

## Exercícios de Introdução a Programação em Bash Shell

Referências . Pagina [www.di.ubi.pt/~operativos](http://www.di.ubi.pt/~operativos) Unix Documents

### 1. Variáveis

Faça um bash shell script chamado *vars* para experimentar com variáveis

```
#!/bin/bash
# variaveis de ambiente
echo $PATH
echo $USER $HOME
# pode-se ver todas as variáveis do ambiente com o comando env | less
#variaveis locais
ola="bom dia"
echo "$ola Paulo"
echo "$olaPaulo"
#Texto colado a variavel ..
echo "${ola}Paulo"
#proteger a variável com as chaves
mesg="$ola $USER"
echo $mesg
# input
echo "Introduza qualquer Coisa" ; read var
echo "Introduziu $var"
# execução
data=`date`
echo $data
info=`echo $HOME ; echo " estamos em "; pwd`
echo $info
# contas
x=1
let x=x*2+3
echo "x=$x"
let x--
echo "x=$x"
#variaveis especiais
echo "Numero de Argumentos para este script $#"
```

```
echo "Todos os argumentos para este script $*"
echo "O primeiro $1 e segundo $2 argumentos"
echo "O nome deste arquivo eh $0"
echo "O Processo ID deste script $$"
echo "Exit status do comando anterior $?"
```

## 2. mywho

(a) Observe o shell script abaixo chamado *mywho* que aceita um string como parâmetro. O script deverá indicar se existe um usuário ativo no sistema cujo username contém o string. Se existir, o script deverá executar o comando *finger* filtrando o output pelo valor do string.

Modifique o script abaixo :

```
#!/bin/bash
# mywho versão inicial
echo "Introduza Nome (userid) da Pessoa " ; read nome
echo "Procurando "$nome
# comando who seguido por um filtro.
who | grep $nome
# Nota : exit status of previous comand is stored in is $?
# Default is valor 0 indicates sucess.
if [ $? -eq 0 ] ; then
echo "$nome Foi Encontrado "
else
echo "$nome Não Foi Encontrado "
fi
echo
```

solução : Em vez de ler o “nome” com o comando read utilizar-se-á a variável \$1.

2 (b) Generalizar o script para aceitar N parâmetros e utilizar a estrutura **for variavel in \$x do .. done**

Mas, antes de generalizar Experimente o seguinte Script *teste*

```
#!/bin/bash
#script teste

for x in $*
do
echo "Argumento $x"
done
```

```
[usuario]$ teste 12 in ola
Argumento 12
Argumento in
Argumento ola
```

Experimente utilizar **y="ola bom dia"** e depois um ciclo pelo y .. **for x in \$y**