



Manual Básico de utilização do Github

Tutorial criado com o intuito de ajudar na utilização do Github para projetos em equipe.

1º INTRODUÇÃO

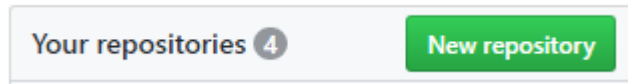
Primeira coisa que você precisa ter em mente são conceitos básicos do git, como por exemplo, o que é um repositório git, commit, branch, etc. além de que, este será um manual básico, por tanto, não terá informações aprofundadas sobre o github.

Github é um serviço web que usa o sistema de controle e versionamento de arquivos, onde por ele podemos criar diversos projetos individuais ou em grupo, facilitando a integridade e organização do grupo e do projeto. Através dele, criamos ou adicionamos e salvamos arquivos para um projeto, além de que, podemos fazer o controle de versão, evitando o risco de fazer alterações que sobrescrevam outros arquivos.

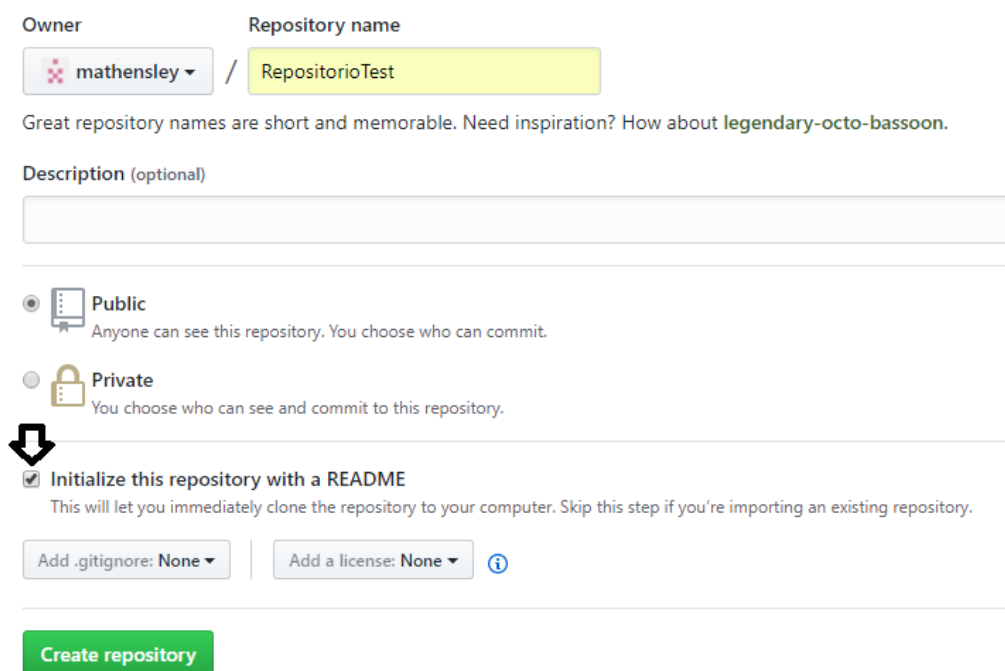
No github podemos commitar, ou seja, "salvar" nossos arquivos no repositório, e clonar, que seria baixar o projeto, além disso, o git tem a opção de criar branches. Branches são versões que estão paralelas ao seu projeto, os arquivos salvos estão no projeto, porém não interferem com a branch principal (por padrão a master), fazendo com que você possa trabalhar livremente sem interromper a versão principal. Após o conteúdo da branch secundária estiver "completo", você poderá dar um merge (juntar a sua parte com a parte principal do projeto) com a branch master para publicar as mudanças realizadas.

*Seus projetos no git serão públicos (pode ser privado, porém é um serviço pago), então outras pessoas podem ter acesso ao conteúdo.

2º CRIANDO SEU REPOSITÓRIO

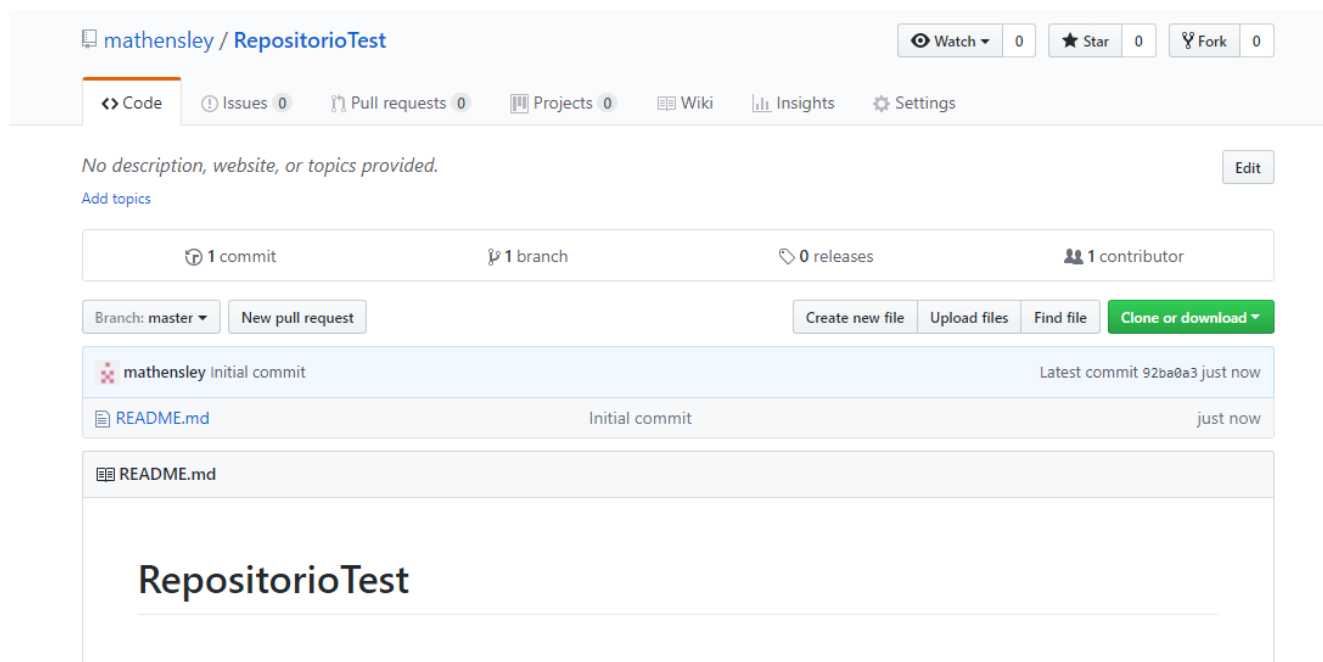


Após criar sua conta você pode criar um novo repositório (ou até mesmo contribuir com outros que estejam livres para qualquer pessoa commitar).


A screenshot of the GitHub 'Create new repository' form. The form has two main sections: 'Repository name' and 'Description (optional)'. The 'Repository name' section has a dropdown for 'Owner' (currently 'mathensley') and a text input for 'Repository name' (currently 'RepositorioTest'). Below this is a hint: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [legendary-octo-bassoon](#).' The 'Description (optional)' section has a large text area. Below the description is a section for 'Visibility' with two radio buttons: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option has a description: 'Anyone can see this repository. You choose who can commit.' The 'Private' option has a description: 'You choose who can see and commit to this repository.' Below the visibility section is a checkbox labeled 'Initialize this repository with a README' which is checked. Below the checkbox is a note: 'This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.' At the bottom of the form are two dropdown menus: 'Add .gitignore: None' and 'Add a license: None', followed by a green 'Create repository' button. A black arrow points down to the 'Initialize this repository with a README' checkbox.

Em seguida aparecerá esta tela. Ao colocar o nome do repositório, e ou um comentário, clique em *Initialize this repository*, e você poderá começar.

Quando tiver criado, você verá a seguinte tela:




Apartir daí podemos começar a mexer no nosso repositório. A aba ‘<>Code’ é onde estará todo os arquivos do projeto, nela temos várias opções, começando pelo botão verde (‘Clone or download’), é onde podemos pegar a url do projeto, abrir no Desktop usando o aplicativo do github ou baixar o arquivo compactado do projeto. Além disso, temos a opção ‘Create new file’ onde você cria um novo arquivo de texto e o commita; ‘Upload file’ (o mais utilizado) é onde se faz o upload de todos os arquivos que você queira commitar no projeto:



Drag additional files here to add them to your repository

Or [choose your files](#)

GitHub.jpg



Commit changes

Imagem do github!

Qualquer coisa.

☒ Commit directly to the `master` branch.

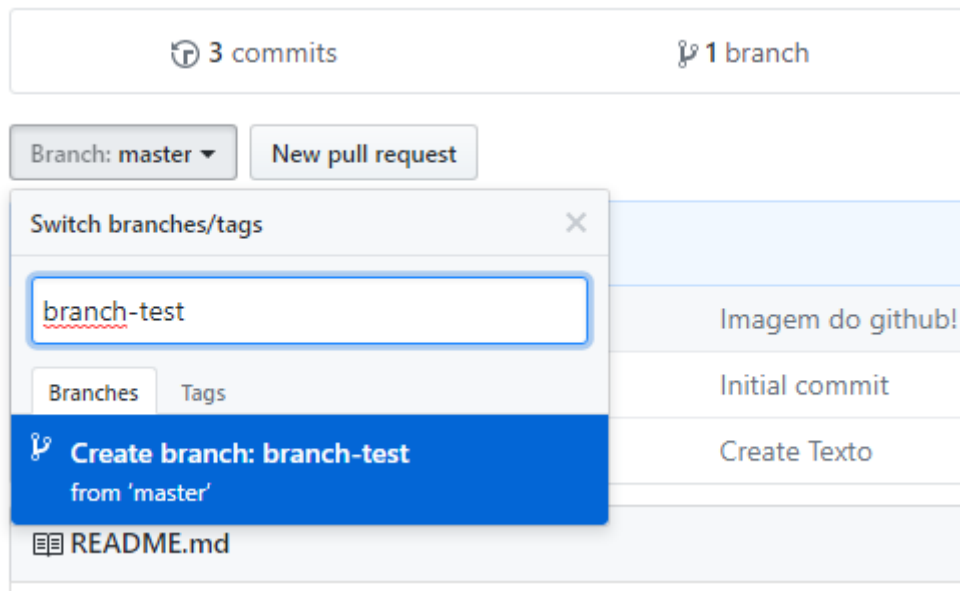
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

Cancel


Você pode escolher ou arrastar um ou mais arquivos (até 100) e na parte de 'Commit changes' é onde você descreve as mudanças ou adições feitas neste commit, comenta (opcional), poderá também escolher a branch onde estará sendo commitado o arquivo. Após isso, seu arquivo irá aparecer na aba.

3º BRANCHES










No menu 'Branch', você poderá ver todas as branches do projeto e também criar uma. Após criá-la, ela terá herdado todos os arquivos que tinham na branch a qual ela foi ligada (nesse caso a master), e a partir daí você pode criar novos arquivos e fazer mudanças.

Your recently pushed branches:

 **branch-test** (1 minute ago) [Compare & pull request](#)

Branch: **branch-test** [New pull request](#) [Create new file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [Clone or download](#)

This branch is 2 commits ahead of master. [Pull request](#) [Compare](#)

 mathensley Texto -Mudança	Latest commit a9fc49a 42 seconds ago
 GitHub.jpg	Imagem do github! 18 minutes ago
 Novo-texto	Arquivo de Texto nova branch  3 minutes ago
 README.md	Initial commit an hour ago
 Texto	Texto -Mudança  41 seconds ago

Ao fazer mais commits o git mostra que sua branch está mais à frente da principal, então o que fazer?

4º PULL REQUESTS

Your recently pushed branches:

🔗 [branch-test](#) (1 minute ago)

Compare & pull request

Branch: **branch-test** ▼

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

Pull Request é uma opção muito importante para quem está trabalhando em equipe, pois é por ela que você pode mandar todas as adições e mudanças para a branch principal com segurança.

Ao clicar em 'New pull request' (ou 'Compare & pull request'), você estará mandando um pedido para que as mudanças e adições feitas sejam colocadas na branch principal:

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: master

...

compare: branch-test

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Branch test

Write

Preview

AA ▾ B i

“ < > ↺

⋮ ⋮ ⋮

↶ @ 📌

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting them, or pasting from the clipboard.

📄 Styling with Markdown is supported

Create pull request

Reviewers

No reviews—request one

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

3 commits

2 files changed

0 commit comments

1 contributor

Nesta página, você confere se poderá haver algum problema para dá o merge, onde ele compara a branch que você quer mandar os arquivos com a sua. Para mandar o request (pedido), você escreve um título, se quiser pode deixar um comentário servindo de sumário para as mudanças propostas, além de várias outras opções como, adicionar

outros colaboradores para fazer um review, adicionar um administrador, etc.

3 commits

2 files changed

0 commit comments

1 contributor

Commits on Oct 14, 2017

mathensley

Arquivo de Texto nova branch

b1cc8ca

mathensley

Texto -Mudança

a9fc49a

mathensley

Update Texto

b0b8d86

Showing 2 changed files with 3 additions and 1 deletion.

UnifiedSplit

1 Novo-texto

View

@@ -0,0 +1 @@

1 +Qualquer coisa.....

3 Texto

View

@@ -1 +1,2 @@

1 -Qualquer coisa!

1 +Qualquer coisa! - mudar.

2 +Outra coisa!

Mais abaixo na página, temos os commits realizados, e o principal que é o que será adicionado e mudado.

Toda a parte que for verde indica o que será adicionado, e caso haja alguma parte vermelha, indica que essa linha será descartada e substituída pela a próxima, você deve ter cuidado para ter certeza se deve mesmo ser substituída essa parte. É sempre bom deixar um comentário explicando o porquê da mudança.

Create pull request

Após isso tudo, você pode criar o pull request. Depois dele ser criado irá aparecer nas abas o seu request:

<> Code


! Issues 0

🔗 Pull requests 1


Branch test #1

[Edit](#)


 **Open** mathensley wants to merge 3 commits into `master` from `branch-test`

 Conversation **1**



 Commits **3**

 Files changed **2**


+3 -1 




mathensley commented 2 minutes ago

[Owner](#) +  


No description provided.




mathensley added some commits an hour ago

 Arquivo de Texto nova branch


b1cc8ca

 Texto -Mudança


a9fc49a

 Update Texto




b0b8d86



mathensley self-assigned this 2 minutes ago



mathensley commented 2 minutes ago


[Owner](#) +   

Request ok!

Reviewers

No reviews—request one

Assignees

 mathensley

Labels

None yet

Projects

None yet

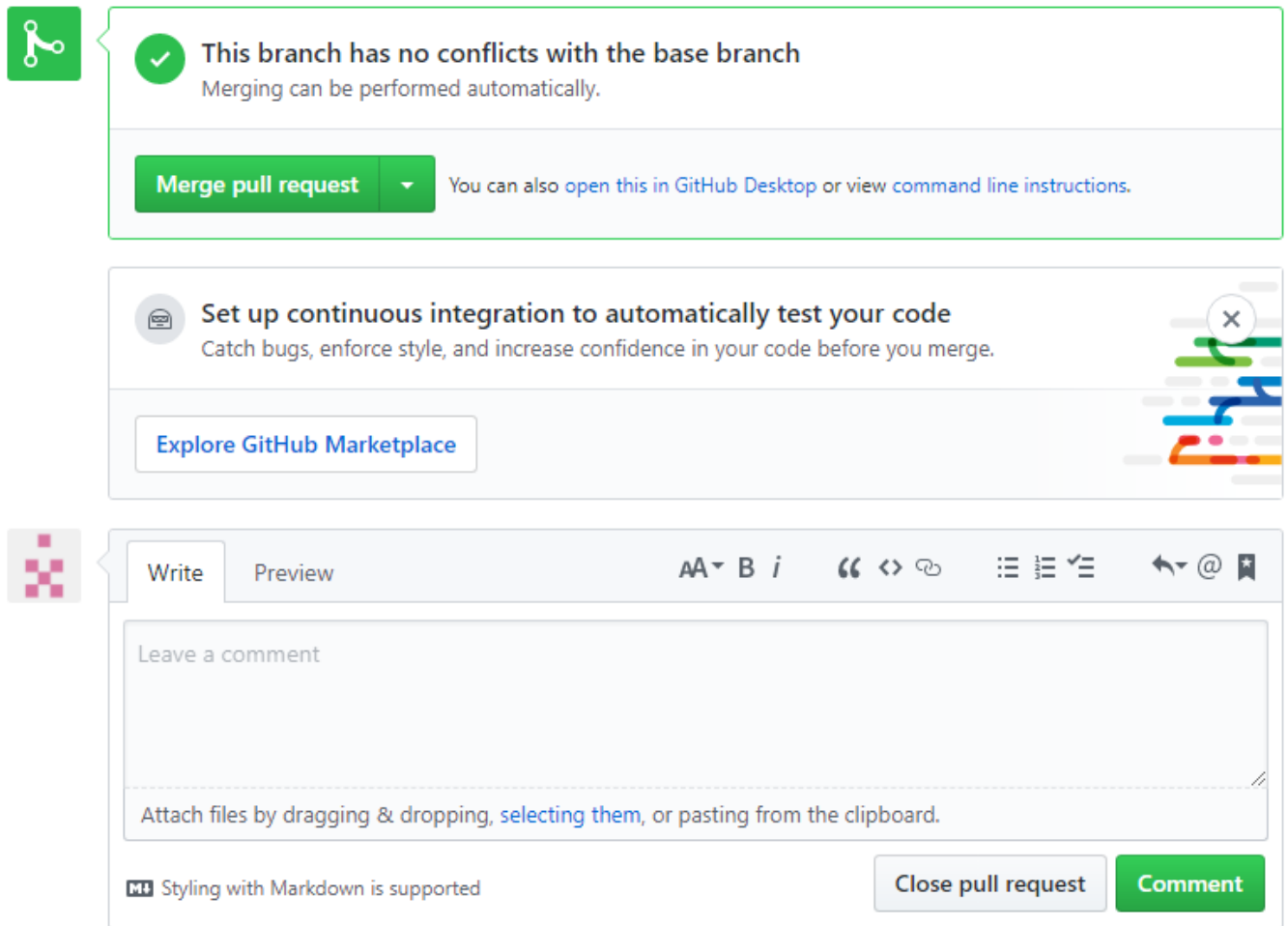
Milestone



No milestone


Notifications


Ao clicar no seu request você poderá ver o título, de qual e para qual branch você deseja fazer o merge, a descrição feita sobre as mudanças, os commits, e possíveis comentários de colaboradores do projeto.

Caso você seja um colaborador, então terá que esperar o administrador dá o merge.













  **This branch has no conflicts with the base branch**
Merging can be performed automatically.

Merge pull request  You can also [open this in GitHub Desktop](#) or [view command line instructions](#).


 **Set up continuous integration to automatically test your code**
Catch bugs, enforce style, and increase confidence in your code before you merge.

[Explore GitHub Marketplace](#)

 **Write** **Preview** **AA** **B** *i*         

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

 Styling with Markdown is supported

[Close pull request](#) [Comment](#)

Caso você seja o administrador do projeto, você poderá então conferir e dá o merge dos arquivos na branch principal, ou então fechar este request se houver problemas. Após o merge ser completado, você pode escolher deletar a branch caso ela não seja mais usada.

Ao fazer um pull request ele sempre irá mandar todos os arquivos da branch, então se você quiser que um só arquivo vá para branch principal ou que pelo menos um arquivo não vá, você terá que criar mais uma branch só para isso.

5º OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Há outras opções interessantes no github, como a guia 'contributor' na aba '<>Code', que mostra dados estatísticos de commits da branch e as contribuições dos colaboradores. A guia 'branches' onde mostra todas as branches do projeto, e a 'commits' que mostra todos os commits da branch.

Há também a aba 'Issues', onde você pode apontar erros de merge, etc. A aba 'Wiki', usada para criar páginas para descrever funções do projeto, características, etc.

Na aba 'Settings', você pode renomear o nome do repositório, desativar ou ativar funções do git, excluir o projeto dentre outras, você pode também adicionar colaboradores, informando o username, nome ou e-mail do usuário que você deseja adicionar como colaborador.

6º CONSIDERAÇÕES FINAIS

Github é uma ferramenta bem versátil para administração, organização e realização de um projeto individual ou em grupo, e é muito utilizada pela comunidade. Nela há muitas funções e características que você só irá aprender com o passar do tempo e a medida das necessidades, por tanto, o motivo deste ser só um manual básico.

Apesar disso, acredito este ser um manual de grande ajuda para quem estiver começando ou até mesmo para quem utiliza a algum tempo, porém não conheça algumas funções.