

Tarefa 01:

Criação de Diretórios e Arquivos

1. Dentro do diretório /home crie a seguinte estrutura de diretórios:

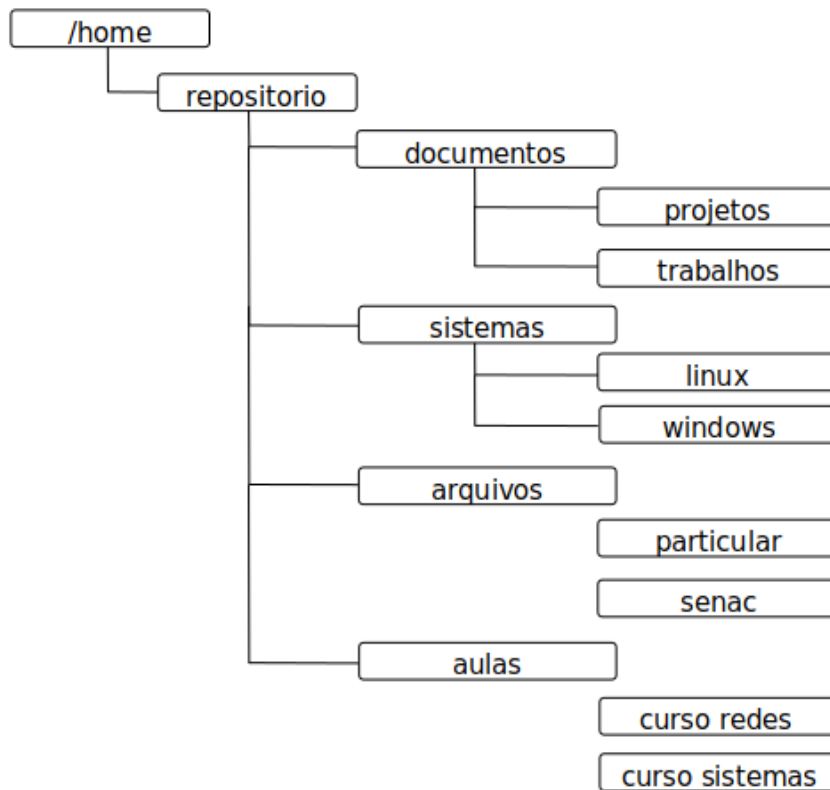


Figure 1: Imagem Repositório

```
cd /home
```

Criado os diretórios **projeto** e **trabalhos**:

```
mkdir -p repositorio/documentos/projetos
mkdir -p repositorio/documentos/trabalhos
```

Criando os diretórios **linux** e **windows**:

```
mkdir -p repositorio/sistemas/linux
mkdir -p repositorio/sistemas/windows
```

Criando os diretórios **particular** e **senac**:

```
mkdir -p repositório/arquivo/particular
mkdir -p repositório/arquivo/senac
```

Criando os diretórios **curso redes** e **curso sistemas**:

```
mkdir -p repositório/aulas/curso\ redes
mkdir -p repositório/aulas/curso\ sistemas
```

2. No diretório projetos, crie os arquivos projeto01.doc e projeto02.doc

```
touch repositório/documentos/projetos/projeto01.doc
touch repositório/documentos/projetos/projeto02.doc
```

3. No diretório particular, crie os arquivos lista.doc e telefones.doc

```
touch repositório/arquivo/particular/lista.doc
touch repositório/arquivo/particular/telefones.doc
```

4. No diretório “curso redes”, crie os arquivos aula01.doc e aula02.doc

```
touch repositório/aulas/curso\ redes/aula01.doc
touch repositório/aulas/curso\ redes/aula02.doc
```

Obs.:

Para o debian usa-se o **su -**

Em distros baseadas em debian usam o **sudo**.

Tarefa 02:

Manipulação de Arquivos e Diretórios:

1. Crie no diretório /home um novo diretório chamado backup:

```
cd /home
mkdir backup
```

2. Copie, preservando seus atributos originais, o diretório /etc/network para dentro do diretório backup:

```
cp /etc/network backup/ -p
```

3. Renomeie a cópia do diretório network para 01-network.

```
mv backup/network backup/01-network
```

4. Copie, preservando seus atributos originais, o arquivo /etc/passwd para dentro do diretório backup, modificando seu nome para 02-usuarios.lst:

```
cp /etc/passwd backup/02-usuarios.lst -p
```

5. Com o comando find, pesquise no a localização do arquivo ssh_config:

```
find /etc -name ssh_config
```

6. Copie o arquivo `ssh_config` para dentro do diretório `backup`, renomeando-o para `03-ssh_config`

```
cp /etc/ssh/ssh_config backup/03-ssh_config
```

7. No diretório `/etc` empacote e compacte o diretório `apt` (nome do pacote `04-apt.tar`).

```
tar -cf 04-apt.tar /etc/apt
```

8. Mova o arquivo `04-apt.tar` para dentro do diretório `backup`:

```
mv 04-apt.tar backup/
```

9. Copie o diretório `/etc/default` para dentro do diretório `backup`, preservando seus atributos originais. Renomeie o diretório copiado para `05-default`.

```
cp -R /etc/default/ backup/05-default -p
```

10. Faça uma cópia do arquivo `group`, para dentro do diretório `backup`, renomeando-o para `06-grupo.lst`.

```
cp /etc/group backup/06-group.lst
```

11. Com o comando `find`, pesquise no diretório `/etc` a localização do arquivo `sources.list`:

```
sudo find / -name source.list
```

12. Crie uma cópia do arquivo `sources.list` dentro do diretório `backup`, renomeando-o para `07-sources.list`:

```
cp /etc/apt/sources.list backup/07-sources.list
```

13. Acesse o Blackboard através do navegador de sua máquina virtual e faça o download do arquivo `08-logs.tar.bz2`:

☒ Baixado

```
wget -c https://senac.blackboard.com/bbcswebdav/  
pid-5128927-dt-content-rid-181851715_1/courses/  
RS-20201-FSPOA-ASOI-PRE-RD3M20-1/08-logs.tar.bz2 -o 08-logs.tar.bz2
```

14. Mova o arquivo para dentro do diretório `/home/backup`:

```
mv 08-logs.tar.bz2 backup/
```

15. Descompacte o arquivo:

```
tar -xjf backup/08-logs.tar.bz2 -C backup/08-logs
```

16. No diretório descompactado:

- Remova o diretório `news`:

```
rm -R backup/08-logs/news/
```

- Remova o arquivo 08-logs.tar.bz2, mantendo apenas o diretório descompactado.

```
rm backup/08-logs.tar.bz2
```

Obs.:

Para o debian usa-se o `su -`

Em distros baseadas em debian usam o `sudo`.

Tarefa 03:

Filtros e redirecionadores:

1. No diretório /home crie um diretório chamado filtros:

```
cd /home
mkdir filtros
```

2. Com o comando cut, crie no diretório filtros uma lista contendo somente os nomes de usuários do sistema (em ordem alfabética) com o nome de 01-usuarios.lst:

```
cut /etc/passwd -d ':' -f 1 | sort -d > filtros/01-usuarios.lst
```

3. Com o comando cut, crie no diretório filtros uma lista contendo somente os nomes dos grupos do sistema (em ordem alfabética) com o nome de 02-grupos.lst:

```
cut /etc/group -d : -f 1 | sort -d > filtros/02-grupos.lst
```

4. No diretório filtros, crie um arquivo contendo as 30 últimas linhas do arquivo auth.log.1: (o nome do arquivo deverá ser 03-auth.log).

```
cat /var/log/auth.log.1 > filtros/03-auth.log
```

5. No diretório filtros, crie um arquivo contendo as 20 primeiras linhas do arquivo syslog.1: (o nome do arquivo deverá ser 04-syslog.log).

```
cat /var/log/syslog.1 > filtros/04-syslog.log
```

6. Acesse o Blackboard através do navegador de sua máquina virtual e faça o download da lista disponível na Aula 07:

☒ Baixado

```
wget -c https://senac.blackboard.com/bbcswebdav/
pid-5128927-dt-content-rid-181851714_1/courses/
RS-20201-FSPOA-ASOI-PRE-RD3M20-1/lista01.csv -o lista01.csv
```

7. Mova o arquivo lista01.csv para dentro do diretório /home/filtros:

```
mv lista01.csv filtros/
```

8. Com o comando `cut`, crie dentro do diretório `filtros` um arquivo denominado `05-contatos.csv` contendo a lista com o nome dos funcionários, e-mails e telefones de contato existentes no arquivo `lista01.csv`.

```
cut filtros/lista01.csv -d : -f 1,2,3 > filtros/05-contato.csv
```

9. Com o comando `cut`, crie dentro do diretório `filtros` um arquivo denominado `06-rh.csv` contendo a lista com o nome dos funcionários, setor e CPF existentes no arquivo `lista01.csv`.

```
cut filtros/lista01.csv -d : -f 1,4,5 > filtros/06-rh.csv
```

10. Com o comando `cut`, crie dentro do diretório `filtros` um arquivo denominado `07-nomes.csv` contendo a lista com o nome dos funcionários existentes no arquivo `lista01.csv`. (Esta lista deve estar em ordem alfabética).

```
cut filtros/lista01.csv -d : -f 1 | sort -d > filtros/07-nomes.csv
```

11. Com o comando `cat` filtre a palavra `network` no arquivo `/var/log/messages.1` direcionando o resultado para um arquivo denominado `08-net.log` (este arquivo deve ser salvo no diretório `filtros`)

```
cat /var/log/messages.1 | grep network > filtros/08-net.log
```

12. Dentro do diretório `filtros` crie um novo arquivo com nome de `09-inodes.info` contendo as informações referentes ao uso de endereços `inodes` do sistema.

```
sudo df -i > filtros/09-inodes.info
```

Obs.:

Para o `debian` usa-se o `su -`

Em distros baseadas em `debian` usam o `sudo`.

Tarefa 04:

Níveis de Execução:

1. Crie um arquivo chamado `script.sh` no diretório `/etc/init.d/`:

```
touch /etc/init.d/script.sh
```

2. Edite o arquivo e insira as seguintes linhas:

Obs.: Para editar o arquivo considere utilizar o editor `vim` ou `nano`:

Salvando no `/etc/init.d/` (`systemV`):

```
[gustavo@pcGustavo ~]# nano /etc/init.d/script.sh
```

Salvando no `/etc/systemd/system/` (`systemD`):

```
[gustavo@pcGustavo ~]# nano /etc/init.d/script.sh
```

Conteúdo do arquivo:

```
#!/bin/bash
```

```
kdiallog --msgbox "Criando arquivo log ....."
```

```
kdiallog --password "Digite sua senha:" | sudo -S dmesg > /tmp/messages.log
```

3. Torne o arquivo executável com o seguinte comando

Tornando executavel ****systemV****:

```
'''bash
```

```
chmod +x /etc/init.d/script.sh
```

Tornando executavel **systemD**:

```
chmod +x /etc/systemd/system/script.service
```

4. Adicione o script criado na inicialização do sistema:

Adicionando no **systemV**:

```
inserv -d script.sh
```

Adicionando no **systemD**:

```
sudo systemctl is-enabled script
```

5. Pare o serviço network-manager:

Adicionando no **systemV**:

```
service network-manager stop
```

Adicionando no **systemD**:

```
systemctl status network.target
```

6. Remova da inicialização do sistema a aplicação network-manager:

```
insserv -r network-manager
```

7. Crie no diretório /home um novo diretório denominado runlevels:

```
cd /home
```

```
mkdir runlevels
```

8. Faça uma cópia do diretório /etc/rc5.d para dentro do diretório /home/runlevels: (renomeie o diretório para 01-rc5.d)

```
cp /etc/rc5.d runlevels/01-rc5.d
```

9. Crie dentro do diretório runlevels um arquivo com o nome de 02-messages.log contendo os logs da última inicialização do sistema.

```
sudo dmesg > runlevels/02-messages.log
```

10. Dentro do diretório runlevels, crie um arquivo chamado 03-unit.lst, contendo a lista de unidades (units) executadas na inicialização do sistema:

```
sudo systemctl list-units > runlevels/03-unit.lis
```

11. Dentro do diretório runlevels, crie um arquivo chamado 04-unit-failed.lst, contendo a lista de unidades (units) que falharam na inicialização do sistema:

```
systemctl --failed > runlevels/04-unit-failed.lst
```

12. Dentro do diretório runlevels, crie um arquivo denominado 05-boot.svg contendo a imagem gráfica vetorial detalhada do processo de inicialização do sistema:

```
systemd-analyze plot > runlevels/05-boot.svg
```

Obs.:

Para o debian usa-se o **su -**

Em distros baseadas em debian usam o **sudo**.

Criador

Olá me chamo Gustavo, e criei este material, para mais informações, clique nos links abaixo:

- [LinkTree](#)
- Disponível em : repositório de exercícios