

Git e Github

Rômulo Cenci

April 21, 2018

Git e Github

- Git: Sistema de controle de versões, ter a possibilidade de revisar e voltar nas versões antigas. Colaboração, saber que mudanças os outros fizeram no código.
- Github: Site para armazenar coisas do git e fazer coisas do git em um repositório online.

Introdução

Entrar no site e criar conta.
Visitar repositórios de outras pessoas e contribuir.
Criar o próprio repositório.
Readme (escreve em Markdown) e outros códigos.
New file | Upload File.
Download ZIP.
Commit (Salvar) o arquivo pelo github.
Commit tem um hashID.
Adicionar comentários e tal.

Branches (Ramos)

Um repo pode ser visto como uma série de commits.
Branch é uma bifurcação dessa série.
Quando decide que o branch é bom, faz merge para o master.
Vai em Insights -> Network, árvore de branches.
Qualquer pessoa pode criar um branch no seu projeto, e fazer suas próprias mudanças.
Quando ela quiser merge, fará um pull request, que aceitem seu branch para o master.

Forks (Forquilha)

Parece a mesma coisa que branch.

Mas fork é quando eu quero o seu código para usar dentro de um repositório meu.

Da pra criar outros branches e mexer o quanto quiser.

Depois da pra mandar o fork inteiro para ser aceito no repo original.

Issues

Reportar bug, fazer perguntas, pedir alguma mudança, deixar algum comentário, sugestões.

Da pra usar labels, usar as hashes dos commit para falar de alguma parte específica.

Escreve em Markdown.Exemplos: **Bold**, [link](https://www.google.com).

Colocar imagens e tal. Arrasta e solta.

Lista de issues. Open | Close.

Da pra se referenciar a um issue com #IssueID. Ex: Resolvi o Issue #10, fecha ele.

Local (Git)

Obter o repo

```
# Chama a ajuda
```

```
git
```

```
# Cria um novo repo local
```

```
git init
```

```
# add a um repo do github
```

```
git remote add origin https://URL.git
```

```
# Clona com https
```

```
git clone https://github.com/romcenci/DynamicSimulator.git
```

```
# Clona com ssh - Não precisa senha
```

```
git clone git@github.com:romcenci/DynamicSimulator.git
```

Cadastrar

Você ainda é anonimo, então antes precisa fazer:

```
# Preenche com as coisas do site github
git config --global user.name "Nome de Usuário"
git config --global user.email seu@email.com
```

Arquivos

Edita algumas coisas, salva e:

```
# Fala o que ta acontecendo
git status

# Para atualizar arquivos novos
git add algo

# Quando terminei de mexer num código
git commit -m "Comentários sobre a mudança"
git commit --ammend

# Envia para o github
git push
```

```
# de forma geral
git push remote(origin) branch(master)
```

Alguém muda alguma coisa no github:

```
# Pega do github
git pull remote(origin) branch(master)
```

Outro branch

```
git checkout branch
```

Github Pages

Hospedar site de projetos grátis, blogs.

Adiciona as coisas ao site pelo github, Jekyll pages e Markdown.