 755 read3.sh adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./read3.sh Digite sua senha:

A senha digitada foi qwerty123 adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$
```

Comando read Ler dados de

um arquivo

Podemos usar o comando read para ler dados armazenados em um arquivo no computador. Cada chamada ao comando read lê uma linha de texto. Quando não

houverem mais linhas para ler, o

```
#!/bin/bash
#Ler dados de um arquivo de
texto:
contador=1
cat teste.txt | while read linha
do
    echo Linha $contador : $linha
    contador=$[ $contador + 1]
done
```

Ler dados de um arquivo

```
adriana@adriana-VirtualBox: ~/Documentos
  TH.
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ gedit readarq.sh
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ chmod 755 readarq.sh
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$ ./readarq.sh
Linha 1 : Castelo De Areia
Linha 2 : Num dia de verão, estava na praia,
Linha 3 : observando duas crianças brincando na
Linha 4 : areia. Elas trabalhavam muito,
Linha 5 : construindo um castelo de areia, com torres,
Linha 6 : passarelas e passagens internas.
Linha 7 : Quando estavam quase acabando, veio uma
Linha 8 : onda e destruiu tudo, reduzindo o
Linha 9 : castelo a um monte de areia e espuma.
Linha 10 : Achei que, depois de tanto esforço e cuidado,
Linha 11 : as crianças cairiam no choro.
Linha 12 : Mas tive uma surpresa.
adriana@adriana-VirtualBox:~/Documentos$
```

Funções

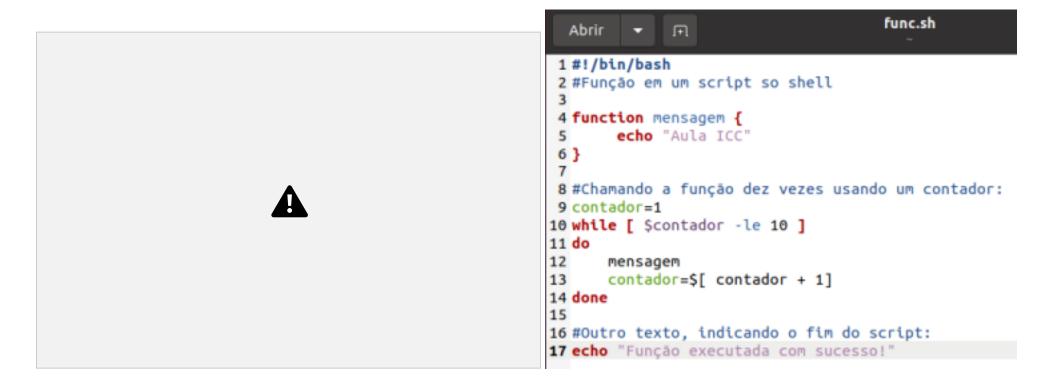
```
function nome_função {
  comandos da função }
```

1^a sintaxe: 2^a

```
nome_função() {
comandos da função }
```

sintaxe:

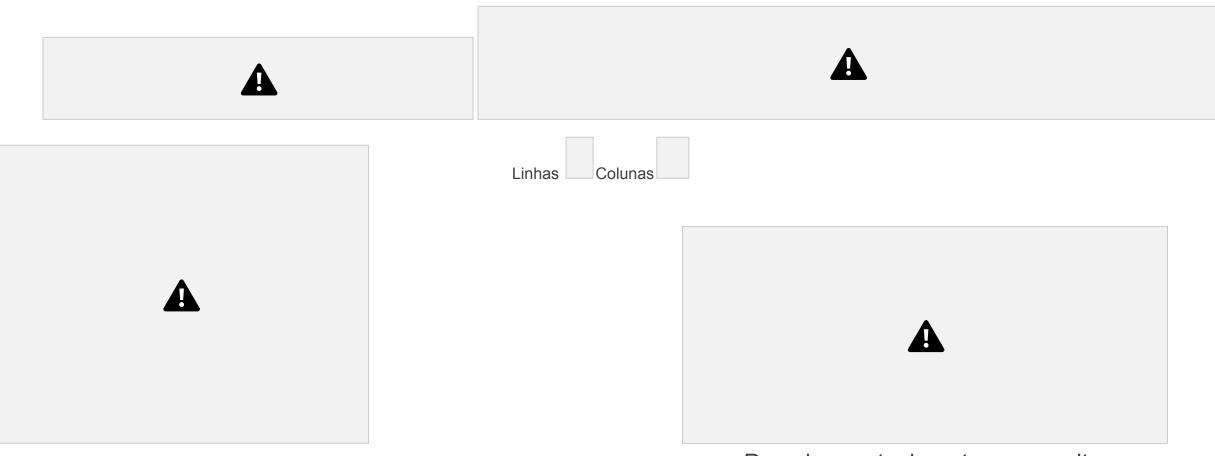
Funções



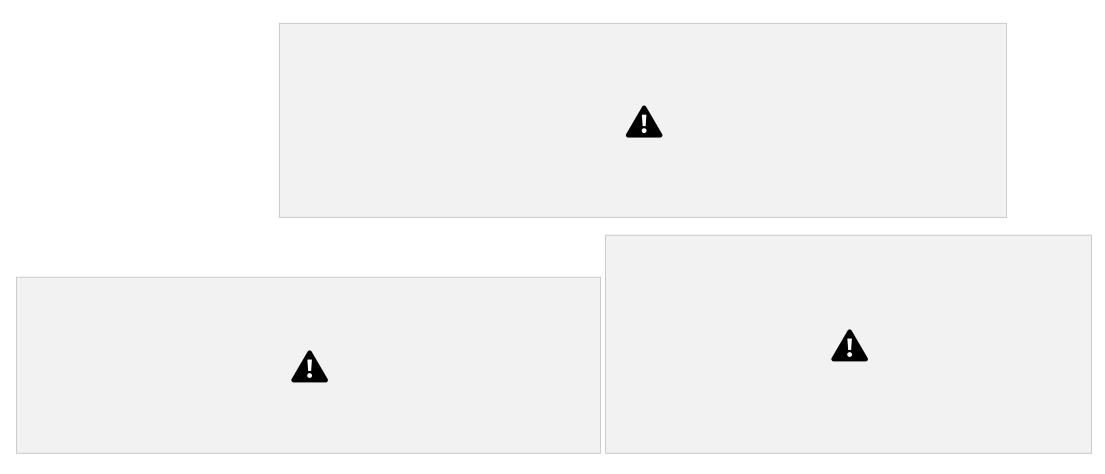
Funções



Nome da função entre crases (backtick`)



Pressione a tecla enter para voltar



Utilize as teclas e e pressione a tecla enter.

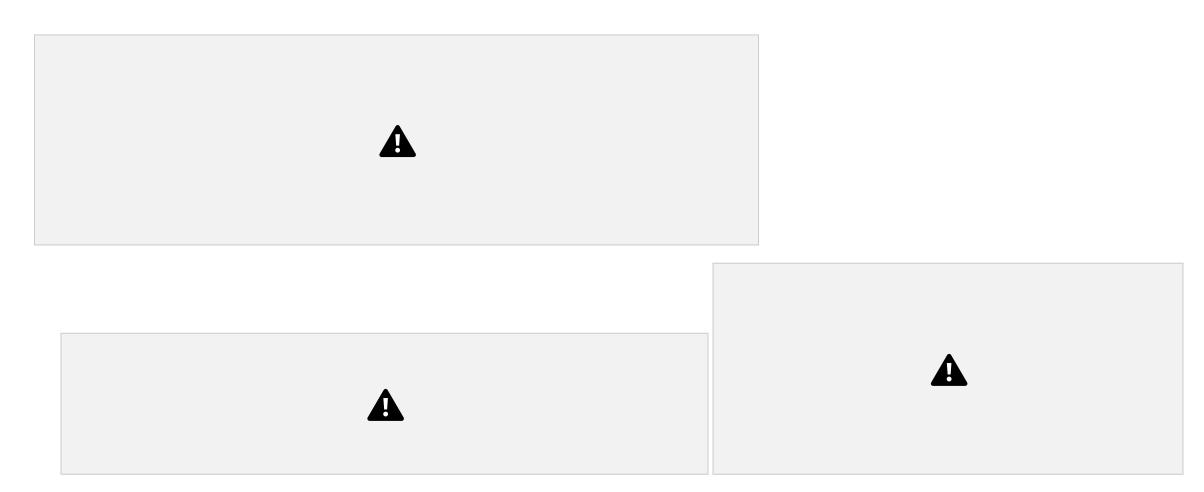


A opção - -fb permite o uso de botões completos (por padrão, o whiptail usa uma versão simplificada

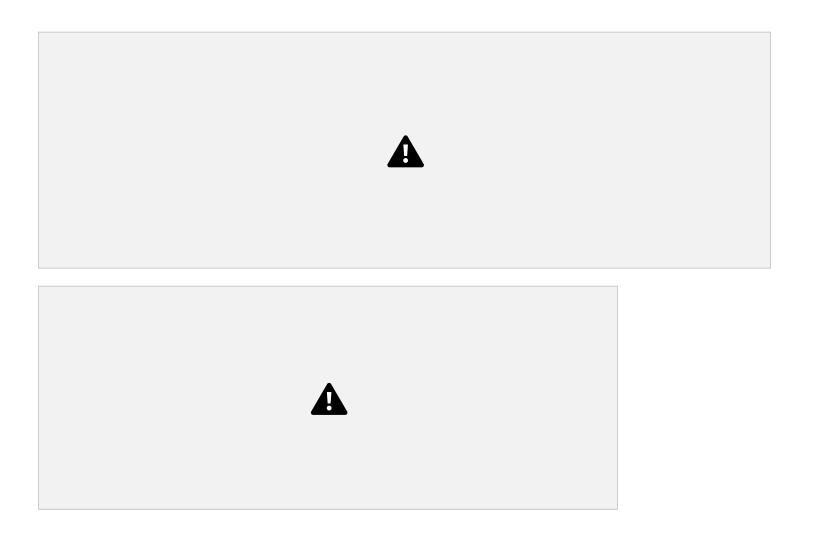
dos botões). Utilize as teclas e e pressione a tecla enter.



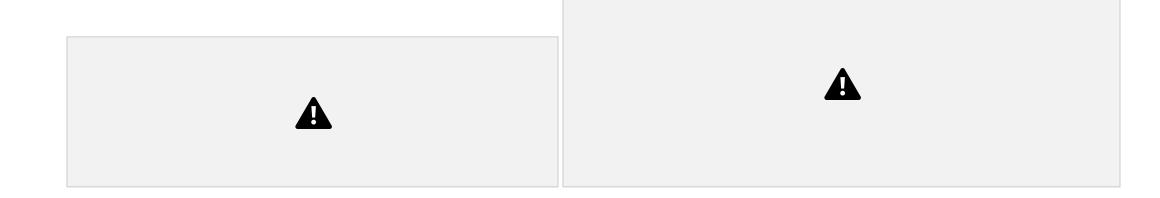
Utilize as teclas e e pressione a tecla enter.



Utilize as teclas e e pressione a tecla enter.









Utilize as teclas, e para mover.



O que significa 3>&1 1>&2 2>&3 em um script do Shell no Linux?

3>&1 – Cria um novo descritor de arquivos e o redireciona para a saída padrão (1) 1>&2 – Redireciona a saída padrão para o erro padrão (2)

2>&3 – Redireciona o erro padrão para o descritor criado, que agora irá redirecionar para a saída

padrão. http://www.bosontreinamentos.com.br/shell-script/o-que-significa-31-12-23-em-um-script-do-shell-no-linux/

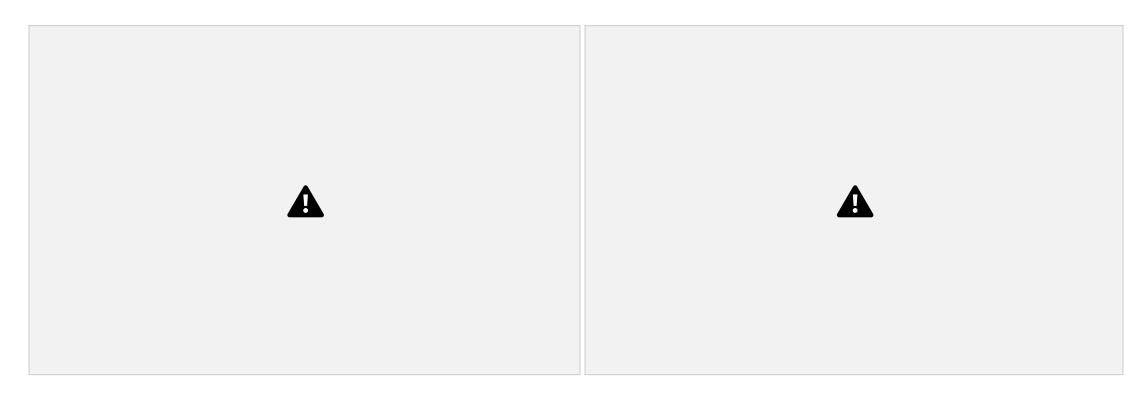
com whiptail



Londres é tag Inglaterra é item

A

As \ indicam que continua na linha debaixo.



Utilize as teclas, e para mover. E espaço para selecionar.



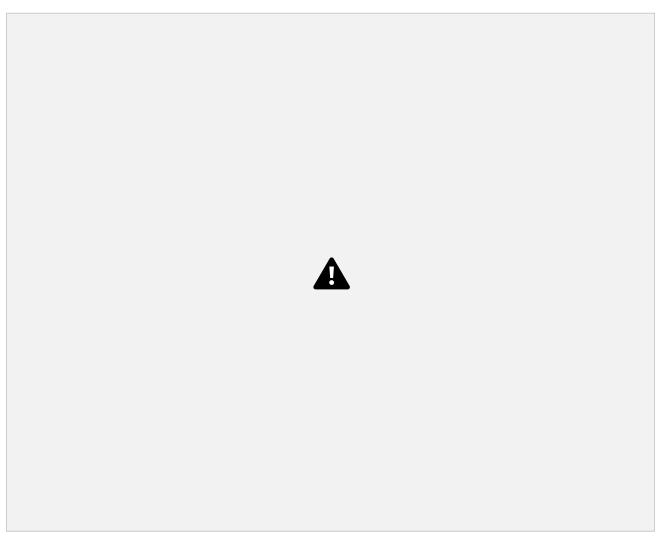
Utilize a tecla tab para mover.

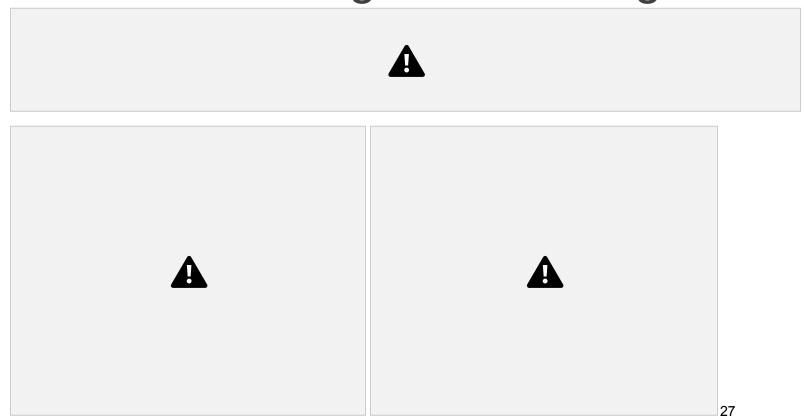
diálogo com dialog

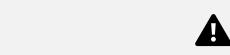
Caixas de

O comando dialog utiliza parâmetros de linha de comando para determinar que tipo de widget de janela deve ser criada. Um widget é um tipo de elemento de janela.







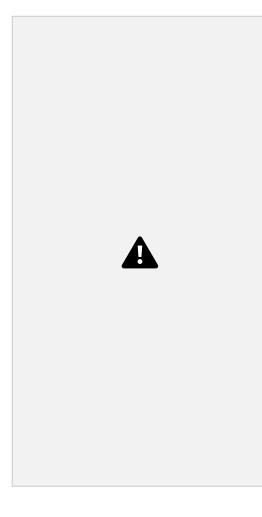


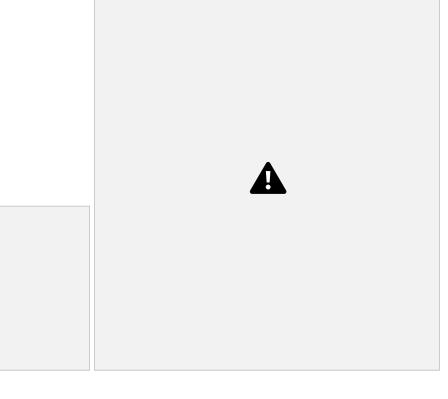




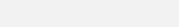






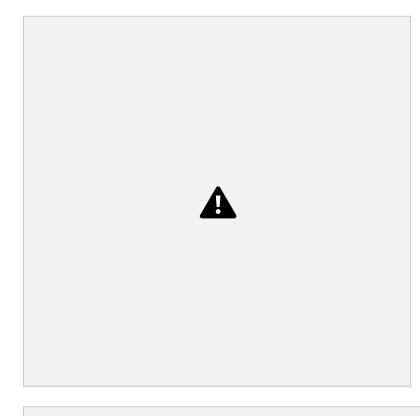






30















Referências

PRITCHARD, S.; PESSANHA, B. G.; LANGFELDT, N.; STANGER, J.; DEAN, J. 2007. Certificação Linux LPI Rápido e Prático. Guia de Referência nível 1: Exames 101 e 102. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Alta Books.

Curso de Shell Scripting – Bóson Treinamentos

http://www.bosontreinamentos.com.br/curso-de-shell-scripting/