



GIT/GITHUB DE UMA FORMA MAIS TRYBER DE SER

Entendendo um pouquinho mais de GIT/GITHUB

NOME DO COMANDO	DESCRIÇÃO
git clone + link-do-repositório	Clona o repositório
git config --global user.name git config --global user.email seuemail@exemplo.br	Configurar o nome de usuário e email
git push -u origin nome-da-branch	O -u é necessário somente na primeira vez que for fazer o push, isso serve para poder linkar a sua branch local com a branch do remoto
git push ou git push origin nome-da-branch	Empurra suas alterações para o repositório remoto
git pull	Traz as alterações do repositório remoto para o local
git status	Verifica se algo foi alterada ou adicionado, mostra o status do repositório local
git add . ou git add nome-do-arquivo	Adiciona o arquivo ou alterações
git commit -m	Faz um comentário sobre aquela adição ou alteração

NOME DO COMANDO	DESCRIÇÃO
git init	Inicia um repositório local, importante, apenas a pasta raiz deve ter o git init e não as subpastas.
git branch	Cria branch
git checkout	Altera para branch
git checkout -b	Cria branch e já altera para a própria
git log	Exibe histórico
git remote -v	Exibe seu repositório remoto
git remote set-url origin git@github.com:nomeuser/nome-repositório.git	Troca a url do seu repositório remoto

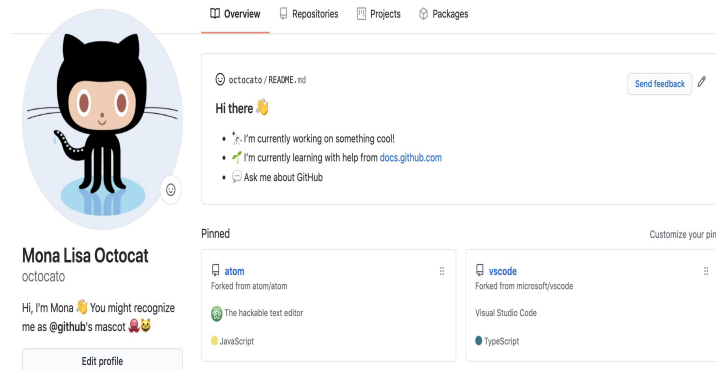


Para ficar mais nítido:



Local

Pastas e arquivos que estão no seu computador.



Remoto

Pastas e arquivos que estão no github.com.
Por exemplo: [link](#)

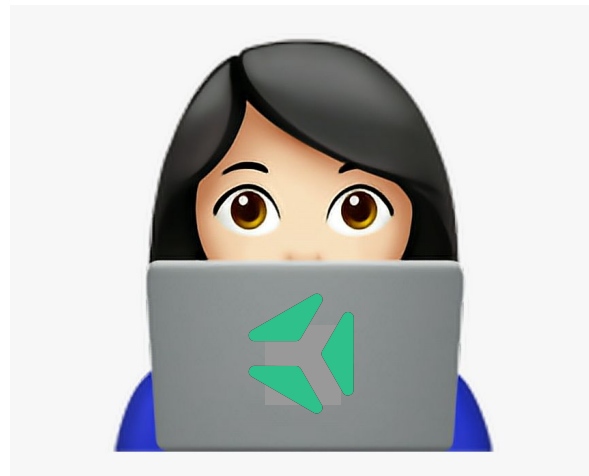




Imagine que...

Odinéia precisa criar um repositório para fazer os exercícios da semana de HTML da Trybe.

Esse é um passo a passo para ajudar Odinéia e **VOCÊ TRYBER** a entender um pouquinho mais de GIT E GITHUB





Imagine que...

Odinéia vai entrar no repositório que ela já tem criado no git hub, conforme ela aprendeu no course

E vai clonar para sua nova máquina, já que ainda não o tinha...

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are buttons for 'Go to file', 'Add file', and a green 'Code' button. Below these, a pull request by 'caabeatriz' is displayed, titled 'Merge pull request #1 from caabeatriz/trybe-skills-changes'. The pull request details show two files: 'exercises/2.1' with the description 'adicionando outras habilidades' and 'README.md' with the description 'Initial commit'. A 'Clone' dropdown menu is open, showing options for 'HTTPS', 'SSH' (which is selected and underlined), and 'GitHub CLI'. The SSH URL 'git@github.com:caabeatriz/trybe-exe' is displayed in a text box. Below the cloning options, there is a 'Download ZIP' option. At the bottom of the repository page, a blue banner encourages adding a README.

master 5 branches 0 tags

Go to file Add file Code

Clone

HTTPS SSH GitHub CLI

git@github.com:caabeatriz/trybe-exe

Use a password-protected SSH key.

Download ZIP

Help people interested in this repository understand your project by adding a README

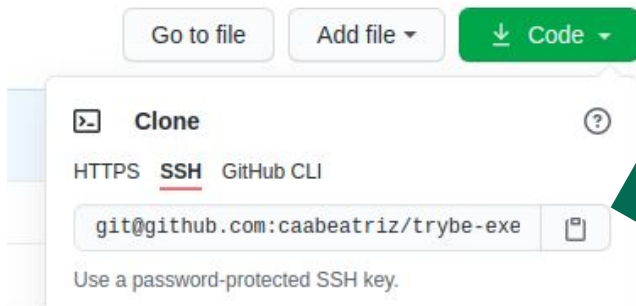




Passo a passo

É necessário ir em **1.SSH** **2. Copiar o link do ssh** **3. Ir ao terminal e digitar git clone + o link do repositório**

Importante: Não dê um git clone em uma pasta que já tenha um repositório, isso pode gerar problemas depois...



```
→ odinea git clone https://github.com/caabeatriz/trybe-exercises.git
Cloning into 'trybe-exercises'...
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 20 (delta 3), reused 16 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (20/20), 1.98 KiB | 224.00 KiB/s, done.
→ odinea ls
trybe-exercises
```



Dica



Para saber se a pasta onde você está clonando tem já um repositório:

No seu **terminal**, vá até a pasta onde você quer verificar e digite **ls -la**, esse comando mostra as pastas ocultas, se aparecer **.git**, essa pasta já é um repositório e **você não deve** clonar outro repositório



Com **.git** não deve clonar outro repositório

```
exercises/211/trybe-skills.txt
t:(main) ls -la
lva carol-silva 4096 mar  8 12:08 .
lva carol-silva 4096 mar  8 12:07 ..
lva carol-silva 4096 mar  8 12:08 exercises
lva carol-silva 4096 mar  8 12:08 .git
lva carol-silva  17 mar  8 12:07 README.md
```



Sem **.git**, pode clonar outro repositório

```
ls -la
rol-silva 4096 mar  8 12:07 .
rol-silva 4096 mar  8 13:41 ..
rol-silva 4096 mar  8 12:08 trybe-exe
```




Fluxo de adição de arquivo

1. GIT CLONE

Serve para “salvar” o repositório na sua máquina. Obs: **Uma vez salvo, não é preciso salvar toda vez que for realizar alterações e edições.**

3. EDIÇÃO

Odinéia começa a editar e adicionar arquivos no seu projeto, a cada edição, ela adiciona um comentário com os seguintes comandos:

5. ADICIONAR COMENTÁRIO

É necessário, depois que adicionar o arquivo, realizar um comentário com o comando **git commit -m “Algum comentário específico”**

2. CRIAR BRANCH

A partir da branch principal (main ou master), crie uma branch com o comando **git branch nome-da-branch** e **git checkout nome-da-branch** para alterar para essa branch

4. ADICIONAR EDIÇÃO

Com o **git add nome-do-arquivo**, é possível adicionar os arquivos em staging

6. ENVIO DAS ALTERAÇÕES

Antes de enviar, vamos verificar se tudo está certo, com o comando **git status**, podemos verificar se ainda existe algo a ser alterado. Se ao digitar **git status** e aparecer a mensagem de **not commit**, pode continuar com o fluxo, se aparecer outra mensagem, volte ao passo 4. Qualquer dúvida, procure as pessoas instrutoras da sua turma



Fluxo GITHUB



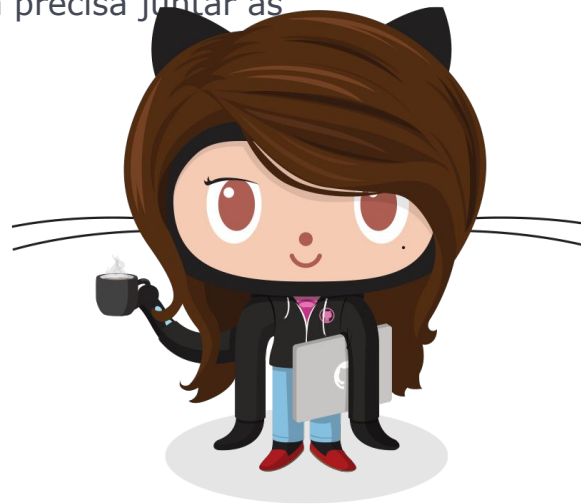
Como é a **primeira vez** que Odíneia esta fazendo seu GIT PUSH com outra branch, é necessário utilizar

`git push -u origin nome-da-branch`. Assim, ela envia sua branch local para o remoto

Observação: Se **não** fosse a primeira vez, era só colocar **git push** origin nome-da-branch

Mas, ainda não acaba por aí! Como Odíneia criou uma branch, agora ela precisa juntar as modificações que estão nessa branch com a branch principal(main)

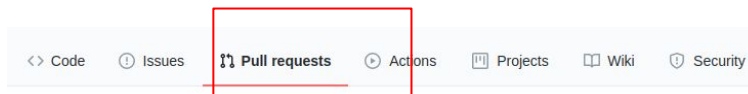
E agora começamos o fluxo do PULL REQUEST.



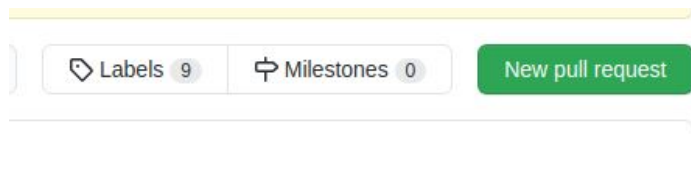
Fluxo pull request



1. No seu repositório no git hub, clique em pull request
4. Ao lado direito, clique em pull request



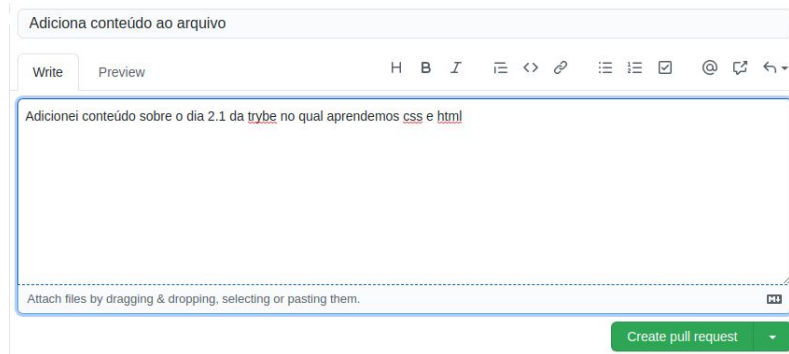
2. No lado direito, clique em **New pull request**



3. Clique em **compare** e escolha sua branch



5. Escreva alguma descrição sobre essa nova alteração e clique em **Create Pull request**





Fluxo pull request

6. Como não temos nenhum conflitos, clique em **merge pull request** e depois **confirm merge**

Add more commits by pushing to the `alteracoes-dia-1.2` branch on `caabeatrizodineia-exercises`.



This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

or view command line instructions.

7. Após mergeado, caso você não vá utilizar mais essa, clique em Delete branch



Pull request successfully merged and closed

You're all set—the `alteracoes-dia-1.2` branch can be safely deleted.

Delete branch

Prontinho agora suas alterações já estão na branch principal :D





Fluxo de github

De local para remoto



Imagine que...

Gertrudes já tem uma pasta na qual está fazendo alguns exercícios da aula e agora quer criar um repositório pois quer mostrar para as amigas as suas resoluções...

Vamos acompanhar Gertrudes e o que ela deve fazer ?





Passos necessários

Gertrudes já tem uma pasta onde salvou seus exercícios

```
→ trybe-exercises ls  
Bloco-1
```

Agora ela precisa fazer essa pasta virar um repositório local ao digitar **git init** na pasta principal, ela consegue criar, observe:

```
→ trybe-exercises git init  
Initialized empty Git repository in  
ta/trybe-exercises/.git/  
→ trybe-exercises git:(master)
```





Passos necessários

Para verificar se um repositório Git foi de fato iniciado, você pode executar o comando **git status**

```
→ trybe-exercises git:(master) git status
No ramo master

No commits yet

nada para enviar (crie/copie arquivos e use "git
```



Como ela já tem alguns arquivos, é preciso fazer o fluxo de adicionar, comentar e enviar para um repositório remoto





Passos necessários para adição de arquivos

```
git checkout -b nome-da-nova-branch
```

```
git add nome-do-arquivo-a-ser-adicionado
```

```
git commit -m "comentario"
```

Atenção

Antes de dar git push, é necessário linkar seu repositório local com o repositório no github

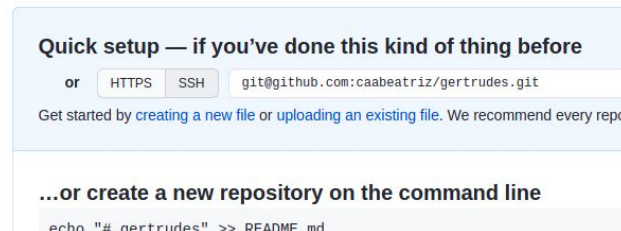
É necessário criar um repositório no github, caso não saiba como fazer, [clique aqui](#) e siga até o **passo 6**





Passos necessários para adição de repositório

Agora criado o repositório remoto, copie esse link



e volte ao seu terminal e digite

`git remote add nomeRepositório linkRepositório`

nomeRepositório - o ideal é colocar origin, mas pode ser alterado, esse nome é o que será referência na sua máquina na hora de dar push.

linkRepositório - é o link que você copiou, logo acima.

depois digite `git remote -v`, veja se tudo deu certo, o retorno vai ser

```
cs@cs-Vostro-5490:~/Área de Trabalho/Trybe/gertrudes$ git remote -v
origin  git@github.com:caabeatriz/gertrudes.git (fetch)
origin  git@github.com:caabeatriz/gertrudes.git (push)
```





Passos necessários para enviar os arquivos de local para remoto

Agora, vamos enviar os arquivos local para o novo repositório remoto

```
git push -u nome-repo nome-da-branch
```

nome-repo, o nome que vc colocou anteriormente, em nosso exemplo é origin

nome-da-branch, o nome da sua branch

Prontinhoooo!!! Os arquivos locais de gertrudes agora estão no remoto para mostrar para amigas





Sua conquista é a
nossa conquista.



betrybe.com

