

# git - guia prático

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

Tweet

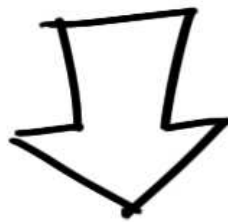
por Roger Dudler

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

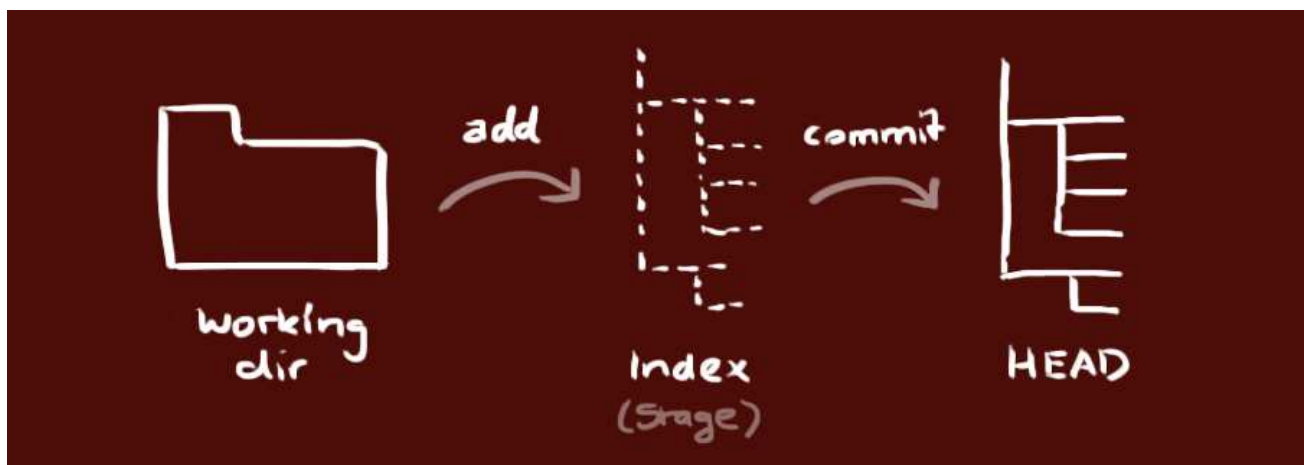
```
git clone /caminho/para/o/repositório
```

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.

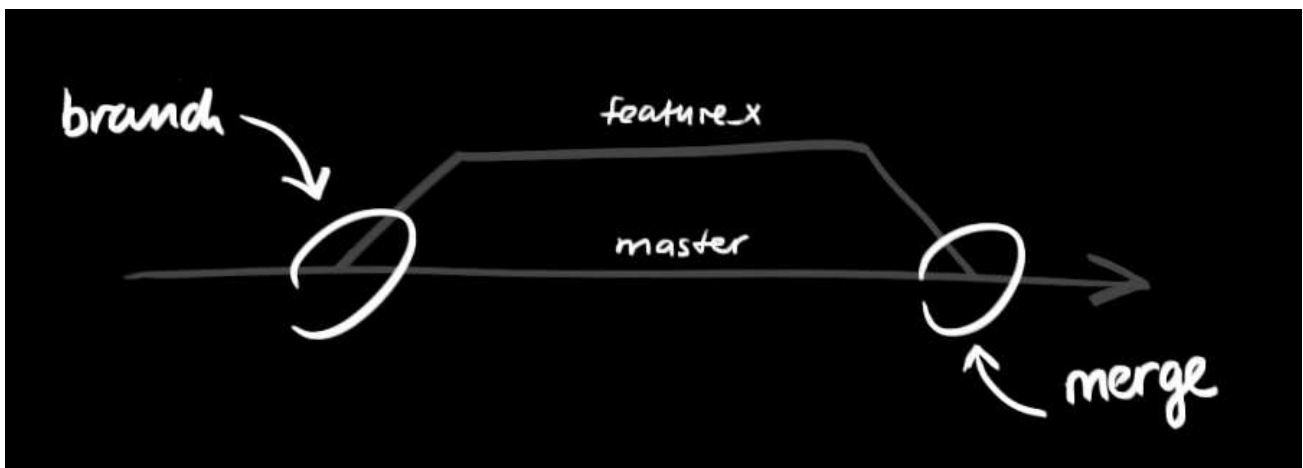
Se você não clonou um repositório existente e quer conectar seu repositório a um servidor remoto, você deve adicioná-lo com

```
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-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
```

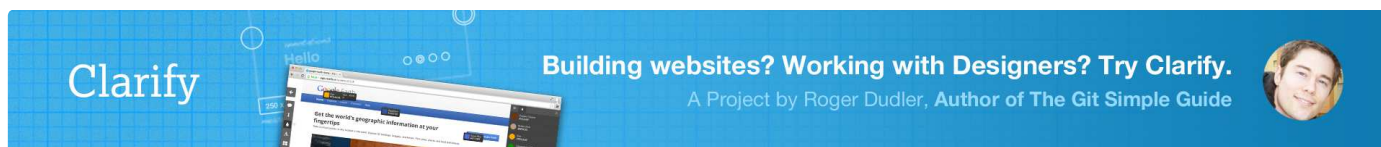
## recursos & links

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

243 Comments git - the simple guide

 Login ▾ Recommend 132 Share

Sort by Newest ▾



Join the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS **EduardoCupertino** • 7 days ago

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

  • Reply • Share ›**Planweb Interativa** • 11 days ago

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

  • Reply • Share ›**Nogueira Jr** • 17 days ago

Simple e objetivo. Parabéns!

  • Reply • Share ›**Laecio Lima** • 18 days ago

Bem prático. Vlw.

  • Reply • Share ›**Bruno Bertolani** • 19 days ago

muito obrigado....

  • Reply • Share ›**orlando almeida** • 20 days ago

Ótimo trabalho. Parabéns!

  • Reply • Share ›**Samuel Lucas** • 21 days ago

Muito bom. Parabéns!

  • Reply • Share ›**Mariana Tavares** • 25 days ago

Parabéns!!

  • Reply • Share ›**Guilherme Campos** • a month ago

Muito bom!

  • Reply • Share ›**Gislaine Oliveira** • a month ago

Showww

  • Reply • Share ›**Antonio Raimundo** • a month ago

Muito bom!!

  • Reply • Share ›**Ernesto Paulo - Tito** • a month ago

Ótimo trabalho. Parabéns !

  • Reply • Share ›**Fronza** • a month ago

muito bom!

  • Reply • Share ›

Sponsored Links

**Aprenda design do zero com startup do Vale do Silício**

Udemy

**A maioria das pessoas não reconhecem esses 50 líderes mundiais – você ...**

Zoo.com

**Father and Son Take the Same Photo For 27 Years! Don't Cry When You See...**

Womens24x7

**Aparelho auditivo que ninguém consegue ver (quase invisível)**

Resound

**Os maiores iates e jatos de celebridades**

Parentz Talk

**NEVER put these 15 Foods in the fridge**

HealtyLeo.com