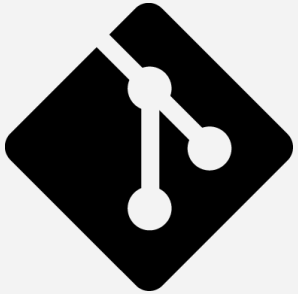
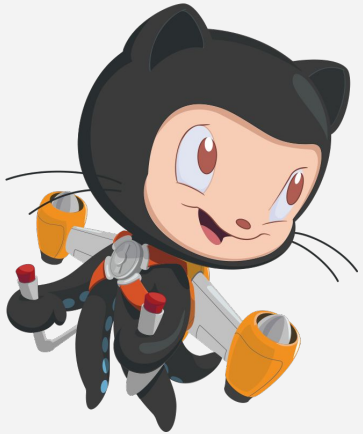


Git & GitHub na prática

Desenvolvimento para aplicações para a web II

Acadêmico: Felipe Ferreira dos Santos Neto - fff.felipeneto@gmail.com

Sumário



Criador do GIT

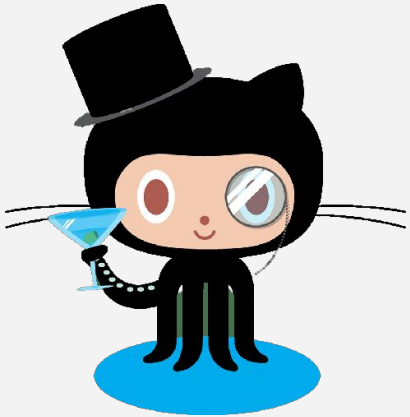
O git foi desenvolvido inicialmente por Linus Torvalds (criador do linux), pela necessidade de ter um software capaz de controlar a versão do Kernel do linux.

GIT

- Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.

GitHub

- GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git.
- O GitHub permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.



Instalação do Git

```
$ sudo apt-get install git-all
```

Linux.

```
https://git-scm.com/downloads
```

Windows.

Gerar chave SSH

```
ssh-keygen -t ed25519 -C
"your_email@example.com"
```

```
> Generating public/private algorithm key pair.
```

```
> Enter a file in which to save the key
(/home/you/.ssh/algorithm): [Press enter]
```

```
> Enter passphrase (empty for no passphrase):
[Type a passphrase]
> Enter same passphrase again: [Type
passphrase again]
```

Cria uma nova chave SSH.

Colocar a chave SSH no GitHub

```
$ cd ~/.ssh/
```

Entrando na pasta do SSH.

```
$ cat id_rsa.pub
```

Mostra a chave no terminal.

No GitHub

Perfil > settings > (no menu) SSH and GPG Keys > New SSH Key > Coloque o título e a chave ssh.

Iniciando o Projeto

```
$ mkdir projeto
```

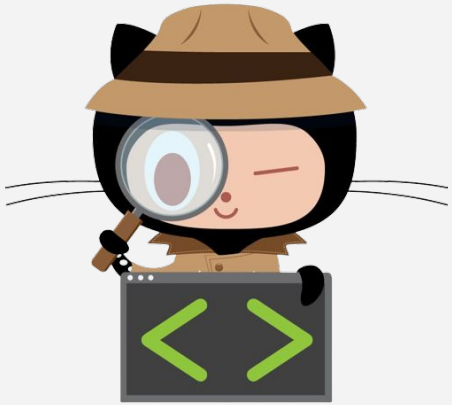
Criando pasta do projeto.

```
$ cd projeto
```

Entrando na pasta do projeto.

```
$ git init
```

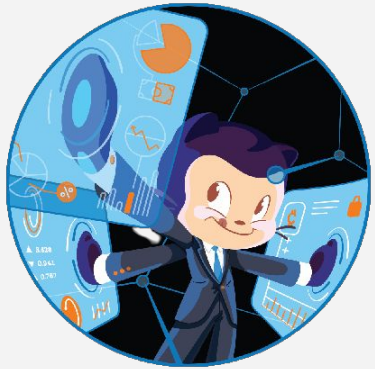
Iniciando o git no projeto.



Configurando o usuário

```
$ git config user.name “usuário”
```

Inserir o usuário.



```
$ git config user.email “email@email.com”
```

Inserir o email.

Adicionado arquivos

Brach

```
$ git branch main
```

Cria uma branch do seu projeto.

Checkout

```
$ git checkout main
```

Entra na branch principal.

Commit

```
$ git commit -m “commit inicial”
```

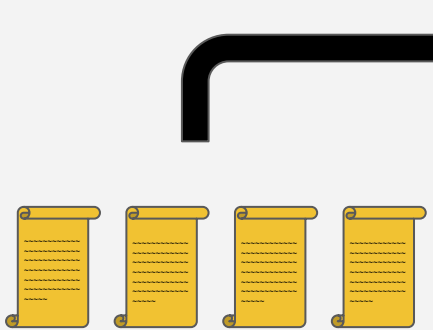
Checkpoint do seu projeto.

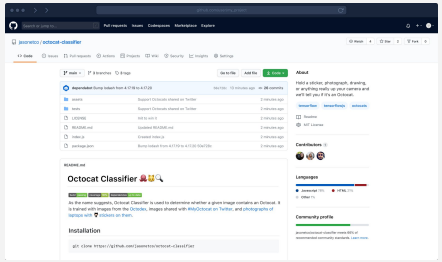
Push

```
$ git push origin main
```

Envia o branch principal.

Push





Você acaba de subir o seu projeto para o GitHub.

Recapitulando

$ mkdir projeto

$ cd projeto

$ git init

Iniciando o projeto.

Config. o usuário.

$ git config user.name "usuário"

$ git config user.email "email@email.com"

Adicionando Arquivos.

$ git add .

$ git status

Recapitulando

Checkpoint.

$ git branch main

$ git checkout main

Commit.

$ git commit -m “Commit Inicial”

Push.

$ git push origin main

Reverter um commit

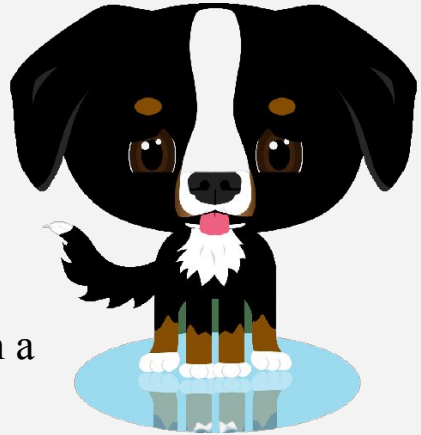
```
$ git revert <hash do commit>
```

Checkpoint do seu projeto.

```
$ git revert HEAD
```

Reverter especificamente o último commit.

Reverter um commit



```
$ git log --oneline
```

Exibir os commit com a hash resumida.

```
$ git revert HEAD
```

Reverter especificamente o último commit.

```
$ git revert b1a3d01
```

Reverter o commit.

Exemplo de Pull Request

```
$ git branch development
```

➡

```
$ git checkout development
```

➡

```
$ git add .
```

```
$ git status
```

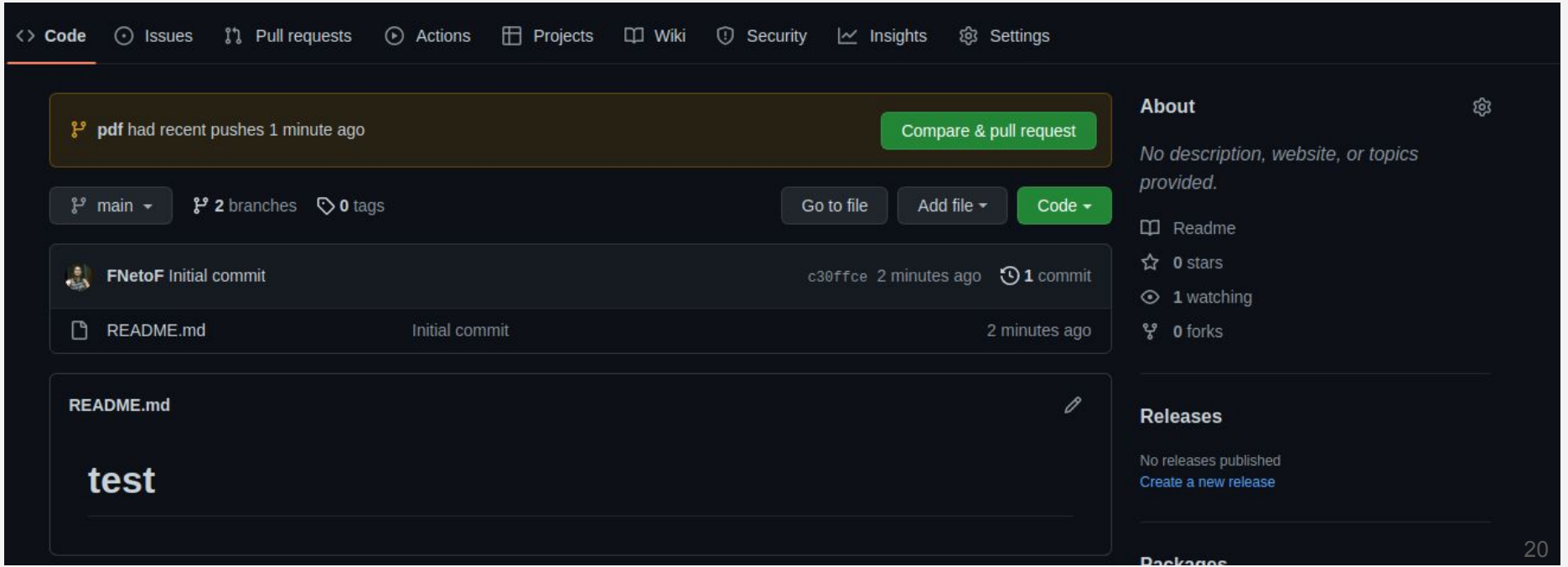
➡

```
$ git commit -m “commit inicial”
```

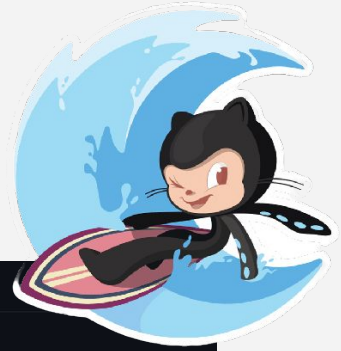
➡

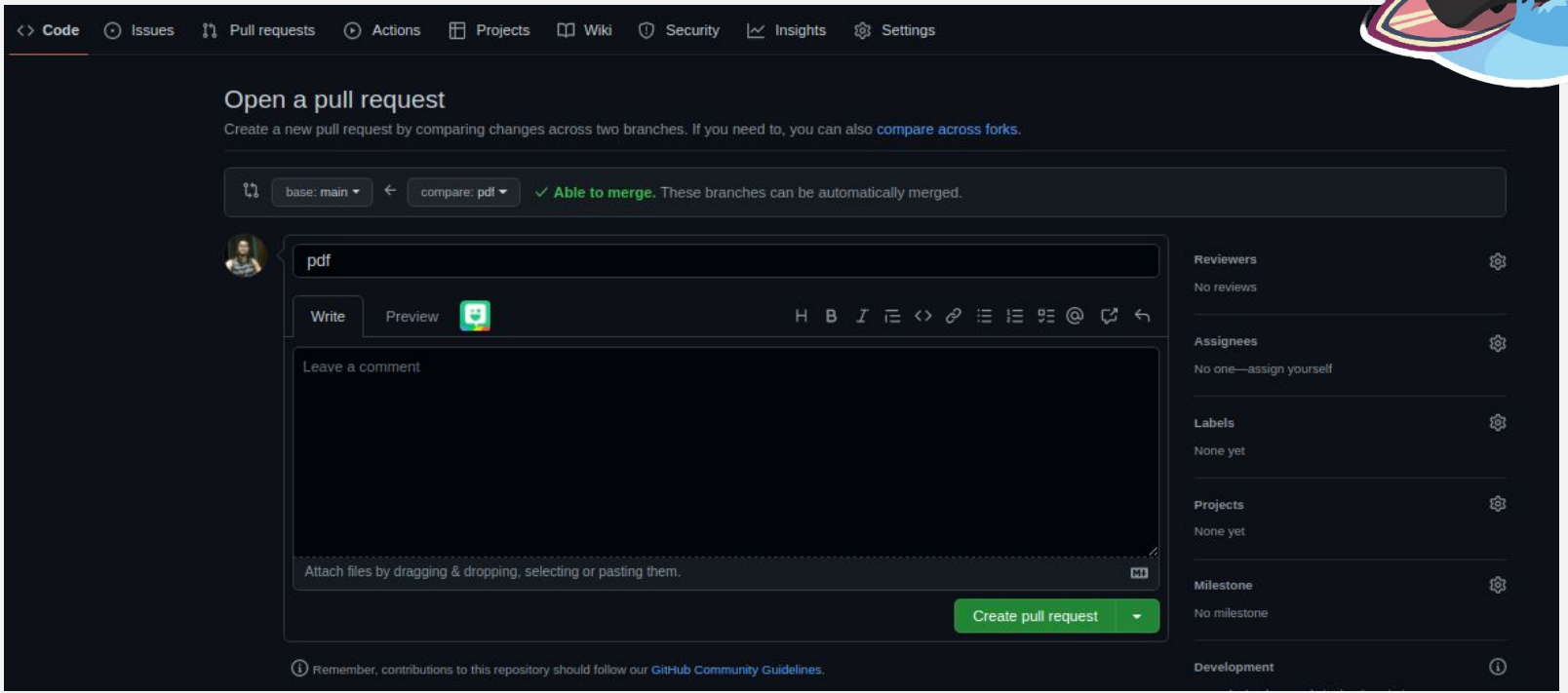
```
$ git push origin development
```

Exemplo de Pull Request

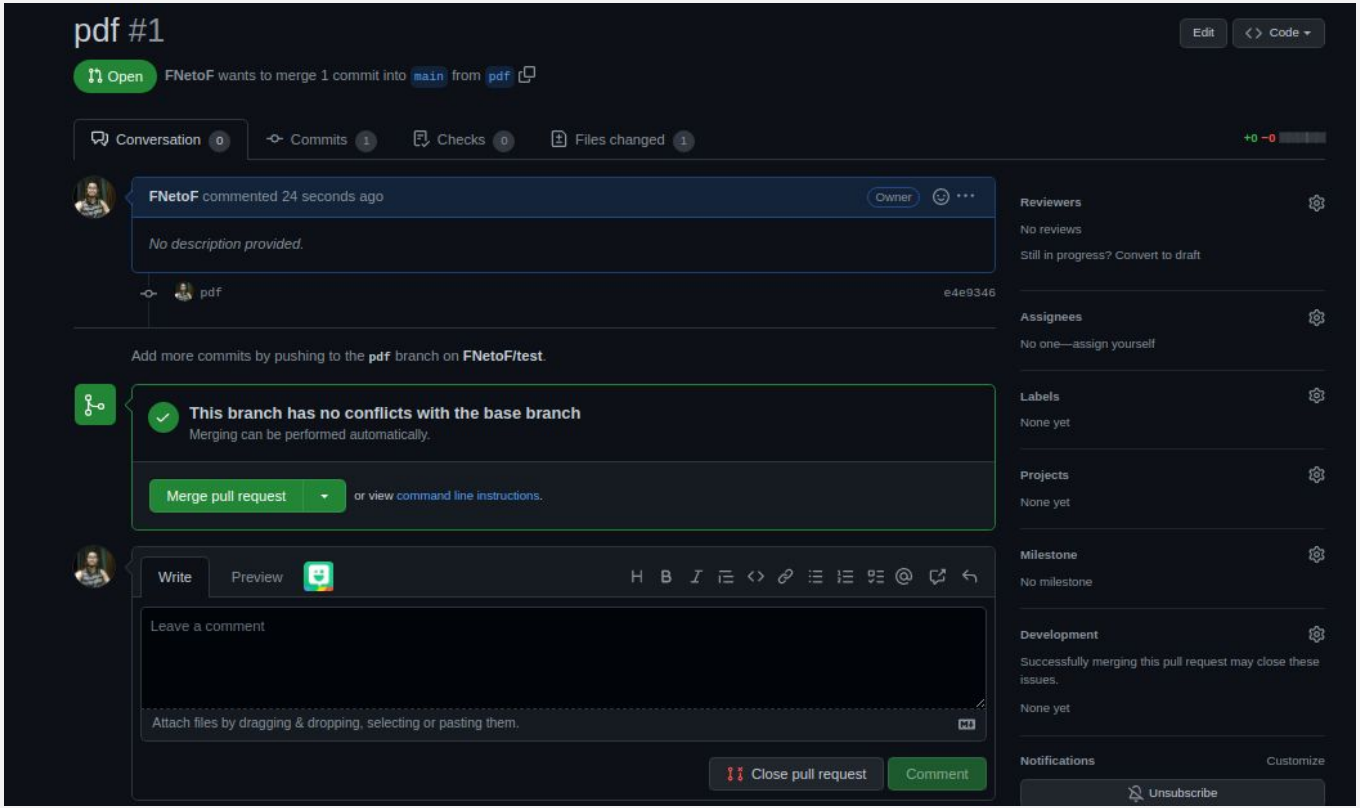


Exemplo de Pull Request





Exemplo de Pull Request

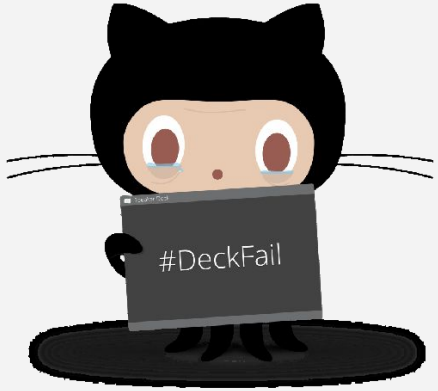


Estilizando o terminal para produtividade

ZSH

```
$ sudo apt install zsh
```

Download zsh.




```
$ sh -c "$(wget -O- https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh)"
```

Download Oh My ZSH.

```
$ gedit .zshrc
```

Editar o arquivo. ➡

```
ZSH_THEME="robbyrussell"
```

```
ZSH_THEME
```

Temas do ZSH.

Colocar o tema nessa variável de ambiente.

ZInit

```
bash -c "$(curl --fail --show-error --silent --location
https://raw.githubusercontent.com/zdharma-continuum/
zinit/HEAD/scripts/install.sh)"
```

Download ZInit.

```
zinit light
zdharma/fast-syntax-highlighting
```

Plugin que deixa em evidência no terminal

```
zinit light
zsh-users/zsh-autosuggestions
```

Plugin de sugestões.

```
zinit light zsh-users/zsh-completions
```

autocomplete (npm, yarn)

ZInit configurações

```
$ gedit .zshrc
```

Editar o arquivo.

```
  GNU nano 2.9.3                                          .zshrc


source "$HOME/.zinit/bin/zinit.zsh"
autoload -Uz _zinit
(( ${+_comps} )) && _comps[zinit]=_zinit

# Load a few important annexes, without Turbo
# (this is currently required for annexes)
zinit light-mode for \
    zinit-zsh/z-a-rust \
    zinit-zsh/z-a-as-monitor \
    zinit-zsh/z-a-patch-dl \
    zinit-zsh/z-a-bin-gem-node

### End of Zinit's installer chunk
zinit light zdharma/fast-syntax-highlighting
zinit light zsh-users/zsh-autosuggestions
zinit light zsh-users/zsh-completions
```

Bibliografia

- https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Come%C3%A7ando-Instalando-o-Git
- https://docs.github.com/pt/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent
- https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh
- https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/wiki/Themes
- https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Branches-no-Git-O-b%C3%A1sico-de-Ramifica%C3%A7%C3%A3o-Branch-e-Mesclagem-Merge
- https://github.com/zdharma-continuum/zinit#updating-zinit-and-plugins
- youtube.com/watch?v=gn7PHkYLDZU
- https://octodex.github.com/