

git that like a boss

ESCREVENDO CÓDIGO

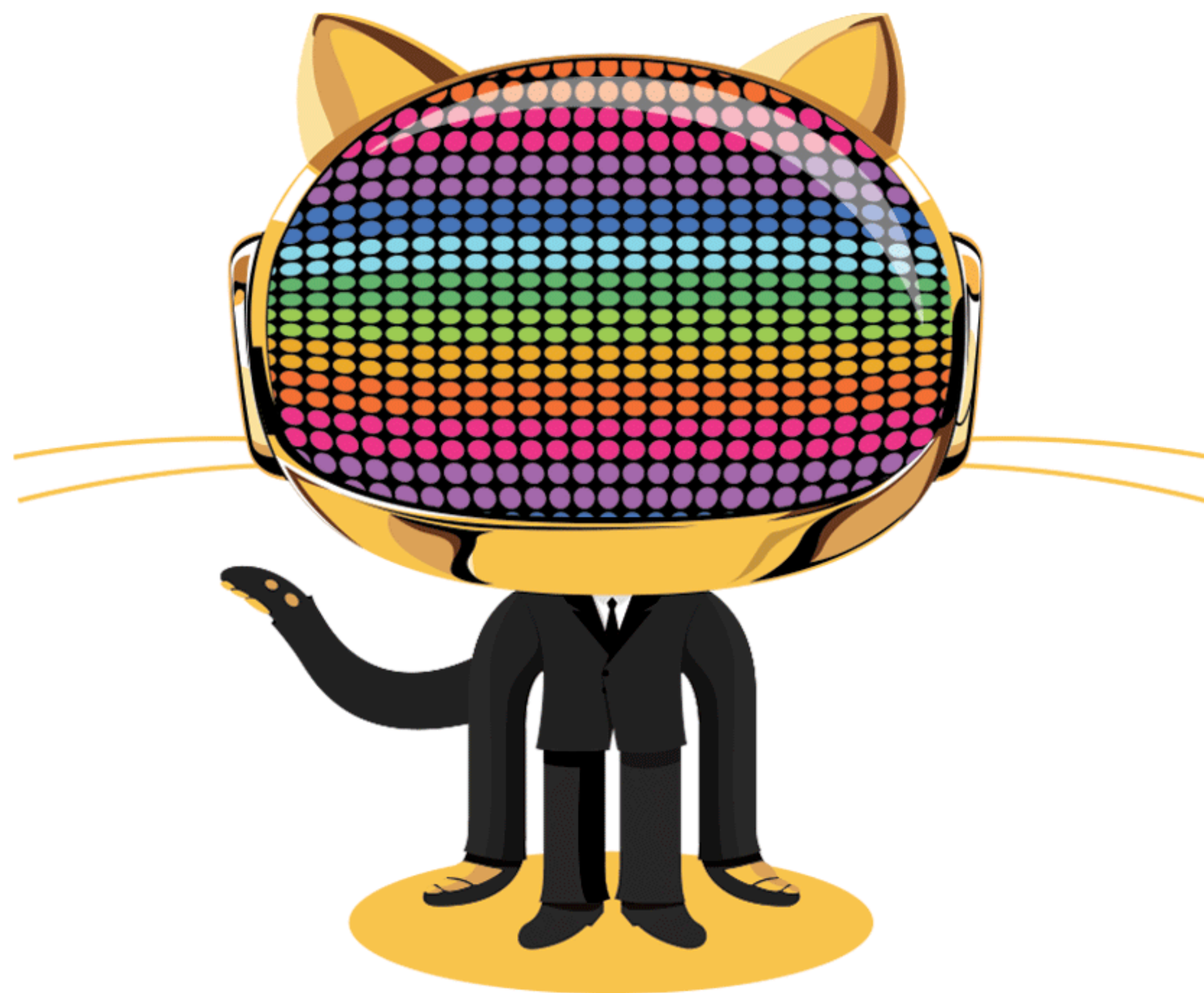
✂ COMPARTILHANDO CONHECIMENTO ✂



@evandroeisinger

@helmedeiros

@rssilva



quem é?

o que faz?

porque usa-lo?



CRIAR UM REPOSITÓRIO

Para criar um repositório no Github é muito simples, basta acessar a sua página de perfil e clicar em seu respectivo botão, definir nome do repositório e pronto!

NOVO REPOSITÓRIO

Criando o repositório

Acesse a página de novo repositório e simplesmente defina seus atributos.

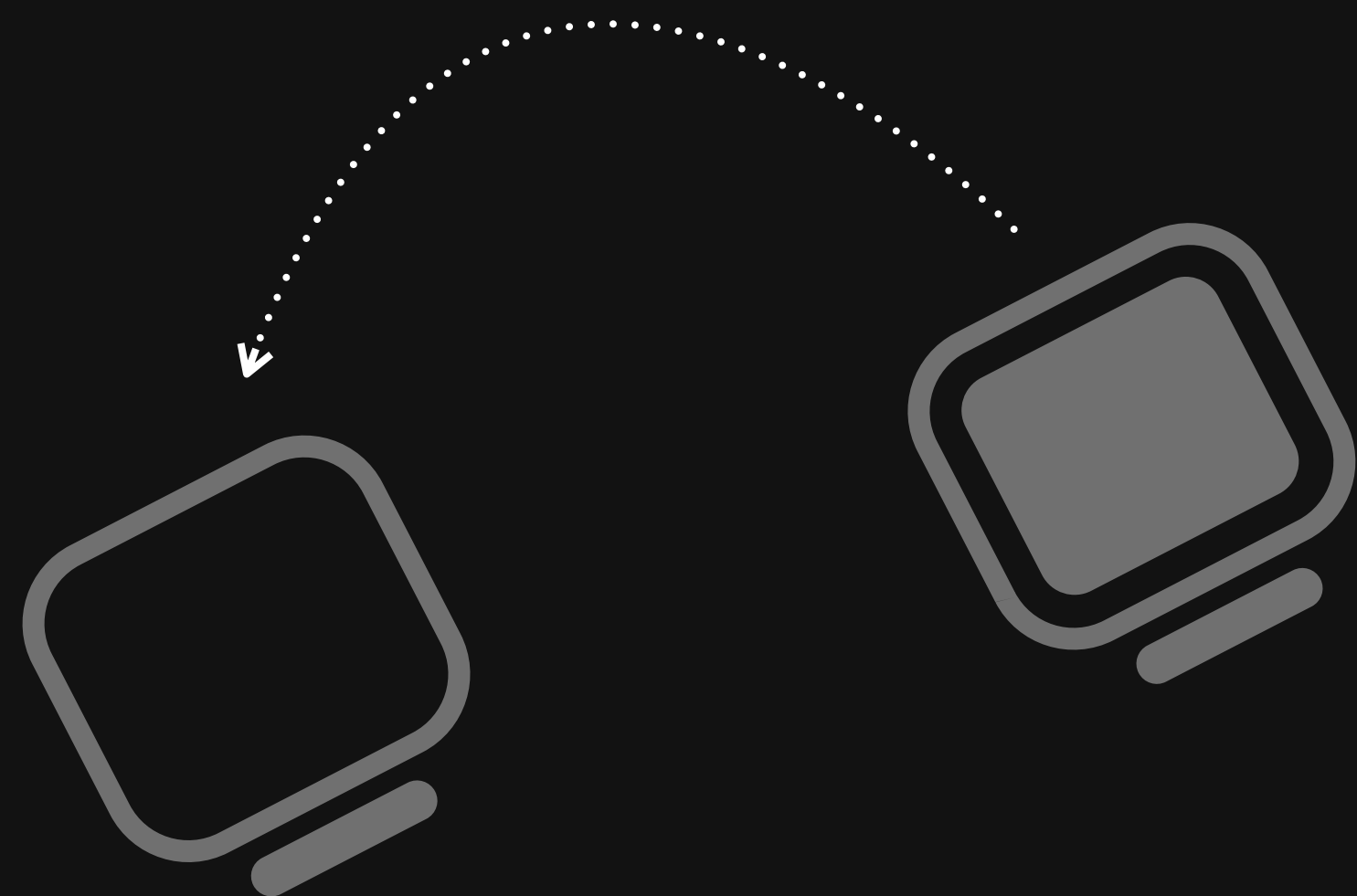


1. Clique em: New repository;

2. Defina os atributos do repositório;

A screenshot of the GitHub 'Create new repository' form. The form includes fields for 'Owner' (set to 'evandroeisinger'), 'Repository name', 'Description (optional)', and visibility options ('Public' and 'Private'). It also has checkboxes for 'Initialize this repository with a README' and 'Add a license'. At the bottom is a green 'Create repository' button.

3. Finalize: Create repository;



CLONAR UM REPOSITÓRIO

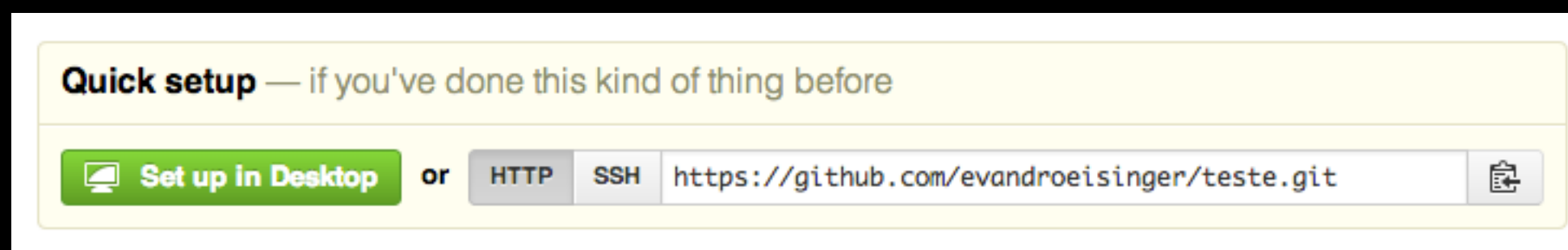
Para contribuir com qualquer projeto versionado pelo git, é necessário clonar o projeto. No momento que é realizado o clone, você obtém uma cópia do projeto com todos os seus arquivos e versões.

CLONAR REPOSITÓRIO

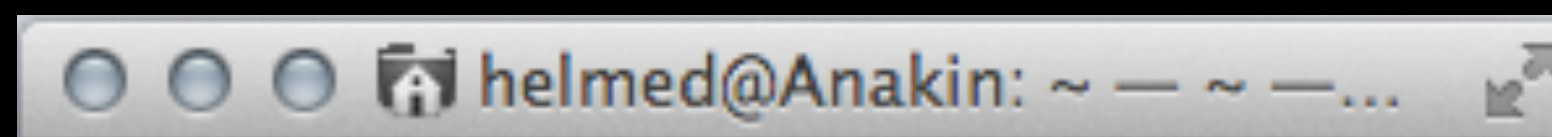
Clonando um repositório

Após a criação do repositório, é necessário clona-lo para o nosso ambiente. Para isso, informamos o caminho remoto do repositório na hora de clonar.

1. Copie o caminho remoto, com o protocolo HTTPS de autenticação, do repositório;



2. Abra seu terminal, navegue até a sua pasta de projetos e execute o comando: git clone (cole aqui o caminho remoto copiado)



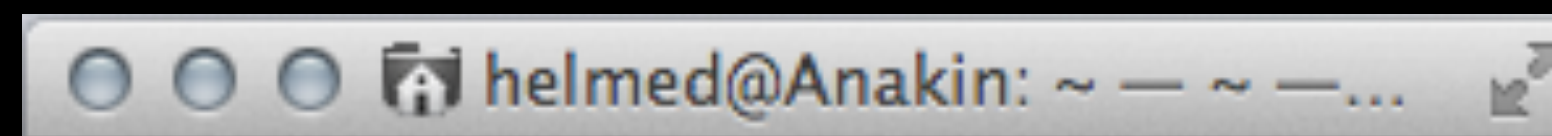
```
→ gitlikeaboss git clone  
https://github.com/rbsdev/  
gitthatlikeaboss.git
```

CLONAR REPOSITÓRIO

Clonando um repositório

Após a criação do repositório, é necessário clona-lo para o nosso ambiente. Para isso, informamos o caminho remoto do repositório na hora de clonar.

3. Após o repositório ter sido clonado, você poderá desenvolver seu projeto e versiona-lo.



```
Cloning into  
'gitlikeaboss'...  
warning: You appear to  
have cloned an empty  
repository.
```



VERSIONANDO

Com o repositório remoto criado, apenas nos resta desenvolver algo para versionar e visualizar o fluxo por completo.

VERSIONANDO

O FLUXO

Com o repositório criado, vamos criar um arquivo e versiona-lo.

1. Acesse o repositório e crie um arquivo chamado: README.md

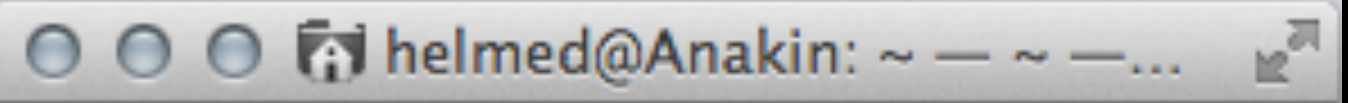
2. Agora, versione:



```
→ gitlikeaboss git status
```



```
→ gitlikeaboss git add .
```



```
→ gitlikeaboss git commit -m "Primeiro commit."
```



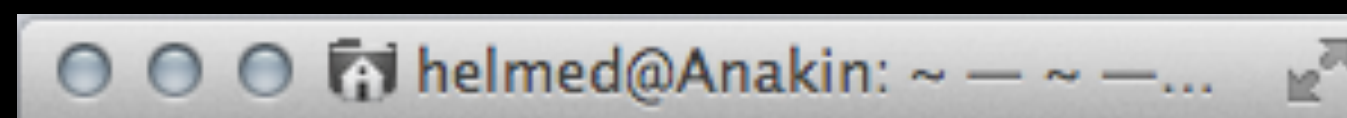
```
→ gitlikeaboss git log
```

VERSIOANDO

Enviando para o repositório remoto

Até então o projeto estava versionado localmente. Para enviá-lo para o repositório remoto, criado pelo Github, é simples! Basta realizar um push.

1. No primeiro envio é necessário definir qual é o branch e o remote de destino, para isso executamos o seguinte comando:



```
→ gitlikeaboss git  
push origin master
```

obs: Origin é o repositório remoto criado pelo Github e o Master é o branch criado inicialmente.


2. Pronto, agora você pode visualizar seus arquivos no repositório remoto, isto é, no Github.

VERSIOANDO

É hora de criar um branch

Depois de visualizarmos as alterações no Github, vamos criar localmente um novo branch e depois envia-lo para o remote.

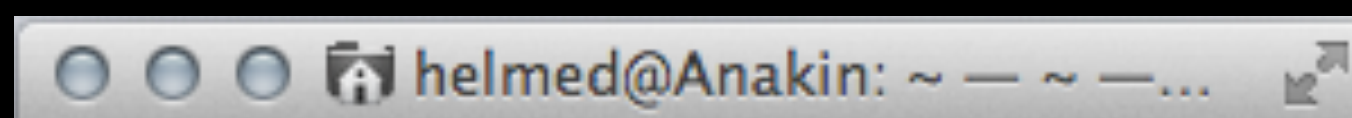
1. Para criarmos um novo branch e já automaticamente utilizarmos ele, basta executar este comando:



```
helmed@Anakin: ~ — ~ — ...  
→ gitlikeaboss git  
checkout -b novobranch
```

2. Agora, vamos criar um outro arquivo e versiona-lo.

3. Como criamos um novo branch e fizemos alterações em seus arquivos, basta enviar para o nosso repositório remoto o novo branch e as suas alterações. Parece difícil, mas não é!



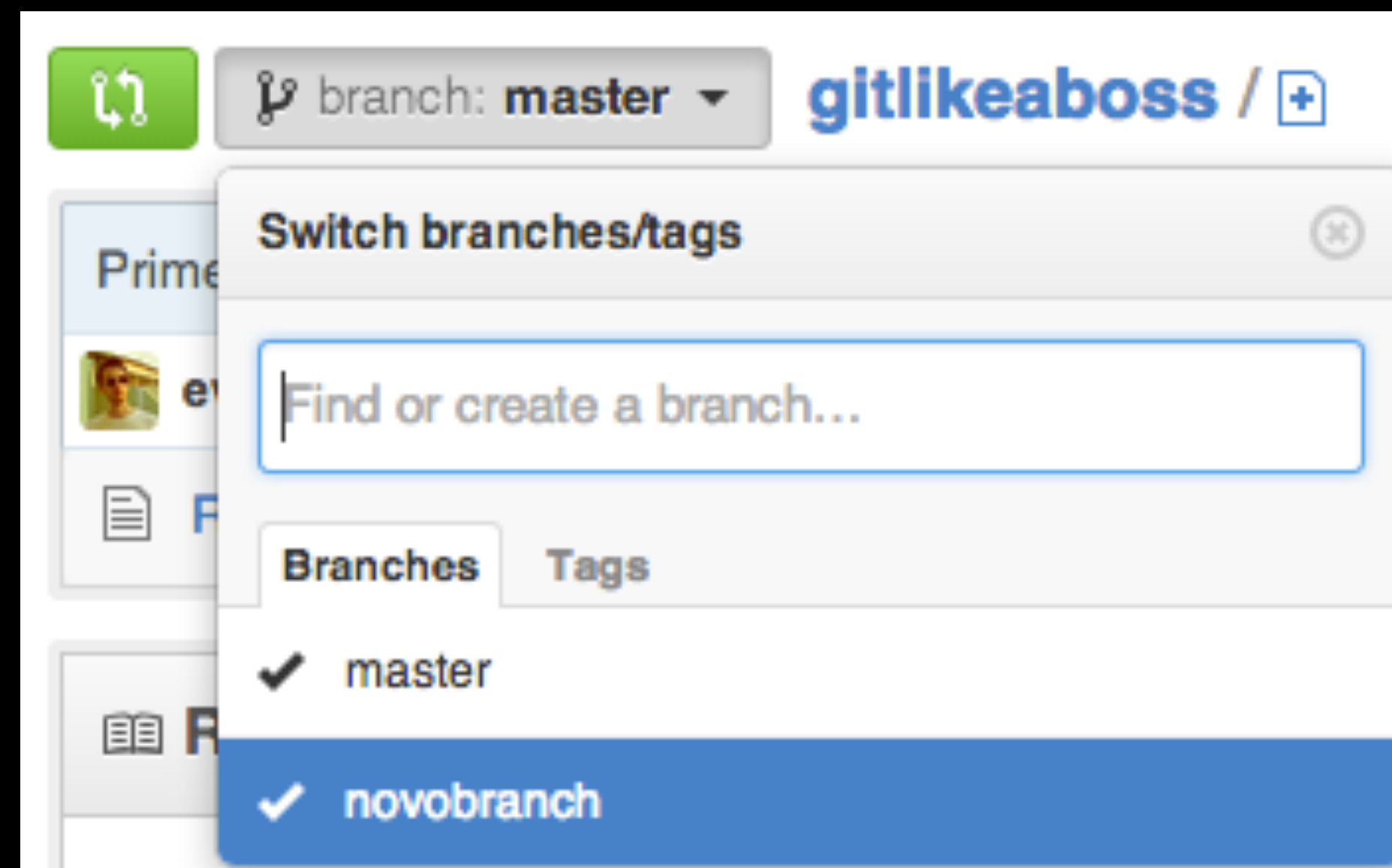
```
helmed@Anakin: ~ — ~ — ...  
→ gitlikeaboss git  
push origin novabranch
```

obs: Como estamos enviando um novo branch, é necessário definir o remote e o branch a ser enviado.

VERSIOANDO

Visualando o branch

Após o envio de um novo branch, é possível visualiza-lo no Github.



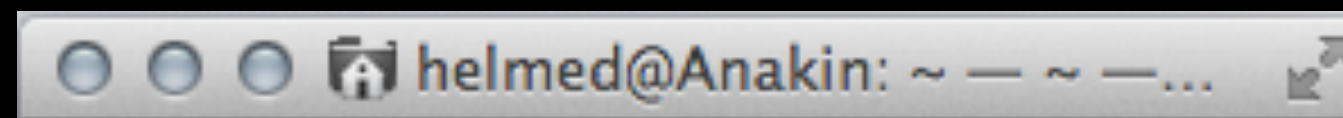
1. Para visualizar os branches de um repositório, basta clicar no botão existente na página do seu repositório.

VERSIOANDO

Vamos mesclar as coisas

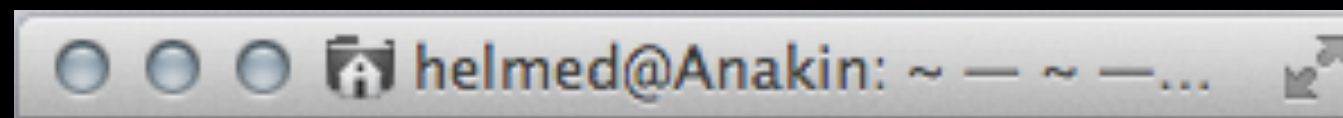
Normalmente, um branch é criado para se desenvolver uma nova tarefa. Desta forma, depois que a tarefa é concluída, é necessário inseri-la no branch master para que ele sempre esteja atualizado.

1. Primeiramente, para realizar uma mesclagem, precisamos estar onde queremos que as alterações venham. Portanto, teremos que voltar para o branch master:



```
→ gitlikeaboss git  
checkout master
```

2. Estando no branch master, basta pegarmos as alterações do branch novobranch para ele. Executando o seguinte comando:



```
→ gitlikeaboss git  
merge novobranch
```

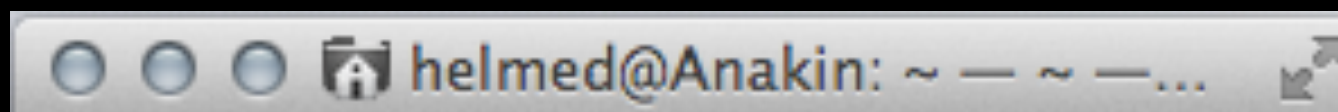
Pronto! Agora, mesclamos os branches.

VERSIOANDO

Hora da limpeza

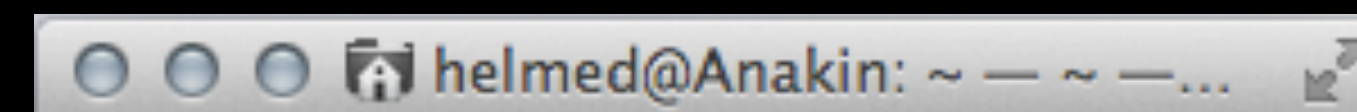
Depois de termos criado um novo branch e realizado a sua mesclagem, não existe mais a necessidade de telo. Por isso, iremos remove-lo localmente e remotamente.

1. Para deletarmos localmente, basta executar:



```
→ gitlikeaboss git  
branch --delete  
novobranch
```

2. Removido!



```
→ gitlikeaboss git  
push origin novobranch  
--delete
```

VERSIOANDO

TAGS

Nesta última etapa do fluxo, iremos criar as famosas TAGS e envia-las para o servidor remoto.

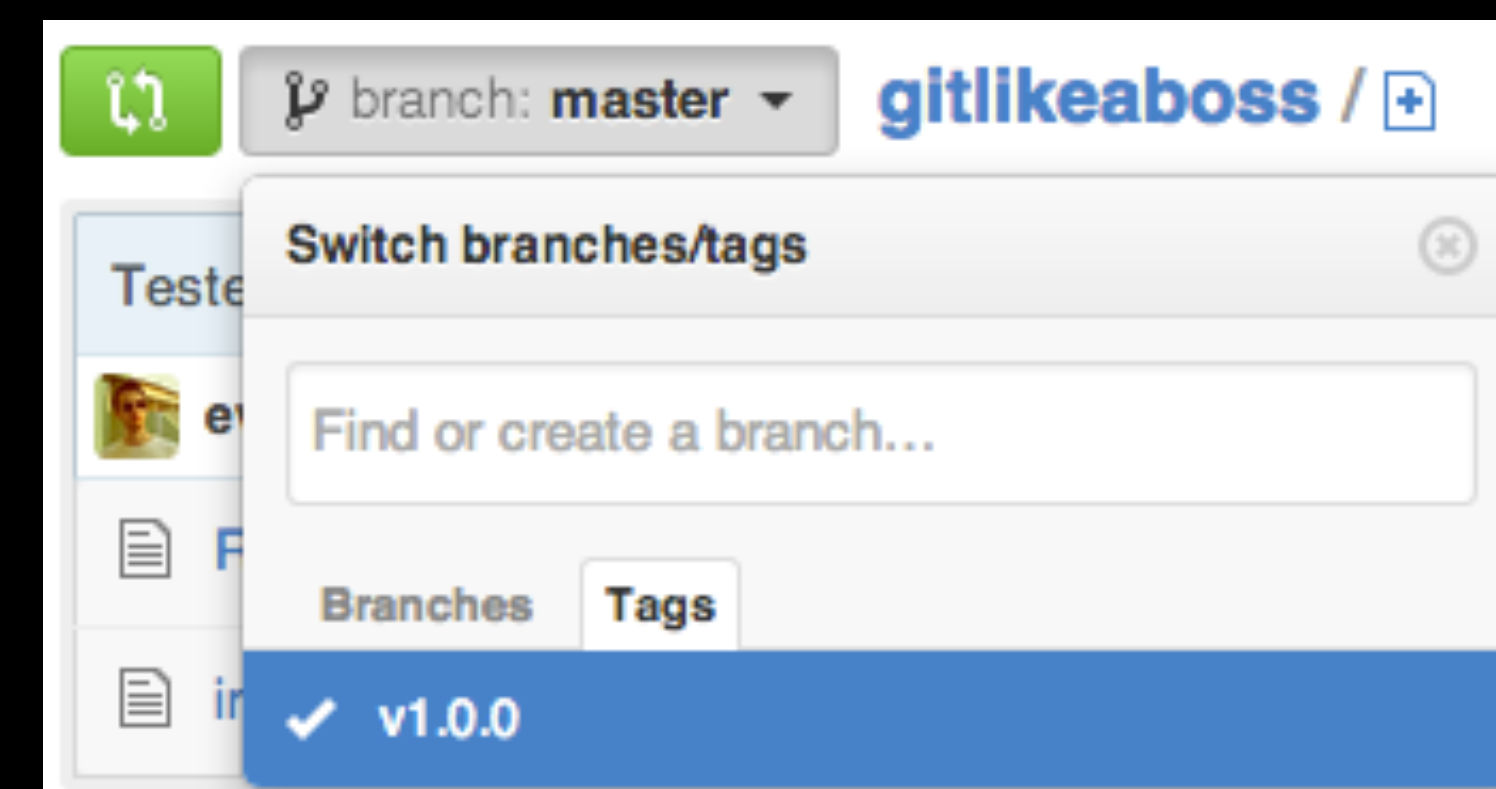
1. Primeiro vamos criar a TAG:

```
→ gitlikeaboss git  
tag -a v1.0.0 -m  
"Primeira versão."
```

2. Com a tag criada, iremos enviá-la para o repositório remoto:

```
→ gitlikeaboss git  
push origin --tags
```

3. Agora, podemos visualizá-la!





COLABORANDO

O Github não é apenas um web hosting, ele é também uma plataforma de social coding. Desta forma, como colaboramos?

COLABORANDO

Encontre um repositório

Após encontrar um repositório, você deve realizar um Fork. Que em outras palavras, você estará copiando este projeto para você. E a partir deste momento, tem total liberdade de aprimora-lo!

1. Acesse a página do repositório e clique no botão: Fork;



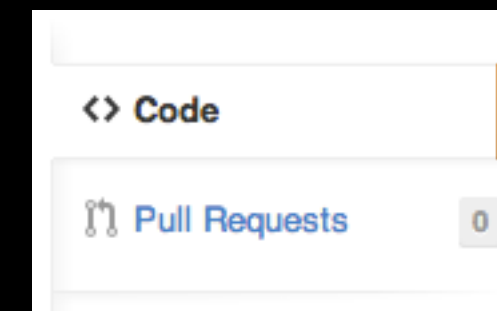
2. Você perceberá que este repositório estará clonado no seu Github.
3. Clone ele para seu ambiente local e faça os seus aprimoramentos!
4. Após o envio das modificações para o seu repositório remoto, Github, você poderá realizar um Pull Request.

COLABORANDO

Realizando um Pull Request

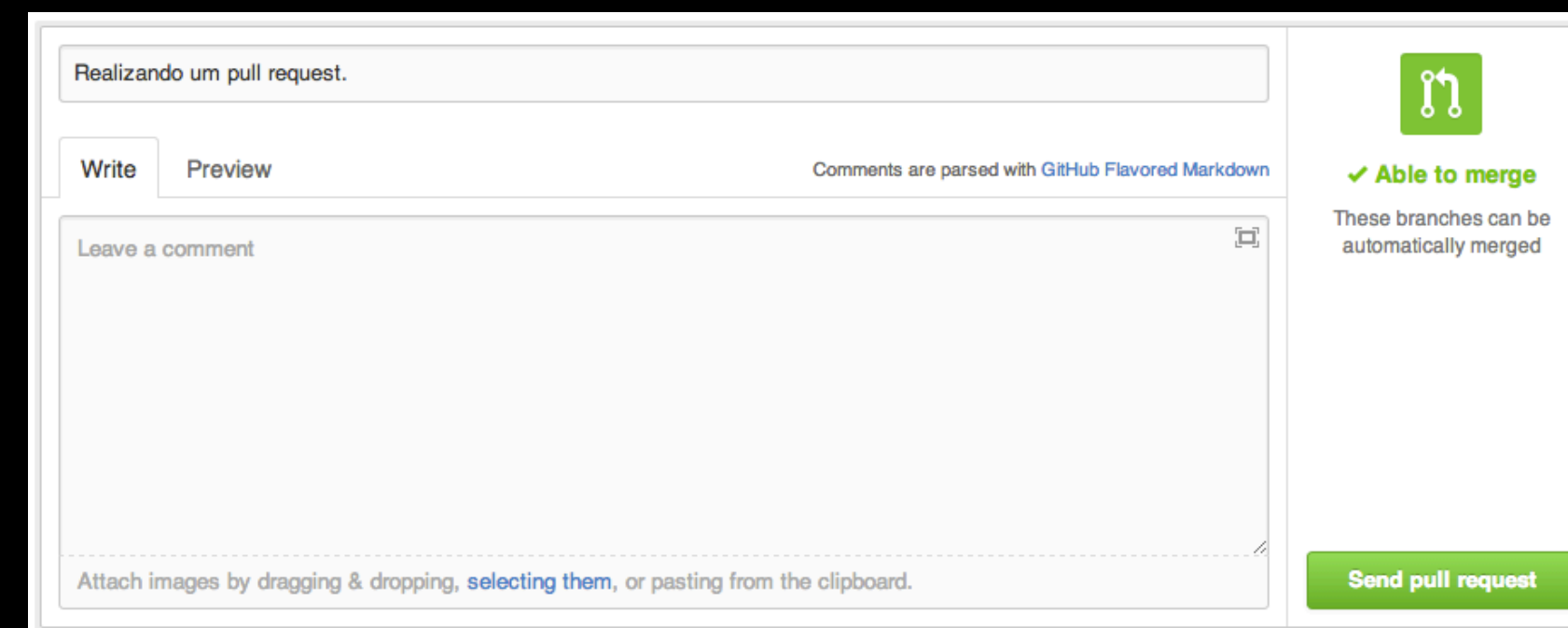
O Pull Request é uma funcionalidade do Github, ela permite que colaboradores enviem aprimoramentos feitos para um projeto forkado.

1. Acesse a página sua página do projeto e clique em Pull Requests:



2. Agora clique em New pull request:

New pull request

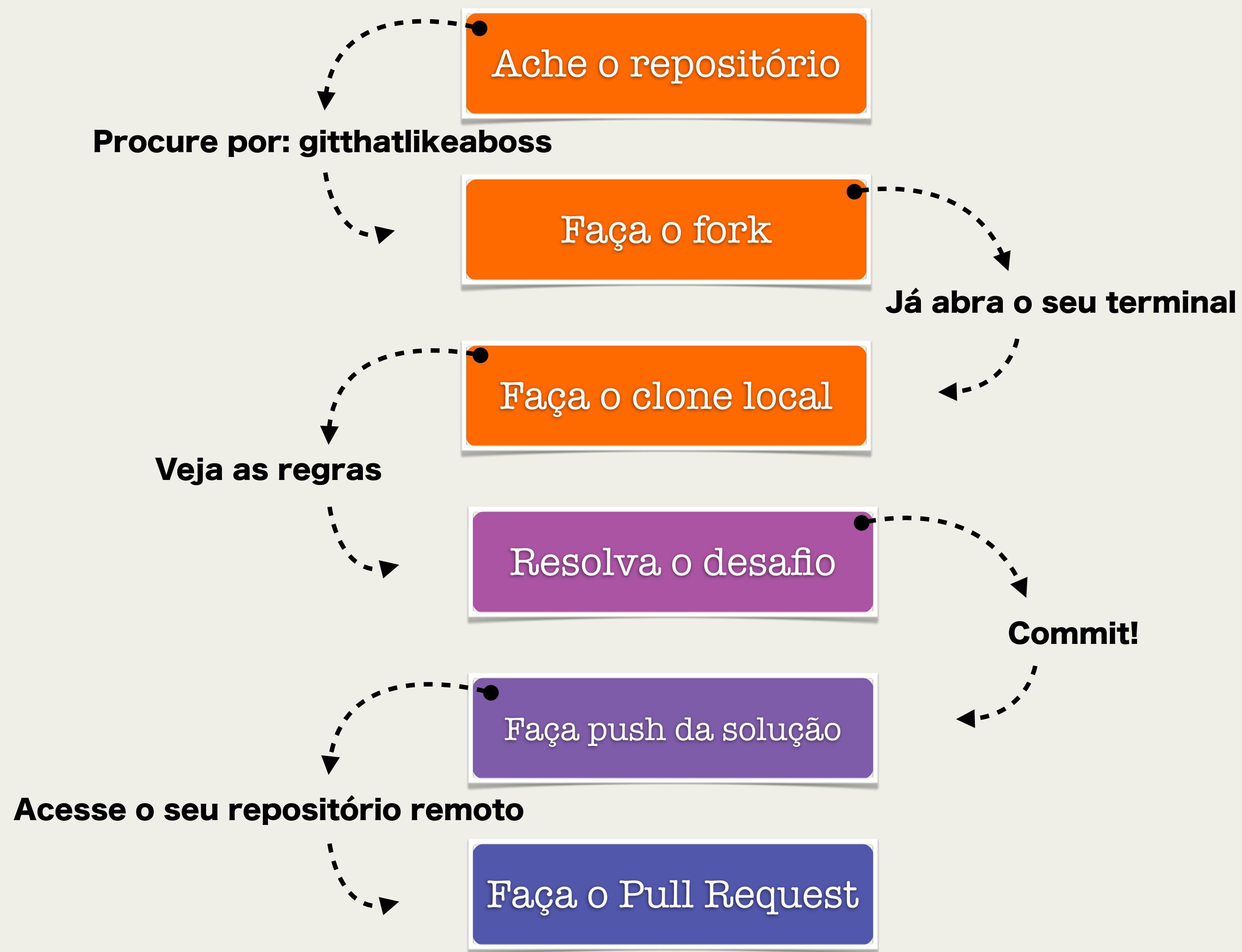
A screenshot of the GitHub 'Realizando um pull request' (Creating a pull request) form. The form has a title bar 'Realizando um pull request.' and two tabs: 'Write' and 'Preview'. The 'Write' tab is active. Below the tabs, there is a large text area for 'Leave a comment' with a placeholder text 'Leave a comment'. To the right of the text area, there is a green checkmark icon and the text 'Able to merge' and 'These branches can be automatically merged'. At the bottom right of the form, there is a green button labeled 'Send pull request'. Below the form, there is a summary bar that says 'evandroeisinger wants to merge 1 commit into rbsdev:master from evandroeisinger:master'.

3. Descreva os seus aprimoramentos e envie a sua solicitação.

5. Os criadores do repositório serão notificados e irão aprovar ou desaprovar. Neste momento você será notificado.

Hora de praticar

MÃOS NA MASSA



DESAFIO

HACKHON

✂ AGORA É HORA DE PENSAR ✂

