

Conceitos Básicos de Git e GitHub

Material para servir de apoio e revisão

Erik Goto

Overview

	4. Salvando	7. Voltando para
1. Introduction	Alterações	versões anteriores
2. Configurações3. Clone	5. Histórico de Commit - Log	8. Interações com o GitHub - Pull e Push
	6. Ramificações - Branch	9. Tags e Releases
		10. Fontes

Introduction

Introduction

A short introduction to Trigon

TRIGON is a modern, elegant and versatile theme for Beamer, inspired by the METROPOLIS theme from Matthias Vogelgesang.

TRIGON comes with lots of nice extra features

- Multiple style variations for title, section and normal slides
- Simple customization of theme colors
- Lots of convenient options to tweak the design

Configurações

Configurações

Configurações para identificar o computador, por meio do nome e endereço de email. Essas informações serão mostradas ao ver a autoria dos *commits*

Nome

git config ——global user.name seu nome

Email

git config ——global user.email email@gmail.com

Visualizar as configurações

git config ——list

Clone

Clone

Com o *clone* é possível copiar um respositório do GitHub para uma pasta local do PC. Para tanto copie o link HTTPS, que pode ser encontrado na página do projeto:

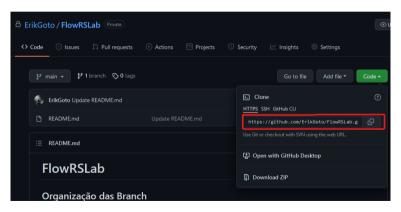


Figura 1: Clone

Com o git bash escolha a pasta de destino no computador, e execute o clone

Clone

git clone https://github.com/ErikGoto/FlowRSLab.git

```
$5189@DESKTOP-SSSSARK MINGW64 /c/Users/55189/Desktop
$ git clone https://github.com/ErikGoto/FlowRSLab.git
Cloning into 'FlowRSLab'...
remote: Enumerating objects: 39, done.
remote: Counting objects: 100% (39/39), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/23), done.
remote: Total 39 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (39/39), 8.51 KiB | 1.06 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (9/9), done.

$55189@DESKTOP-SSSSARK MINGW64 /c/Users/55189/Desktop
$ |
```

Figura 2: Git Bash - Clone

Salvando Alterações

Salvando Alterações

De maneira *super simplificada*, para salvar as alterações realizadas basta usar dois comandos dentro da pasta onde o git foi inicializado:

Add

git add.

Commit

git commit -m "Mensagem de commit"

A *mensagem de commit* precisa ser um texto explicativo sobre as alterações, e referente ao commit realizado.

Histórico de Commit - Log

Histórico de Commit - Log

Para visualizar o histórico de commit usamos o comando log

Log

git log ——oneline

Ramificações - Branch

Ramificações - Branch

Segundo o Atlassian¹, a definição de uma branch

Quando você quiser adicionar um novo recurso ou corrigir um bug—não importa o tamanho, grande ou pequeno—basta criar uma nova ramificação para encapsular as mudanças. Isso faz com que seja mais difícil um código instável ser mesclado com a base de código principal e dá a chance de você limpar seu histórico futuro antes de fazer a mesclagem na ramificação principal.

¹https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/using-branches

Para criar uma ramificação nova (ou branch) e mudar para a mesma, usamos dois comandos:

Criar

git branch nova_branch

Mudar para a branch

git checkout nova_branch

Ou de forma simplificada:

Realiza os dois passos anteriores de uma única vez

git checkout -b nova_ branch

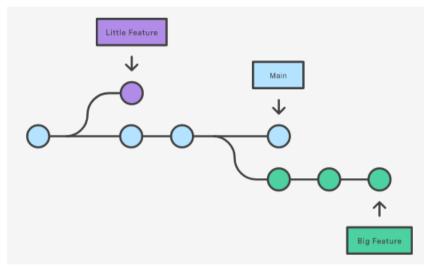


Figura 3: Branch

Outros comandos úteis:

Visualizar todas as branches

git branch

Deleta uma branch específica

git -d nome_ branch

Voltando para versões anteriores

Voltando para versões anteriores



Interações com o GitHub - Pull e Push

O comando *pull* serve para "puxar" os arquivos da nuvem para o repositório local. Enquanto o comando *push* "empurra" do repositório local para a nuvem.

Pull

git pull origin nome_branch

Push

git push origin nome_branch

Quando damos um push de uma branch para o GitHub aparece a opção de um pull request na página do projeto:

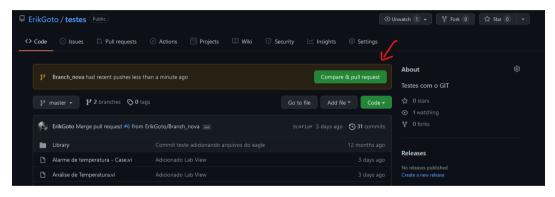


Figura 4: Clone

Clique para criar uma pull request. Você será direcionado para a seguinte página

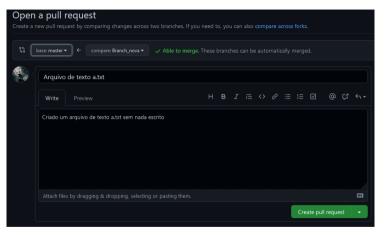


Figura 5: Clone

Aqui é possível definir um título, descrição e selecionar a branch onde ocorrerá o merge

Selecionando a branch para o merge

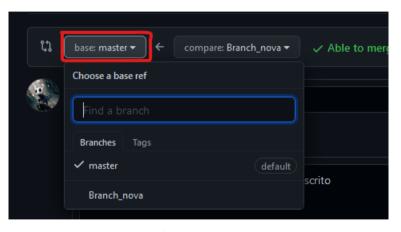


Figura 6: Clone

Após isso, basta clicar em *Create Pull Request*. Depois que as alterações da branch forem revisadas clique em *Merge Pull request* para dar um merge à branch escolhida, e delete a branch do pull request.

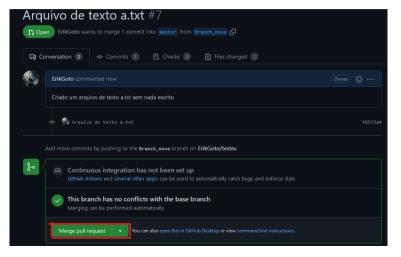


Figura 7: Clone

Tags e Releases

Tags

Cria Tag

git tag -a v0.1 -m "Nome da Tag"

Lista todas as tags

git tag

Envia a tag para o GitHub

git push -tag

Release



Figura 8: Clone

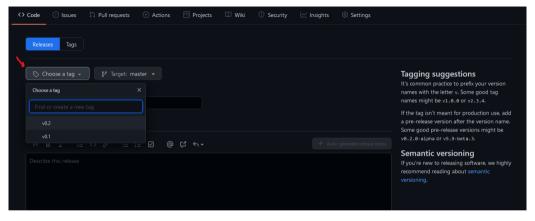


Figura 9: Clone

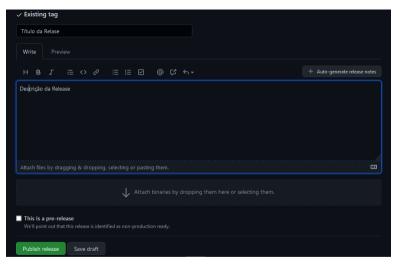


Figura 10: Clone

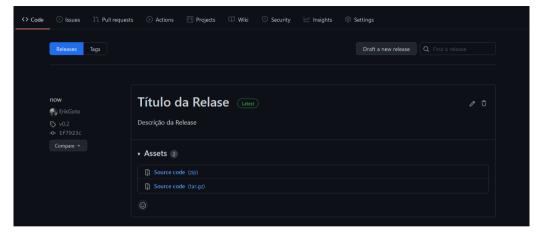


Figura 11: Clone

Fontes

- ► Template da Apresentação: Thomas Lambert https: //pt.overleaf.com/latex/templates/trigon-beamer-theme/wjyyzvdzqkgf
- ► Git e GitHub para iniciantes Tutorial completo https://fullcycle.com.br/git-e-github/
- ► Git Branch https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/using-branches