GitHub Gist



leocomelli / git.md Last active 3 days ago

Lista de comandos úteis do GIT

GIT

<> git.md

Estados

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

Ajuda

Geral

git help

Comando específico

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

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:

- arquivos/diretórios a serem ignorados por todos os repositórios deverá ser declarado conforme citado acima. O arquivo • Geral: Normalmente armazenado no diretório do usuário do Sistema Operacional. O arquivo que possui a lista dos 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
```

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 hitórico

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 histório de um arquivo específico

git log -- <caminho_do_arquivo>

Exibir histórico de um arquivo específico que contêm 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 substituido por: Adicionado (A), Copiado (C), Apagado (D), Modificado (M), Renomeado (R), entre outros.

Exibir histório 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

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

git fecth

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

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

05/01/2017

Voltar para o branch principal (master)

git checkout master

Resolver merge entre os branches

git merge bug-123

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

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
```

05/01/2017

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

branch. Se existir a necessidade de realizar a troca sem fazer o commit é possível criar um stash. O Stash como se fosse um Para alternar entre um branch e outro é necessário fazer o commit das alterações atuais para depois trocar para um outro 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 indíce 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 pequinsa 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