



Lista de comandos úteis do GIT

 [git.md](#)

GIT

Estados

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

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 utilizado 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 ser automático ou manual. O merge automático será feito em arquivos de texto que não sofreram alterações nas mesmas linhas, já o merge manual será feito em arquivos de texto 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 commits 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!

[Load earlier comments...](#)

silviamontouto commented on Jul 19, 2022 • edited ▼

Você está de parabéns , amei o conteúdo, me ajudou muito..

Eliabe-Ribeiro-22 commented on Jul 19, 2022

como cria um link?

A sua pergunta é saber como se cria um link em Markdown?

Use esse [link para a pagina do facebook](#)

[link para a pagina do facebook](https://www.facebook.com)

Eliabe-Ribeiro-22 commented on Jul 19, 2022

como cria um link?

A sua pergunta é saber como se cria um link em Markdown?

Use esse [link para a pagina do facebook](https://www.facebook.com)

```
[link para a pagina do facebook](https://www.facebook.com)
```

O que coloquei na ultima linha de minha mensagem é o código que vc precisa colocar, para criar o link.

Kaique-Silva-Sousa commented on Jul 20, 2022

Top! irá ajudar.

AnderRodrigues commented on Aug 2, 2022 • edited ▼

Como consigo atualizar todas as minhas branches locais para ficar exatamente igual ao que está remoto?

Por exemplo, tenho algumas branches locais que não estão mais no repositório. Gostaria de apagá-las.

vitorsl16 commented on Aug 29, 2022

top, de grande utilidade

AVBDS001 commented on Oct 4, 2022

O BRABO DOS BRABOS TO USANDO DMS ISSO AQUI

rlopes93 commented on Oct 18, 2022

Muito top, vai ajudar muito.

Chapalin commented on Oct 21, 2022

Sensacional, comecei a usar o git a pouco tempo, essa lista vai me ajudar muito. Gratidão mano!!!!

Salvador-Emanuel commented on Nov 3, 2022

Resolveu todo meu problema

alex-ander28 commented on Nov 4, 2022 via email 

Fico feliz em ajudar

Em qui., 3 de nov. de 2022 16:54, Salvador Cossa ***@***.***>
escreveu:

...

giljrsantos commented on Nov 23, 2022

Muito bom.. Já coloquei esse link nos meus favoritos.

Att;
Gilberto Jr

AntonioOsCria commented on Dec 16, 2022

Galera, bom dia!

Como eu faço para fazer uma navegação, no quesito de procurar um código em como estava antes de X?

PetrusBorges commented on Jan 10

Parabéns pela organização!

alex-ander28 commented on Jan 10 via email 

Fico feliz em ajudar!!!!

...

lhmaruyama commented on Jan 11

Muito obrigado!

timausa commented on Jan 17

Bom dia pessoal,

Estou com um BO aqui, no meu repositório local tinha um arquivo com mais de 100MB e eu não tinha notado o tamanho do arquivo.

Ao realizar o push o git informou que o limite de tamanho excedeu, agora eu não consigo enviar mais nada do meu repositório local para o remoto.

Segue mensagem apresentada.

remote: Resolving deltas: 100% (38/38), completed with 13 local objects.


remote: error: Trace: xxxxxx

remote: error: See <http://git.io/iEPt8g> for more information.

remote: error: File temp/seguro/Seguro_de_vida_NOVO2022.rtf is 112.13 MB; this exceeds GitHub's file size limit of 100.00 MB

remote: error: File temp/seguro/SeguroVida_NOVO2022.rtf is 112.07 MB; this exceeds GitHub's file size limit of 100.00 MB

remote: error: GH001: Large files detected. You may want to try Git Large File Storage - <https://git-lfs.github.com>.

alexx-ander28 commented on Jan 17 via email 

Tentou baixar normalmente e depois disso, compactar os arquivos?!

Em ter., 17 de jan. de 2023 10:51, TI Mausea ***@***.***>
escreveu:

...

timausa commented on Jan 18

Tentou baixar normalmente e depois disso, compactar os arquivos?! Em ter., 17 de jan. de 2023 10:51, TI Mausea @. > **escreveu:**

...

@.* commented on this gist. ----- Bom dia pessoal, Estou com um BO aqui, no meu repositório local tinha um arquivo com mais de 100MB e eu não tinha notado o tamanho do arquivo. Ao realizar o push o git informou que o limite de tamanho excedeu, agora eu não consigo enviar mais nada do meu repositório local para o remoto. Segue mensagem apresentada. remote: Resolving deltas: 100% (38/38), completed with 13 local objects. remote: error: Trace: xxxxxx remote: error: See <http://git.io/iEPt8g> for more information. remote: error: File temp/seguro/Seguro_de_vida_NOVO2022.rtf is 112.13 MB; this exceeds GitHub's file size limit of 100.00 MB remote: error: File temp/seguro/SeguroVida_NOVO2022.rtf is 112.07 MB; this exceeds GitHub's file size limit of 100.00 MB remote: error: GH001: Large files detected. You may want to try Git Large File Storage - <https://git-lfs.github.com>. — Reply to this email directly, view it on GitHub <https://gist.github.com/2545add34e4fec21ec16#gistcomment-4439670> or unsubscribe <https://github.com/notifications/unsubscribe-auth/AULKZV7X7QSMXYT5IJQEN4DWS2PWHBFBKMF2HI4TJM2XIZLTSKBKK5TBNR2WLJDHNFZXJJDOMFWWLK3UNBZGKYLEL52HS4DFQKSXMYLMOVS2I5DSOVS2I3TBNVS3W5DIOJSWCZC7OBQXE5DJMNUXAYLOORPWCY3UNF3GS5DZVRZXKYTKMVRXIX3UPFYGLK2HNFZXIQ3PNVWWK3TUUZ2G64DJMNZZDAVEOR4XAZNEM5UXG5FFOZQWY5LFVAYTCOJTHA4TMNNHORZGSZ3HMOVZKMY3SMVQXIZI> . You are receiving this email because you commented on the thread. Triage notifications on the go with GitHub Mobile for iOS <https://apps.apple.com/app/apple-store/id1477376905?ct=notification-email&mt=8&pt=524675> or Android https://play.google.com/store/apps/details?id=com.github.android&referrer=utm_campaign%3Dnotification-email%26utm_medium%3Demail%26utm_source%3Dgithub .

Não tentei baixar, mas nem chegou a subir para o repositório remoto.

Luizfcs35 commented on Mar 23

otimo!

GonayTwo commented on Apr 27

Excelente conteúdo, obrigado.

raquelpaiva commented on May 10

Otimo, obrigada! :)

guilhermegloor commented on May 19

Obrigado pelo conteúdo, amei a organização de como está estruturado !

brunosb92 commented on Jul 6

Muito bom!

Estava pensando em fazer isso 😊

Obrigado 🙏

Parabéns!!!

markryk commented on Jul 16

Parabéns pelo conteúdo, muito bom

alexx-ander28 commented on Jul 16 via email 📧

Boa noite!!!

Quem é?

...

emersonzaro commented on Aug 19

Tentou baixar normalmente e depois disso, compactar os arquivos?! Em ter., 17 de jan. de 2023 10:51, TI Mausea @. > **escreveu**:

...

@**.** commented on this gist. ----- Bom dia pessoal, Estou com um BO aqui, no meu repositório local tinha um arquivo com mais de 100MB e eu não tinha notado o tamanho do arquivo. Ao realizar o push o git informou que o limite de tamanho excedeu, agora eu não consigo enviar mais nada do meu repositório local para o remoto. Segue mensagem apresentada. remote: Resolving deltas: 100% (38/38), completed with 13 local objects. remote: error: Trace: xxxxxx remote: error: See <http://git.io/iEPt8g> for more information. remote: error: File temp/seguro/Seguro_de_vida_NOVO2022.rtf is 112.13 MB; this exceeds GitHub's file size limit of 100.00 MB remote: error: File temp/seguro/SeguroVida_NOVO2022.rtf is 112.07 MB; this exceeds GitHub's file size limit of 100.00 MB remote: error: GH001: Large files detected. You may want to try Git Large File Storage - <https://git-lfs.github.com>. — Reply to this email directly, view it on GitHub <https://gist.github.com/2545add34e4fec21ec16#gistcomment-4439670> or unsubscribe <https://github.com/notifications/unsubscribe-auth/AULKZV7X7QSMXYT5IJQEN4DWS2PWHBFBKMF2HI4TJMJ2XIZLTSKBKK5TBNR2WLJDHNFZXJDDOMFWWLK3UNBZGKYLEL52HS4DFQKSXMYLMOVS2I5DSOVS2I3TBNVS3W5DIOJSWCZC7OBQXE5DJMNUXAYLOORPCY3UNF3GS5DZVRZXKYTKMVRXIX3UPFYGLK2HNFZXIQ3PNVWWK3TUUZ2G64DJMNZZDAVEOR4XAZNEM5UXG5FFOZQWY5LFVAYTCOJTHA4TMNNHORZGSZ3H MVZKMY3SMVQXIZI> . You are receiving this email because you commented on the thread. Triage notifications on the go with GitHub Mobile for iOS <https://apps.apple.com/app/apple-store/id1477376905?ct=notification-email&mt=8&pt=524675> or Android https://play.google.com/store/apps/details?id=com.github.android&referrer=utm_campaign%3Dnotification-email%26utm_medium%3Demail%26utm_source%3Dgithub .

Não tentei baixar, mas nem chegou a subir para o repositório remoto.

Talvez isso te ajude: <https://git-lfs.com/>

yTz-svg commented on Aug 20

obrigado irmao

Gabrielofranco commented on Aug 21

muito obrigado meu amigo !!! ótimo conteúdo

eribert0 commented 4 days ago

Great content!