

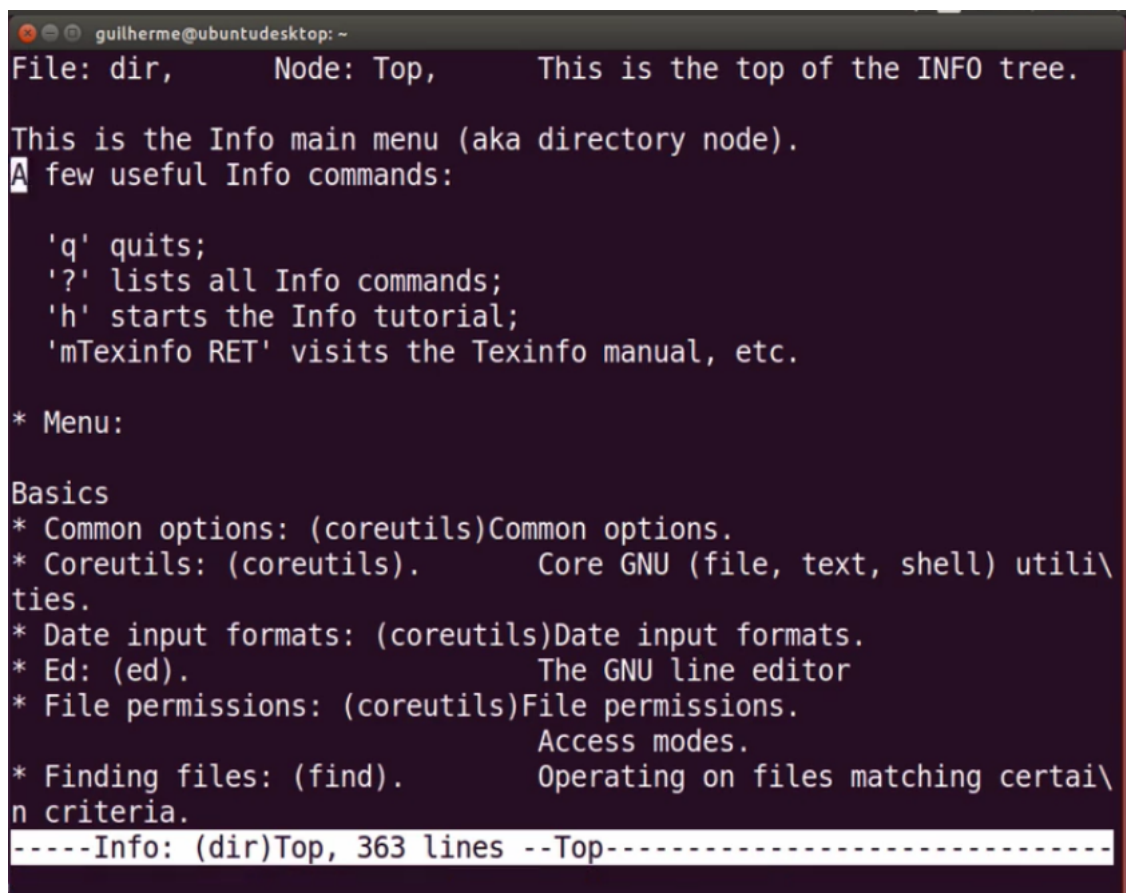
Navegando nos manuais do info

O info e o tex

Vimos como funciona, até agora, o *man*, mas nem tudo que veremos mais adiante terá uma página de ajuda através do *man*. Existem outras páginas e ferramentas de ajuda que podemos utilizar no dia a dia. O *man* é a principal e por isso utilizamos o *help* que é a principal para comandos do *bash* e comandos do *shell*. E agora, o que podemos ter? Tem mais uma ferramenta que a prova cobra que é o *info*.

Vamos ver seu uso?

Se digitarmos *info* e dermos um "Enter" teremos o seguinte:

A screenshot of a terminal window showing the GNU Info main menu. The window title is 'guilherme@ubuntu desktop: ~'. The text displayed is: 'File: dir, Node: Top, This is the top of the INFO tree. This is the Info main menu (aka directory node). A few useful Info commands: 'q' quits; '?' lists all Info commands; 'h' starts the Info tutorial; 'mTexinfo RET' visits the Texinfo manual, etc. * Menu: Basics * Common options: (coreutils)Common options. * Coreutils: (coreutils). Core GNU (file, text, shell) utilities. * Date input formats: (coreutils)Date input formats. * Ed: (ed). The GNU line editor * File permissions: (coreutils)File permissions. Access modes. * Finding files: (find). Operating on files matching certain criteria. -----Info: (dir)Top, 363 lines --Top-----'.

```
guilherme@ubuntu desktop: ~
File: dir,      Node: Top,      This is the top of the INFO tree.

This is the Info main menu (aka directory node).
A few useful Info commands:

  'q' quits;
  '?' lists all Info commands;
  'h' starts the Info tutorial;
  'mTexinfo RET' visits the Texinfo manual, etc.

* Menu:

Basics
* Common options: (coreutils)Common options.
* Coreutils: (coreutils).      Core GNU (file, text, shell) utilities.
* Date input formats: (coreutils)Date input formats.
* Ed: (ed).                  The GNU line editor
* File permissions: (coreutils)File permissions.
                                Access modes.
* Finding files: (find).      Operating on files matching certain
criteria.
-----Info: (dir)Top, 363 lines --Top-----
```

Ele entra no editor de ajuda e nele podemos utilizar o "para baixo", "para cima", o "direita" ou "esquerda" e poderemos navegar em nosso manual de informação, nas páginas de informação. Diferentemente do *man*, do manual de página tradicional, o *info* é navegável, como se fosse um navegador.

Então, por exemplo, temos um comando chamado *chmod*:

```

guilherme@ubuntu:~$ man gpg
GNU Utilities
* gpg: (gnupg1).          OpenPGP encryption and signing tool (v1).

Individual utilities
* arch: (coreutils)arch invocation.          Print machine hardware name.
* base64: (coreutils)base64 invocation.       Base64 encode/decode data.
* basename: (coreutils)basename invocation.   Strip directory and suffix.
* cat: (coreutils)cat invocation.             Concatenate and write files.
* chcon: (coreutils)chcon invocation.          Change SELinux context of files.
* chgrp: (coreutils)chgrp invocation.          Change file groups.
* chmod: (coreutils)chmod invocation.          Change access permissions.
* chown: (coreutils)chown invocation.          Change file owners and groups.
* chroot: (coreutils)chroot invocation.        Specify the root directory.
-----Info: (dir)Top, 363 lines --26%-----

```

Conforme está escrito, ele é um comando que muda permissões. Se dermos um "Enter" nisso ele entra na documentação do *chmod*:

```

13.4 'touch': Change file timestamps
=====
'touch' changes the access and/or modification times of the specified files. Synopsis:

    touch [OPTION]... FILE...

Any FILE argument that does not exist is created empty, unless the option '--no-create' ('-c') or '--no-dereference' ('-h') was in effect.

A FILE argument string of '-' is handled specially and causes 'touch' to change the times of the file associated with standard output.

By default, 'touch' sets file timestamps to the current time. Because 'touch' acts on its operands left to right, the resulting timestamps of earlier and later operands may disagree. Also, the determination of what time is "current" depends on the platform. Platforms with network file systems often use different clocks for...
--zz-Info: (coreutils.info.gz)touch invocation, 226 lines -- 1%---

```

Podemos navegar a documentação do *chmod* e quando passamos ela e terminamos essa documentação, ele vai para a documentação da próxima sessão. Assim, por exemplo, quando terminarmos o "13.4" ele vai para o "14" que é a próxima sessão.

Se quisermos sair disso digitamos `q`.

O `info` usa o `emacs` para navegar nas informações. E se quisermos pegar informações sobre um cara específico? Por exemplo, o `chmod`, podemos digitar:

```
> info chmod
```

E ele trará direto o `info chmod`, lembrando que basta digitar `q` para sair. Se quisermos informações específicas sobre `echo`, digitaremos o seguinte:

```
> info echo
```

E ele trará informações direto do `echo` para nós.

Repare que o `info` não é o padrão de todos os *Linux*, então, ele vai ter diversos programas ou comandos que possuem documentação no *info* e diversos outros que não possuem documentação. Mas é uma documentação que é rica e pode nos ajudar no dia a dia. É uma documentação que está bastante ligada, pois ela foi criada originalmente, pelo projeto *GNU*.

Dando um *google* podemos acessar o site

<http://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.html>

<http://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.html>) e como o pessoal do *Gnu* criou muitas coisas ligadas a *Free Software Foundation*, vão ter coisas ligadas no `info`, outras vai depender do caso.

Então, talvez teremos que instalar a documentação específica caso não tenhamos em nosso sistema operacional.

Assim, da mesma maneira que o `man` usa o `groff` para gerar arquivos. O `info`, usa o `tex` para gerar arquivos que podemos visualizar ou até gerara versões em *PDF* e outros formatos para navegarmos. Então, da mesma maneira que temos o `man` temos também o `info`.

O `info` é um comando interessante de conhecermos e também é importante no dia a dia e ele possui essa característica de abrir um outro editor e navegar nele a medida que formos lendo a documentação. É bastante útil no dia a dia. Na prática vamos usar muito o `man` e as vezes usamos o `info` quando estamos pegando mais informação sobre algo que não conhecemos e queremos saber mais.