

Guia Rápido Para Funções do Git

Vinícius Riffel

June 28, 2019

Resumo

Aqui você encontrará um pequeno guia com as funções básicas do git. O objetivo é apenas apresentar as funções, portanto, é necessário que o leitor possua conhecimentos prévios no funcionamento do git, bem como das funções apresentadas. Assim, este material servirá apenas como consulta para o usuário.

Sumário

1	Gerar Chave SSH	2
2	Pedir Ajuda	2
3	Criar Repositório	2
4	Adicionar Arquivo ao git	2
4.1	Opções	2
5	Comitar Mudanças	3
5.1	Opções	3
6	Adicionar repositório Remoto	3
7	Puxar Alteração do Repositório Remoto	4
8	Enviar os Arquivos Para os Repositórios Remoto	4
8.1	Opções	4
9	Clonar Repositório	4
10	Ver Commits Anteriores	4
11	Navegar Pelo Histórico	4
12	Status dos arquivos	4
12.1	Opções	5
13	Corrigindo erros	5
13.1	Opções	5

1 Gerar Chave SSH

Para gerar uma chave SSH no github siga os seguintes passos:

1. Cole o código no terminal:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C viniciusricardoriffel@gmail.com
```

2. Digite o *password* e cole os seguintes codigos:

```
eval $(ssh-agent -s)
ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

3. Adicione a chave SSH no GitHub da seguinte forma:

Copie a chave SSH para o *clipboard*

```
sudo apt-get install xclip
xclip -sel clip < ~/.ssh/id_rsa.pub
```

No GitHub, Settings, SSH, New SSH key, Key (cole a chave), Add.

2 Pedir Ajuda

git help

3 Criar Repositório

git init

4 Adicionar Arquivo ao git

git add

4.1 Opções

-n --dry-run

Não adiciona os arquivos de fato, apenas mostra se eles existem e/ou serão ignorados.

Use **--ignore-missing** para checar se algum arquivo será ignorado, estando no rastreado ou não.

-f --force

Força a adição dos arquivos.

-e --edit

Abre um editor de texto com um *git diff*.

-u --update

Apenas modifica os arquivos já rastreados, não adiciona modifica arquivos não rastreados.

--ignore-errors

Se houver erro, não aborta o *git add*.

5 Commitar Mudanças

git commit

5.1 Opções

-m <msg>

Coloca a mensagem do commit.

-a --all

Commita as alterações feitas nos arquivos já rastreados pelo git.

Note que este comando NÃO commita arquivos que não estejam com status "tracked".

-F --file=<file>

Commita com o conteúdo do arquivo como mensagem do commit.
- para standart input.

--author=<author>

Altera o autor.

-s --signoff

Assina o commit com uma chave GPG.

--date=<date>

Altera a data.

--amend

Altera algum argumento do último commit anterior. Por padrão é o argumento a ser alterado é a mensagem.

-q --quiet

Suprime o print dos outputs.

6 Adicionar repositório Remoto

git remote add

-v --verbose

Mostra todas as urls remotas conectadas.

7 Puxar Alteração do Repositório Remoto

`git pull`

8 Enviar os Arquivos Para os Repositórios Remoto

`git push`

8.1 Opções

-n --dry-run

Faz tudo, mas não envia as alterações.

-d --delete

Deleta arquivos especificados de um repositório remoto.

-f --force

Força o push.

9 Clonar Repositório

`git clone`

-b <name>-- origin <name> Clone trocando o nome do remote. Por padrão, o nome é *origin*.

10 Ver Commits Anteriores

`git log`

11 Navegar Pelo Histórico

`git checkout <commit>`

12 Status dos arquivos

`git status`

12.1 Opções

-u[<mode>] --untracked-files[=<mode>]

Os modos são:

no: Não mostra arquivos não rastreados.

normal: Mostra arquivos não rastreados e diretórios.

all: Mostra arquivos em diretórios não rastreados.

13 Corrigindo erros

git revert <commit> o **git revert** faz oposto do **git commit**.

13.1 Opções

-e --edit

Argumento padrão se estiver usando um terminal, permite alterar a mensagem do commit.

-s --signoff

Ver **git commit**