

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

29/12/2023

Editores de Texto

Material de estudo: Editor VIM

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Matheus Marins Bernardello

Sumário

Sumários de Figuras	1
O que é o VIM?.....	2
Como usar? Instalar?.....	2
Verificando a existência do VIM.....	2
Instalando o editor no sistema UNIX	3
Instalando o editor no sistema Windows	3
Usando o VIM.....	4
Teclas de atalho.....	4
Atalhos modo Visual.....	4
Atalhos modo COMMAND	5
Configuração pessoal	5
Arquivo .vimrc	5
Flexibilidade	6
Curiosidades	6
Bibliografia	6

Sumários de Figuras

Figura 1: Copyright 2007 Laurent Gregoire.....	2
Figura 2: Exemplo de saída de comando.....	2
Figura 3: Site VIM, localização do executável.	3
Figura 4: Instalador VIM.....	3

O que é o VIM?

Em poucas palavras o VIM é um editor de texto, desenvolvido inicialmente para sistemas UNIX, sendo um clone do editor VI de Billy Joy, VIM foi publicado em 1991 por Bram Moolenaar.

O VIM é um editor altamente configurável, aceita todas as linguagens de programação do mercado atual, por ser um editor onde é possível personalizar diversas configurações não é muito utilizado por usuários domésticos de sistemas UNIX, sendo mais famoso entre profissionais de TI e desenvolvedores, considerado por muitos uma IDE completa.

Vale lembrar, o VIM é um editor case_sensitive, ou seja, letras maiúsculas difere das minúsculas como será abordado em breve.

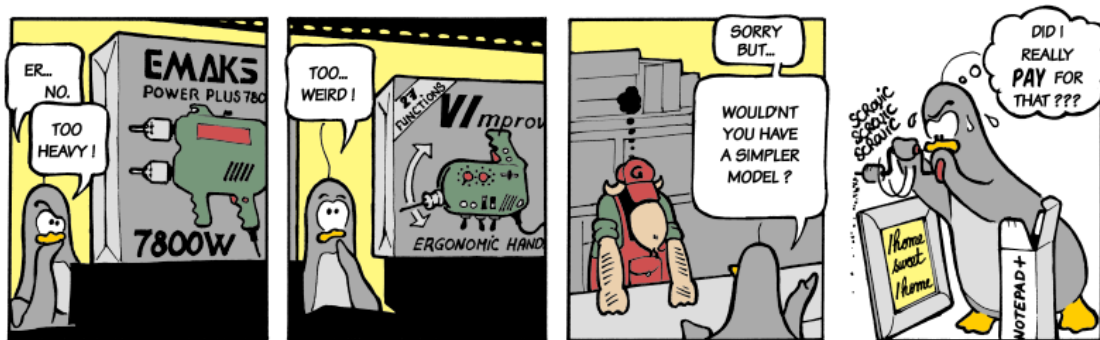


Figura 1: Copyright 2007 Laurent Gregoire

Como usar? Instalar?

Verificando a existência do VIM

Antes de qualquer coisa, importante ressaltar que os tópicos abordados neste guia foram testados em um sistema Linux Ubuntu 22.04 LTS, as configurações de instalação podem sofrer algumas alterações devido a diferentes distribuições Linux, MacOS, entre outros.

Para verificar a instalação, podemos usar um simples comando:

```
vim -version
```

```
PS C:\Users\Richa> vim -version
VIM - Vi IMproved 9.0 (2022 Jun 28, compiled Jun 28 2022 12:30:17)
Garbage after option argument: "-version"
More info with: "vim -h"
```

Figura 2: Exemplo de saída de comando

Instalando o editor no sistema UNIX

Devido ao VIM ser compatível com diversas distros, vamos citar as principais com seus respectivos comandos:

- Distros Baseadas no Debian (Ubuntu, Mint e Derivados): `sudo apt-get install vim`
- Distros Baseadas no RedHat (CentOS, Fedora e Derivados): `sudo dnf install vim`
- Distros Baseadas no ArchLinux (Manjaro): `sudo pacman -S vim`
- Para demais distros Linux, consultar a [documentação](#).

Instalando o editor no sistema Windows

Para o sistema Windows, não temos muitas complicações devido ao .exe que favorece a facilidade de instalação, [é necessário baixar o instalador executável](#).

PC: MS-DOS and MS-Windows

For modern MS-Windows systems (starting with XP) you can simply use the executable installer:

[gvim90.exe \(ftp\)](#)

It includes GUI and console versions, for 32 bit and 64 bit systems. You can select what you want to install and includes an uninstaller.

If you want a signed version you can get a build from

Figura 3: Site VIM, localização do executável.

Feito o download, clique duplo em cima do executável e aparecerá uma tela semelhante a esta:



Figura 4: Instalador VIM

Ajustar as configurações conforme seu disco, preferencialmente deixar no type: Full.

Feito isto, executar o vim através do PowerShell com o comando: vim

Usando o VIM

Teclas de atalho

No editor VIM, usamos o teclado em abundância, por isso é interessante conhecermos atalhos.

- i -> habilita o modo de inserção de texto
- k -> equivalente a seta direcional cima
- j -> equivalente a seta direcional baixa
- l -> equivalente a seta direcional esquerda
- h -> equivalente a seta direita
- dd -> recorta a linha
- N dd -> recorta N linhas a partir da atual
- yy -> copia a linha na qual o cursor está
- N yy -> copia N linhas a partir da atual
- p -> cola a linha após o cursor
- P -> cola a linha antes do cursor
- u -> desfazer
- b -> volta para o início da palavra
- e -> vai para o final da palavra
- w -> começo da próxima palavra
- s/x/x/ -> substitui x por x na primeira ocorrência da linha
- S/x/x/g -> substitui x por x em todas as ocorrências da linha
- 6,11s/x/x/g -> substitui x por x em todas as ocorrências nas linhas 6 a 11
- Demais comandos, [consulte este site!](#)

Atalhos modo Visual

No modo visual temos algumas 'regalias', vamos explorar:

- VNI -> Vá N vezes para a direita
- VE -> final da palavra
- NDE -> apaga N palavras até o final
- yyNj -> copia as N linhas para baixo
- ^ -> vai para o início do texto na linha
- 0 -> início da linha
- \$ -> vai direto para o final do texto da linha
- G/GG -> volta para o início do texto
- NG -> vai direto para a linha N
- a -> inserir após o cursor
- A -> vai para o final do texto
- I -> vai para antes do texto
- o -> Inserir uma nova linha abaixo
- O -> Inserir uma nova linha acima

- CTRL + SHIFT + R -> Refaz a última ação
- d+\$ -> apaga toda a linha
- fX -> busca a letra X, sendo a primeira ocorrência da mesma
- NfX -> buscará a N ocorrência da letra X
- /X -> buscará a palavra X em todo o texto, depois do cursor
- n -> irá pular entre as palavras buscadas
- N -> voltará entre as palavras buscadas
- ?X -> buscará palavra X antes do cursor
- # -> busca reversa para cima
- * -> busca reversa para baixo

Atalhos modo COMMAND

Modo Command é o modo de execução de comandos interativos na última linha do Vim, lembrando que para acessar este modo necessário apertar a tecla ESC.

- :q -> Sair
- :q! -> Sair sem salvar
- :w -> Salvar
- :w NOME_ARQUIVO -> Salvar como
- :wq -> Salvar e sair
- :x -> Salvar e sair
- :w !sudo tee % -> Salvar como 'sudo'
- :set number -> mostrará o número de linhas

Configuração pessoal

Arquivo .vimrc

O Arquivo .vimrc encontra-se no diretório home do usuário, sendo totalmente pessoal e que pode ser levado de máquina para máquina, contendo configurações úteis. Caso não tenha o arquivo é simplesmente criar um no diretório home: touch .vimrc

OBS: Este é um arquivo oculto, por isto o . na frente.

Vamos aos comandos mais utilizados:

- set ai -> endentação automática
- set hlsearch -> marca todas as ocorrências buscadas
- set incsearch -> vai direto p primeira ocorrência
- syntax on -> colore a sintaxe
- set showmode -> apresenta os modos de edição
- set nu -> mostra o número de linhas
- set ts=4 -> faz com que o tab. tenha 4 espaços
- set sw=4 -> endentação use 4 espaços
- set expandtab -> substitui o espaço por um tab.

- filetype plugin on -> ativa o modo de plugin nos arquivos
- set laststatus=2 -> ativa a barra de status do vim
- map Z : nohl<cr> (enter) isso desmarcará a busca <- isso permite você mapear e personalizar atalhos.
- map <c-b> ditiVim é massa!<esc>
- imap <c-e> Vim é vida! <- atalho para inserção
- abbr html5%(aqui é como será chamado na hora da inserção) <!DOCTYPE html><cr><html><cr><head><cr><title>Teste de Titulo html</title><cr><meta charset="UTF-8"><cr></head><cr><body><cr><h1>Conteudo Geek</h1><cr></body><cr></html>
- Para mais configurações, [acesse o site!](#)

Flexibilidade

O editor VIM, nos permite abrimos mais de um arquivo ao mesmo tempo, para isto basta chamar o vim e os arquivos, exemplo: vim arquivo1.txt arquivo2.html, abrirá os dois arquivos e para navegar entre eles, é só seguir os comandos:

- :bn -> próximo arquivo
- :bp -> arquivo anterior
- :e X -> abrir um arquivo durante a edição de outro, sendo X o caminho para o arquivo, exemplo :e ../vimrc
- :bd -> fechará o arquivo aberto no momento, isto não salva o arquivo, lembre-se de salvá-lo antes de fechar

Curiosidades

Caso deseje aprender ainda mais sobre o VIM, no próprio terminal pode digitar o comando, vimtutor, que ele abrirá um tutorial bem completo sobre o VIM, desde atalhos mais completos até configurações personalizadas que podem ser feitas.

Caso queira aprimorar os conhecimentos com livros, acesse gratuitamente o [VimBook!](#)

Caso deseje aprimorar os conhecimentos em Linux no geral, acesse o [GuiaFoca](#).

Bibliografia

Araujo, B. (29 de Dezembro de 2023). *debxp*. Fonte: debxp: <https://debxp.org/teclas-e-comandos-essenciais-do-vim/>

Larson, Q. (29 de Dezembro de 2023). *freeCodeCamp*. Fonte: freeCodeCamp: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/guia-de-instalacao-do-vim-no-windows-como-executar-o-editor-de-texto-vim-no-powershell-do-seu-pc/>

VIM The Editor. (29 de Dezembro de 2023). *VIM The Editor*. Fonte: VIM: <https://www.vim.org/docs.php>