

# git - guia prático

apenas um guia prático para começar com git. sem complicação ;)

Tweet

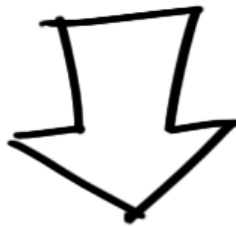
por Roger Dudler

créditos para @tfnico, @fhd and Namics

english, deutsch, español, français, indonesian, italiano, nederlands, polski, русский,

□□□□□□, 日本語, 中文, 한국어

por favor informe problemas em github



## instalação

Baixe o git para OSX

Baixe o git para Windows

Baixe o git para Linux

# criando um novo repositório

crie uma nova pasta, abra-a e execute o comando

```
git init
```

para criar um novo repositório.

# obtenha um repositório

crie uma cópia de trabalho em um repositório local executando o comando

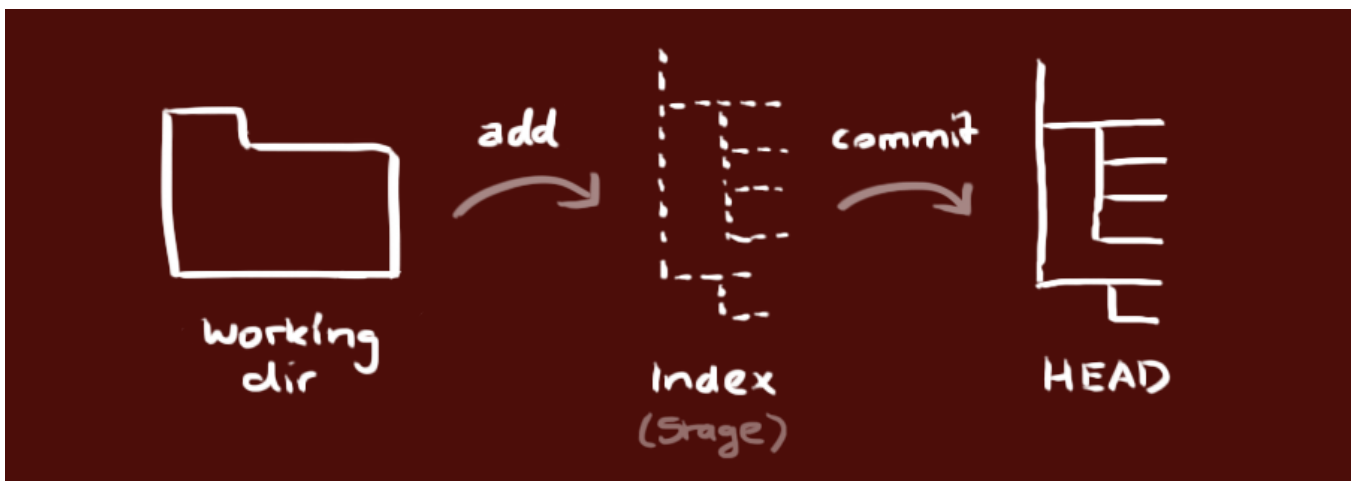
```
git clone /caminho/para/o/repositório
```

quando usar um servidor remoto, seu comando será

```
git clone usuário@servidor:/caminho/para/o/repositório
```

# fluxo de trabalho

seus repositórios locais consistem em três "árvores" mantidas pelo git. a primeira delas é sua **Working Directory** que contém os arquivos vigentes. a segunda **Index** que funciona como uma área temporária e finalmente a **HEAD** que aponta para o último *commit* (confirmação) que você fez.



## adicionar & confirmar

Você pode propor mudanças (adicioná-las ao **Index**) usando

```
git add <arquivo>
```

```
git add *
```

Este é o primeiro passo no fluxo de trabalho básico do git. Para realmente confirmar estas mudanças (isto é, fazer um *commit*), use

```
git commit -m "comentários das alterações"
```

Agora o arquivo é enviado para o **HEAD**, mas ainda não para o repositório remoto.

## enviando alterações

Suas alterações agora estão no **HEAD** da sua cópia de trabalho local.

Para enviar estas alterações ao seu repositório remoto, execute

```
git push origin master
```

Altere *master* para qualquer ramo (*branch*) desejado, enviando suas alterações para ele.

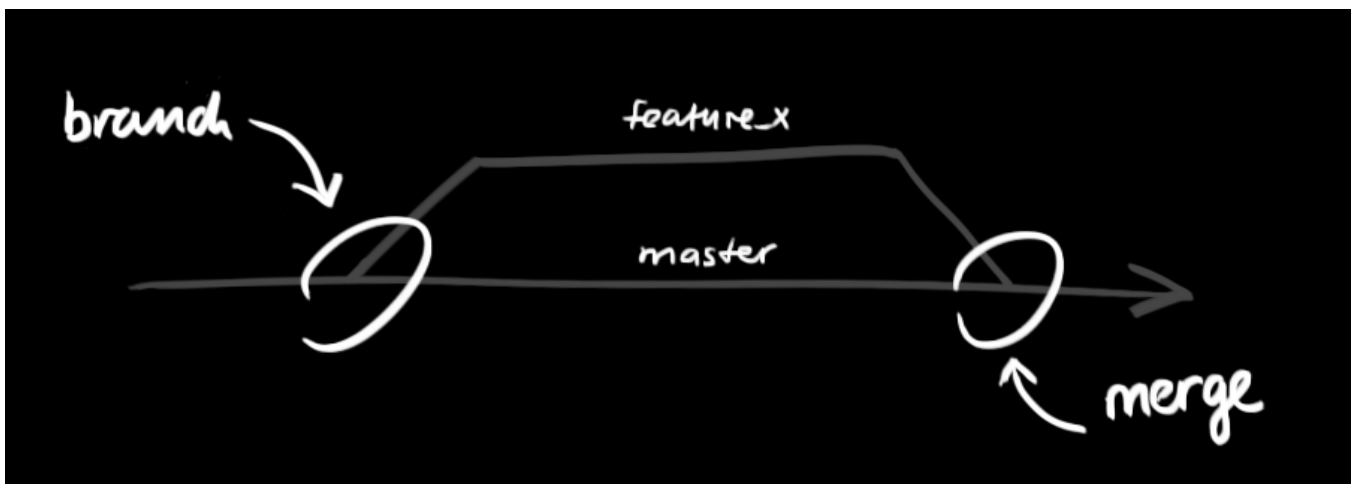
Se você não clonou um repositório existente e quer conectar seu repositório a um servidor remoto, você deve adicioná-lo com

```
git remote add origin <servidor>
```

Agora você é capaz de enviar suas alterações para o servidor remoto selecionado.

# ramificando

*Branches* ("ramos") são utilizados para desenvolver funcionalidades isoladas umas das outras. O branch *master* é o branch "padrão" quando você cria um repositório. Use outros branches para desenvolver e mescle-os (*merge*) ao branch master após a conclusão.



crie um novo branch chamado "funcionalidade\_x" e selecione-o usando

```
git checkout -b funcionalidade_x
```

retorne para o master usando

```
git checkout master
```

e remova o branch da seguinte forma

```
git branch -d funcionalidade_x
```

um branch *não está disponível a outros* a menos que você envie o

branch para seu repositório remoto

```
git push origin <funcionalidade_x>
```

## atualizar & mesclar

para atualizar seu repositório local com a mais nova versão, execute

```
git pull
```

na sua pasta de trabalho para *obter e fazer merge* (mesclar) alterações remotas.

para fazer merge de um outro branch ao seu branch ativo (ex. master),

use

```
git merge <branch>
```

em ambos os casos o git tenta fazer o merge das alterações automaticamente. Infelizmente, isto nem sempre é possível e resulta em

*conflitos*. Você é responsável por fazer o merge estes *conflitos* manualmente editando os arquivos exibidos pelo git. Depois de alterar, você precisa marcá-los como merged com

```
git add <arquivo>
```

antes de fazer o merge das alterações, você pode também pré-visualizá-

as usando

```
git diff <branch origem> <branch destino>
```

## rotulando

é recomendado criar rótulos para releases de software. Este é um conhecido conceito, que também existe no SVN. Você pode criar um novo rótulo chamado *1.0.0* executando o comando

```
git tag 1.0.0 1b2e1d63ff
```

o *1b2e1d63ff* representa os 10 primeiros caracteres do id de commit que você quer referenciar com seu rótulo. Você pode obter o id de commit

com

```
git log
```

você pode também usar menos caracteres do id de commit, ele somente precisa ser único.

# sobrescrever alterações locais

No caso de você ter feito algo errado (que seguramente nunca acontece ;) ) você pode sobrescrever as alterações locais usando o **commando**

```
git checkout -- <arquivo>
```

isto substitui as alterações na sua árvore de trabalho com o conteúdo mais recente no HEAD. Alterações já adicionadas ao index, bem como novos arquivos serão mantidos.

Se ao invés disso você deseja remover todas as alterações e **commits** locais, recupere o histórico mais recente do servidor e aponte para seu branch master local desta forma

```
git fetch origin
```

```
git reset --hard origin/master
```

## dicas úteis



## Interface gráfica padrão

`gitk`

usar saídas do git coloridas

`git config color.ui true`

exibir log em apenas uma linha por **commit**

`git config format.pretty oneline`

fazer inclusões interativas

`git add -i`

# recursos & links

## clientes gráficos

GitX (L) (OSX, código aberto)

Tower (OSX)

Source Tree (OSX, gratuito)

GitHub for Mac (OSX, gratuito)

GitBox (OSX)

## guias

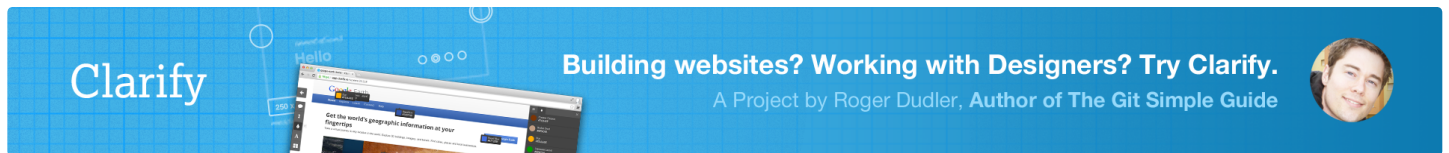
Livro da comunidade Git

Pro Git

Pense como um git

Ajuda do GitHub

Um guia visual do Git



# comentários

247 Comments

git - the simple guide

 Login ▾ Recommend 134 Share

Sort by Newest ▾



Join the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS **Renato De Oliveira Lucena** • 5 days ago

Muito bom.

  • Reply • Share ›**Fernando Salvatori** • 6 days ago

Perfeito essa documentação

  • Reply • Share ›**Marco Alencastro** • 6 days ago

Valeeeu ... !!! Muito obrigado ... ;) Que Deus te abençoe ... !!!

  • Reply • Share ›**Danilo Valério** • 11 days ago

Parabéns pelo material simples e objetivo.

  • Reply • Share ›**EduardoCupertino** • 2 months ago



Facinante! É a mão na roda que eu precisava pra minha formação PHP pela Udemy. Guia simples rápido e direto!

  • Reply • Share ›**Planweb Interativa** • 2 months ago

O guia de git mais top da internet! Sempre me socorre quando estou em gitApuros

  • Reply • Share ›**Nogueira Jr** • 2 months ago

Simples e objetivo. Parabéns!

  • Reply • Share ›**Laecio Lima** • 2 months ago

Bem prático. Vlw.

  • Reply • Share ›**Bruno Bertolani** • 2 months ago

~  
muito obrigado....

^ | v • Reply • Share ›

**orlando almeida** • 2 months ago

Ótimo trabalho. Parabéns!

^ | v • Reply • Share ›

**Samuel Lucas** • 2 months ago

Muito bom. Parabéns!

^ | v • Reply • Share ›

**Mariana Tavares** • 2 months ago

Parabéns!!

^ | v • Reply • Share ›

**Guilherme Campos** • 2 months ago

Muito bom!

^ | v • Reply • Share ›

**Gislaine Oliveira** • 3 months ago

Showww

^ | v • Reply • Share ›

**Antonio Raimundo** • 3 months ago

Muito bom!!

^ | v • Reply • Share ›

**Ernesto Paulo - Tito** • 3 months ago

Ótimo trabalho. Parabéns !

^ | v • Reply • Share ›



**Fronza** • 3 months ago

muito bom!

^ | v • Reply • Share ›

**Nilton Brisa** • 3 months ago

O material vai direto ao ponto! Parabéns!

^ | v • Reply • Share ›

**Victor de Sá Ferreira Santos** • 3 months ago

Foi a página na qual encontrei o conteúdo mais prático e direto, mostrando uma visão geral de cada etapa. Parabéns, me ajudou muito.

^ | v • Reply • Share ›

**jadson de Sá Santana** • 3 months ago

Conteúdo muito relevante e prático, parabéns!!

^ | v • Reply • Share ›

**cicerosnt** • 3 months ago

Parabéns à equipe, ótimo conteúdo.

^ | v • Reply • Share ›

**Rafael Rezende** • 3 months ago

topper!

^ | v • Reply • Share ›

**Frederiko M. Ribeiro** • 3 months ago

Perfeito!

^ | v • Reply • Share ›

**Diogo Filho de Moraes** • 4 months ago

Belo trabalho!

^ | v • Reply • Share ›

**Athyron Machado Ribeiro** • 4 months ago

Muito bom!

8 ^ | v • Reply • Share ›

**Dimitrios Monteiro** • 4 months ago

Tomar no fiofó... to mais perdido que cego em tiroteio mais já passei do telnet para DOS e hoje um Windows 10 ... eu vou conseguir... caraio de programação porreta!

^ | v • Reply • Share ›

**Eduardo Chiletto** • 4 months ago

Muito bom.

^ | v • Reply • Share ›

**Isac Moura** • 5 months ago

Muito bom, ajudou bastante!

^ | v • Reply • Share ›

**Fabiano Monte** • 5 months ago

<https://medium.com/@fabiano...>

10 ^ | v • Reply • Share ›

**Renato Souza** • 5 months ago

Muito bom mesmo!

^ | v • Reply • Share ›

**Francisco d'Anconia** • 5 months ago

excelente.. a font/cores deram um toque extra =D

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Douglas Rezende** • 5 months ago

Muito Bom!, VLW!

^ | v • Reply • Share ›

**Alef Ojeda Oliveira** • 6 months ago

Merece um prêmio ! vlw abraço!

^ | v • Reply • Share ›

**Vinicius Alencar** • 6 months ago

Valeu!

^ | v • Reply • Share ›

**Douglas Renato** • 6 months ago

Nice!

^ | v • Reply • Share ›

**Jéssica Nathany** • 6 months ago

ótimo

^ | v • Reply • Share ›

**Vítor Cardoso** • 6 months ago

Muito bom!

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Italo Rodrigo** • 7 months ago

gudi

^ | v • Reply • Share ›



**Lucas** • 7 months ago

ótimo trabalho!

^ | v • Reply • Share ›

**Mauricio Melo** • 7 months ago

Sensacional!!!

^ | v • Reply • Share ›

**Charles Agra** ➔ Mauricio Melo • 6 months ago

Mauricio estudando git. Quanta coincidência rs

^ | v • Reply • Share ›

**Elissandro Mendes** • 7 months ago

Show!!!

^ | v • Reply • Share ›

**sergio pereira** • 7 months ago

Simple, objetivo e ao mesmo tempo completo!

Parabéns!

Muito bom trabalho!

Vou divulga.

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Wander Rodrigues** • 8 months ago

Perfeito!

^ | v • Reply • Share ›

**Guilherme Prado** • 8 months ago

Ótimo guia, muito completo e bem explicado!

^ | v • Reply • Share ›

**Alberto Roque** • 8 months ago

Muito bom!!! Ajudou bastante no treinamento da empresa \o/

^ | v • Reply • Share ›

**Érika Sardinha** • 8 months ago

Salvando vidas <3 Obrigada

^ | v • Reply • Share ›

**Nyell Quantos** • 9 months ago

Brigadu!

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Henry** • 9 months ago

Perfeito!




^ | v • Reply • Share ›

**Paulo Alexandre Chaves Pinto** • 9 months ago

Muito bom, No caso de implantar a aplicação em um servidor remoto basta apenas clonar o repositório?

^ | v • Reply • Share ›

[Load more comments](#)

 [Subscribe](#)  [Add Disqus to your site](#) [Add Disqus](#) [Add](#)  [Privacy](#)