#### SISTEMAS OPERACIONAIS - 18/11/2020

Profa: Celia Taniwaki

Aluno: Marcelo Vitor Rodrigues Bonora

ra: 02201000 Turma: Turma

### Atividade 2 - Print de Tela - Script

#### Instalando o shell csh:

sudo apt-get install csh

```
a02201000@HSL042: $ sudo apt-get install csh
[sudo] senha para a02201000:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
csh is already the newest version (20110502-2.1ubuntu1).
O seguinte pacote foi instalado automaticamente e já não é necessário:
    snap-confine
Utilize 'sudo apt autoremove' para o remover.
8 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 24 não atualizados.
a02201000@HSL042: $
```

## Exibindo a variáveis de ambiente globais:

env

#### Exibindo a quantos segundos estamos com o bash ativo:

```
a02201000@HSL042: $ echo $SECONDS
189
a02201000@HSL042: $ _
```

echo \$SECONDS

#### Abrindo o bash:

hash

```
a02201000@HSL042:√$ bash
a02201000@HSL042:√$
```

## Exibindo a quantidade de bash que estão ativo:

ps

```
a02201000@HSL042: $ ps

PID TTY TIME CMD

550 tty1 00:00:00 bash

580 tty1 00:00:00 bash

591 tty1 00:00:00 ps

a02201000@HSL042: $
```

#### Exibindo o shell padrão:

echo \$SHELL

```
urubu100@HSL042: $ echo $SHELL
/bin/bash
urubu100@HSL042: $
```

#### Criando uma var local e atribui valor:

Script1='marcelo'

```
urubu100@HSL042: $ Script1='marcelo'
urubu100@HSL042: $ _
```

#### Mostrando o conteúdo da variável criada:

echo \$Script1

# Criando um novo processo bash filho e exibindo os dois processos:

bash

ps

```
urubu100@HSL042: $ bash
urubu100@HSL042: $ ps
PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
592 tty1 00:00:00 bash
602 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042: $
```

#### Mostrando o conteúdo da variável, só que agora em outra bash:

echo \$Script1

```
urubu100@HSL042:~$ echo $Script1
urubu100@HSL042:~$
```

Saindo do bash atual, mostrando a quantidade de bash ativos e mostrando o conteúdo da variável:

```
exit
ps
echo $Script1
```

```
urubu100@HSL042:-$ exit
exit
urubu100@HSL042:-$ ps
PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
603 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042:-$ echo $Script1
'marcelo'
urubu100@HSL042:-$ _
```

Exportando o Script1, acessando um novo bash, mostrando a quantidade de bash ativos e exibindo o conteúdo da variável:

```
urubu100@HSL042:~$ export Script1
urubu100@HSL042:~$ bash
urubu100@HSL042:~$ ps
PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
604 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042:~$ echo $Script1
'marcelo'
urubu100@HSL042:~$ _
```

```
export Script1
bash
ps
echo $Script1
```

Executando dois bash, removendo a variável do bash filho, saindo do bash filho e verificando se a variável existe no dash pai:

```
echo $Script1
unset Script1
echo $Script1
exit
ps
echo $Script
```

```
urubu100@HSL042:-$ ps
PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
618 tty1 00:00:00 bash
630 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042:-$ echo $Script1
'marcelo'
urubu100@HSL042:-$ echo $Script1
urubu100@HSL042:-$ exit
exit
urubu100@HSL042:-$ ps
PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
631 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042:-$ echo $Script
'marcelo'
urubu100@HSL042:-$ echo $Script
'marcelo'
urubu100@HSL042:-$
```

# Removendo a variável de ambiente global Script1 e verificar se ela aparece no processo filho:

```
bash
echo $Script1
ps
exit
echo $Script1
unset Script1
echo $Script1
bash
echo $Script1
exit
ps
echo $Script1
urubu100@HSL042:-$ bash
urubu100@HSL042: $ echo $Script1
'marcelo'
urubu100@HSL042: $ ps
  PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
 634 tty1 00:00:00 bash
644 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042:-$ exit
exit
urubu100@HSL042: $ echo $Script1
'marcelo'
urubu100@HSL042: $ unset Script1
urubu100@HSL042: $ echo $Script1
urubu100@HSL042:⊸$ bash
urubu100@HSL042: $ ps
  PID TTY TIME CMD
2 tty1 00:00:00 bash
  645 tty1 00:00:00 bash
655 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042: $ echo $script1
urubu100@HSL042:-$ exit
exit
urubu100@HSL042: $ ps
  PID TTY TIME CMD
              00:00:00 bash
    2 tty1
  656 tty1 00:00:00 ps
urubu100@HSL042: $ echo $Script1
urubu100@HSL042:-$
```

## Criando um array e navegando por ele com o índice:

```
script2=(azul amarelo verde vermelho)
echo $script2
echo ${script2[2]}
urubu100@HSL042:~$ script2=(azul amarelo verde vermelho)
urubu100@HSL042:~$ echo $script2
azul
urubu100@HSL042:~$ echo ${script[2]}

urubu100@HSL042:~$ echo ${script2[2]}
verde
urubu100@HSL042:~$ echo ${script2[2]}
azul amarelo verde vermelho
urubu100@HSL042:~$ =
```

# Modificando e removendo um elemento de nossa array:

```
script2[3]=branco
echo ${script2[*]}
unset script2[2]
echo ${script2[*]}

urubu100@HSL042: $ script2[3]=branco
urubu100@HSL042: $ echo ${script2[*]}
azul amarelo verde branco
urubu100@HSL042: $ unset script2[2]
urubu100@HSL042: $ echo ${script2[*]}
azul amarelo branco
urubu100@HSL042: $ echo ${script2[*]}
azul amarelo branco
urubu100@HSL042: $
```