

11 DE OUTUBRO DE 2019



ATIVIDADE SSH

DENISE PROENÇA
BLUESHIFT

Objetivos:

1. Devolver este arquivo com:
 - a. Colocar seu nome na primeira página deste documento e atualizar a DATA no topo da página.
 - b. **Documentar**, da forma que você achar a mais organizada e didática, neste mesmo documento, as evidências de como a atividade foi executada. Você pode fazer isso através de desenhos de fluxograma, print-screens, prints, textos... A ideia é exercitar o quesito ‘Documentação’.
 - i. Como, neste momento, não quero influenciar com a minha metodologia de documentar processos, fique à vontade para pesquisar a respeito na internet e com os colegas.
 - c. Faz parte desta atividade realizar pesquisas na Internet para encontrar os comandos e a melhor solução para o desafio.
 - d. Existem várias formas de chegar no mesmo resultado. Todas são válidas.
 - e. Antes de começar a atividade copie o arquivo anexo para pasta **Downloads** do seu Windows.
 - f. O arquivo possui muitas linhas. Para visualizar o conteúdo você pode utilizar a aplicação SUBLIME (já instalada no Windows).
2. Atividade:
 - a. Criar uma pasta com o nome ‘ATIVIDADE001’ dentro da pasta ‘Downloads’ do Windows, através de comando linux utilizando o MOBAXTERMS.
 - b. Copiar o arquivo atividade001.txt para pasta ATIVIDADE001 através de comandos linux.
 - c. Fazer uma cópia do arquivo, na mesma pasta, com o nome de atividade001_bkp.json.
 - d. Através de comandos linux apresentar as 5 primeiras linhas do arquivo.
 - e. Através de comandos linux apresentar as linhas de números 333.000 até 333.010
 - f. Substitua todos os gêneros masculinos por femininos no arquivo atividade001.txt
3. Ao terminar a atividade verifique se o documento final responde e apresenta para o leitor tudo o que foi requerido no item 2 (atividade). Pense no leitor como uma pessoa que não tem acesso a um computador e por isso não consegue visualizar o arquivo final. Ele vai receber seu documento impresso. E essa é a única forma que ele tem para saber se o que foi solicitado de fato foi realizado como desejado.

Documentação referente à manipulação de comandos Linux

O processo foi realizado não pelo software Moba, mas pelo prompt de comando Linux simulado em uma máquina originalmente Windows.

Para obter acesso a esse prompt Ubuntu deixo disponível o link para download, no qual estão contidas todas as informações referentes ao processo de instalação.

- Link: <https://youtu.be/MyHCLuO7B-Q>

Primeiros passos:

Após configurar o seu ambiente Linux, execute o comando “pwd” e verifique se está no diretório home.

denise@DESKTOP-HB3E97I: ~

```
denise@DESKTOP-HB3E97I:~$ pwd
/home/denise
denise@DESKTOP-HB3E97I:~$
```

Para criar o diretório ‘ATIVIDADE001’, dentro da pasta ‘Downloads’ do Windows, é preciso primeiro acessar o diretório downloads. Para isso temos que achar qual é o caminho que o simulador Linux tem que percorrer para acessar diretórios que estão contidos no disco Windows.

Executamos assim o comando `df -h`;

```
Selecionar denise@DESKTOP-HB3E97I: ~  
denise@DESKTOP-HB3E97I:~$ df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
rootfs          931G  49G  883G   6% /  
none            931G  49G  883G   6% /dev  
none            931G  49G  883G   6% /run  
none            931G  49G  883G   6% /run/lock  
none            931G  49G  883G   6% /run/shm  
none            931G  49G  883G   6% /run/user  
C:              931G  49G  883G   6% /mnt/c  
denise@DESKTOP-HB3E97I:~$
```

O caminho que nos interessa é o que está selecionado. Agora que sabemos faremos o seguinte comando:

/mnt/c + tecla tab (2X) -> vai listar o que está contido na pasta Windows . Após isso faremos o mesmo processo até chegar no caminho: /mnt/c/usuário/NomeUsuário/download. No meu caso ficou assim: /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads\$.

Agora que já sabemos o caminho que deve ser percorrido pelo simulador, basta executar o comando “cd” + caminho + enter.

```
denise@DESKTOP-HB3E97I: /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads  
denise@DESKTOP-HB3E97I:~$ cd /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads  
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$
```

Pronto! Já estamos no diretório downloads do Windows.

Criando a pasta ‘ATIVIDADE001’: executamos o comando “mkdir” + ‘ATIVIDADE001’.

Aproveitamos e executamos o “ls” para verificar se o diretório realmente foi criado:

```
denise@DESKTOP-HB3E97I: /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads
denise@DESKTOP-HB3E97I:~$ cd /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$ mkdir atividade001
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$ ls
'4954769145299457 (1).zip'      'algoritmo_adivinhacao (1).docx'
4954769145299457.zip          algoritmo_adivinhacao.docx
8091400946141214.zip          atividade001
9270505088399430.zip          desktop.ini
'A2 - Atividade_201901_SSH_001.docx' 'dotNetFx45_Full_setup (1).exe'
'A2 - atividade001.zip'         dotNetFx45_Full_setup.exe
Curso-Python-2-Programando-com-a-linguagem-capitulo6.zip libxml2-2.7.2-1.src.rpm
'Linux I.txt'                  libxml2-2.7.2.tar.gz
'MobaXterm Portable v12.2'     mysql-workbench-community-8.0.17-winx64.msi
MobaXterm_Portable_v12.2.zip   postgresql-10.10-2-windows-x64.exe
'Net Framework 4.5 Readme_ptb.htm' putty-64bit-0.72-installer.msi
'Office 2019'                  vc_redist.x64.exe
Photos.zip                     wampserver3.1.9_x64.exe
'Sublime Text Build 3211 x64 Setup.exe' xampp-windows-x64-7.2.22-0-VC15-installer.exe
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$
```

Como vemos na figura, a pasta “atividade001” consta no diretório Downloads.

Copiando o arquivo: Utilizamos o comando cp e passamos como parâmetro o nome do arquivo e em seguida o nome da pasta.

```
A2 - Atividade_201901_SSH_001.docx ATIVIDADE001/
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$ cp ./atividade001.zip ./ATIVIDADE001/
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$ ls ATIVIDADE001/
atividade001.zip
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads$
```

Copiando com outro nome: mesmo processo!

cp ./atividade001.zip ./atividade001_bkp.json + enter

Imprimindo as primeiras linhas:

Utilizamos o “head” -> head -n 6 + nomeArquivo

```
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$ head -n 6 atividade.txt
id      first_name  last_name  email      gender  ip_address
1       Portie     Albers    palbers0@patch.com    Male    97.98.47.183
2       Ingra      Tansly    itansly1@qq.com        Male    155.230.189.213
3       Torrence   Abbie     tabbie2@clickbank.net  Male    28.33.131.57
4       Jefferson  O' Mullan jomullan3@hc360.com    Male    65.147.92.237
5       Berke      Burchmore bburchmore4@mac.com    Male    224.119.185.218
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$
```

Imprimindo linhas de um intervalo: vamos fazer a junção de dois comandos

Usamos o ‘cat’ + sed: cat -n +nomeArquivo| sed -n ‘inicio, fim + p’

```
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$ cat -n atividade.txt | sed -n '333000, 333010 p'
333000 332999 Ryan Dodgshun rdodgshun1s@house.gov Male 44.249.121.223
333001 333000 Alyson Delahunty adelahunty1t@google.de Female 220.63.66.85
333002 333001 Adaline Camous acamous1u@simplemachines.org Female 161.41.243.122
333003 333002 Base Compford bcompford1v@sun.com Male 215.124.139.207
333004 333003 Violetta Wardingley vwardingley1w@china.com.cn Female 209.145.110.208
333005 333004 Inesita Giacomozzo igiacomozzo1x@google.com.au Female 182.5.234.217
333006 333005 Gabriel Geffcock ggeffcock1y@accuweather.com Female 222.117.93.61
333007 333006 Barnie Presnail bpresnail1z@ft.com Male 204.30.198.60
333008 333007 Hal Mulles hmulles20@zdn.net Male 149.249.94.40
333009 333008 Darby Rolingson drolingson21@issuu.com Male 244.108.43.184
333010 333009 Lexine Dally ldally22@cargocollective.com Female 157.182.109.3
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$
```

Mudando o gênero das palavras de um arquivo:

Utilizamos os comandos -> sed 's/palavraQueEuQueroMudar/nova/g'

```
denise@DESKTOP-HB3E97I: /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$ sed -i 's/Male/Female/g' atividade.txt
```

Depois verificamos com o 'head' se o arquivo foi modificado:

```
denise@DESKTOP-HB3E97I: /mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$ head -n 7 atividade.txt
id      first_name  last_name  email      gender  ip_address
1       Portie     Albers    palbers0@patch.com    Female  97.98.47.183
2       Ingra      Tansly    itansly1@qq.com        Female  155.230.189.213
3       Torrence   Abbie     tabbie2@clickbank.net  Female  28.33.131.57
4       Jefferson  O' Mullan jomullan3@hc360.com    Female  65.147.92.237
5       Berke      Burchmore bburchmore4@mac.com    Female  224.119.185.218
6       Gayleen    Fuentes   gfuentes5@unc.edu       Female  9.215.5.188
denise@DESKTOP-HB3E97I:/mnt/c/Users/BlueShift/Downloads/ATIVIDADE001$
```

Após a reabertura do arquivo, verificou-se que todos os objetivos da atividade foram concluídos.