

Curso de Programação

MINISTRADO POR LUCAS CATON



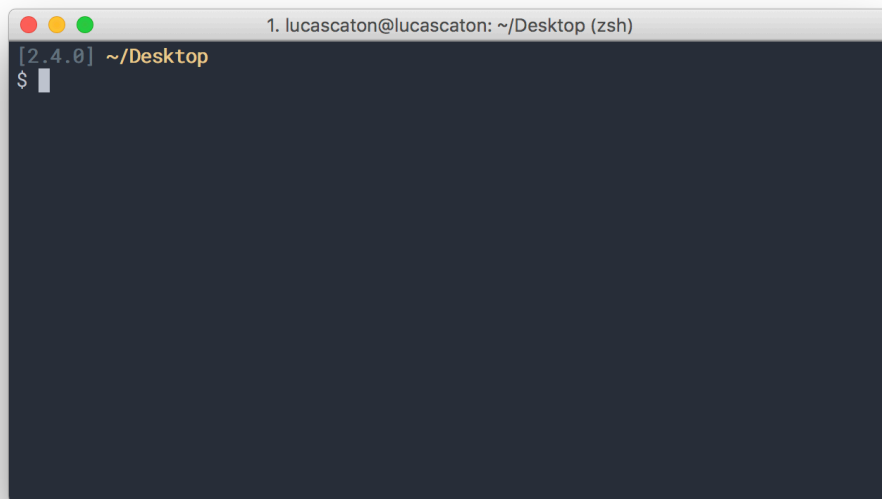
Comandos para o Terminal

Conteúdo

| | |
|--|-----------|
| Introdução | 3 |
| Terminal | 3 |
| Como executar os comandos | 4 |
| Case-sensitive | 4 |
| | |
| Comandos para Windows | 5 |
| Abrindo o terminal (Prompt de Comando) | 5 |
| Comandos | 5 |
| | |
| Comandos para macOS e Linux | 11 |
| Abrindo o terminal no macOS | 11 |
| Abrindo o terminal no Ubuntu Linux | 11 |
| Comandos | 12 |
| | |
| Considerações Finais | 18 |
| Como conseguir ajuda? | 18 |

Introdução

Veremos nas próximas páginas uma lista de comandos úteis que podem ser executados no terminal.



Terminal

Caso queira saber mais sobre o **terminal**, veja esse PDF:

lucascaton.com.br/curso/Qual-a-diferenca-entre-Terminal-IDE-e-Editor-de-Textos.pdf

Como executar os comandos

O processo é bem simples: você digita o comando e aperta enter. O resultado do comando será exibido na tela. Nesse momento, várias coisas podem acontecer:

- O comando é executado **corretamente** e uma mensagem que tudo ocorreu corretamente aparece.
- O comando é executado **corretamente** porém nada é exibido (raro de acontecer).
- O comando é executado e um **erro** é exibido.
- O comando é executado, um **erro** acontece, porém nada é exibido na tela (muito raro de acontecer).

Case-sensitive

Lembre-se que os comandos são *case-sensitive* (sensíveis à caixa), ou seja, há diferença entre digitar um comando em **maiúsculas** e **minúsculas**.

Na grande maioria das vezes, tudo deve ser digitado com **minúsculas**.

Comandos para Windows

Abrindo o terminal (Prompt de Comando)

Clique no **Menu Iniciar** e procure o `Prompt de Comando`.

Comandos

```
date
```

Exibe a data atual.

```
C:\> date  
A data atual é: Seg 03/06/2017
```

```
time
```

Exibe a hora atual.

```
C:\> time  
A hora atual é: 1:42:29.68
```

```
ls
```

Em Windows antigos (8 ou anterior), use o comando **dir**.

Exibe arquivos/diretórios do diretório atual.

```
C:\> ls  
foto.png  telefones.txt
```

Exibe arquivos/diretórios do diretório atual em formato de lista.

```
C:\> ls -l  
-rw-r--r--@ 1 usuario  staff  4787  6 Mar 17:55 foto.png  
-rw-r--r--  1 usuario  staff  8186  6 Mar 17:54 telefones.txt
```

cd

Muda o diretório atual.

```
C:\> cd Documentos
```

```
C:\Documentos>
```

Volta para o diretório acima.

```
C:\Documentos> cd ..
```

```
C:\>
```

mkdir

Cria uma pasta.

```
C:\> mkdir meus_projetos
```

```
C:\> ls  
meus_projetos
```

Cria pasta e subdiretórios.

```
C:\> mkdir -p meus_projetos/repositorios/ruby
```

```
C:\> cd meus_projetos  
C:\meus_projetos> cd repositorios  
C:\meus_projetos\repositorios> cd ruby  
C:\meus_projetos\repositorios\ruby>
```

copy

Copia (duplica) um arquivo.

```
C:\Documentos> copy arquivo1.txt arquivo2.txt  
1 arquivo(s) copiado(s).
```


mv

Em Windows antigos (8 ou anterior), use o comando **move**.

Movê (ou renomeia) um arquivo ou pasta.

```
C:/> mv nome_antigo.txt nome_novo.txt  
(O arquivo será renomeado)
```

```
C:/Documentos> mv telefones.txt meus_projetos  
(O arquivo será movido para a pasta `meus_projetos`)
```

rm

Em Windows antigos (8 ou anterior), use o comando **del**.

Deleta um arquivo (**cuidado**: o terminal não pede confirmação antes de deletar).

```
C:/Documentos> rm telefones.txt
```

Em Windows antigos (8 ou anterior), use o comando **rmdir**.

Deleta uma pasta.

```
C:/Documentos> rm -rf meus_projetos
```

type

Exibe o conteúdo de um arquivo.

```
C:/Documentos> type telefones.txt  
(11) 1111-1111  
(22) 2222-2222  
(33) 3333-3333
```

cls

Limpa o terminal.

```
C:\> cls
```

Comandos para macOS e Linux

Abrindo o terminal no macOS

Abra a pasta de **Aplicativos** (*Applications*) e em seguida a pasta **Utilitários** (*Utilities*). Agora basta abrir o aplicativo **Terminal**.

Uma alternativa bastante interessante é instalar o [iTerm2](#).

Abrindo o terminal no Ubuntu Linux

Clique no ícone do **Ubuntu** no canto superior-esquerdo, digite `terminal` e selecione o aplicativo **Terminal** na lista de resultados que vai aparecer.

Comandos

date

Exibe a data e hora atuais.

```
$ date  
# Mon 6 Mar 2017 18:57:23 AEST
```

cal

Exibe um calendário.

```
$ cal  
#      March 2017  
# Su Mo Tu We Th Fr Sa  
#           1  2  3  4  
#  5  6  7  8  9 10 11  
# 12 13 14 15 16 17 18  
# 19 20 21 22 23 24 25  
# 26 27 28 29 30 31
```

uptime

Exibe há quanto tempo você não desliga/reinicia seu computador.

```
$ uptime  
# 18:58:47 up 34 days, 9:20, 1 user, load average: 0.00, 0.01, 0.05
```

pwd

Exibe qual é o diretório atual.

```
$ pwd
# /Users/usuario/Documents
```

ls

Exibe arquivos/diretórios do diretório atual.

```
$ ls
# foto.png      telefones.txt
```

Exibe arquivos/diretórios do diretório atual em formato de lista.

```
$ ls -l
# -rw-r--r--@ 1 usuario  staff  4787  6 Mar 17:55 foto.png
# -rw-r--r--  1 usuario  staff  8186  6 Mar 17:54 telefones.txt
```

Exibe arquivos/diretórios do diretório atual incluindo arquivos ocultos.

```
$ ls -la
# drwx-----+ 7 usuario  staff  238  6 Mar 17:57 .
# drwxr-xr-x+ 80 usuario  staff 2720  6 Mar 17:57 ..
# -rw-r--r--  1 usuario  staff    0  6 Mar 17:56 .arquivo_oculto.txt
# -rw-r--r--@ 1 usuario  staff 4787  6 Mar 17:55 foto.png
# -rw-r--r--  1 usuario  staff    0  6 Mar 17:54 telefones.txt
```

cd

Muda o diretório atual.

```
$ pwd
# /Users/usuario

$ cd Documents

$ pwd
# /Users/usuario/Documents
```

Volta para o diretório acima.

```
$ pwd
# /Users/usuario/Documents

$ cd ..

$ pwd
# /Users/usuario
```

Volta para o diretório do seu usuário (conhecido como pasta “**home**”).

```
$ cd ~

$ pwd
# macOS: /Users/usuario
# Linux: /home/usuario
```

mkdir

Cria uma pasta.

```
$ mkdir meus_projetos  
  
$ ls  
# meus_projetos
```

Cria pasta e subdiretórios.

```
$ mkdir -p meus_projetos/repositorios/ruby  
  
$ ls  
# meus_projetos  
  
$ cd meus_projetos  
  
$ ls  
# repositorios  
  
$ cd ruby  
  
$ ls  
# Diretório vazio
```

cp

Copia (duplica) um arquivo.

```
cp arquivo1.txt arquivo2.txt
```

mv

Move (ou renomeia) um arquivo ou pasta.

```
mv nome_antigo.txt nome_novo.txt  
# 0 arquivo será renomeado
```

```
mv telefones.txt ~/Documents/  
# 0 arquivo será movido para a pasta ~/Documents/
```

rm

Deleta um arquivo (**cuidado**: o terminal não pede confirmação antes de deletar).

```
rm telefones.txt
```

Deleta uma pasta.

```
$ rm -rf meus_projetos
```


touch

Cria um arquivo em branco.

```
$ touch emails.txt
```

cat

Exibe o conteúdo de um arquivo.

```
$ cat telefones.txt  
# (11) 1111-1111  
# (22) 2222-2222  
# (33) 3333-3333
```

clear

Limpa o terminal (o atalho `Ctrl+l` também funciona na maioria dos terminais).

```
$ clear
```

Considerações Finais

Como conseguir ajuda?

- 1) Pergunte pra mim: [udemy.com/course-de-programacao/learn/v4/questions](https://www.udemy.com/course/curso-de-programacao/learn/v4/questions).
- 2) Pesquise no [Stack Overflow](https://stackoverflow.com).
- 3) Digite o comando acompanhado de `-h` ou `--help` no final, ou ainda utilize o comando `man <comando>` .

Exemplos:

```
$ rails -h
```

```
$ vim --help
```

```
$ man cat
```

Curso de Programação

Comandos para o Terminal

<https://www.lucascaton.com.br>

© 2017 Lucas Caton. Todos os direitos reservados