

git - guia prático

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

Tweet

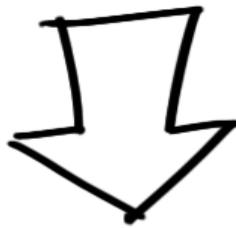
por Roger Dudler

créditos para @tfnico, @fhd and Namics

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

မြန်မာ, 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

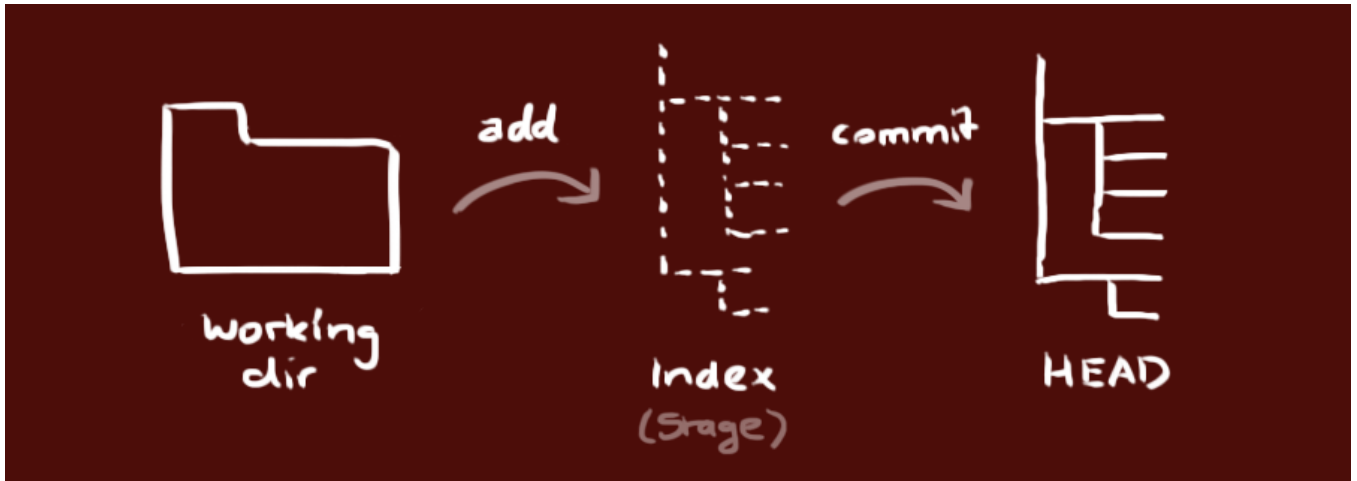
```
git clone /caminho/para/o/repositório
```

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.

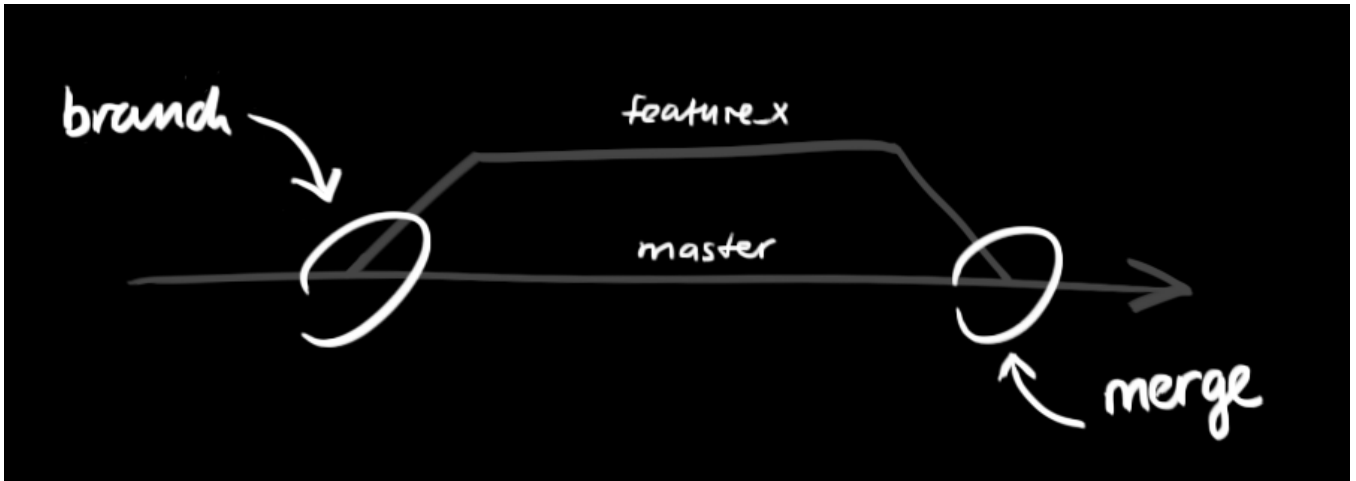
Se você não clonou um repositório existente e quer conectar seu repositório a um servidor remoto, você deve adicioná-lo com

```
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-las 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

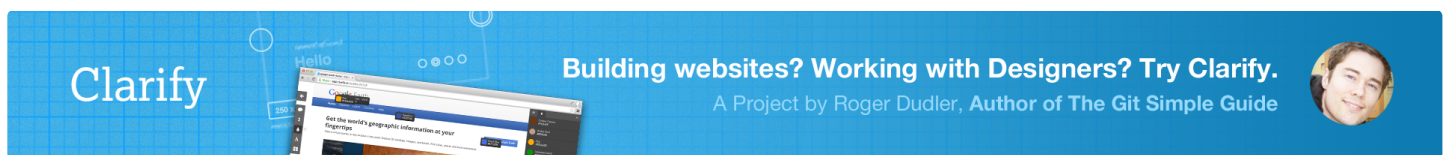
Livro da comunidade Git

Pro Git

Pense como um git

Ajuda do GitHub

Um guia visual do Git



comentários

Sponsored

Many failed before. Will you complete the Trial?

Hero Wars

Toda a linha Ray-Ban com até 50%OFF + frete grátis

Óculos Now

O jogo mais viciante do ano!

Forge of Empires - Jogo Online Grátis

Todos com mais de 40 anos precisam destes óculos para visão de perto & longe

Hyper Focus

Salvador: Um site de namoro sênior que realmente funciona

Amor&Classe

O segredo para comprar na Adidas que as pessoas não sabem.

45 Comments

[git - the simple guide](#)[Disqus' Privacy Policy](#) **Pablo Leite** ▾ **Recommend** 43 **Tweet** **Share****Sort by Newest** ▾

Join the discussion...

**Renato Oliveira** • 16 days ago

muito bom

^ | ▾ • Reply • Share >

**Mauricio Martins da Cunha** • 2 months ago

Muito bom, valeu por compartilhar

^ | ▾ • Reply • Share >

**Maks Silva** • 3 months ago

Ótimo artigo mesmo, em todos os aspectos esta top

^ | ▾ • Reply • Share >

**Murilo Silva** • 5 months ago

Excelente artigo e de fácil compreensão. Indiquei para minha equipe de desenvolvimento e todos gostaram bastante. Muito obrigado.

^ | ▾ • Reply • Share >

**Vitor Melo** • 5 months ago

Muito bom. Excelente guia rápido para dúvidas cotidianas.

^ | ▾ • Reply • Share >

**Bessa** • 5 months ago

Show!

^ | ▾ • Reply • Share >

**Luis Vitório Ferreira** • 6 months ago

Excelente!

^ | ▾ • Reply • Share >

**Vinicius De Jesus** • 6 months ago

Thanks

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Stella Blima** • 6 months ago

TOP

^ | v • Reply • Share ›

**Thiago Roncato Batis** • 7 months ago

SHOW!!!

^ | v • Reply • Share ›

**Vinicius Silva** • 7 months ago

Showwwwwwwww!

^ | v • Reply • Share ›

**Lucas Ariel Neves** • 7 months ago

SHOW!

^ | v • Reply • Share ›

**Jonas Alves Lucas (PRETOFOSCO)** • 7 months ago

Que show de explicação Irmão!

^ | v • Reply • Share ›

**Israel Filipe** • 8 months ago

Muito bom!

^ | v • Reply • Share ›

**Felipe Nascimento** • 9 months ago

Muito Bom, Roger! Me ajudou aqui

^ | v • Reply • Share ›

**Lucas M** • 9 months ago

Bom demais !

^ | v • Reply • Share ›

**Sérgio Leitão** • 9 months ago

Sensacional esse material.

^ | v • Reply • Share ›

**Balbino** • 9 months ago

Excelente material. Muito bom pra quem está se familiarizando.

^ | v • Reply • Share ›

**Bruno Silva** • 10 months ago

O link para "Um guia visual do Git" é muito Elucidativo.

^ | v • Reply • Share ›

**Rêmulo Costa** • 10 months ago

Show, bem objetivo.

^ | v • Reply • Share ›

**Luan** • 10 months ago

Muito booom. Ajuda de mais!

^ | v • Reply • Share ›

**Giancarlo Cavalli** • 10 months ago

Bem fácil de entender, top!

^ | v • Reply • Share ›

**Rafael** • 10 months ago

Excelente!

^ | v • Reply • Share ›

**Edinan William** • a year ago

Perfeito

^ | v • Reply • Share ›

**seocrispim** • a year ago

Muito bom, obrigado!

^ | v • Reply • Share ›

**HUGO PAULINO** • a year ago

Grato!

^ | v • Reply • Share ›

**Thiago Barbosa** • a year ago

Ótimo! Ajudou demais!

^ | v • Reply • Share ›

**Davi** • a year ago

Muito bom!

^ | v • Reply • Share ›

**Edson Moraes** • a year ago

Cara, muito obrigado pela excelente introdução em GIT!

Isso sim é trabalho bem feito!

Parabéns!

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Eduardo Tell** • a year ago

Simplesmente o melhor tutorial em pt-br, a anos uso este site quando estou com dúvidas sobre algo :)

^ | v • Reply • Share ›

**Sammy San** • a year ago

Genial !!!!!

^ | v • Reply • Share ›

**Kawai** • a year ago

Estou iniciando o projeto da futura skynet, em alguns anos estarei rodando ele de algum lugar do mundo .

1 ^ | v • Reply • Share ›

**william fortuna Moraes** • a year ago

Muito obrigado!!!

^ | v • Reply • Share ›

**Ricardo Ianelli** • a year ago

Muito obrigado! Ajudou bastante!!

^ | v • Reply • Share ›

**Fernando Henrique Brasil** • a year ago

Animal, já fiz alguns cursos, mais ainda tenho bastante dúvidas. Esse artigo ajudou de mais. Obrigado por compartilhar.

1 ^ | v • Reply • Share ›

**Davi YOkogawa** • a year ago

Muito bom o guia!

^ | v • Reply • Share ›

**Danilo Valério** • 2 years ago

Showwww!

^ | v • Reply • Share ›

**Valdicleis** • 2 years ago

Queria eu ter encontrado esse guia quando comecei!!!!

^ | v • Reply • Share ›

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Rodrigo Tognin • 2 years ago

100sacional !

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Cristiano Souza • 2 years ago

Obrigado pela ajuda!

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Marco Alencastro • 2 years ago

Me ajudou bastante ... !!!

Obrigado ... !!!

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Matheus Decleve • 2 years ago

Muito bom o artigo, parabéns!

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Dev3rton • 2 years ago

Parabéns... Guia muito prático e bem estruturado.

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Bia Fernanda • 3 years ago

Qual é a licença deste projeto? Posso eu usar e modificar?

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›



Geovane85594 • 4 years ago

excelente artigo, obrigado.

[^](#) | [v](#) • [Reply](#) • [Share](#) ›

[✉ Subscribe](#) [ⓓ Add Disqus to your site](#)[Add DisqusAdd](#) [⚠ Do Not Sell My Data](#)

Sponsored

Many failed before. Will you complete the Trial?

Hero Wars

Toda a linha Ray-Ban com até 50%OFF + frete grátis

Óculos Now

O jogo mais viciante do ano!

Forge of Empires - Jogo Online Grátis