

# Exercício - manipulação e busca

- Crie um novo diretório chamado `unix_tests_search` e entre nele
- Na pasta `unix_tests_search`, baixe um arquivo com os nomes de todos os países do mundo utilizando o comando `curl`

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01
$ ls
Exercicio_Criao_de_arquivos_e_diretrios.pdf
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01
$ mkdir unix_tests_search
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01
$ cd unix_tests_search/
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01
/unix_tests_search$ curl -o countries.txt "https://gist.githubusercontent.com/kalincherne
v/486393efcca01623b18d/raw/daa24c9fea66afb7d68f8d69f0c4b8eeb9406e83/countries"
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 1842  100 1842    0     0  4092      0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 4093
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01
/unix_tests_search$
```

- Mostre todo o conteúdo do arquivo `countries.txt` na tela.

```
countries.txt
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ cat countries.txt
Afghanistan
Albania
Algeria
Andorra
Angola
Antigua & Deps
Argentina
Armenia
Australia
Austria
Azerbaijan
Bahamas
Bahrain
Bangladesh
Barbados
Belarus
```

- Mostre o conteúdo de `countries.txt`, página por página, até encontrar a `Zambia`.

```
guoliveira@guoliveira-desktop: ~/Documentos/trybe-exercicios/...  
Spain  
Sri Lanka  
Sudan  
Suriname  
Swaziland  
Sweden  
Switzerland  
Syria  
Taiwan  
Tajikistan  
Tanzania  
Thailand  
Togo  
Tonga  
Trinidad & Tobago  
Tunisia  
Turkey  
Turkmenistan  
Tuvalu  
Uganda  
Ukraine  
United Arab Emirates  
United Kingdom  
United States  
Uruguay  
Uzbekistan  
Vanuatu  
Vatican City  
Venezuela  
Vietnam  
Yemen  
Zambia  
Zimbabwe  
(END)
```

- Para passar para a próxima página é necessário apertar a barra de espaço.
- Para sair da visualização basta apertar a tecla “q”.
- Mostre novamente o conteúdo de `countries.txt` página por página, mas agora utilize um comando para buscar por `Zambia`.

```
guoliveira@guoliveira-desktop: ~/Documentos/trybe-exercicios/...  
Thailand  
Togo  
Tonga  
Trinidad & Tobago  
Tunisia  
Turkey  
Turkmenistan  
Tuvalu  
Uganda  
Ukraine  
United Arab Emirates  
United Kingdom  
United States  
Uruguay  
Uzbekistan  
Vanuatu  
Vatican City  
Venezuela  
Vietnam  
Yemen  
Zambia  
Zimbabwe  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
(END)
```

- Para fazer isso basta usar o comando less novamente, mas quando estiver na lista basta digitar / e a palavra que deseja buscar.
- Busque por `Brazil` no `countries.txt`.

```
guoliveira@guoliveira-desktop: ~/Documentos/trybe-exercicios/...  
Belarus  
Belgium  
Belize  
Benin  
Bhutan  
Bolivia  
Bosnia Herzegovina  
Botswana  
Brazil  
Brunei  
Bulgaria  
Burkina  
Burundi  
Cambodia  
Cameroon  
Canada  
Cape Verde  
Central African Rep  
Chad  
Chile  
China  
Colombia  
Comoros  
Congo  
Congo {Democratic Rep}  
Costa Rica  
Croatia  
Cuba  
Cyprus  
Czech Republic  
Denmark  
Djibouti  
Dominica  
:
```

- Busque novamente por `brazil`, mas agora utilizando o *lower case*.

```
guoliveira@guoliveira-desktop: ~/Documentos/trybe-exercicios/...
Afghanistan
Albania
Algeria
Andorra
Angola
Antigua & Deps
Argentina
Armenia
Australia
Austria
Azerbaijan
Bahamas
Bahrain
Bangladesh
Barbados
Belarus
Belgium
Belize
Benin
Bhutan
Bolivia
Bosnia Herzegovina
Botswana
Brazil
Brunei
Bulgaria
Burkina
Burundi
Cambodia
Cameroon
Canada
Cape Verde
Central African Rep
Pattern not found (press RETURN)
```

- Como é *case sensitive*, é necessário buscar o nome exatamente como é escrito.
- Crie um novo arquivo chamado `phrases.txt` e adicione algumas frases à sua escolha. Não precisa criar o arquivo pelo terminal.

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01/unix_tests_search$ touch phrases.txt
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01/unix_tests_search$ ls
countries.txt  phrases.txt
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
```

- Busque pelas frases que não contenham a palavra `fox`.

```

countries.txt phrases.txt
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ grep -iv 'fox' phrases.txt
A vida e uma caixa preta nunca saberemos o seu real significado.
não deveríamos temer a morte, mais sim a vida.
Faça a pessoa que você gosta se sentir especial ao invés de só mais uma.
Teu abraço eras confortante.
Seja estranho. Seja aleatório. Seja quem você é. Porque você nunca sabe quem amaria
a pessoa que você esconde.
A vida é um caos aleatório,ordenada pelo tempo.
A verdade, é que dói lembrar dela.

```

- o -i é para buscar palavras sem o case sensitive.
- o -v é para buscar todos os valores que não correspondem a busca.
- Conte o número de palavras do arquivo `phrases.txt`.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ wc -w phrases.txt
80 phrases.txt
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash

```

- Conte o número de linhas do arquivo `phrases.txt`.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ wc -l phrases.txt
8 phrases.txt

```

- Crie os arquivos `empty.tbt` e `empty.pdf`.
- Liste todos os arquivos do diretório `unix_tests_search`.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ touch empty.tbt
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ touch empty.pdf
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ ls
countries.txt empty.pdf empty.tbt phrases.txt

```

- Liste todos os arquivos que terminem com `.txt`.
- Liste todos os arquivos que terminem com `.tbt` ou `.pdf`.

```

guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash
/Dia01/unix_tests_search$ ls *.txt
countries.txt phrases.txt

```

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01/unix_tests_search$ ls *.txt *.tbt
countries.txt  empty.tbt  phrases.txt
```

- Acesse o manual do comando `ls`.

```
guoliveira@guoliveira-desktop:~/Documentos/trybe-exercicios/fundamentos/unix-e-bash/Dia01/unix_tests_search$ ls
countries.txt  empty.pdf  empty.tbt  phrases.txt
```