

COMO UTILIZAR O GITHUB ONLINE E O GITHUB DESKTOP

Nome: Mateus De Campos Turkoco

IA utilizada: Blackbox.ia

1. INTRODUÇÃO AO GITHUB

O que é o GitHub?

O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte que utiliza o sistema de controle de versão Git. Ele permite que desenvolvedores colaborem em projetos, compartilhem código e gerenciem versões de software.

Por que usar o GitHub?

- Colaboração: Trabalhar em equipe de forma eficiente.
- Controle de versão: Rastrear alterações no código.
- Acesso remoto: Acessar projetos de qualquer lugar



GitHub

2. CRIANDO UMA CONTA NO GITHUB

Passo a passo para criar uma conta

1. Acesse github.com.
2. Clique em "Sign up".
3. Preencha os campos solicitados (nome de usuário, e-mail e senha)
4. Siga as instruções para verificar sua conta.



Configurações iniciais

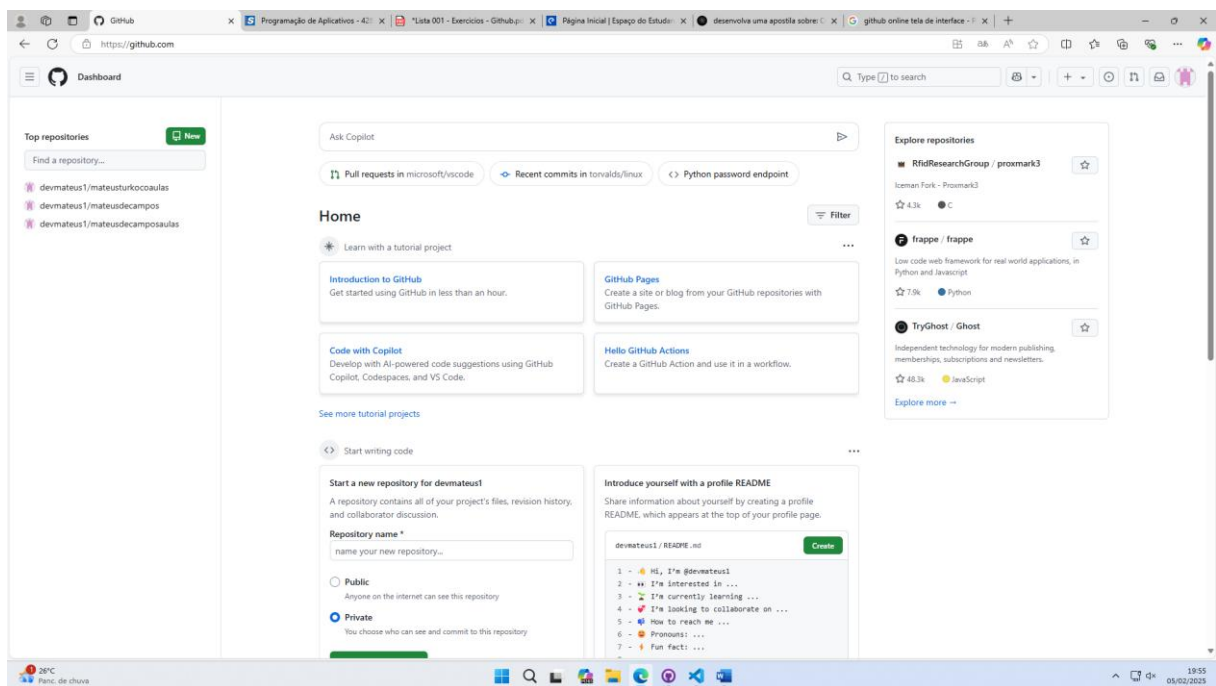
Após criar sua conta, é recomendável configurar seu perfil e adicionar uma foto.

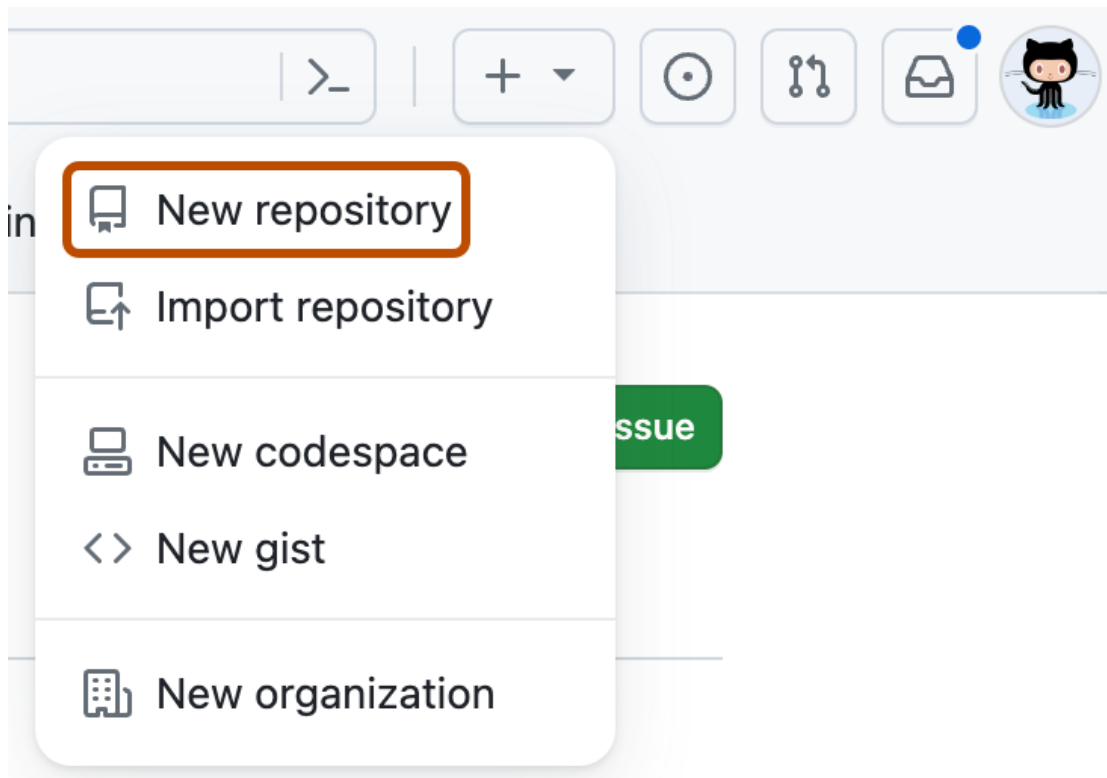
3. GITHUB ONLINE



Navegando na interface do GitHub

- Dashboard: Visão geral dos repositórios.
- Repositórios: Onde seu código é armazenado.
- Issues: Para gerenciar tarefas e bugs.







Criando um novo repositório

1. Clique no botão "New" na página de repositórios.
2. Preencha o nome e a descrição.
3. Escolha a visibilidade (público ou privado).
4. Clique em "Create repository".

Adicionando arquivos e fazendo commits

1. No repositório, clique em "Add file".
2. Selecione "Upload files" ou "Create new file".
3. Após adicionar, clique em "Commit changes".


 Current Branch
my-feature

 **Fetch origin**
Last fetched 18 min


BranchesPull Requests

New Branch

Default Branch

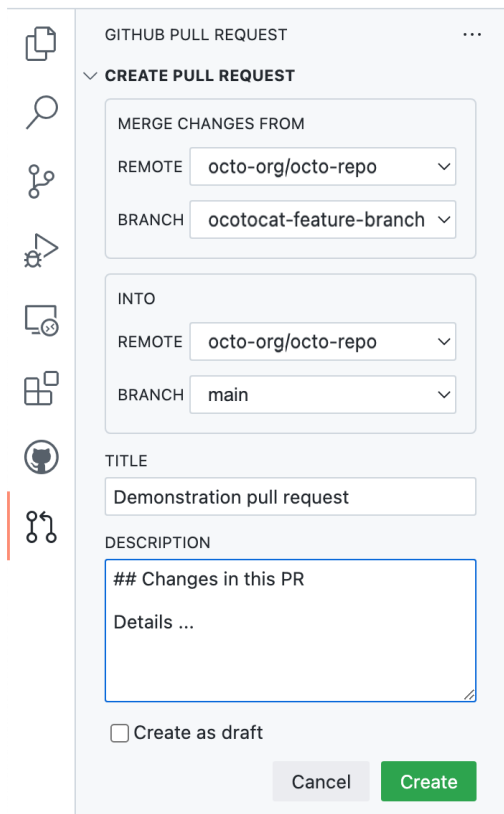
 main5 days ago

Recent Branches

 my-feature5 days ago

Gerenciando branches

- Crie branches para trabalhar em novas funcionalidades sem afetar o código principal.
- Use o botão "Branch" para criar e alternar entre branches.



GITHUB PULL REQUEST

▼ CREATE PULL REQUEST

MERGE CHANGES FROM

REMOTE octo-org/octo-repo

BRANCH ocotocat-feature-branch

INTO

REMOTE octo-org/octo-repo

BRANCH main

TITLE

Demonstration pull request

DESCRIPTION

Changes in this PR

Details ...

☐ Create as draft

Cancel Create

Pull requests e colaboração

- Crie um pull request para sugerir alterações em um repositório.
- Revise e discuta as mudanças antes de mesclá-las.

4. GITHUB DESKTOP

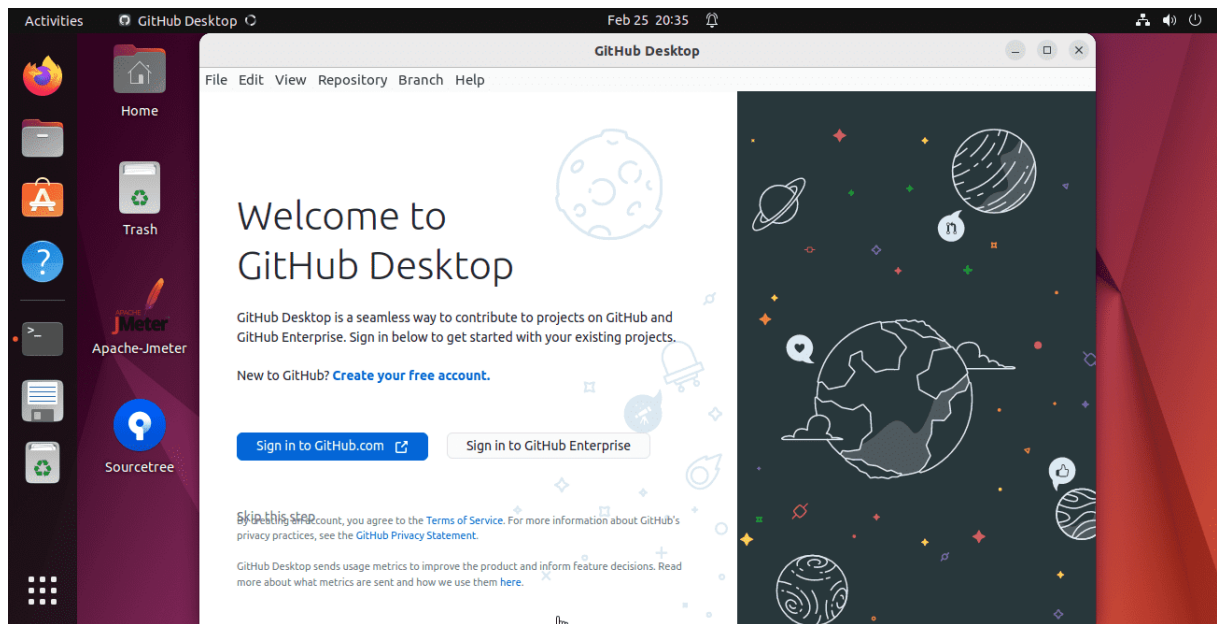
O que é o GitHub Desktop?

O GitHub Desktop é uma aplicação que facilita o uso do GitHub em sua máquina local, permitindo gerenciar repositórios de forma gráfica.



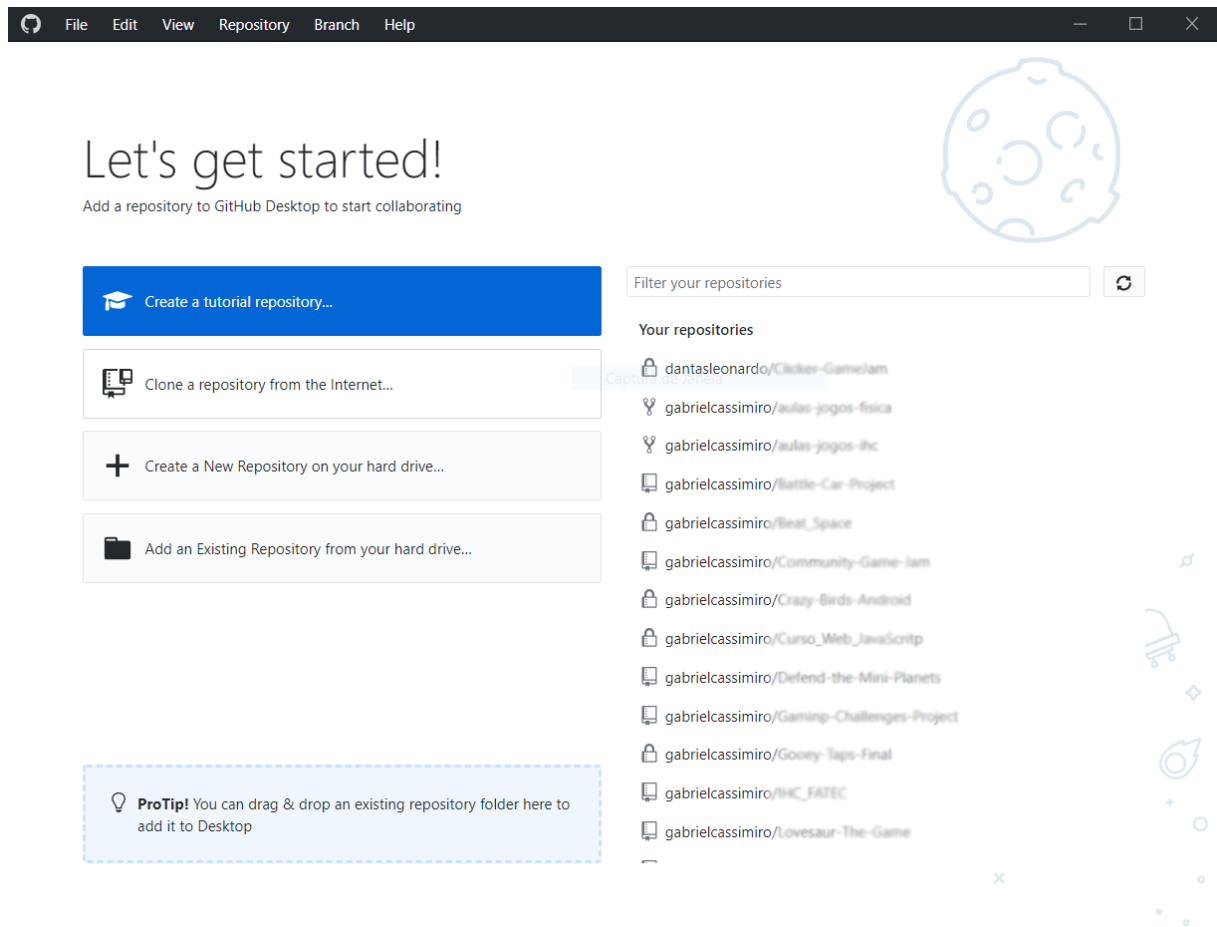
Instalando o GitHub Desktop

1. Acesse desktop.github.com.
2. Baixe e instale a versão adequada para seu sistema operacional.



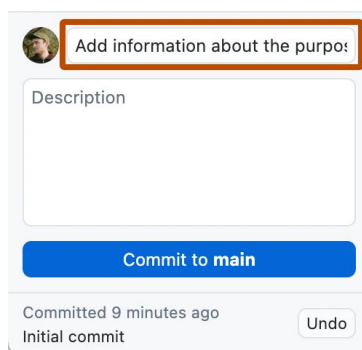
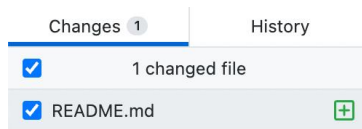
Configurando o GitHub Desktop

- Faça login com sua conta do GitHub.
- Configure seu nome e e-mail nas preferências.



Clonando repositórios

1. Clique em "File" > "Clone repository".
2. Selecione o repositório desejado e clique em "Clone".



Fazendo commits e push

1. Faça alterações nos arquivos localmente.
2. No GitHub Desktop, adicione uma mensagem de commit.
3. Clique em "Commit to main" e depois em "Push origin".

Resolvendo conflitos

- O GitHub Desktop ajuda a identificar conflitos.
- Siga as instruções para resolver conflitos de merge.

5. DICAS E MELHORES PRÁTICAS

Estrutura de commits

- Faça commits pequenos e frequentes.
- Cada commit deve representar uma única mudança lógica.

Uso de mensagens de commit

- Escreva mensagens de commit claras e descritivas.
- Utilize o formato imperativo, como "Adiciona nova funcionalidade" ou "Corrige bug no módulo X".

Colaboração em equipe

- Utilize branches para cada nova funcionalidade ou correção.
- Revise pull requests de colegas antes de mesclá-los ao branch principal.

6. CONCLUSÃO

Recapitulando o aprendizado

Nesta apostila, você aprendeu sobre a criação de uma conta no GitHub, como utilizar a interface online e o GitHub Desktop, além de dicas para uma colaboração eficaz.

Próximos passos

- Pratique criando seus próprios repositórios.
- Explore projetos open source para contribuir e ganhar experiência.
- Continue aprendendo sobre Git e GitHub através de tutoriais e cursos online.