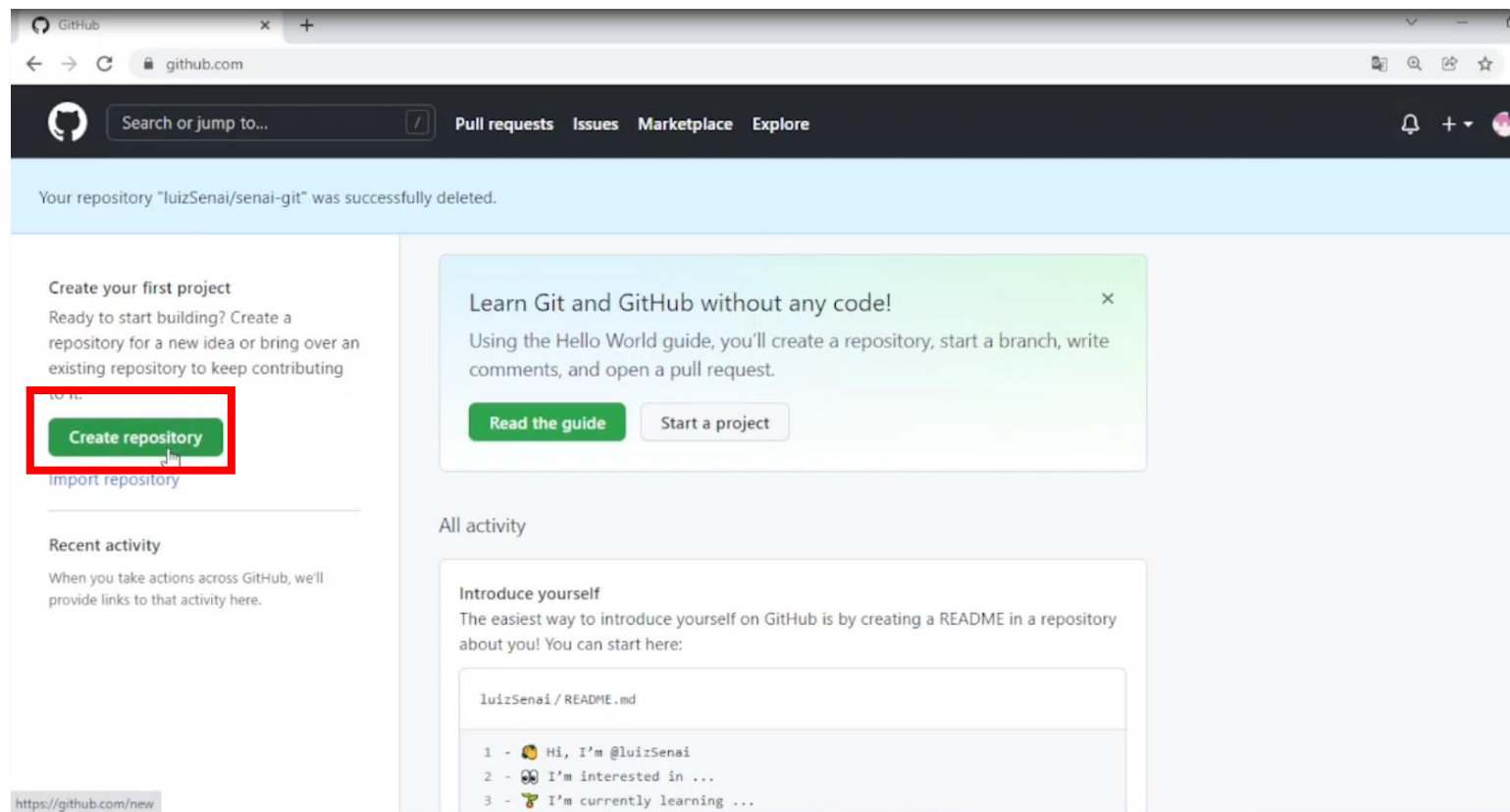


VERSIONAMENTO DE SOFTWARE COM GIT

Gerenciamento de versões no GitHub

Após criar o seu usuário, clique em Create repository para criar seu repositório.



Agora, vamos inserir o nome do repositório. Neste caso, vamos chamar nosso repositório de senai-git. Nomeie seu repositório, insira uma descrição e deixe o repositório como público.

Create a New Repository

github.com/new

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * / Repository name *

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fantastic-octo-rotary-phone?](#)

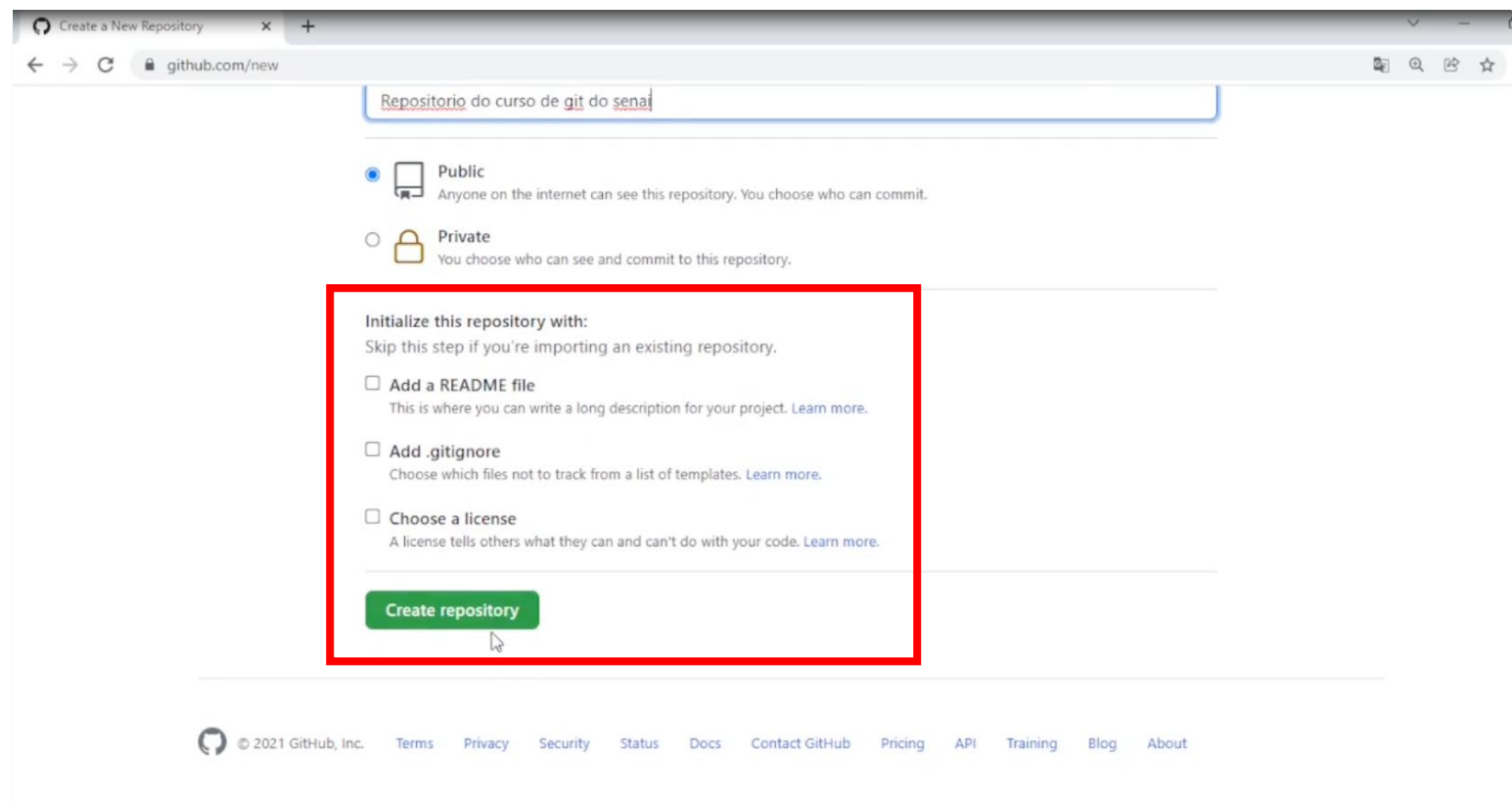
Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

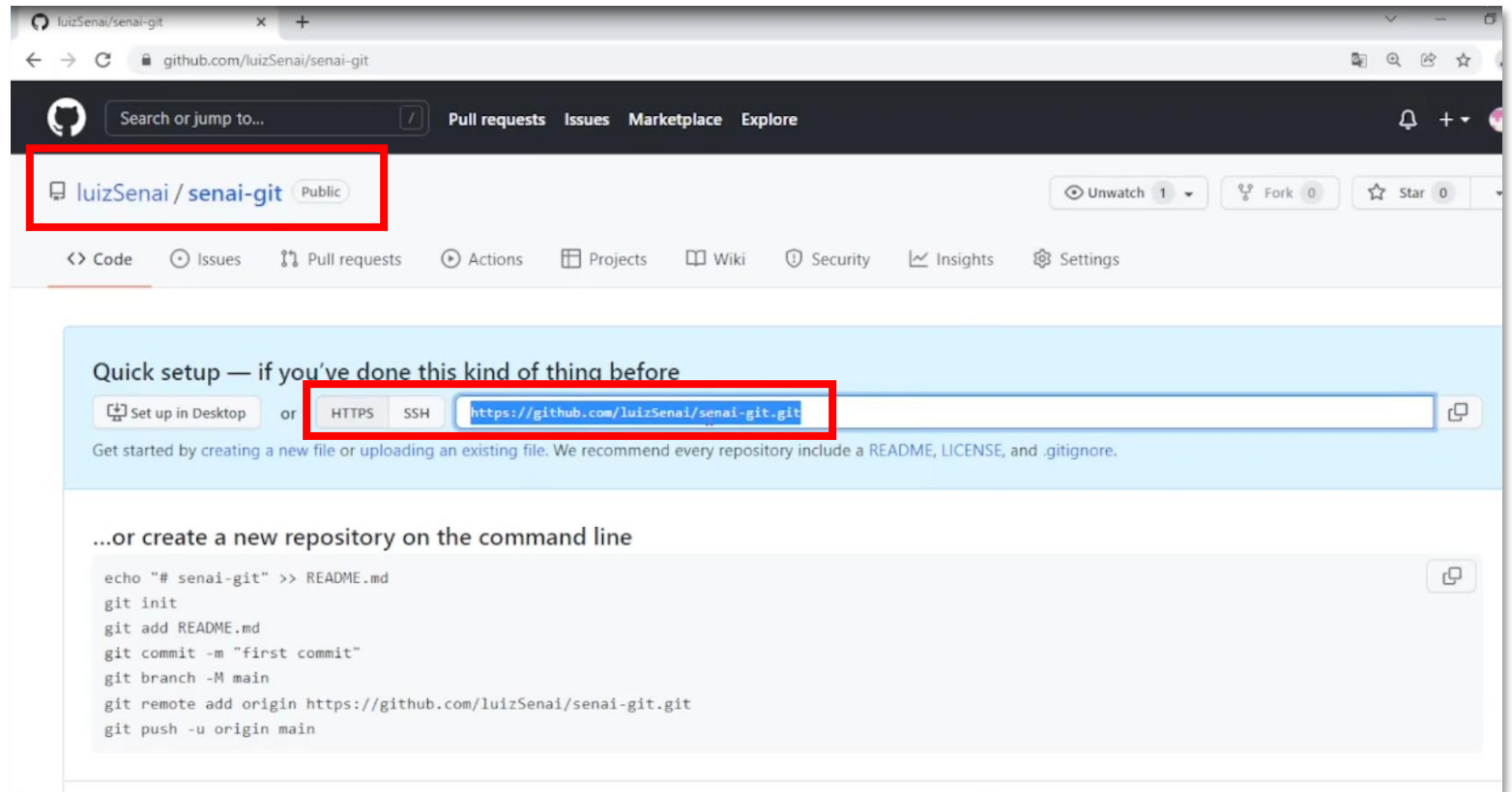
☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

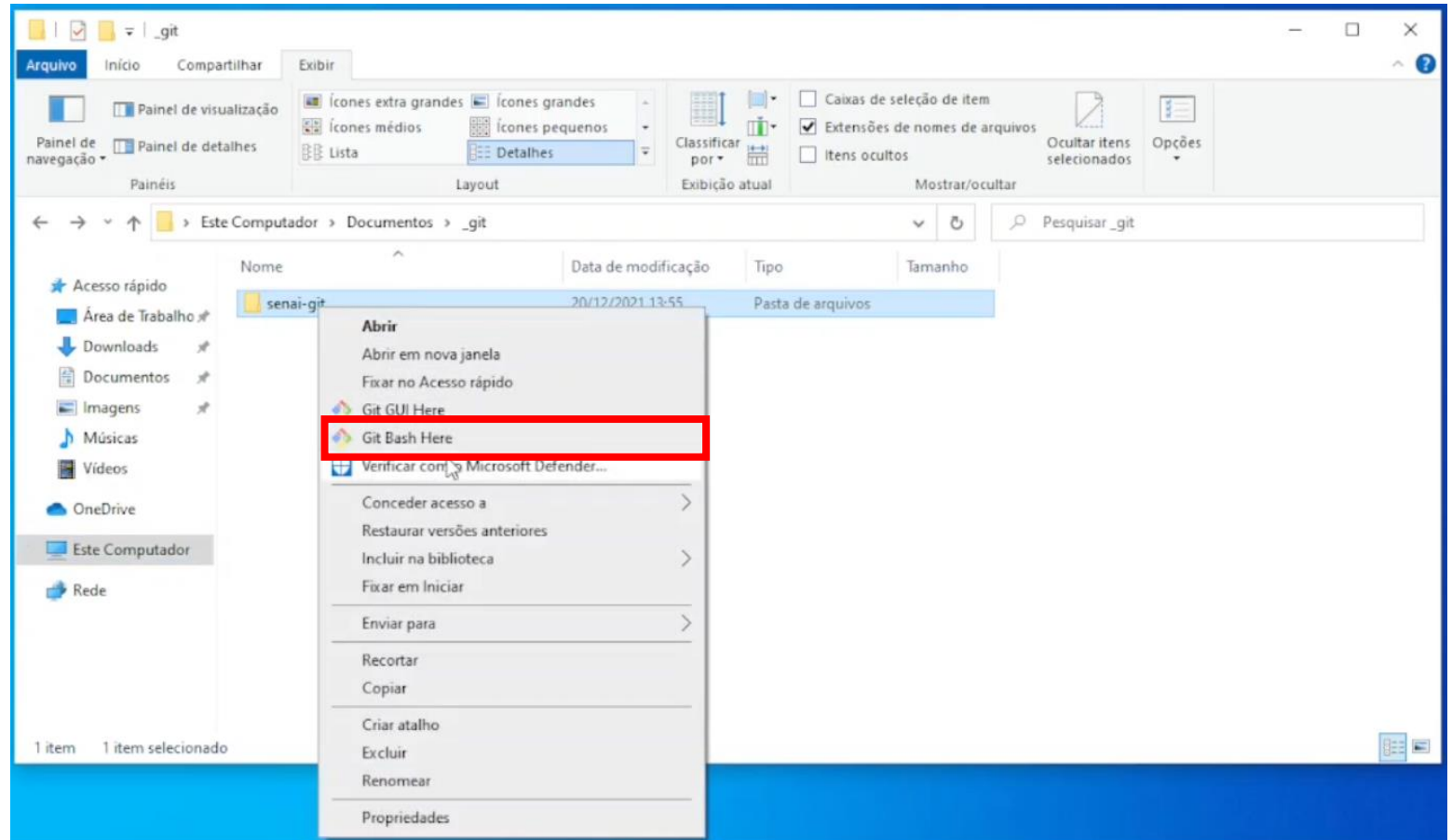
Após concluir estas configurações, clique no botão Create repository para criar seu repositório. Não é necessário selecionar nenhuma das opções.



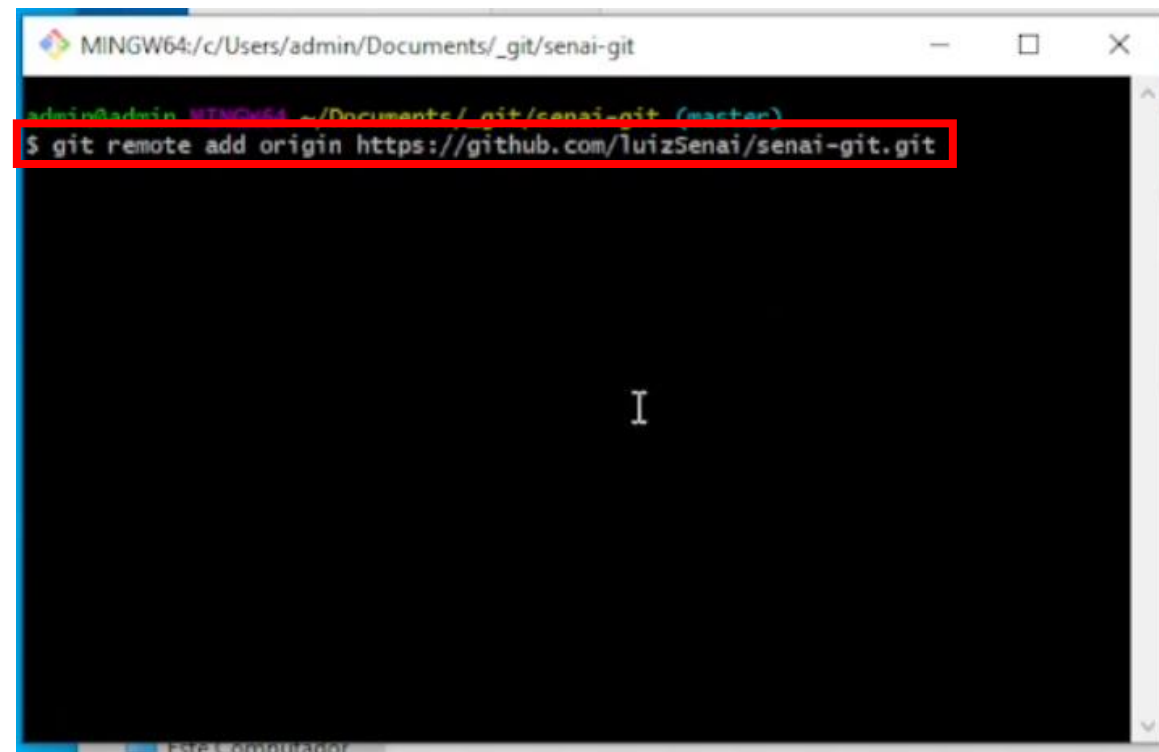
Após a criação do repositório, copie o endereço para utilizá-lo na configuração do seu repositório.



Com o endereço copiado, vá até a pasta do seu projeto, clique com o botão direito do mouse sobre a pasta e escolha a opção Git Bash Here.

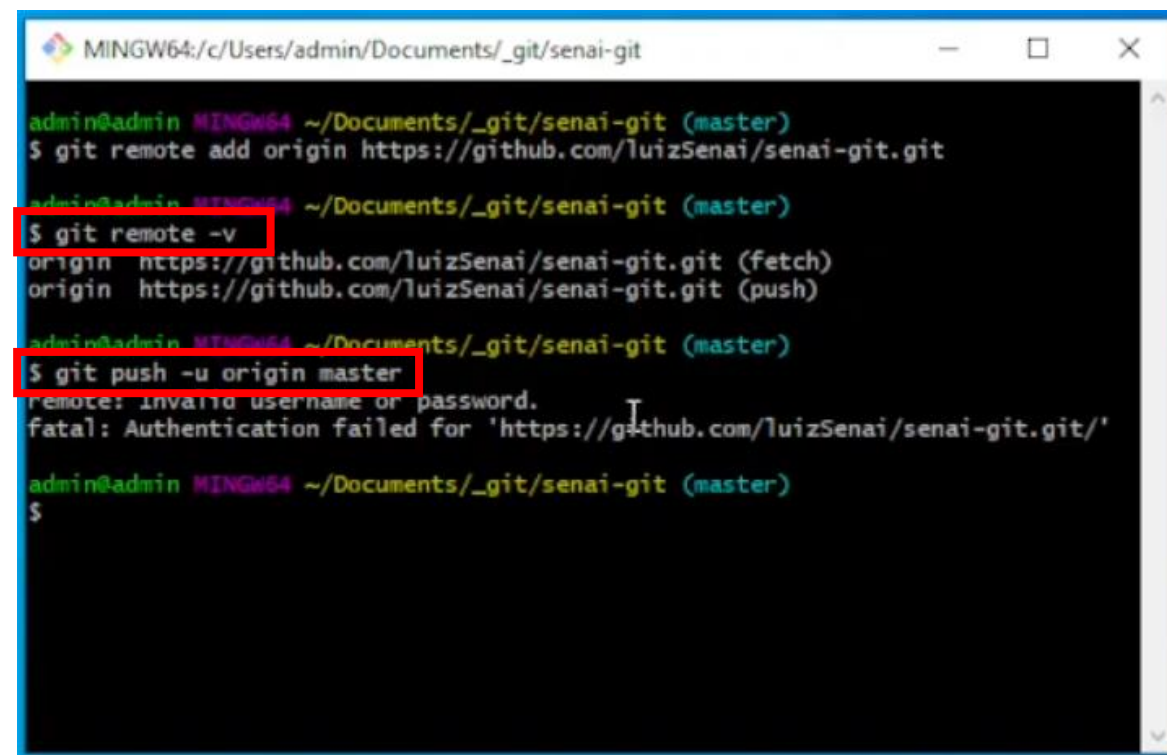


Após abrir o terminal, digite o comando `git remote add origin` e cole o endereço copiado no site.



```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git
```

Feito isso, use os comandos `git remote -v`, seguido do comando `git push -u origin master`, sempre clicando no *enter* para inserir cada comando.

A screenshot of a Windows terminal window titled "MINGW64: c:/Users/admin/Documents/_git/senai-git". The terminal shows a series of Git commands and their outputs. The first command is "git remote add origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git". The second command is "git remote -v", which lists the origin as both a fetch and push URL. The third command is "git push -u origin master", which results in an authentication failure error: "remote: invalid username or password. fatal: Authentication failed for 'https://github.com/luizSenai/senai-git/'". The prompt returns to the shell.

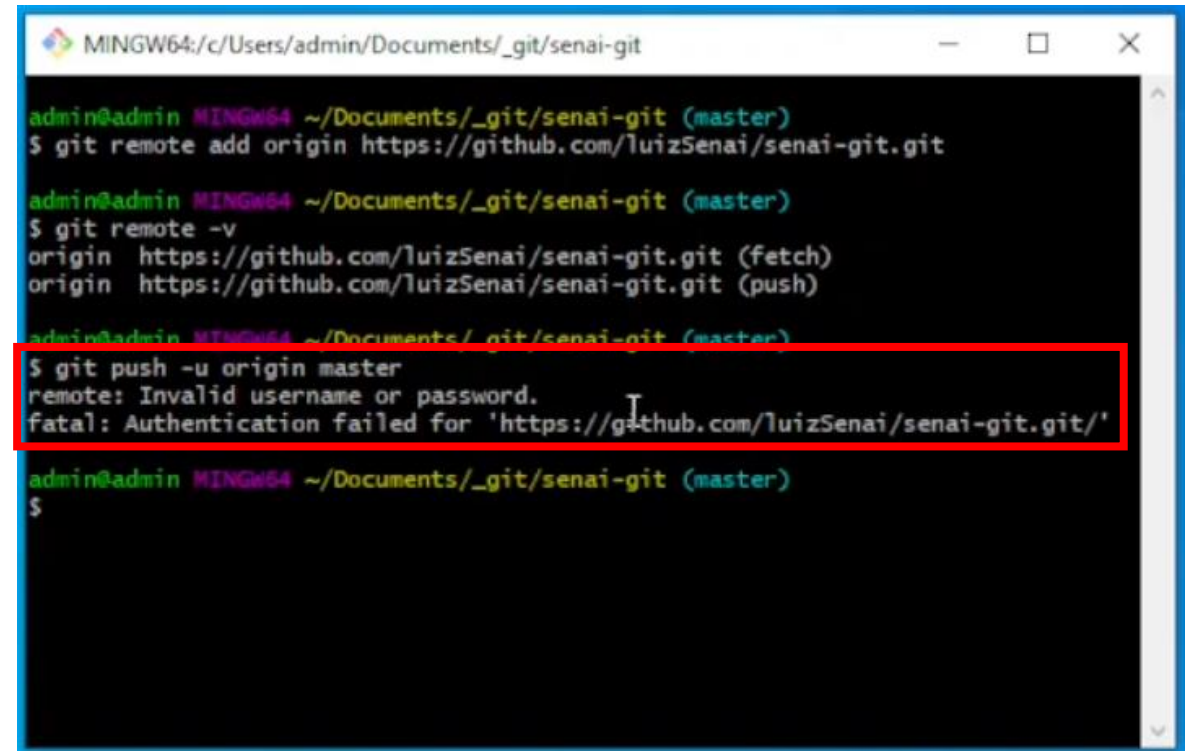
```
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git (fetch)
origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git (push)

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git push -u origin master
remote: invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/luizSenai/senai-git/'

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$
```


Após estes passos, perceberá que há uma mensagem de falha, que indica um erro na autenticação do usuário ou senha.



```
MINGW64:/c/Users/admin/Documents/_git/senai-git

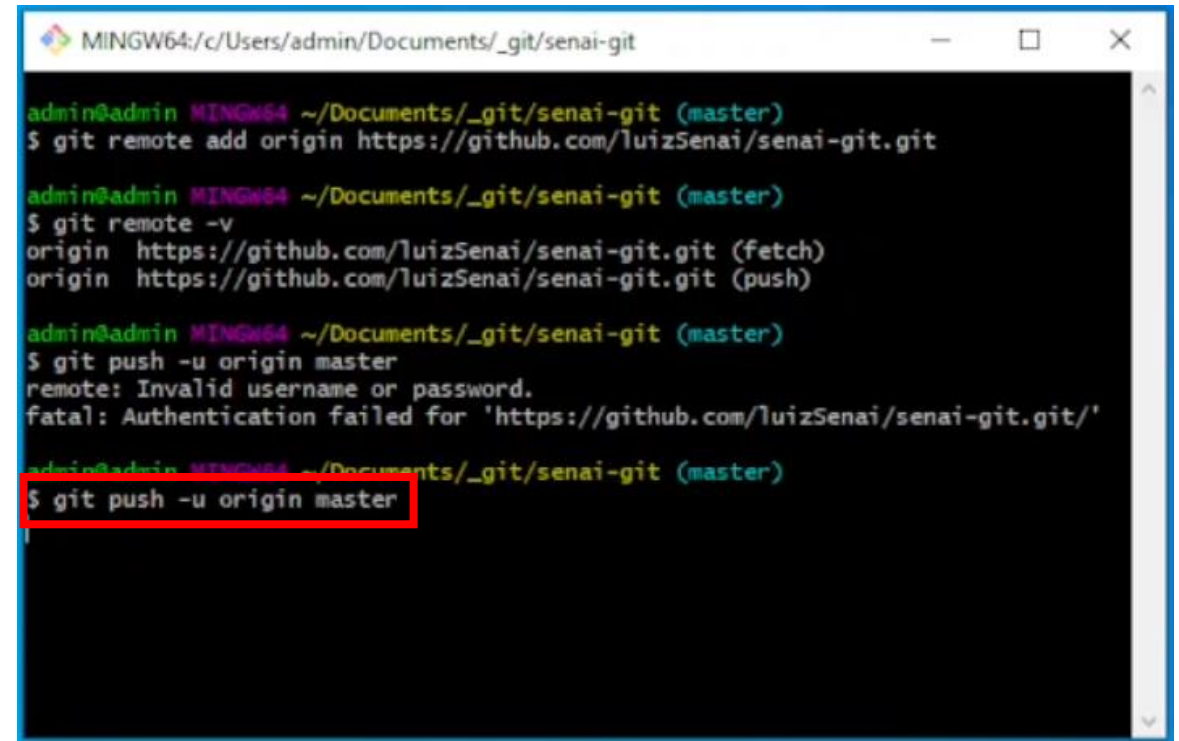
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git (fetch)
origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git (push)

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git push -u origin master
remote: Invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/luizSenai/senai-git/'

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$
```

Para solucionar o erro, digite o comando `git push -u origin master` e aperte a tecla *enter*.



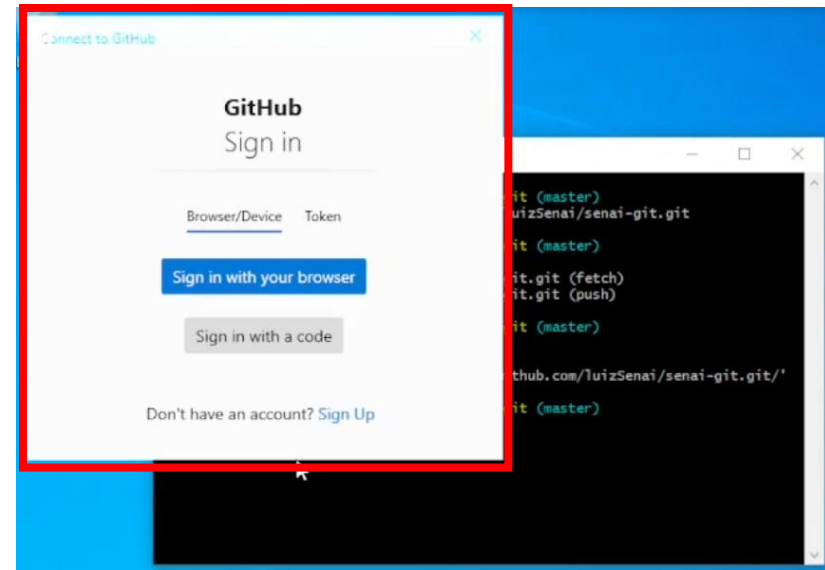
```
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git (fetch)
origin https://github.com/luizSenai/senai-git.git (push)

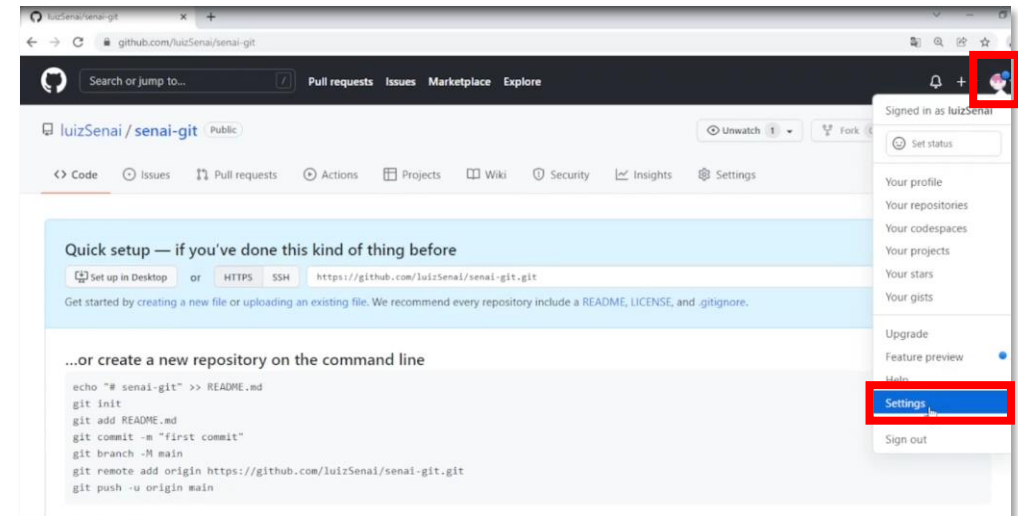
admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git push -u origin master
remote: Invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/luizSenai/senai-git/'

admin@admin MINGW64 ~/Documents/_git/senai-git (master)
$ git push -u origin master
```

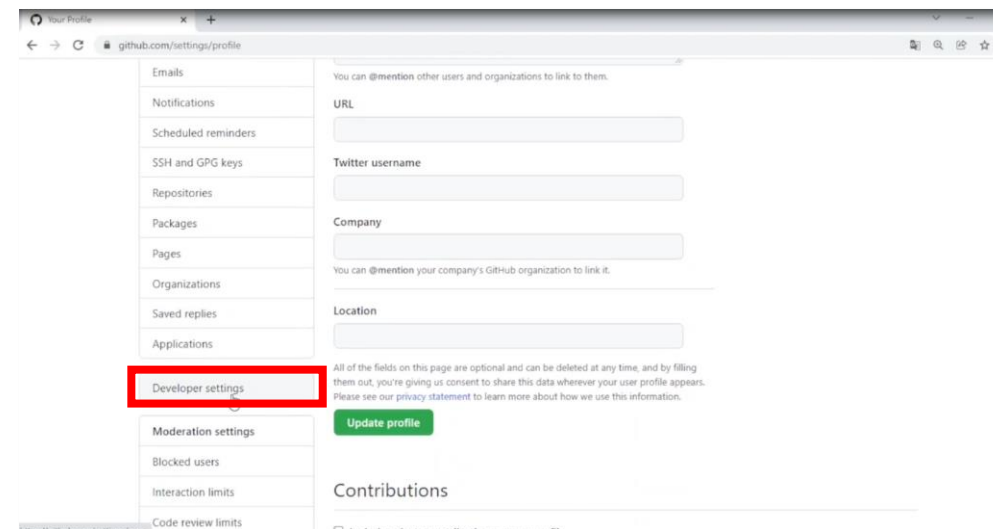
Este comando abrirá uma janela em que será feita a validação do seu usuário. Para resolver este problema de autenticação, você precisará criar um usuário no servidor remoto.



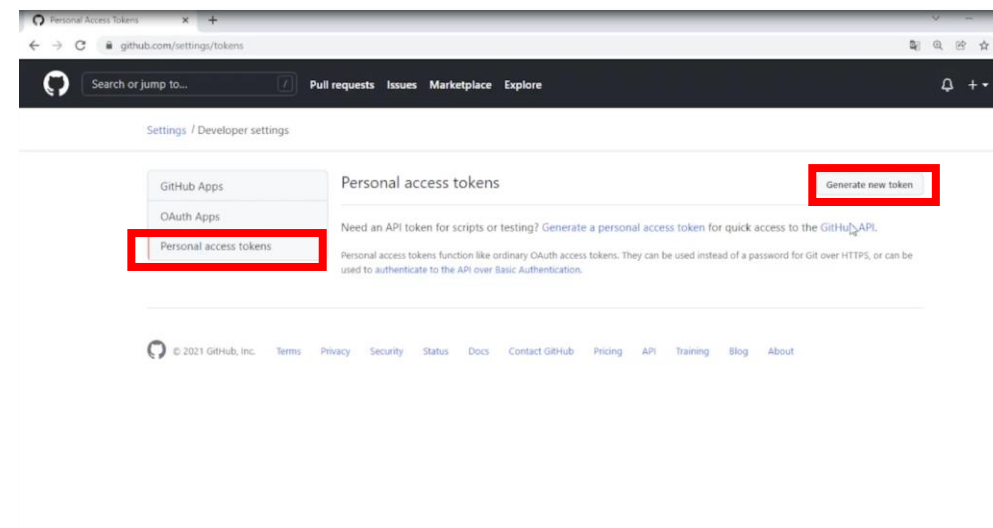
Para criar seu usuário, volte ao GitHub, no navegador, clique no seu usuário e na opção Settings.



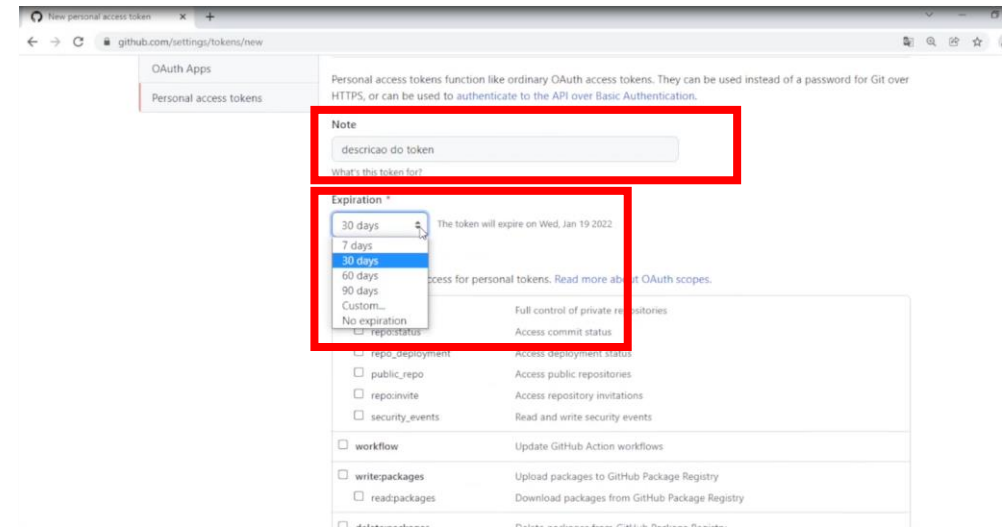
Feito isso, clique na aba Developer settings.



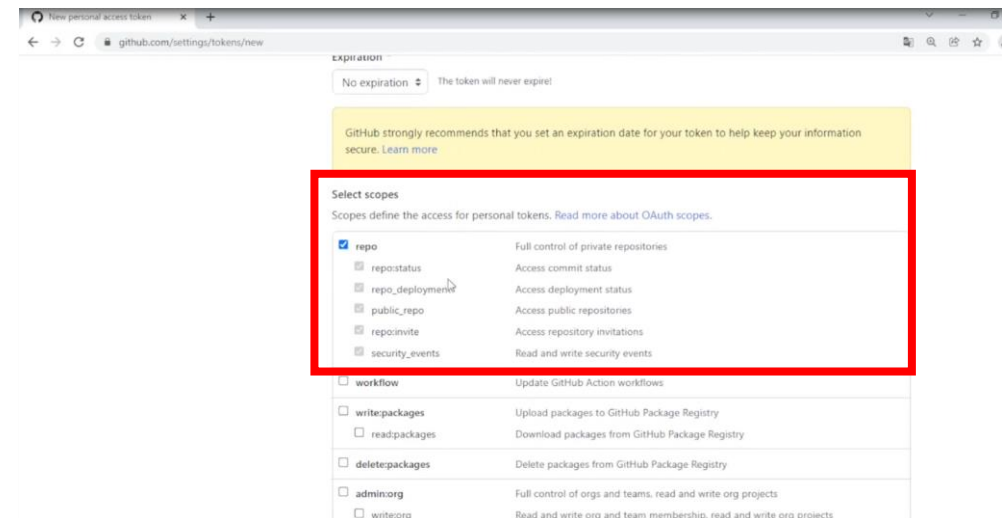
Em seguida, escolha as opções Personal access tokens e, em seguida, Generate new token, para gerar um novo token dentro do seu projeto.



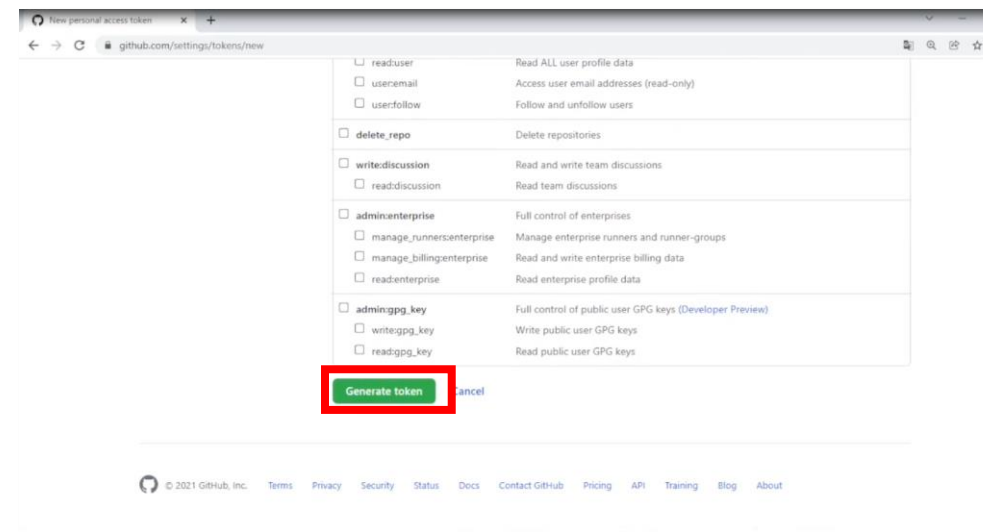
Insira uma descrição no campo Note e indique o período de validade do token. Neste caso, selecionamos a opção para que o token não expire.



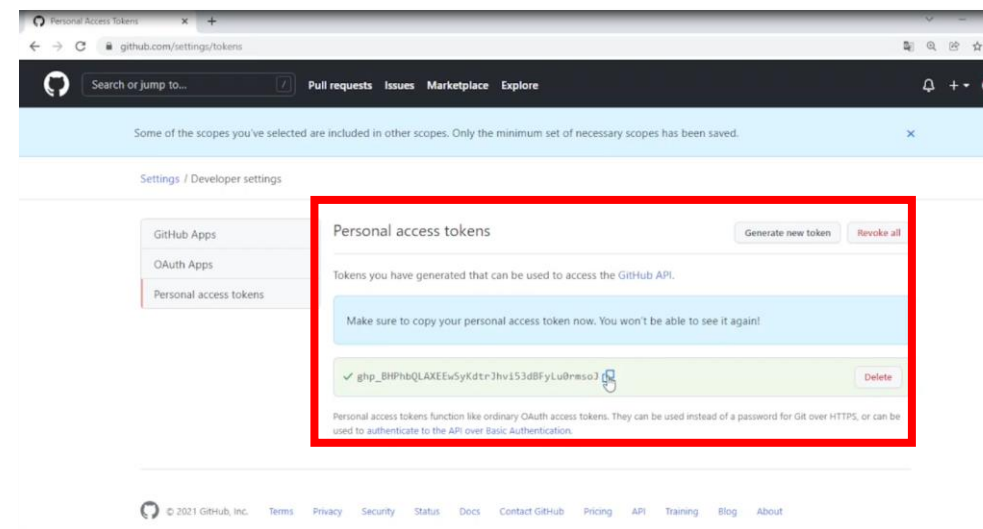
Feito isso, selecione a opção Repo, com todos os seus subitens, dentro da caixa Select scopes.



Para finalizar, clique em Generate token ao final da tela.



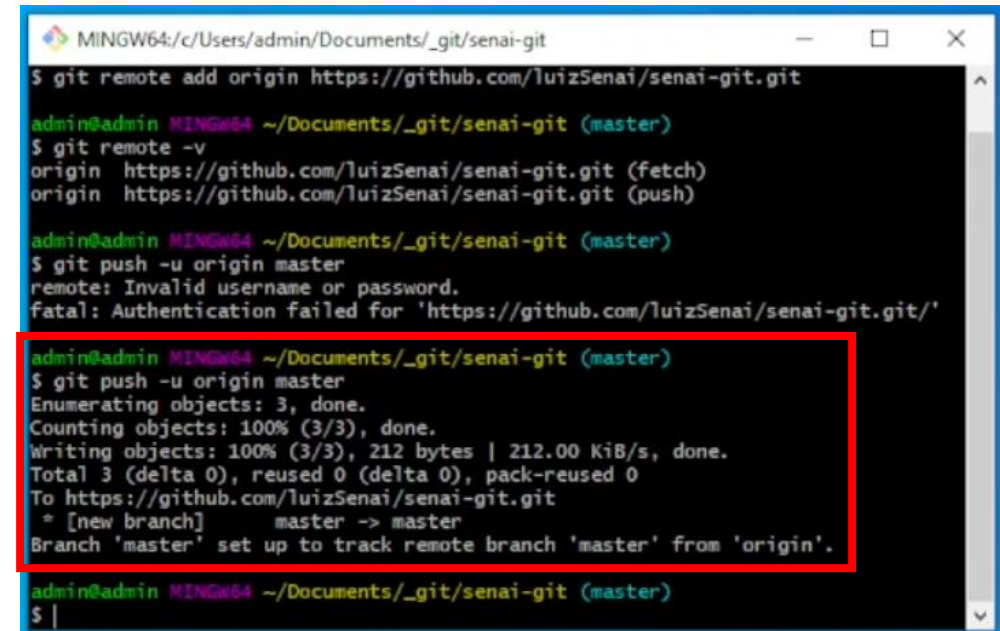
Perceba que foi gerada uma chave. Copie a chave e guarde em um documento ou local seguro. Uma sugestão é guardar em um bloco de notas em seu computador.



Agora, retorne ao terminal para reabrir a janela de validação de autenticidade do GitHub. Dentro da janela, selecione a opção de validação por Token, cole sua chave e clique em Sign in.



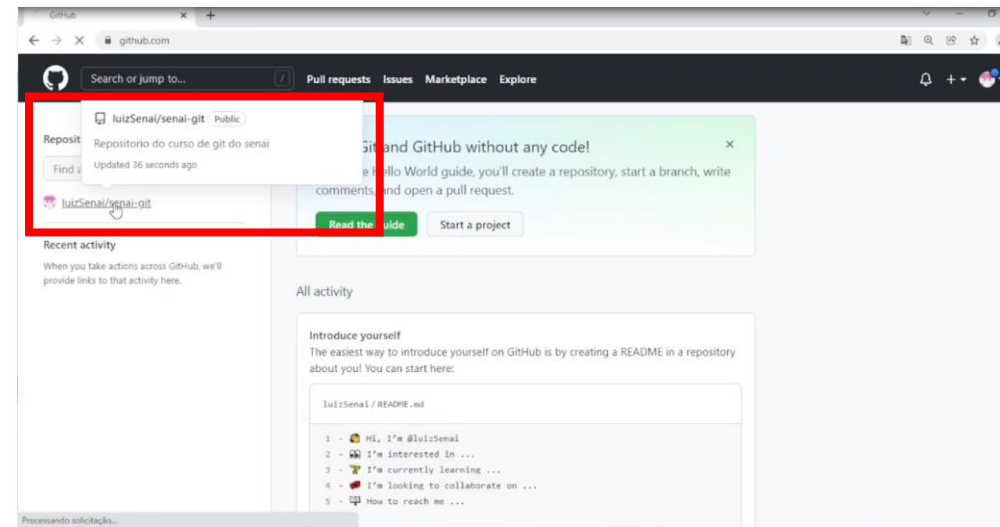
Feito isso, o terminal irá carregar e indicar a que o usuário está logado. Isso significa que, a partir de agora, você poderá usar o terminal para realizar o controle de versões de forma remota.



VERIFICAÇÕES LOCAL E REMOTA

Você pode verificar a integração com o servidor remoto voltando no GitHub, no navegador.

Na tela inicial, clique no seu repositório.



Perceba que, agora, é possível encontrar, no repositório remoto, os arquivos e *commits* do seu projeto.

