

leocomelli / [git.md](#)

Last active 3 days ago • Report abuse

Lista de comandos úteis do GIT

 [git.md](#)

#GIT

Estados

- Modificado (modified);
- Preparado (staged/index)
- Consolidado (committed);

Ajuda

Geral

```
git help
```

Comando específico

```
git help add
git help commit
git help <qualquer_comando_git>
```

Configuração

Geral

As configurações do GIT são armazenadas no arquivo **.gitconfig** localizado dentro do diretório do usuário do Sistema Operacional (Ex.: Windows: C:\Users\Documents and Settings\Leonardo ou *nix /home/leonardo).

As configurações realizadas através dos comandos abaixo serão incluídas no arquivo citado acima.

Setar usuário

```
git config --global user.name "Leonardo Comelli"
```

Setar email

```
git config --global user.email leonardo@software-ltda.com.br
```

Setar editor

```
git config --global core.editor vim
```

Setar ferramenta de merge

```
git config --global merge.tool vimdiff
```

Setar arquivos a serem ignorados

```
git config --global core.excludesfile ~/.gitignore
```

Listar configurações

```
git config --list
```

Ignorar Arquivos

Os nomes de arquivos/diretórios ou extensões de arquivos listados no arquivo **.gitignore** não serão adicionados em um repositório. Existem dois arquivos **.gitignore**, são eles:

- Geral: Normalmente armazenado no diretório do usuário do Sistema Operacional. O arquivo que possui a lista dos arquivos/diretórios a serem ignorados por **todos os repositórios** deverá ser declarado conforme citado acima. O arquivo não precisa ter o nome de **.gitignore**.
- Por repositório: Deve ser armazenado no diretório do repositório e deve conter a lista dos arquivos/diretórios que devem ser ignorados apenas para o repositório específico.

Repositório Local

Criar novo repositório

```
git init
```

Verificar estado dos arquivos/diretórios

```
git status
```

Adicionar arquivo/diretório (staged area)

Adicionar um arquivo em específico

```
git add meu_arquivo.txt
```

Adicionar um diretório em específico

```
git add meu_diretorio
```

Adicionar todos os arquivos/diretórios

```
git add .
```

Adicionar um arquivo que esta listado no **.gitignore** (geral ou do repositório)

```
git add -f arquivo_no_gitignore.txt
```

Comitar arquivo/diretório

Comitar um arquivo

```
git commit meu_arquivo.txt
```

Comitar vários arquivos

```
git commit meu_arquivo.txt meu_outro_arquivo.txt
```

Comitar informando mensagem

```
git commit meuarquivo.txt -m "minha mensagem de commit"
```

Remover arquivo/diretório

Remover arquivo

```
git rm meu_arquivo.txt
```

Remover diretório

```
git rm -r diretorio
```

Visualizar histórico

Exibir histórico

```
git log
```

🔗 Exibir histórico com diff das duas últimas alterações

```
git log -p -2
```

Exibir resumo do histórico (hash completa, autor, data, comentário e qtde de alterações (+/-))

```
git log --stat
```

Exibir informações resumidas em uma linha (hash completa e comentário)

```
git log --pretty=oneline
```

Exibir histórico com formatação específica (hash abreviada, autor, data e comentário)

```
git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
```

- %h: Abreviação do hash;
- %an: Nome do autor;
- %ar: Data;
- %s: Comentário.

Verifique as demais opções de formatação no [Git Book](#)

Exibir histórico de um arquivo específico

```
git log -- <caminho_do_arquivo>
```

Exibir histórico de um arquivo específico que contém uma determinada palavra

```
git log --summary -S<palavra> [<caminho_do_arquivo>]
```

Exibir histórico modificação de um arquivo

```
git log --diff-filter=M -- <caminho_do_arquivo>
```

- O pode ser substituído por: Adicionado (A), Copiado (C), Apagado (D), Modificado (M), Renomeado (R), entre outros.

Exibir histórico de um determinado autor

```
git log --author=usuario
```

Exibir revisão e autor da última modificação de uma bloco de linhas

```
git blame -L 12,22 meu_arquivo.txt
```

Desfazendo operações

Desfazendo alteração local (working directory)

Este comando deve ser utilizando enquanto o arquivo não foi adicionado na **staged area**.

```
git checkout -- meu_arquivo.txt
```

Desfazendo alteração local (staging area)

Este comando deve ser utilizando quando o arquivo já foi adicionado na **staged area**.

```
git reset HEAD meu_arquivo.txt
```

Se o resultado abaixo for exibido, o comando reset *não* alterou o diretório de trabalho.

```
Unstaged changes after reset:
M      meu_arquivo.txt
```

A alteração do diretório pode ser realizada através do comando abaixo:

```
git checkout meu_arquivo.txt
```

Repositório Remoto

Exibir os repositórios remotos

```
git remote
```

```
git remote -v
```

Vincular repositório local com um repositório remoto

```
git remote add origin git@github.com:leocomelli/curso-git.git
```

Exibir informações dos repositórios remotos

```
git remote show origin
```

Renomear um repositório remoto

```
git remote rename origin curso-git
```

Desvincular um repositório remoto

```
git remote rm curso-git
```

Enviar arquivos/diretórios para o repositório remoto

O primeiro **push** de um repositório deve conter o nome do repositório remoto e o branch.

```
git push -u origin master
```

Os demais **pushes** não precisam dessa informação

```
git push
```

Atualizar repositório local de acordo com o repositório remoto

Atualizar os arquivos no branch atual

```
git pull
```

Buscar as alterações, mas não aplica-las no branch atual

```
git fetch
```

Clonar um repositório remoto já existente

```
git clone git@github.com:leocomelli/curso-git.git
```

Tags

Criando uma tag leve

```
git tag vs-1.1
```

Criando uma tag anotada

```
git tag -a vs-1.1 -m "Minha versão 1.1"
```

Criando uma tag assinada

Para criar uma tag assinada é necessário uma chave privada (GNU Privacy Guard - GPG).

```
git tag -s vs-1.1 -m "Minha tag assinada 1.1"
```

Criando tag a partir de um commit (hash)

```
git tag -a vs-1.2 9fceb02
```

Criando tags no repositório remoto

```
git push origin vs-1.2
```

Criando todas as tags locais no repositório remoto

```
git push origin --tags
```

Branches

O **master** é o branch principal do GIT.

O **HEAD** é um ponteiro *especial* que indica qual é o branch atual. Por padrão, o **HEAD** aponta para o branch principal, o **master**.

Criando um novo branch

```
git branch bug-123
```

Trocando para um branch existente

```
git checkout bug-123
```

Neste caso, o ponteiro principal **HEAD** esta apontando para o branch chamado bug-123.

Criar um novo branch e trocar

```
git checkout -b bug-456
```

Voltar para o branch principal (master)

```
git checkout master
```

Resolver merge entre os branches

```
git merge bug-123
```

Para realizar o *merge*, é necessário estar no branch que deverá receber as alterações. O *merge* pode automático ou manual. O merge automático será feito em arquivos textos que não sofreram alterações nas mesmas linhas, já o merge manual será feito em arquivos textos que sofreram alterações nas mesmas linhas.

A mensagem indicando um *merge* manual será:

```
Automerging meu_arquivo.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in meu_arquivo.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Apagando um branch

```
git branch -d bug-123
```

Listar branches

Listar branches

```
git branch
```

Listar branches com informações dos últimos commits

```
git branch -v
```

Listar branches que já foram fundidos (merged) com o master

```
git branch --merged
```

Listar branches que não foram fundidos (merged) com o master

```
git branch --no-merged
```

Criando branches no repositório remoto

Criando um branch remoto com o mesmo nome

```
git push origin bug-123
```

Criando um branch remoto com nome diferente

```
git push origin bug-123:new-branch
```

Baixar um branch remoto para edição

```
git checkout -b bug-123 origin/bug-123
```

Apagar branch remoto

```
git push origin:bug-123
```

Rebasing

Fazendo o **rebase** entre um o branch bug-123 e o master.

```
git checkout experiment
```

```
git rebase master
```

Mais informações e explicações sobre o [Rebasing](#)

###Stash

Para alternar entre um branch e outro é necessário fazer o commit das alterações atuais para depois trocar para um outro branch. Se existir a necessidade de realizar a troca sem fazer o commit é possível criar um **stash**. O Stash como se fosse um branch temporário que contem apenas as alterações ainda não commitadas.

Criar um stash

```
git stash
```

Listar stashes

```
git stash list
```

Voltar para o último stash

```
git stash apply
```

Voltar para um stash específico

```
git stash apply stash@{2}
```

Onde 2 é o índice do stash desejado.

Criar um branch a partir de um stash

```
git stash branch meu_branch
```

Reescrevendo o histórico

Alterando mensagens de commit

```
git commit --amend -m "Minha nova mensagem"
```

Alterar últimos commits

Alterando os três últimos commits

```
git rebase -i HEAD~3
```

O editor de texto será aberto com as linhas representando os três últimos commits.

```
pick f7f3f6d changed my name a bit
pick 310154e updated README formatting and added blame
pick a5f4a0d added catfile
```

Altere para edit os commits que deseja realizar alterações.

```
edit f7f3f6d changed my name a bit
pick 310154e updated README formatting and added blame
pick a5f4a0d added catfile
```

Feche o editor de texto.

Digite o comando para alterar a mensagem do commit que foi marcado como *edit*.

```
git commit -amend -m "Nova mensagem"
```

Aplique a alteração

```
git rebase --continue
```

Atenção: É possível alterar a ordem dos commits ou remover um commit apenas mudando as linhas ou removendo.

Juntando vários commits

Seguir os mesmos passos acima, porém marcar os commtis que devem ser juntados com **squash*

Remover todo histórico de um arquivo

```
git filter-branch --tree-filter 'rm -f passwords.txt' HEAD
```

Bisect

O bisect (pesquisa binária) é útil para encontrar um commit que esta gerando um bug ou uma inconsistência entre uma sequência de commits.

Iniciar pesquisa binária

```
git bisect start
```

Marcar o commit atual como ruim

```
git bisect bad
```

Marcar o commit de uma tag que esta sem o bug/inconsistência

```
git bisect good vs-1.1
```


Marcar o commit como bom

O GIT irá navegar entre os commits para ajudar a indentificar o commit que esta com o problema. Se o commit atual não estiver quebrado, então é necessário marca-lo como **bom**.

```
git bisect good
```

Marcar o commit como ruim

Se o commit estiver com o problema, então ele deverá ser marcado como **ruim**.

```
git bisect bad
```

Finalizar a pesquisa binária

Depois de encontrar o commit com problema, para retornar para o *HEAD* utilize:

```
git bisect reset
```

Contribuições

Sinta-se a vontade para realizar adicionar mais informações ou realizar correções. Fork me!



dalmosantos commented on 3 Apr 2016

Opa, tudo bem?

Por gentileza, se possível, teria como adicionar o comando, para altear a url do git remote:

```
git remote set-url origin git@github.com:leocomelli/outro-curso-git.git
```

Abraços



clebiovieira commented on 19 Feb 2017

Ótimo guia.



ezequiel88 commented on 7 Mar 2017

como saber o tamanho de um repositório? tem comando pra isso?



rrrose commented on 18 Apr 2017

Seu guia está perfeito! Me ajudou muito!!! Vou divulgá-lo!



fontnelle commented on 20 Apr 2017

Ótimo guia parabéns!!



maellson commented on 24 Apr 2017

TOP!! muito bom!



Icarlosilva commented on 14 Jun 2017

Parabéns pela iniciativa @leocomelli ! Muito TOP esse guia.



tuchinski commented on 27 Jun 2017

Muito bom!! Me ajudou e ainda ajuda muito. Parabéns!



carlosvasconcelosjr commented on 11 Jul 2017

Mão na roda! Muito bom. Parabéns pela iniciativa.



GraniteConsultin... commented on 28 Aug 2017

Thanks for sharing this help me a lot



pedromoraesh commented on 12 Sep 2017

Adicione o comando "git config --get remote.origin.url", é útil para pegar a URL do repositório, principalmente no uso em Shell Scripts



noglipe commented on 12 Sep 2017

Muito Bom



ArieltonPires commented on 16 Sep 2017

very nice!



nuneswesley commented on 1 Oct 2017

Muito bom!
Mas gostaria de deixar uma observação: sobre o comando **git fecth** seria **git fetch**.
Obrigado



silv4b commented on 19 Oct 2017

Muito bom o seu guia amigo, aprendi bastante! Irei divulgar.



leylson commented on 31 Oct 2017

Ótimo trabalho!



RickieSouza commented on 11 Jan

Muito bom!



wmsilva commented on 24 Jan

Muito bom material me ajudou muito.

DanielDonizettib... commented on 3 Feb



mo bom mas o meu está escrevendo: to many arguments
o que estou fazendo de errado?



RodrigoTenorio86 commented on 21 Feb

mtto grato.



paulloandrade commented on 14 Mar

Muito bom esse guia de comandos, obrigado !!



demacdolincoln commented on 23 Mar

primeiramente: simples, direto, bem completo, realmente parabéns

segundamente: meus 2 dedos de contribuição ~> exemplo de como adicionar um alias no git:

```
git config --global alias.graph 'log --graph --oneline --all --decorate'
```

daí basta ir num repositório cheio de branches e fazer `git graph` para ver um log mostrando os caminhos de cada branch

(vi isso na [archwiki](#))



erikrossetti commented on 27 Mar • edited ▼

Obrigado por compartilhar!

Faltou o comando para remover o diretório adicionado por engano:

```
git rm --cached -r directory-name
```



samuellvrg commented on 3 Apr

Existe algum comando que me possibilita enviar apenas um trecho de código de um arquivo, e não o arquivo todo que foi modificado?

No sourcetree existe essa possibilidade, tem como fazer no git ?



BrunoRebelato commented on 23 Apr

Obrigado por compartilhar , grato !!!!



sabrinabgbc commented on 5 May

Muito útil, obrigada !



faellesales commented on 9 May

Parabéns, muito bom!



lemenezes commented on 17 May

Valeu demais!!!!



filipenickel commented on 21 May

TOP



cianortetem commented on 27 May

Olá tudo bem?
como eu consigo resolver esse problema.
tenho uma pasta, dentro dela existe outras pastas e arquivos variados,
em uma determinada pasta está o conteúdo que eu preciso compartilhar
mais quando eu faço o push, o conteúdo desta pasta não sobe,
e no github fica um ícone de duas pastinhas com o nome do commit,
mais a pasta esta vazia, não sobe o conteúdo dela e no git status não mostra
modificações desta pasta e apresenta

pasta(modified content, untracked content)

se puder me ajudar eu agradeço.



Diogo-Nobrega commented on 29 May

Muito boa essa lista de comandos. Obrigado por compartilhar.



isweluiz commented on 7 Jun

Tks



NicolasWoitchik commented on 2 Jul

Muito bom a lista de comandos.
Teria algum comando para enviar um único arquivo quando o "push to master" em um servidor remoto fosse disparado ?
Tipo em um site se eu fizesse uma alteração no arquivo index.html e fizesse um commit deste arquivo e logo após o commit eu fizesse um push
to master ao invés de enviar todos os arquivos, enviasse somente a index.html ?

Não sei se deu pra entender, qualquer coisa eu tento explicar melhor...
Obrigado desde já :)



NicolasWoitchik commented on 3 Jul

Muito bom a lista de comandos.
Teria algum comando para enviar um único arquivo quando o "push to master" em um servidor remoto fosse disparado ?
Tipo em um site se eu fizesse uma alteração no arquivo index.html e fizesse um commit deste arquivo e logo após o commit eu fizesse um push
to master ao invés de enviar todos os arquivos, enviasse somente a index.html ?

Não sei se deu pra entender, qualquer coisa eu tento explicar melhor...
Obrigado desde já :)



rafaelturquia commented on 12 Jul

O que é pull request? Valeu



carolpandim commented on 17 Jul

Adorei, obrigada!!!



Alexlopesdev commented on 22 Jul

muito bom



DiegoSantosWS commented on 7 Aug

Guia me ajuda muito, ele está como uma das referências no manual interno aqui da empresa parabéns!



AdrianoRabello commented on 12 Aug

Parabéns amigo. A melhor explicação e post que já vi sobre git !



leticiacamposs2 commented on 18 Aug

Que guia maravilhoso, já salvei salvei nos meus favoritos <3



mauroscs commented on 23 Aug

Parabéns Leonardo!!! Seu documento me ajudou muito!! Estou iniciando agora com o Git e confesso que a ferramenta é top!!!
Por gentileza, por acaso você sabe como posso utilizar os comandos "Ctrl C e Ctrl V" no terminal Git?



cleefsouza commented on 24 Aug

Parabéns, ótimo guia 👍



Olimpi0 commented on 28 Aug

como adicionar files/diretorios num commit ja feito??



BergSabbath commented on 24 Sep

esse guia eh meu salvador.. sempre recorro a ele.. obrigado!



marcelopoars commented on 24 Sep

Show de bola! Parabéns.



Ifcfernando commented on 28 Sep

Muito bom, obrigado por compartilhar seu conhecimento!