

Laboratório prático: Introdução ao GitHub

Tempo estimado: **20 min**

Neste laboratório, você começará a usar o GitHub criando uma conta e um projeto do GitHub e adicionando um arquivo a ele usando sua interface Web.

Objetivos

Depois de concluir este laboratório, você será capaz de:

- 1. Descreva o GitHub
- 2. Crie uma conta GitHub
- 3. Adicionar um projeto e repositório
- 4. Editar e criar um arquivo
- 5. Carregar um arquivo e confirmar

Visão geral do GitHub

Primeiro, vamos apresentar o GitHub. O GitHub é uma coleção de pastas e arquivos. É um serviço de hospedagem de repositórios Git, mas adiciona muitos de seus próprios recursos. O Git é uma ferramenta de linha de comando. Ele hospeda e mantém um servidor via linha de comando. O GitHub fornece este servidor Git e uma interface gráfica baseada na Web para você. Ele também fornece recursos de controle de acesso e colaboração, como wikis e ferramentas básicas de gerenciamento de tarefas para cada projeto. Além disso, o GitHub fornece armazenamento em nuvem para código-fonte, suporta todas as linguagens de programação populares e simplifica o processo de iteração. O GitHub inclui um plano gratuito para desenvolvedores individuais e hospedagem de projetos Open Source.

Exercício 1: Criando uma conta GitHub

Siga os seguintes passos para criar uma conta no GitHub:

Etapas 1: Crie uma conta: <https://github.com/join>

OBSERVAÇÃO: se você já tiver uma conta no GitHub, poderá pular esta etapa e simplesmente fazer login na sua conta.

Etapas 2: Forneça os detalhes necessários para criar uma conta, conforme mostrado abaixo:

Join GitHub

Create your account

Username *

Email address *

Password *

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.
[Learn more.](#)

Email preferences

☒ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Verify your account

Please solve this puzzle so we know you are a real person

Verify

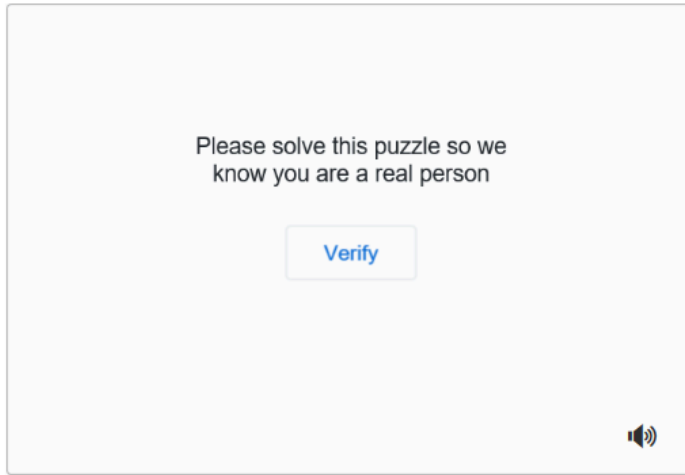
Create account

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Clique Create account.

Etapas 3: clique Verify para verificar a conta e clique em Done.

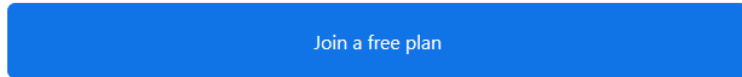
Verify your account



Etapa 4: Após a verificação, clique em Join a Free Plan.

Email preferences










☒ Send me occasional product updates, announcements, and offers.



Etapa 5: Selecione os detalhes conforme mostrado abaixo e clique em Complete setup.

What do you plan to use GitHub for?

(Select up to 3)

 Learn to code	 Learn Git and GitHub	 Host a project (repository)
 Create a website with GitHub Pages	 Collaborating with my team	 Find and contribute to open source
 School work and student projects	 Use the GitHub API	 Other

I am interested in:

languages, frameworks, industries

We'll connect you with communities and projects that fit your interests.

For example: `zep1in` `elm` `api`

Complete setup

Etapa 6: acesse seu e-mail, encontre o e-mail de verificação do GitHub e clique no `Verify your email` botão ou link nesse e-mail para verificar.

OBSERVAÇÃO: Se você não receber o e-mail de verificação, clique em `Resend verification email`.



Please verify your email address

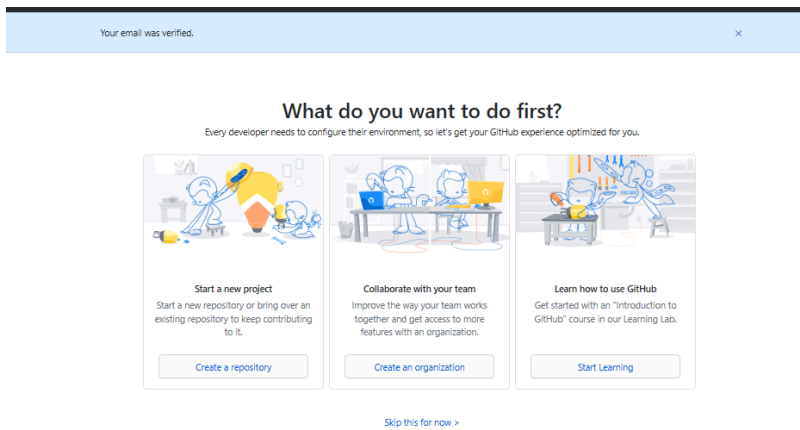
Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.

An email containing verification instructions was sent to **Your email address**

[Resend verification email](#)

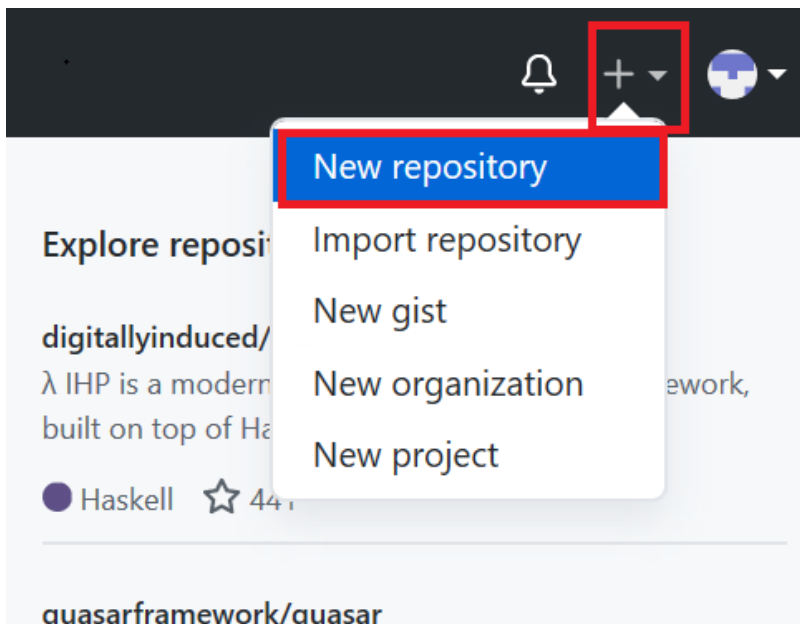
[Change your email settings](#)

O e-mail foi verificado.



Exercício 2: Adicionando um projeto e repositório

Etapa 1: clique no +símbolo e clique em New repository.




Etapa 2: forneça um nome para o repositório e inicialize-o com o README.mdarquivo vazio.

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 *

 Malika-s / testrepo ✓

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

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.

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

☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: [None](#) Add a license: [None](#) ⓘ

[Create repository](#)

Clique [Create repository](#).

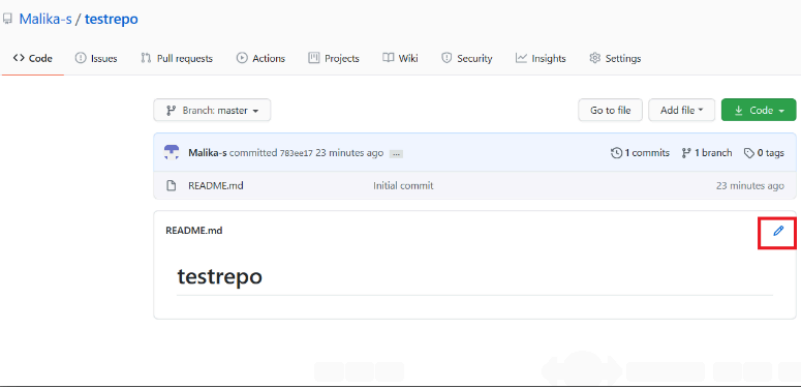
Agora, você será redirecionado para o repositório que criou.

Vamos começar a editar o repositório.

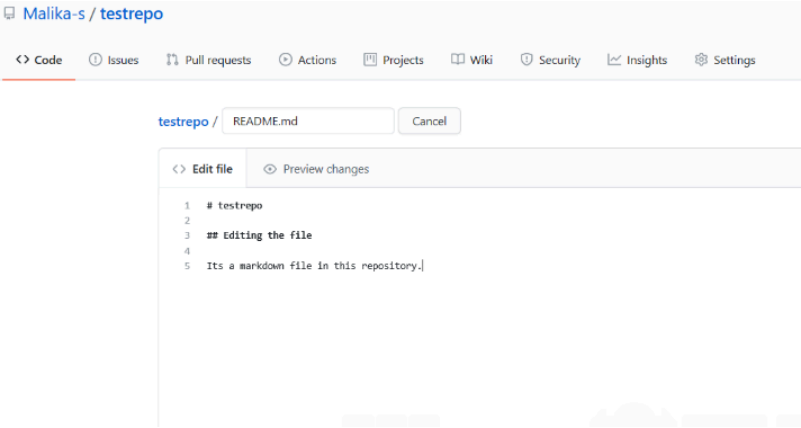
Exercício 3: Criar e editar um arquivo

Exercício 3a: Editar um arquivo

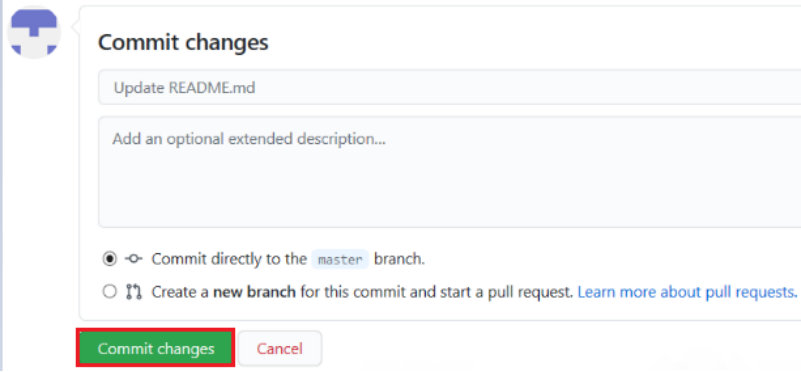
Etapa 1: Depois que o repositório for criado, a pasta raiz do seu repositório será listada por padrão e terá apenas um arquivo, ReadMe.md. Clique no ícone de lápis para editar o arquivo.



Etapa 2: adicione algum texto ao arquivo.



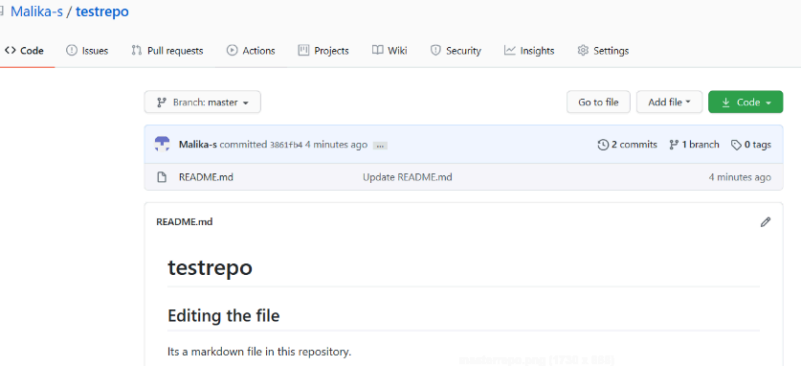
Etapa 3: role a página para baixo depois de adicionar o texto e clique em Commit Changes.



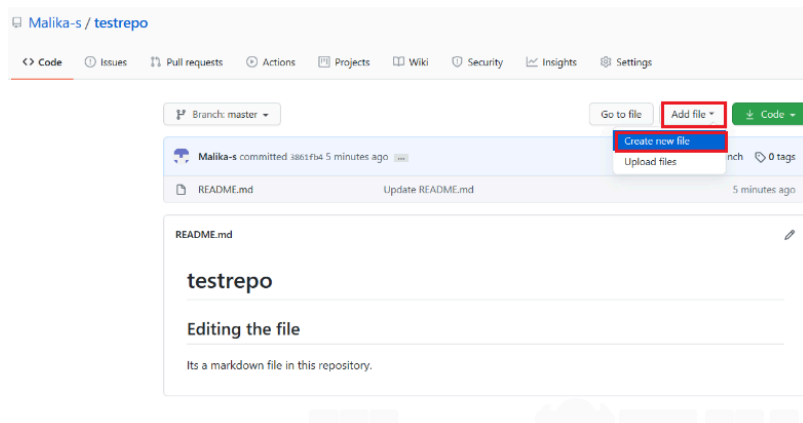
Agora, verifique se seu arquivo foi editado com o novo texto.

Exercício 3b: Criar um novo arquivo

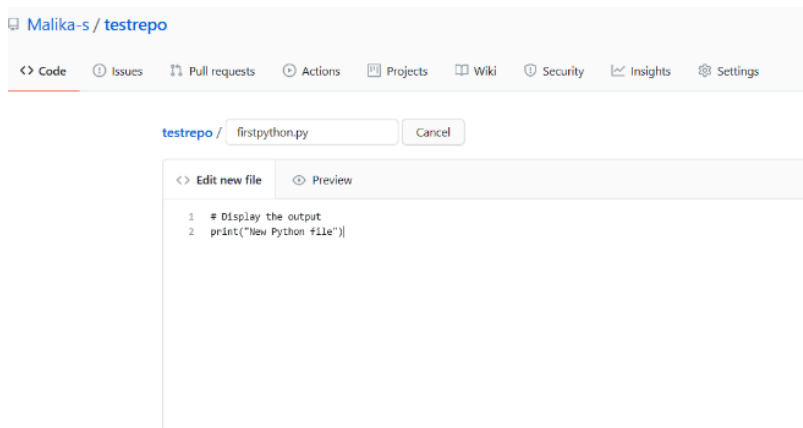
Etapa 1: clique no nome do repositório para retornar ao branch master, como neste testrepo.



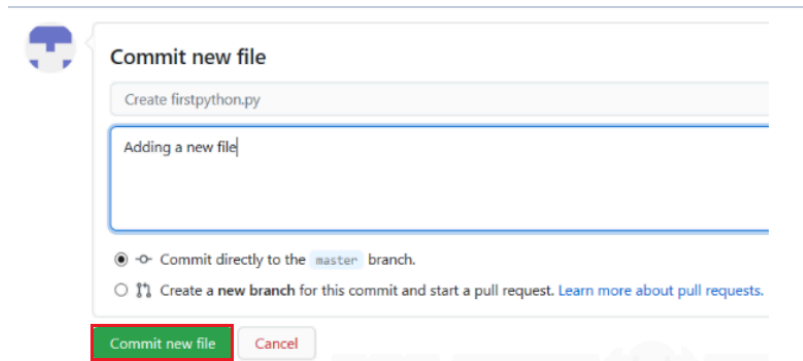
Etapa 2: clique Add file e selecione Create New file para criar um arquivo no repositório.



Etapa 3: Forneça o nome do arquivo e a extensão do arquivo. Por exemplo, firstpython.py e adicione as linhas.



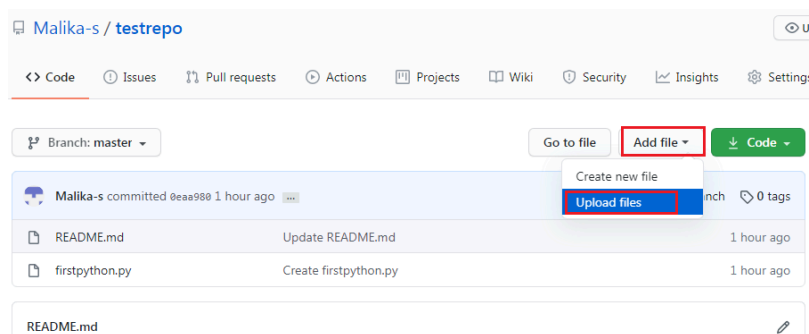
Etapa 4: role a página para baixo depois de adicionar o texto Add description do arquivo (opcional) e clique em Commit new file.



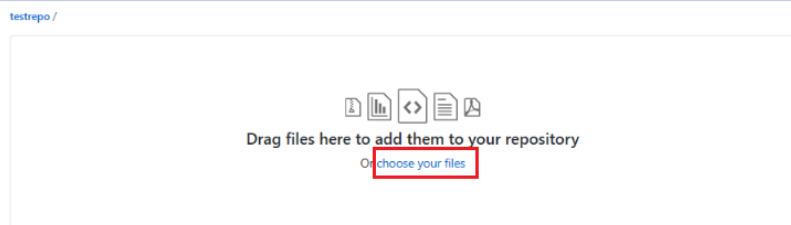
Etapa 5: seu arquivo agora foi adicionado ao seu repositório, e a listagem do repositório mostra quando o arquivo foi adicionado e alterado.

Exercício 4: Carregar um arquivo e confirmar

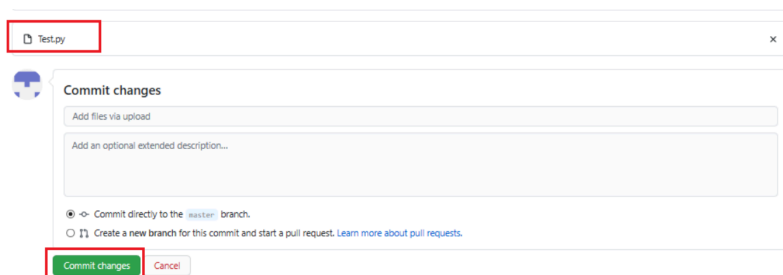
Etapa 1: clique Add file e selecione Upload files para carregar um arquivo (qualquer arquivo .txt, .ipynb, .png) no repositório do computador local.



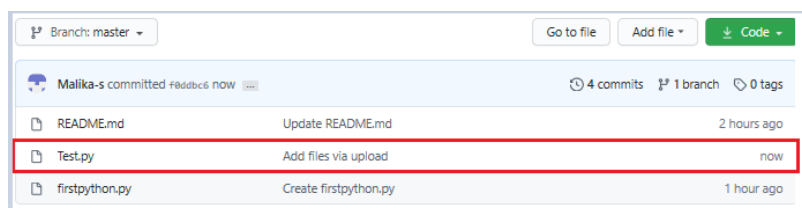
Etapa 2: clique choose your file e selecione qualquer arquivo do seu computador.



Etapa 3: quando o upload do arquivo for concluído, clique em Commit changes.



Etapa 4: agora, seu arquivo foi carregado no repositório.



Resumo

Neste documento, você aprendeu como criar um novo repositório, adicionar um novo arquivo, editar um arquivo, carregar um arquivo em um repositório e confirmar as alterações.

Autor(es)

Romeu Kienzler

Malika Singla

Outros colaboradores

Rav Ahuja



Skills Network