



GitHub4Women

Domain 2: Working with GitHub
Repositories



Agenda

- 1 Navegação no Repositório
- 2 Criando um Repositório
- 3 Templates de Repositório
- 4 Arquivos recomendados
- 5 Escrevendo um bom README
- 6 Mantendo um Repositório



Agenda

- 7 Clonar um Repositório
- 8 Criar uma branch
- 9 Adicionando arquivos
- 10 Insights de um Repositório
- 11 Stars
- 12 Feature previews





Navegação repositório



O que é um Repositório?

Um repositório contém todos os arquivos do seu projeto e o histórico de revisão de cada arquivo. É uma das partes essenciais que ajudam na colaboração.

- Gerenciar seu trabalho
- Rastrear alterações
- Armazenar histórico de revisão
- Colaboração

dotnetcore-webapp Private

[Watch 2](#)[Fork 0](#)[Star 2](#)[Code](#)[main](#) [34 Branches](#) [3 Tags](#)[Go to file](#)[t](#)[Add file](#)[Code](#)

 **leandromsft** Merge branch 'main' of <https://github.com/prado-org/dotnetcore-webapp> ✓ db3f9f9 · last week 439 Commits

 .devcontainer	Add port forwarding for APP and API services	2 months ago
 .github	Update ci.yml	last week
 .vscode	disable cSpell	2 months ago
 docs	Update About.md	6 months ago
 iac	Remove unused parameter in main-common.bicep	3 months ago
 src	The most important changes involve enhancing the `Weathe...	last week
 .gitignore	Update .gitignore to exclude Mono auto generated files	2 months ago
 CODEOWNERS	Update CODEOWNERS	5 months ago
 CONTRIBUTING.md	rename file	5 months ago
 LICENCE.md	Create LICENCE.md	3 months ago
 README.md	Update README.md	2 months ago
 SECURITY.md	Create SECURITY.md	6 months ago

[README](#) [MIT license](#) [Security](#)[Edit](#)[⋮](#)

My First Project

⚠ Warning

This code is used for example purposes only.

About

In this tutorial for C# development with ASP.NET Core, you create a C# ASP.NET Core web app in Visual Studio.

 dotnet.microsoft.com/en-us/

 [dotnet-core](#) [squad-financeiro](#)

 [Readme](#)

 [MIT license](#)

 [Security policy](#)

 [Activity](#)

 [Custom properties](#)

 [2 stars](#)

 [2 watching](#)

 [0 forks](#)

Releases 3

 [Release 3.0.0](#) (Latest)
on Dec 1, 2023

[+ 2 releases](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Contributors 4

 [leandromsft](#) Leandro Prado

 [leandro-dev01](#) Leandro DEV01



Demo



Criando repositório



Tipos de Repositórios

Public

Se sua conta não for uma conta de usuário gerenciada, você poderá criar repositórios públicos. Os repositórios públicos são acessíveis a todos na Internet.

Internal

Repositórios internos podem ser acessados por todos os integrantes da empresa, estando disponíveis apenas em contas enterprise.

Apenas contas Enterprise

Private

Os repositórios só podem ser acessados por você, pelas pessoas com as quais você compartilha explicitamente o acesso e, para repositórios da organização, por determinados integrantes da organização.



Criando um repositório

Create a new repository

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

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner *

 prado-org ▾

Repository name *

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [vigilant-fishstick](#) ?

Description (optional)

 Public

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

 Internal

Pedro's Inc [enterprise members](#) can see this repository. You can choose who can commit.

 Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs](#).

Add .gitignore

.gitignore template: **None** ▾

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files](#).

Choose a license

License: **None** ▾

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses](#).

Grant your Marketplace apps access to this repository

prado-org is subscribed to 1 Marketplace app.

 Azure Boards (auto-installed)

Connects Azure Boards with GitHub to plan, track, and discuss work across your teams

 You are creating a private repository in the prado-org organization (Pedro's Inc).

Create repository



Templates

- É possível transformar um repositório existente em um modelo (template)



Depois que seu repositório se tornar um modelo, qualquer pessoa com acesso ao repositório poderá gerar um novo repositório com os mesmos arquivos e estrutura de diretório como branch padrão





Demo



Arquivos recomendados



Arquivos recomendados

Os arquivos recomendados comunicam expectativas para o seu projeto, ajudam a gerenciar contribuições e também ajudam outros usuários a navegar pelo seu trabalho

README

CODEOWNERS

LICENSE

CONTRIBUTING



README

É, frequentemente, o primeiro item que um visitante verá ao acessar seu repositório. Ele é utilizado para detalhar o trabalho contido naquele repositório e, geralmente, responde às perguntas:

-  Qual a finalidade do projeto?
-  Como outros usuários podem utilizar esse projeto?
-  Onde os usuários podem buscar ajuda sobre o projeto?
-  Quem são os responsáveis pela manutenção do projeto?



Escrevendo um bom README

Título e Descrição

Comece com um título claro e conciso que descreva o propósito do seu projeto.

Instruções de Instalação

Forneça instruções claras e detalhadas sobre como instalar seu projeto.

Exemplos de Uso

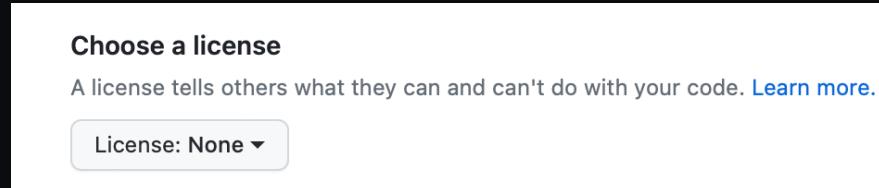
Forneça exemplos práticos de como usar o seu projeto.



LICENSE

O licenciamento do projeto é o que define o que outros podem e não podem fazer com seu código

- Dentro do escopo de *open source* existem variações nas permissões atribuídas
- De acordo com os Termos de Serviço, desde que seu código esteja em um repositório público, outros podem ver e fazer um *fork* no seu código
- Arquivo LICENSE.md (ou .txt ou .rst) geralmente é encontrado na raíz do repositório
- License picker* na criação dos projetos



CONTRIBUTING

É utilizado para orientar sobre como outras pessoas podem contribuir com seu projeto



Contém orientações sobre como as contribuições serão absorvidas

Os usuários serão direcionados a esse arquivo quando criarem um issue ou abrir um pull request

Visa estimular interações úteis e assertivas no contexto do projeto



CODEOWNERS

Arquivo utilizado para definir os responsáveis por aprovações e revisões de códigos do repositório

-  O arquivo CODEOWNERS deve estar ou em .github, ou na raiz ou em docs/
-  Pode haver mais de um arquivo, mas a varredura é realizada conforme a ordem acima
-  Cada branch pode ter um CODEOWNERS diferente
-  Os "code owners" devem ter permissão de gravação no repositório
-  Caso uma equipe seja a revisora, ela deve estar visível e ter permissões de gravação





Demo

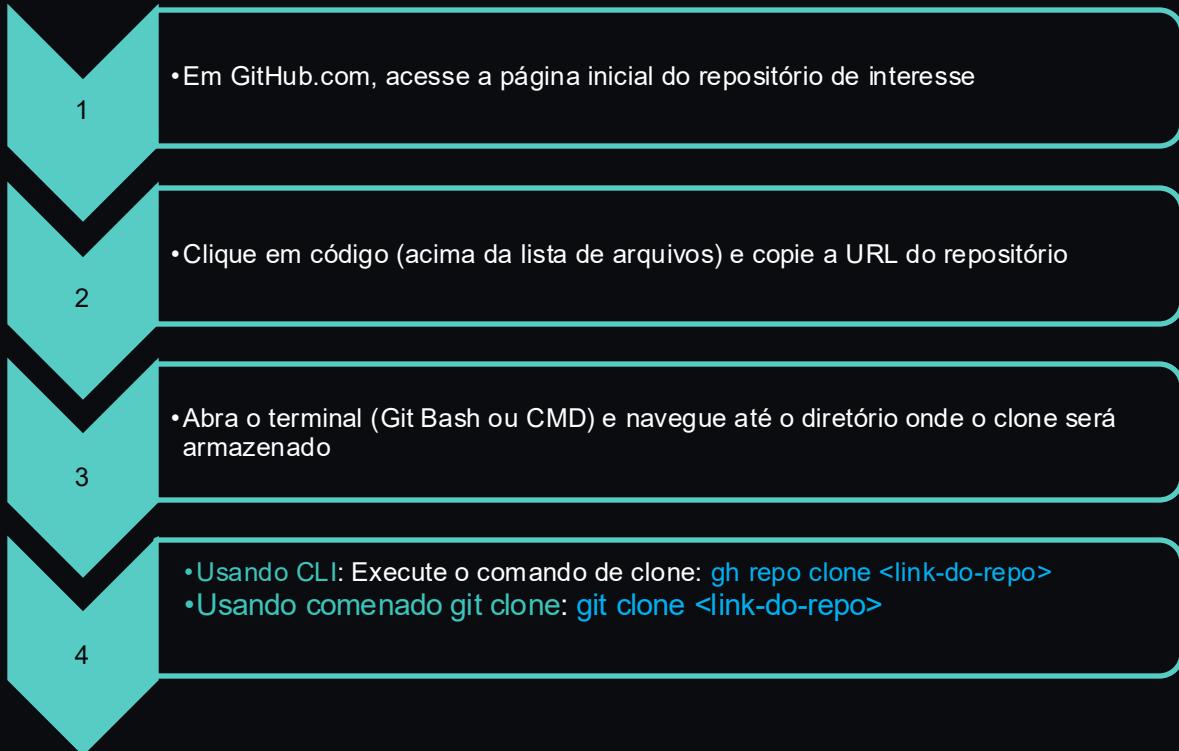


Clonar Repositório



GitHub CLI

Gh repo clone





Demo



Criar Branch



Criar uma *branch*

Primeiro, mude para o ramo (branch) a partir do qual você deseja criar o novo ramo. Por exemplo, se você tem a seguinte branch: main e deseja criar uma nova branch chamada “featureA” a partir da main”, execute o seguinte comando:

```
git checkout <nomedabranch>  
git switch
```

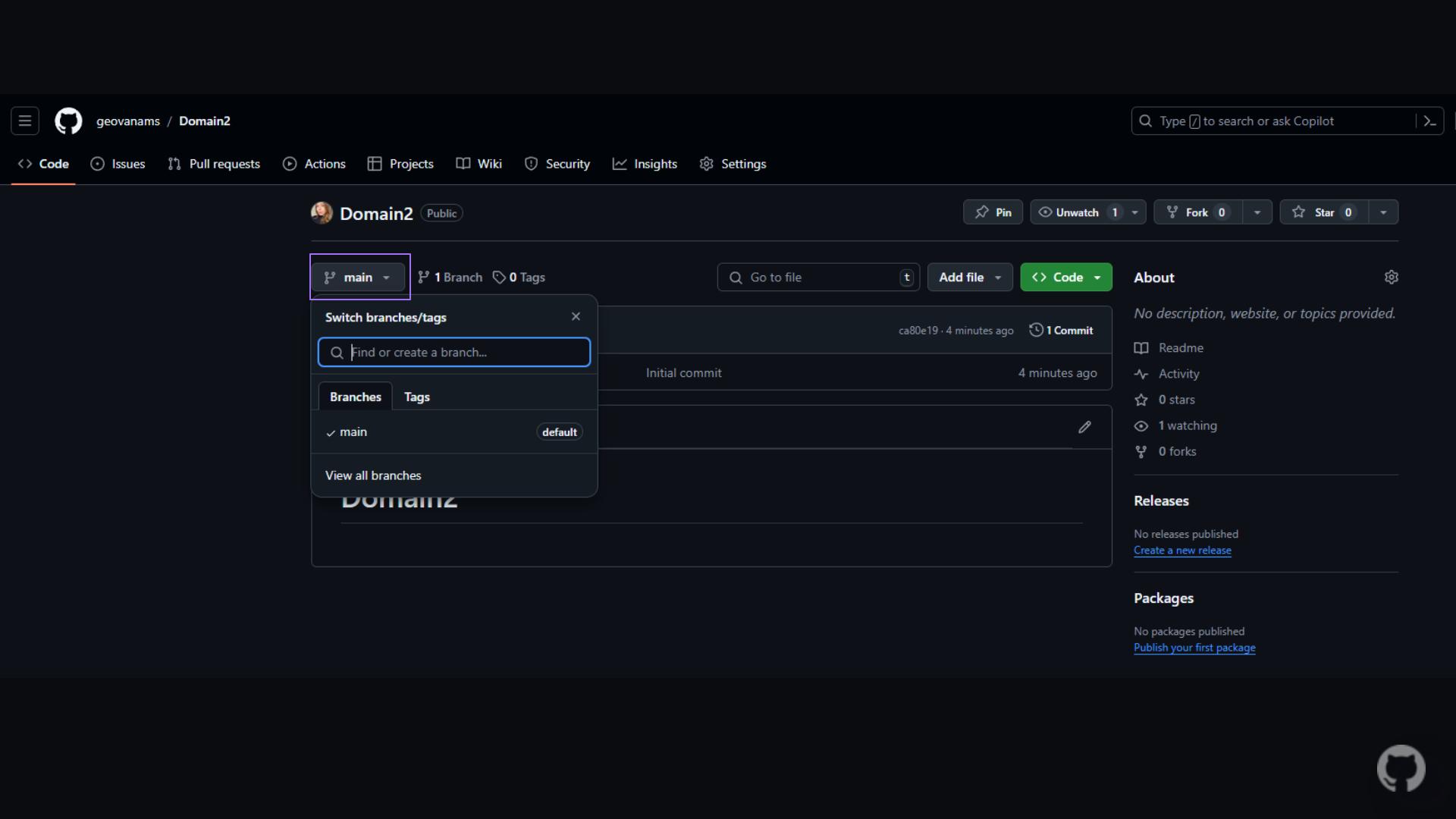
Ex: git switch main

Agora, crie o novo ramo com o seguinte comando

```
git checkout -b <nomedasubbranch>  
git checkout -b featurea
```

```
git switch -c <nomedasubbranch>  
git checkout -c featurea
```







Demo



Adicionar Arquivos



Adicionando arquivos

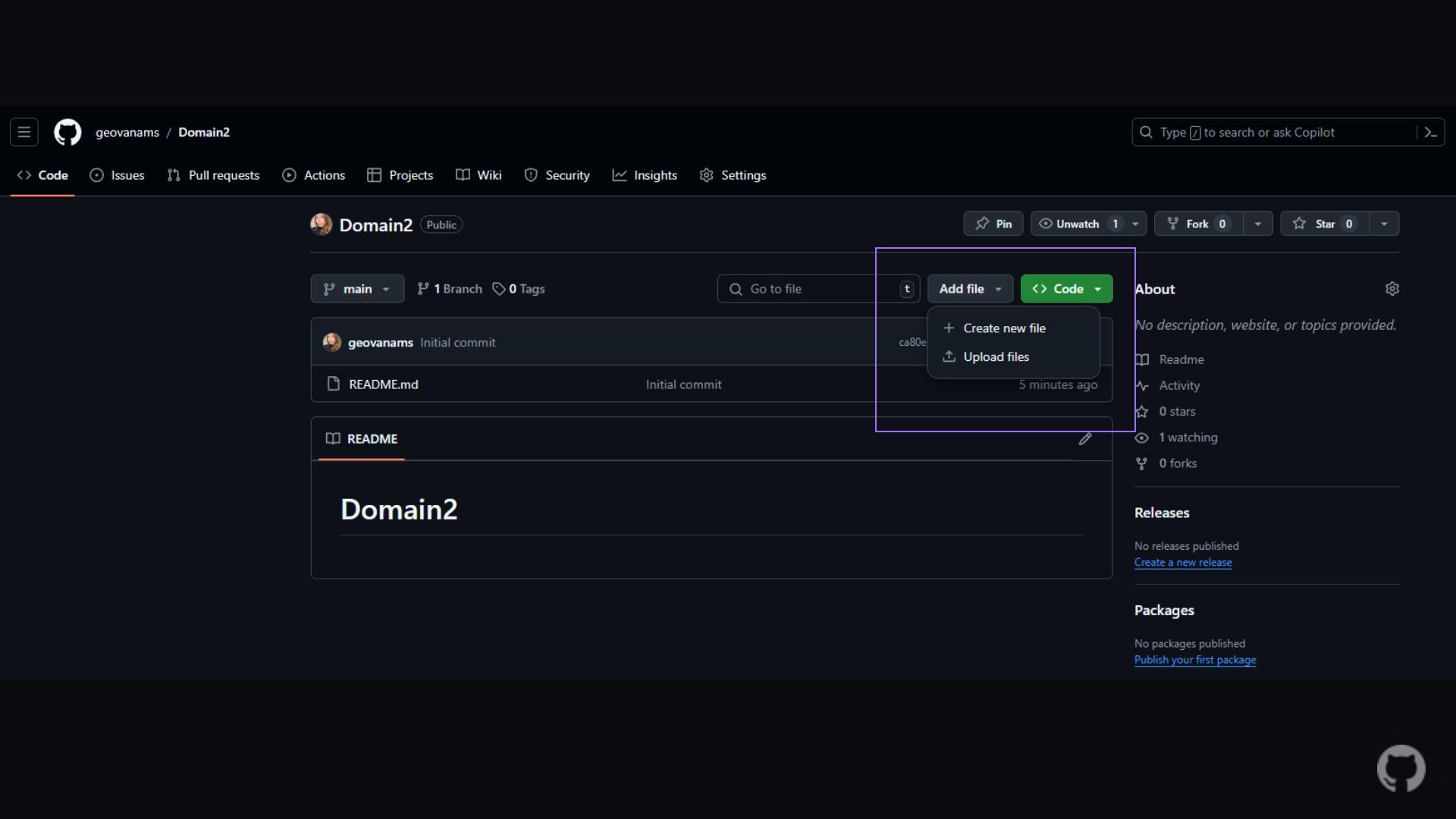
Linha de comando

- 1 • Abra o terminal, por exemplo: CMD ou Git Bash
- 2 • Clone um repositório usando o comando : \$ git clone https://github.com/<proprietario>/<repositorio>.git
- 3 • Adicione arquivos: \$ git add <arquivo1.txt> <arquivo2.js>
- 4 • Faça o *commit* dos arquivos adicionados: \$ git commit -m “<Adicionando arquivos>“
- 5 • Faça o push (envio) dos arquivos: \$ git push origin <ramo>



Termos entre <> devem ser substituídos pelos termos adequados ao seu cenário







Demo



Configurações dos repositórios



Mantendo um repositório

Configurações do
Repositório

Branches

Pull Requests (PRs)

Issues

Wikis

Proteção de
Branches



Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

General

- Access
- Collaborators
- Moderation options
- Code and automation
 - Branches
 - Tags
 - Rules
 - Actions
 - Webhooks
 - Environments
 - Codespaces
 - Pages
- Security
 - Code security
 - Deploy keys
 - Secrets and variables
- Integrations
 - GitHub Apps
 - Email notifications

General

Repository name

github-copilot-demo

Rename

Template repository

Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. [Learn more about template repositories](#).

Require contributors to sign off on web-based commits

Enabling this setting will require contributors to sign off on commits made through GitHub's web interface. Signing off is a way for contributors to affirm that their commit complies with the repository's terms, commonly the [Developer Certificate of Origin \(DCO\)](#). [Learn more about signing off on commits](#).

Default branch

The default branch is considered the "base" branch in your repository, against which all pull requests and code commits are automatically made, unless you specify a different branch.

main



Social preview

Upload an image to customize your repository's social media preview.

Images should be at least 640×320px (1280×640px for best display).

[Download template](#)

Edit

Features

Wikis

Wikis host documentation for your repository.





Demo

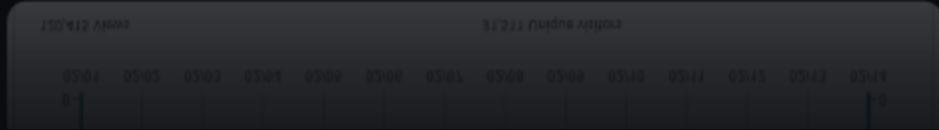


Insights



Insights de um Repositório

1. No GitHub.com, navegue até a página principal do repositório.
2. Clique em **Insights**.





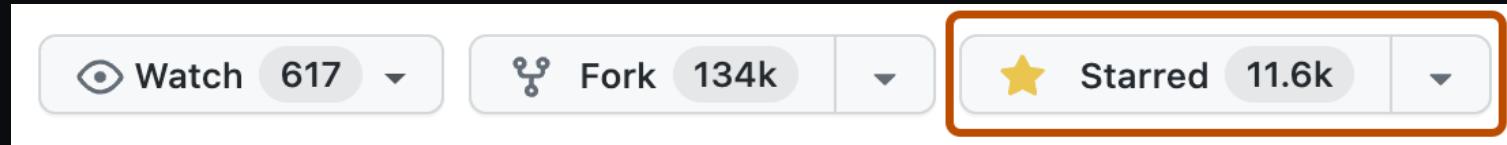
Demo



Stars



Stars



- 1 Salvando um Repositório com Estrelas
- 2 Visualizando Quem Marcou com Estrela um Repositório
- 3 Organizando Reppositórios Marcados com Estrelas em Listas



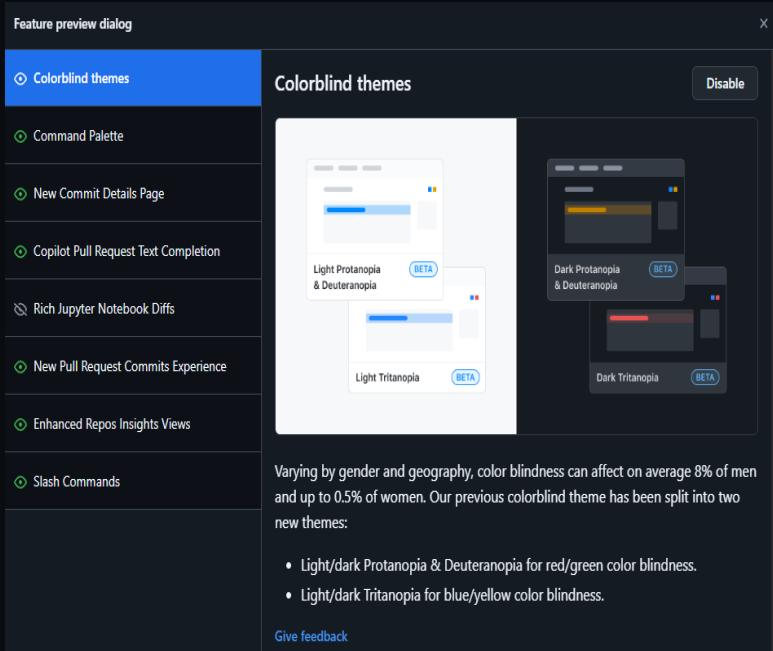


Demo



Feature Previews





Feature previews

Alpha

Recursos em pleno desenvolvimento, não documentados e sem suporte técnico.

Beta

Prontos para distribuição mais ampla, mas sem obrigação de suporte técnico.

Disponibilidade Geral (GA)

Totalmente testados e disponibilizados publicamente com suporte técnico

Você pode explorar os recursos em visualização no GitHub e experimentar as novidades!





Demo



Recapitulando



Entendendo Repositórios GitHub

- 
- Navegação de um repositório
 - Branches
 - Arquivos recomendados
 - Clonar e adicionar arquivos
 - Mantendo repositório
 - Insights
 - Stars
 - Feature Previews





Hora de praticar!

Atividade Módulo 2





Dúvidas?



Obrigada!

