

Introdução ao GitHub



Minicurso ministrado na VIII SAE

HELI NERES | EMANUELLE PAULINO

Apoio:



Introdução

O que é o Git?

O Git é um sistema de controle de versão de arquivos. É um software livre e muito utilizado no desenvolvimento de software onde diversas pessoas estão contribuindo simultaneamente, podendo criar e editar arquivos. O Git armazena um histórico de alterações realizadas no projeto para que se possa voltar a uma versão estável se houver algum problema.

O Git foi projetado e desenvolvido pelo Linus Torvalds para o desenvolvimento do Linux e foi adotado por muitos outros projetos.

Existem sites que provêm hospedagem gratuita de código fonte para repositório Git, um deles é o GitHub.

O que é o GitHub?

O GitHub é uma plataforma onde você pode armazenar seus projetos. É como se fosse uma rede social, só que de códigos, onde seus desenvolvedores podem disponibilizá-los para outras pessoas verem.

Quando seu projeto está no GitHub, você pode facilmente baixar uma cópia em outro computador. É uma plataforma gratuita e armazena milhões de projetos, tanto open source, pessoais e até mesmo comerciais. Alguns projetos bem conhecidos são o WordPress e o Linux. Hoje o GitHub pertence a Microsoft, que o adquiriu no ano de 2018.

O GitHub só suporta o Git, então para você subir seus projetos deve utilizá-lo, mas a integração entre eles é bem fácil. Agora caso queira utilizar somente o Git, não tem problema. Ao contrário do GitHub, o Git não depende do GitHub para ser utilizado.

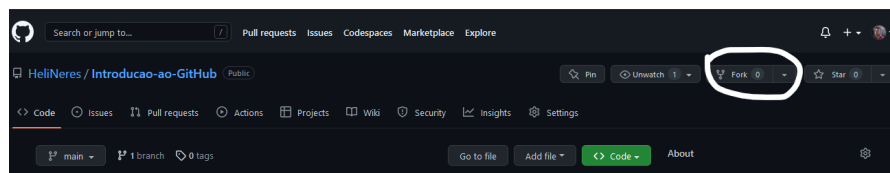
Primeiros passos

1. Criar uma conta

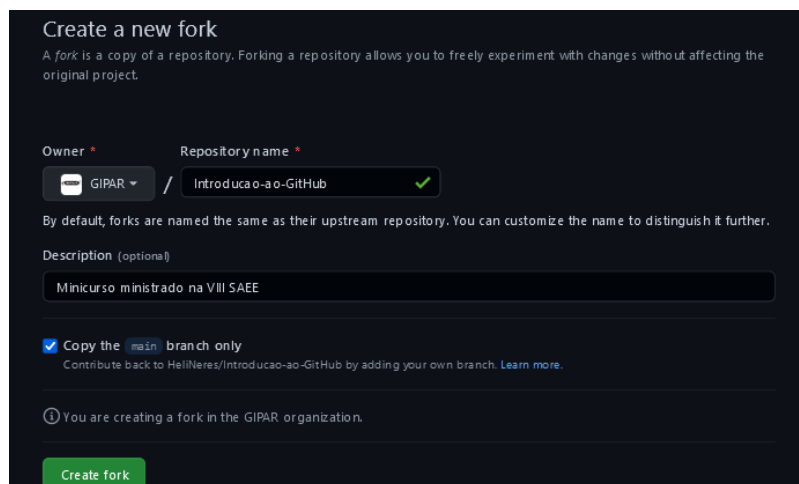
- Acesse github.com e crie uma conta gratuitamente.

2. Fazer um "Fork"

- Acesse <https://github.com/HeliNeres/Introducao-ao-GitHub> e faça um "fork" (cópia) do repositório.
- Clique no botão "fork".

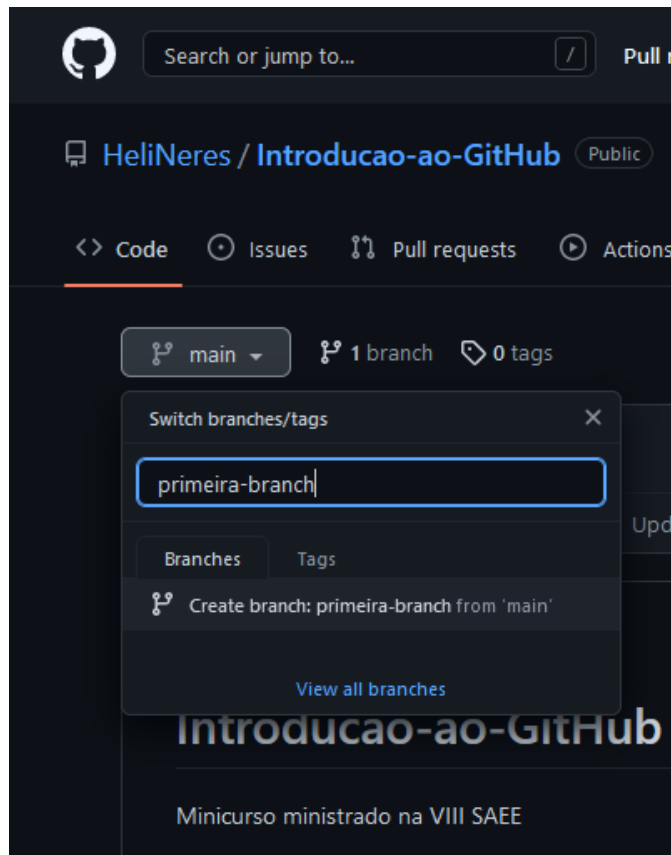


- Altere o nome do novo repositório, se desejar, e clique em "Create fork".



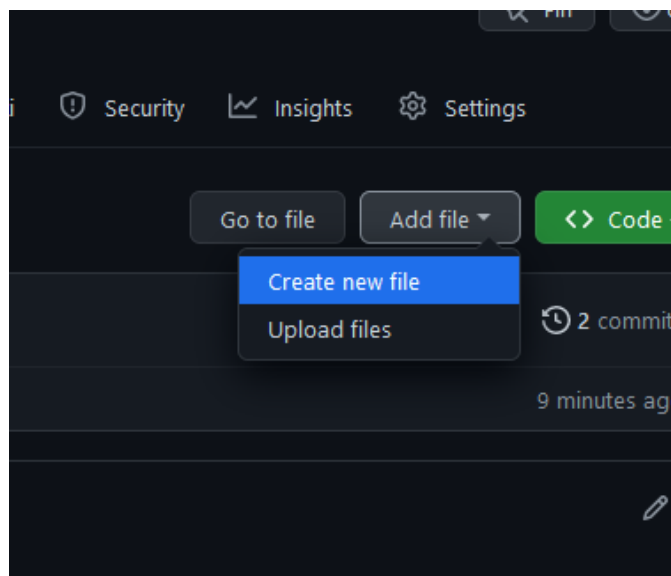
3. Criar uma Branch

- Acesse a página do repositório que você acabou de criar e vá até a aba "Code".
- Clique no botão "main".
- Escreva na caixa de texto o nome da sua nova branch (ex. "primeira-branch").
- Clique em "Create Branch: primeira-branch".

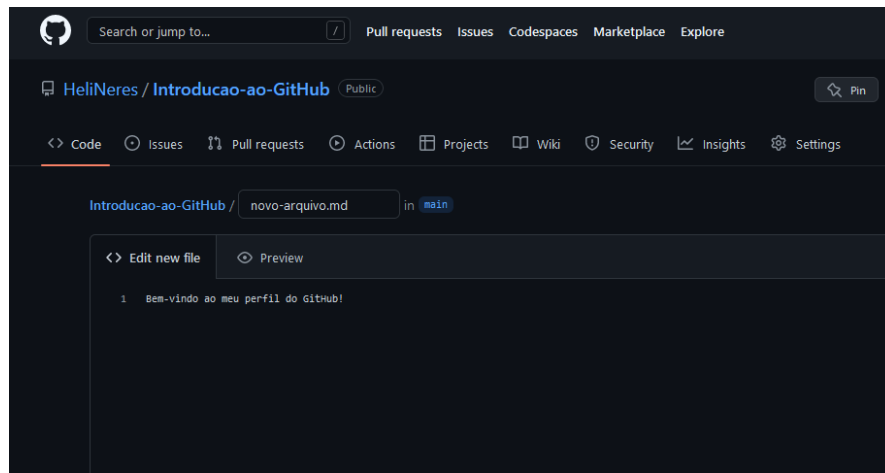


4. Fazer um "commit"

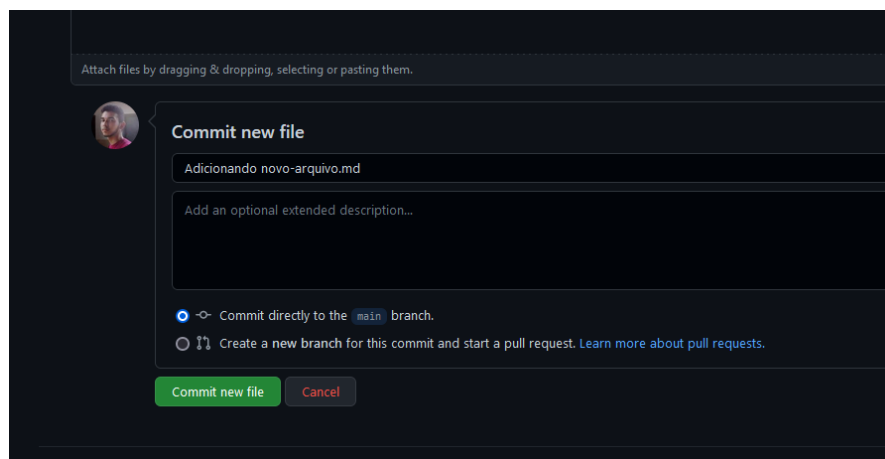
- Na aba "Code" verifique se a branch selecionada é a que você acabou de criar ("primeira-branch").
- Clique em "Add file" e em seguida "Create new file".



- c) No campo "Name your file..." coloque um nome para o seu novo arquivo (ex. "novo-arquivo.md")
- d) Na área "Edit new file" escreva o conteúdo do seu arquivo (ex. "Bem-vindo ao meu perfil do GitHub!").

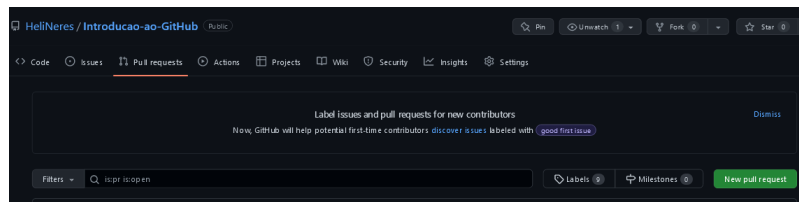


- e) Escreva uma pequena descrição do seu commit no campo abaixo de "Commit new file" (ex. Adicionando novo-arquivo.md).
- f) Clique em "Commit new file".

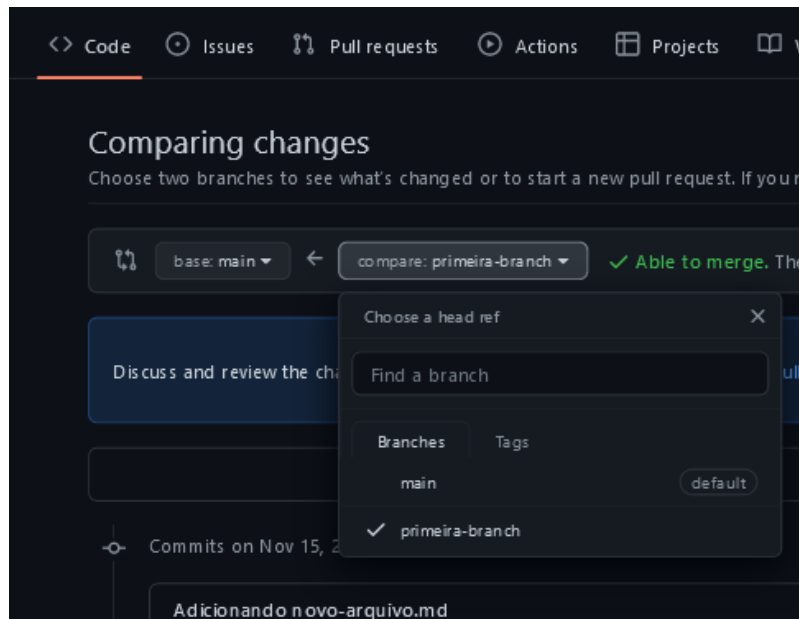


5. Abrir um pull request

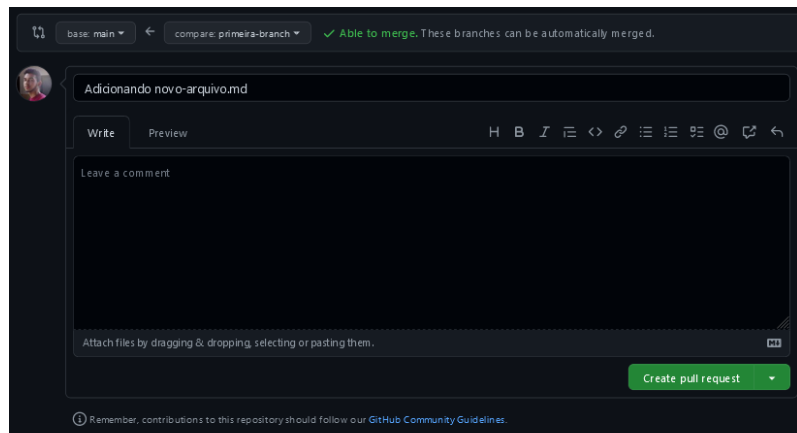
- a) Clique na guia "Pull request" do repositório.
- b) Selecione "New pull request"



- c) Na caixa "Compare", selecione o branch que você criou ("primeira-branch") para compará-lo com "main" (o original).



- d) Veja as mudanças que você fez na página de Comparação e certifique-se que eles são o que você deseja enviar.
- e) Clique em "Create pull request".
- f) Dê um título ao seu pull request e escreva uma breve descrição das suas alterações. Você pode incluir emojis e arrastar e soltar imagens e gifs.
- g) Clique em "Create pull request".



6. Mesclando seu pull request

- Clique em "Merge pull request" para mesclar as alterações em main.
- Clique em "Confirm merge". Você receberá uma mensagem de que a solicitação foi mesclada com sucesso e o pedido foi encerrado.
- Depois que sua branch for mesclada, você não precisará mais dela. Para excluir esta ramificação, clique em "Delete branch".

