

Trabalho 1 BD

Integrantes

Maycon Douglas Batista dos Santos 11921BSI209

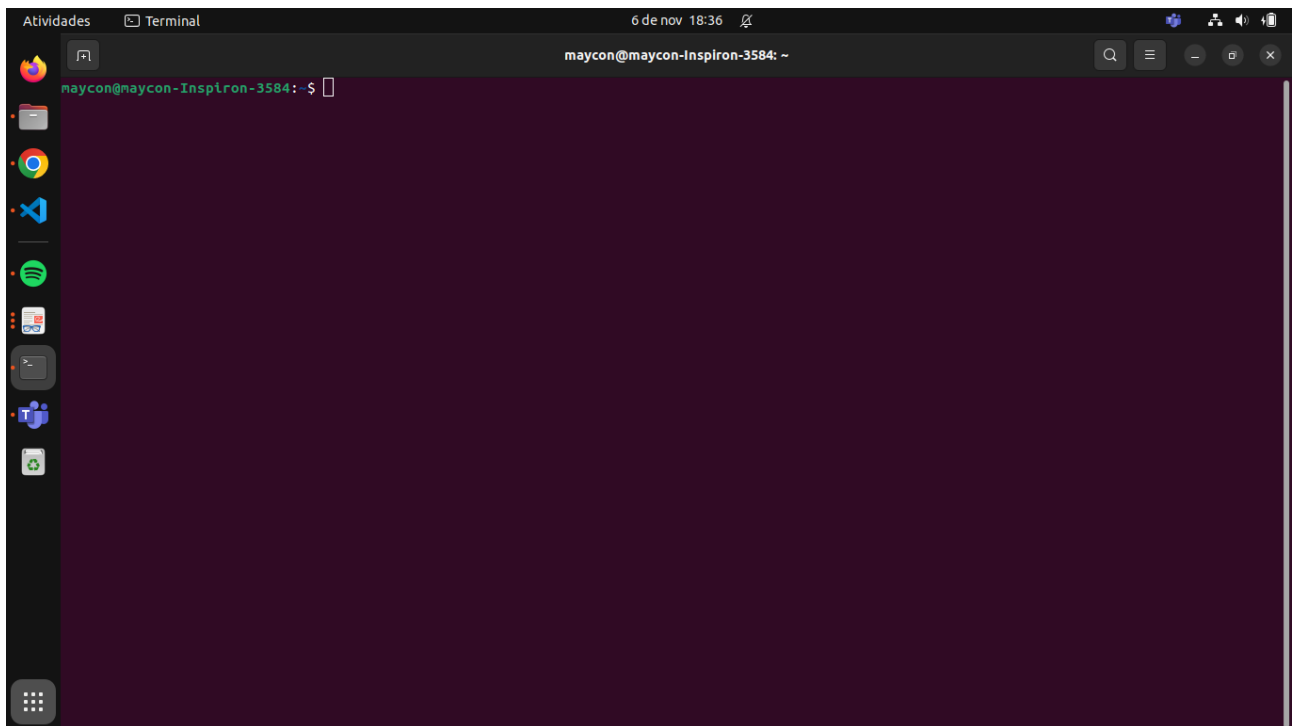
&

Matheus Costa Monteiro 12111BSI281

Prática de Laboratório – Comandos Linux – Nível Básico

Questão 1)

Abrindo o terminal



Questão 2)

Utilize o comando pwd para saber o nome do diretório em que você se encontra.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$ pwd
/home/maycon
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$
```

Questão 3)

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$ ls
SPeriodo      Documentos    eclipse-workspace  hs_err_pid18062.log  hs_err_pid23265.log  Imagens  Público
'Área de Trabalho' Downloads    github             hs_err_pid21364.log  hs_err_pid23982.log  Modelos  snap
config.json   duvidas.txt  hs_err_pid17323.log hs_err_pid22443.log  IdeaProjects         Música   Vídeos
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$
```

3.1 → Utilize o comando ls para listar o conteúdo do local onde você está.

3.2 → Leia o manual de comandos do ls e descubra como listar os arquivos ordenados pela data da última atualização.

R: ls -t

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$ ls -t
Downloads      config.json   IdeaProjects    hs_err_pid22443.log  hs_err_pid17323.log  Imagens  Público
SPeriodo      duvidas.txt  hs_err_pid23982.log hs_err_pid21364.log  eclipse-workspace    Modelos  Vídeos
Documentos    github       hs_err_pid23265.log hs_err_pid18062.log  snap                 Música   'Área de Trabalho'
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$
```

Questão 4)

4.1 → Navegue para dentro do diretório Downloads com o comando cd.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584:~$ cd Downloads/  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

4.2 → Uma vez neste diretório novo, digite novamente os comandos `pwd` e `ls` para saber onde você está e o que está disponível neste local.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ pwd  
/home/maycon/Downloads  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ ls  
089800a682.pdf  
curriculo.pdf  
google-chrome-stable_current_amd64.deb  
'Interligação de Redes com TCP/IP Princípios, Protocolos e Arquitetura (Douglas E. Comer) (z-lib.org).pdf'  
'Java - Como Programar (Paul Deitel, Harvey Deitel) (z-lib.org).pdf'  
'Métodos Genéricos.pdf'  
'Planilha sem título.ods'  
PrimeiraLista.pdf  
Propostos.pdf  
'R02 - Principios de Modelagem de Comunicacao.pdf'  
'Redes de Computadores (Andrew S. Tanenbaum, David Wetherall) (z-lib.org).pdf'  
Resolvidos.pdf  
Segunda_Via_Web  
'Segunda_Via_Web (1)'  
sensors-22-02895.pdf  
'Sistemas De Banco De Dados (Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe) (z-lib.org).pdf'  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

Questão 5)

Use o comando `clear` para limpar a sua janela de comandos.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

Questão 6)

6.1 → Crie o comando clear screen (vulgo `cls`) com a instrução: `alias cls='clear; ls'`

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ alias cls='clear; ls'
```

Resultado do comando `cls` criado acima.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads
089800a682.pdf
curriculo.pdf
google-chrome-stable_current_amd64.deb
'Interligação de Redes com TCPIP Princípios, Protocolos e Arquitetura (Douglas E. Comer) (z-lib.org).pdf'
'Java - Como Programar (Paul Deitel, Harvey Deitel) (z-lib.org).pdf'
'Métodos Genéricos.pdf'
'Planilha sem titulo.ods'
PrimeiraLista.pdf
Propostos.pdf
'R02 - Principios de Modelagem de Comunicacao.pdf'
'Redes de Computadores (Andrew S. Tanenbaum, David Wetherall) (z-lib.org).pdf'
Resolvidos.pdf
Segunda_Via_Web
'Segunda_Via_Web (1)'
sensors-22-02895.pdf
'Sistemas De Banco De Dados (Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe) (z-lib.org).pdf'
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

6.2 → Redefina o comando acima para incluir a listagem do nome do diretório no conjunto de comandos anterior. Pense bem onde você deve colocar a instrução para listar o nome do diretório: tem uma posição que não procede.

Criação do comando:

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ alias cls='clear; ls; pwd'
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ alias cls='clear; ls; pwd'
```

Resposta do comando criado acima:

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads
089800a682.pdf
curriculo.pdf
google-chrome-stable_current_amd64.deb
'Interligação de Redes com TCPIP Princípios, Protocolos e Arquitetura (Douglas E. Comer) (z-lib.org).pdf'
'Java - Como Programar (Paul Deitel, Harvey Deitel) (z-lib.org).pdf'
'Métodos Genéricos.pdf'
'Planilha sem titulo.ods'
PrimeiraLista.pdf
Propostos.pdf
'R02 - Principios de Modelagem de Comunicacao.pdf'
'Redes de Computadores (Andrew S. Tanenbaum, David Wetherall) (z-lib.org).pdf'
Resolvidos.pdf
Segunda_Via_Web
'Segunda_Via_Web (1)'
sensors-22-02895.pdf
'Sistemas De Banco De Dados (Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe) (z-lib.org).pdf'
/home/maycon/Downloads
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

Questão 7)

7.1 → Execute o comando: ping www.dropbox.com

7.2 → Espere alguns segundos e depois pressione CTRL+C para cancelar a execução do comando anterior.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads

maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ ping www.dropbox.com
PING www-env.dropbox-dns.com (162.125.5.18) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=1 ttl=53 time=129 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=2 ttl=53 time=129 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=3 ttl=53 time=130 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=4 ttl=53 time=132 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=5 ttl=53 time=129 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=6 ttl=53 time=139 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=7 ttl=53 time=130 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=8 ttl=53 time=132 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=9 ttl=53 time=133 ms
64 bytes from 162.125.5.18 (162.125.5.18): icmp_seq=10 ttl=53 time=132 ms
^C
--- www-env.dropbox-dns.com ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 9001ms
rtt min/avg/max/mdev = 128.669/131.343/138.747/2.854 ms
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

Questão 8)

8.1 → Execute o comando wget https://www.dropbox.com/s/2kdb1j3b477ygyv/sample.tar.gz:

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads

maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ wget https://www.dropbox.com/s/2kdb1j3b477ygyv/sample.tar.gz
--2022-11-06 19:47:51-- https://www.dropbox.com/s/2kdb1j3b477ygyv/sample.tar.gz
Resolvendo www.dropbox.com (www.dropbox.com)... 162.125.5.18, 2620:100:601d:18::a27d:512
Conectando-se a www.dropbox.com (www.dropbox.com)[162.125.5.18]:443... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 302 Found
Localização: /s/raw/2kdb1j3b477ygyv/sample.tar.gz [redirecionando]
--2022-11-06 19:47:52-- https://www.dropbox.com/s/raw/2kdb1j3b477ygyv/sample.tar.gz
Reaproveitando a conexão existente para www.dropbox.com:443.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 302 Found
Localização: https://uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com/cd/0/inline/BwSahrBhriBCKzEBv4rL_AFVby64n0dS0PxnYzBY_GtpJdnXxataCS
51mG_scYX7W0-uvhInZjKXlBXky6X4KbReuGC4A9NtWmizMy2zgEV6h1-dGZVmRSyRLJn6lRPdvE4pCF4qFRWekHoMCLwFPfSSV3XK5WlcPZ5dImY6kdDKA/file# [redirecionando]
--2022-11-06 19:47:53-- https://uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com/cd/0/inline/BwSahrBhriBCKzEBv4rL_AFVby64n0dS0PxnYzBY_G
tpJdnXxataCS51mG_scYX7W0-uvhInZjKXlBXky6X4KbReuGC4A9NtWmizMy2zgEV6h1-dGZVmRSyRLJn6lRPdvE4pCF4qFRWekHoMCLwFPfSSV3XK5WlcPZ5dImY6kdDKA/file
Resolvendo uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com (uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com)... 162.125.5.15, 262
0:100:601d:15::a27d:50f
Conectando-se a uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com (uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com)[162.125.5.15]:4
43... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 302 Found
Localização: /cd/0/inline2/BwT7LLf30Ug7N0efbcoSnQBpQcAbjMasjjm3Uvys-XCvE3UuV4P-T4K6iYu8SsbYQ-SkzCZefXmjnuuHR5MdgMfGa_IJe1hm_g0091mxt22aExj_Cz7Z
hZbYnrrNMvIoZLH4Jz68u3zg20Dkc8VhFjHNCWTIcnst_RyDyJLgLPq8LLtwqdHN_F_u3pZ39bpUYNs-bXySOL7NVlX4DqRtbdzkmvXN407SopvEzApamwQMBPqC03Nd5JJhUyUXIRMUO
BPwmdlyR1Wjrw5t1pAx5T7coJhG_ltt6zTaU7YGETIGvY1Fcku6aaisYFDhivBQ7WY-p3Z2JFFIBU4PCpaNow8XzdL0S8RwgP06u3zrLv0cZPcTSMH52DMZL3zvUgyC6mrVJyBBXck5kFr
B1ThT9DEJXvD5VC1Fqa47wYDK-ww/file [redirecionando]
--2022-11-06 19:47:54-- https://uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com/cd/0/inline2/BwT7LLf30Ug7N0efbcoSnQBpQcAbjMasjjm3Uvys-X
CvE3UuV4P-T4K6iYu8SsbYQ-SkzCZefXmjnuuHR5MdgMfGa_IJe1hm_g0091mxt22aExj_Cz7ZhZbYnrrNMvIoZLH4Jz68u3zg20Dkc8VhFjHNCWTIcnst_RyDyJLgLPq8LLtwqdHN_F_u
3pZ39bpUYNs-bXySOL7NVlX4DqRtbdzkmvXN407SopvEzApamwQMBPqC03Nd5JJhUyUXIRMUOBPwmdlyR1Wjrw5t1pAx5T7coJhG_ltt6zTaU7YGETIGvY1Fcku6aaisYFDhivBQ7WY-p
32zJFFIBU4PCpaNow8XzdL0S8RwgP06u3zrLv0cZPcTSMH52DMZL3zvUgyC6mrVJyBBXck5kFrB1ThT9DEJXvD5VC1Fqa47wYDK-ww/file
Reaproveitando a conexão existente para uc21c0e42d722bd53baffed475f2.dl.dropboxusercontent.com:443.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 2047076 (2,0M) [application/octet-stream]
Salvando em: 'sample.tar.gz'

sample.tar.gz 100%[=====] 1,95M 1,60MB/s em 1,2s

2022-11-06 19:47:56 (1,60 MB/s) - 'sample.tar.gz' salvo [2047076/2047076]

maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

8.2 → Para verificar, digite o comando cls criado anteriormente:

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads
089800a682.pdf
curriculo.pdf
google-chrome-stable_current_amd64.deb
'Interligação de Redes com TCP/IP Princípios, Protocolos e Arquitetura (Douglas E. Comer) (z-lib.org).pdf'
'Java - Como Programar (Paul Deitel, Harvey Deitel) (z-lib.org).pdf'
'Métodos Genéricos.pdf'
'Planilha sem titulo.ods'
PrimeiraLista.pdf
Propostos.pdf
'R02 - Principios de Modelagem de Comunicacao.pdf'
'Redes de Computadores (Andrew S. Tanenbaum, David Wetherall) (z-lib.org).pdf'
Resolvidos.pdf
sample.tar.gz
Segunda_Via_Web
'Segunda_Via_Web (1)'
sensors-22-02895.pdf
'Sistemas De Banco De Dados (Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe) (z-lib.org).pdf'
/home/maycon/Downloads
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$
```

Questão 9)

Neste caso digite o comando abaixo para descompactar: `tar -xvf sample.tar.gz`

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ tar -xvf sample.tar.gz
sample/
sample/andromeda.jpg
sample/SOAPdenovo2.pdf
sample/sequence.fasta
sample/Poster.pdf
sample/pan-genome-size.pdf
sample/proteinas/
sample/proteinas/Rv0001
sample/proteinas/Rv0002
sample/proteinas/Rv0003
sample/proteinas/Rv0004
sample/proteinas/Rv0005
sample/proteinas/Rv0006
sample/proteinas/Rv0007
sample/proteinas/Rv0009
sample/proteinas/Rv0012
sample/proteinas/Rv0013
sample/proteinas/Rv0023
sample/proteinas/Rv0024
sample/proteinas/Rv0025
sample/proteinas/Rv0026
sample/proteinas/Rv0027
sample/proteinas/Rv0028
sample/proteinas/Rv0029
sample/proteinas/Rv0030
sample/proteinas/Rv0031
sample/proteinas/Rv0032
sample/proteinas/Rv0033
sample/proteinas/Rv0034
sample/proteinas/Rv0035
sample/proteinas/Rv0038
sample/proteinas/Rv0041
sample/proteinas/Rv0049
sample/proteinas/Rv0050
sample/proteinas/Rv0051
sample/proteinas/Rv0052
```

9.1 → x – Extraí arquivos

v – detalhado, imprimir os nomes de arquivos como eles são extraídos um por um

f – Utilize o seguinte arquivo tar para a operação.

Questão 10)

Posicione o nosso terminal de comandos dentro deste diretório/pasta com o comando `cd sample`.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads$ cd sample/  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Questão 11)

Execute o nosso comando `ls` dentro da pasta `sample`.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
andromeda.jpg pan-genome-size.pdf Poster.pdf proteínas sequence.fasta SOAPdenovo2.pdf  
/home/maycon/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Questão 12)

Execute o comando `cat sequence.fasta`.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ cat sequence.fasta  
>Cp1002_0126a  
MHFKTRMSLFCTATTAATSLAVASLQPAAVEQPSNTIVSTIMLPKATVTKFTVSSTKGTARADYSSN  
SITVQPGDTISVKIHSQGGYTEFSELTEFVPSVGR LHTE SITFKEGDSGPHPLKVAGWNATSQADRVTFR  
TNDGKPKAITLDTTLEYTYTVGVRATGDPSTRFQLSSSDSNTVFTSASGPKIHVKKTLPSWLSGAFPGAI  
FDSLTLNLLSPIRLRNIL  
>Cp1002_1802  
MLFPSRFQGTFLKPLITAALAVFCVGFTPATAQVIPYTDPDGFYTSIPSAENTTPGTVLSQRDVMPVLD  
VLVKMKRIAYTSTHPNGFSTPVTGAVLLPTAPWRGPGPRPVALLAPGTQGAGDSCAPSKLLTMGGEYEMF  
SAAALLNRGWTAVTDYQGLGTPGNHTYMNRAQGAALLDLGRAITTLNLPDVNNHTPIIPWGYSGGGGA  
SAAAAEMHRAYAPDVNVVLAYAGGV PANLLSVSSSLEGTALTGALGYVITGMYE IYPEIREPIHNFLNTR  
GQVWLDQTSRDCLPESLLTMPLPDTSLTVSGQRLTSLISDDVFQRAISEQQIGLTAPDIPVFVAQGLND  
GIIPAEQARIMVNGWLSQGADVTYWEDPSPALDKLSGHIHVLASSFLPAVEWAEQRLAALGQPTP  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Veja que o conteúdo do arquivo é composto da listagem de duas proteínas. Este tipo de arquivo foi convencionado a ser denominado de `fasta`.

12.2 → Utilize o mesmo comando para listar o arquivo `Poster.pdf` e observe o que será exibido.

13.2 → O comando anterior listou os nomes de 3.988 arquivos. Agora vamos colocar o conteúdo de todos estes arquivos dentro de um único arquivo que chamaremos de mt.fasta para tanto digite o comando `cat proteinas/* > mt.fasta`:


```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls proteínas/* > mt.fasta  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

13.3 → Agora tente listar o conteúdo do arquivo mt.fasta utilizando o comando cat.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ cat mt.fasta  
proteínas/Rv0001  
proteínas/Rv0002  
proteínas/Rv0003  
proteínas/Rv0004  
proteínas/Rv0005  
proteínas/Rv0006  
proteínas/Rv0007  
proteínas/Rv0008c  
proteínas/Rv0009  
proteínas/Rv0010c  
proteínas/Rv0011c  
proteínas/Rv0012  
proteínas/Rv0013  
proteínas/Rv0014c  
proteínas/Rv0015c  
proteínas/Rv0016c  
proteínas/Rv0017c  
proteínas/Rv0018c  
proteínas/Rv0019c  
proteínas/Rv0020c  
proteínas/Rv0021c  
proteínas/Rv0022c  
proteínas/Rv0023  
proteínas/Rv0024  
proteínas/Rv0025  
proteínas/Rv0026  
proteínas/Rv0027  
proteínas/Rv0028  
proteínas/Rv0029  
proteínas/Rv0030  
proteínas/Rv0031  
proteínas/Rv0032  
proteínas/Rv0033  
proteínas/Rv0034  
proteínas/Rv0035  
proteínas/Rv0036c  
proteínas/Rv0037c
```

13.4 -> Agora tente listar o conteúdo do arquivo mt.fasta utilizando o comando more e depois o comando less.

Usando 'cat mt.fasta | more':

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample
proteinas/Rv0001
proteinas/Rv0002
proteinas/Rv0003
proteinas/Rv0004
proteinas/Rv0005
proteinas/Rv0006
proteinas/Rv0007
proteinas/Rv0008c
proteinas/Rv0009
proteinas/Rv0010c
proteinas/Rv0011c
proteinas/Rv0012
proteinas/Rv0013
proteinas/Rv0014c
proteinas/Rv0015c
proteinas/Rv0016c
proteinas/Rv0017c
proteinas/Rv0018c
proteinas/Rv0019c
proteinas/Rv0020c
proteinas/Rv0021c
proteinas/Rv0022c
proteinas/Rv0023
proteinas/Rv0024
proteinas/Rv0025
proteinas/Rv0026
proteinas/Rv0027
proteinas/Rv0028
proteinas/Rv0029
proteinas/Rv0030
proteinas/Rv0031
proteinas/Rv0032
proteinas/Rv0033
proteinas/Rv0034
proteinas/Rv0035
proteinas/Rv0036c
proteinas/Rv0037c
--Hais--
```

Usando ‘cat mt.fasta | less’:

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample
proteinas/Rv0001
proteinas/Rv0002
proteinas/Rv0003
proteinas/Rv0004
proteinas/Rv0005
proteinas/Rv0006
proteinas/Rv0007
proteinas/Rv0008c
proteinas/Rv0009
proteinas/Rv0010c
proteinas/Rv0011c
proteinas/Rv0012
proteinas/Rv0013
proteinas/Rv0014c
proteinas/Rv0015c
proteinas/Rv0016c
proteinas/Rv0017c
proteinas/Rv0018c
proteinas/Rv0019c
proteinas/Rv0020c
proteinas/Rv0021c
proteinas/Rv0022c
proteinas/Rv0023
proteinas/Rv0024
proteinas/Rv0025
proteinas/Rv0026
proteinas/Rv0027
proteinas/Rv0028
proteinas/Rv0029
proteinas/Rv0030
proteinas/Rv0031
proteinas/Rv0032
proteinas/Rv0033
proteinas/Rv0034
proteinas/Rv0035
proteinas/Rv0036c
proteinas/Rv0037c
:
```

Questão 14)

Experimente: head -n 10 mt.fasta. Depois execute novamente aumentando o tamanho de 10 para outro valor maior/menor.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ head -n 10 mt.fasta  
proteinas/Rv0001  
proteinas/Rv0002  
proteinas/Rv0003  
proteinas/Rv0004  
proteinas/Rv0005  
proteinas/Rv0006  
proteinas/Rv0007  
proteinas/Rv0008c  
proteinas/Rv0009  
proteinas/Rv0010c  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Agora usando head -n 15 mt.fasta

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ head -n 15 mt.fasta  
proteinas/Rv0001  
proteinas/Rv0002  
proteinas/Rv0003  
proteinas/Rv0004  
proteinas/Rv0005  
proteinas/Rv0006  
proteinas/Rv0007  
proteinas/Rv0008c  
proteinas/Rv0009  
proteinas/Rv0010c  
proteinas/Rv0011c  
proteinas/Rv0012  
proteinas/Rv0013  
proteinas/Rv0014c  
proteinas/Rv0015c  
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Questão 15)

Para praticarmos, suponha que vamos criar uma copia do arquivo mt.fasta, como mt2.fasta:

```
cp mt.fasta mt2.fasta
```

Na sequencia decidimos mover este arquivo para a pasta pai da pasta sample (nesse caso a pasta Downloads):

```
mv mt2.fasta ../
```

E por último decidimos que o arquivo mt.fasta não era mais necessário e decidimos apagá-lo.

```
rm mt.fasta
```

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample

maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ cp mt.fasta mt2.fasta
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls
andromeda.jpg  mt2.fasta  mt.fasta  pan-genome-size.pdf  Poster.pdf  proteínas  sequence.fasta  SOAPdenovo2.pdf
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ mv mt2.fasta ../
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls
andromeda.jpg  mt.fasta  pan-genome-size.pdf  Poster.pdf  proteínas  sequence.fasta  SOAPdenovo2.pdf
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ rm mt.fasta
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls
andromeda.jpg  pan-genome-size.pdf  Poster.pdf  proteínas  sequence.fasta  SOAPdenovo2.pdf
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Questão 16)

Suponha que seja necessário criar um pasta para editar uma nova versão do arquivo mt2.fasta. Assim criamos uma pasta com o nome mtv2, por exemplo: mkdir mtv2. Na sequencia movemos o arquivo que está na pasta pai da pasta sample para dentro do diretório criado: mv ../mt2.fasta mtv2.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample

maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ mkdir mt2
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls
andromeda.jpg  mt2  mt2.fasta  pan-genome-size.pdf  Poster.pdf  proteínas  sequence.fasta  SOAPdenovo2.pdf
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ mv mt2.fasta mt2/
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls mt2/
mt2.fasta
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

Questão 17)

Agora tente remover o diretório mtv2 com o comando rm mtv2 e observe o resultado.

```
maycon@maycon-Inspiron-3584: ~/Downloads/sample

maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ rm mt2/
rm: não foi possível remover 'mt2/': É um diretório
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ rm -r mt2/
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$ ls
andromeda.jpg  pan-genome-size.pdf  Poster.pdf  proteínas  sequence.fasta  SOAPdenovo2.pdf
maycon@maycon-Inspiron-3584:~/Downloads/sample$
```

O comando rm mt2/ sozinho não funciona pois mt2 é um diretório então precisa da flag -r para remover tudo recursivamente.

Questão 18)

Por último, digite o comando history no terminal e observe o que foi retornado.



```
312 clear
313 pwd
314 ls
315 clear
316 clear; cls
317 clear; ls
318 aliasclear
319 clear
320 alias cls = 'clear; ls'
321 alias cls = 'clear && ls'
322 alias cls='clear; ls'
323 clear
324 alias cls='clear; ls'
325 cls
326 clear
327 alias cls='clear; ls; pwd'
328 cls
329 clear
330 ping www.dropbox.com
331 clear
332 wget https://www.dropbox.com/s/2kdb1j3b477ygyv/sample.tar.gz
333 cls
334 clear
335 tar -xvf sample.tar.gz
336 clear
337 man tar
338 tar --help
339 clear
340 ls
341 cd sample/
342 clear
343 cls
344 cd ..
345 clear
346 cd sample/
347 ls
348 cat sequence.fasta
349 clear
```