

Introdução a Git e GitHub

Anny Chagas - 19 de maio

Sumário

1. O que é Git
2. O que é GitHub
3. Para o que é usado?
4. Como usaremos?
5. Criando um novo repositório
6. Linguagem Markdown
7. Editando README.md
8. Exercício

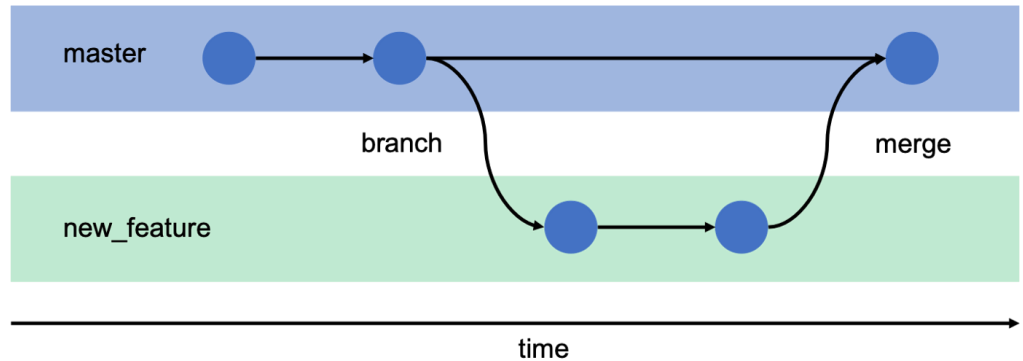
1. O que é Git

- Sistema de controle de versão
- Ou ferramenta de versionamento de arquivos
 - É o único ?
 - Não, mas é largamente usado
- Gratuito
- Open source



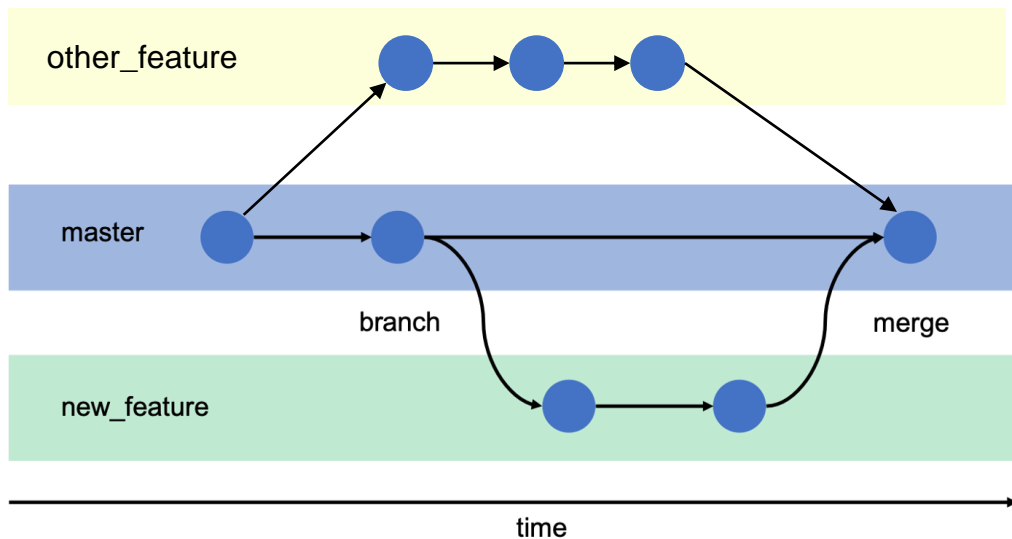
1. O que é Git > Usos

- Versão de arquivos
 - commits
- Branches de trabalho



1. O que é Git > Usos

- Versão de arquivos
 - commits
- Branches de trabalho
 - Trabalho simultâneo



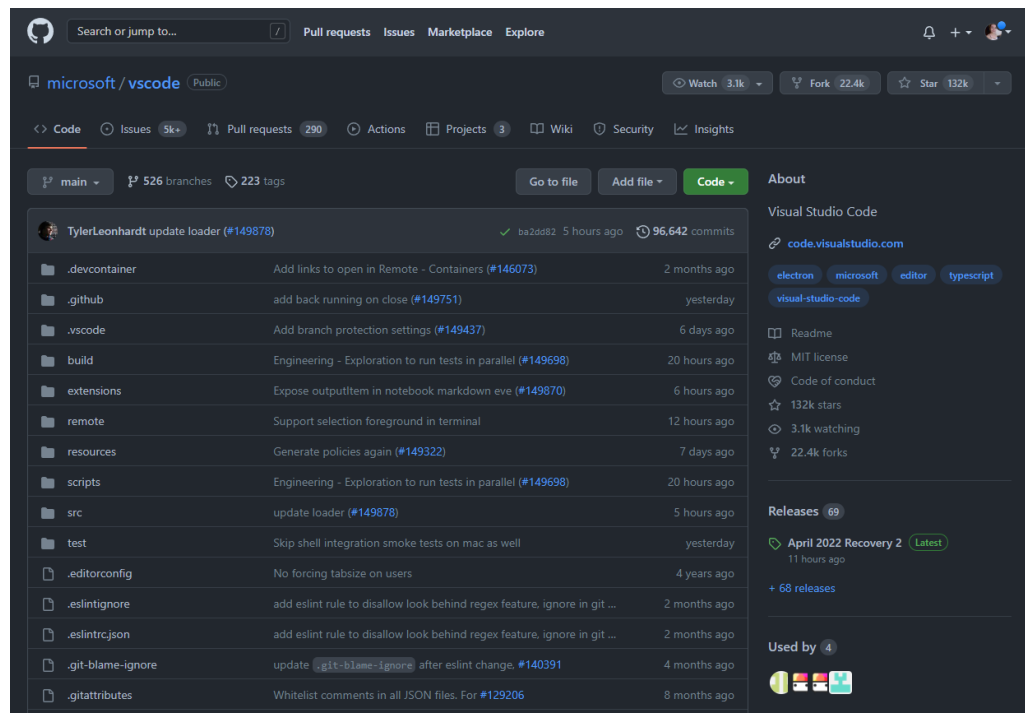
2. O que é GitHub

- Plataforma para hospedar esses arquivos
- Repositórios
- Existem outras plataformas?



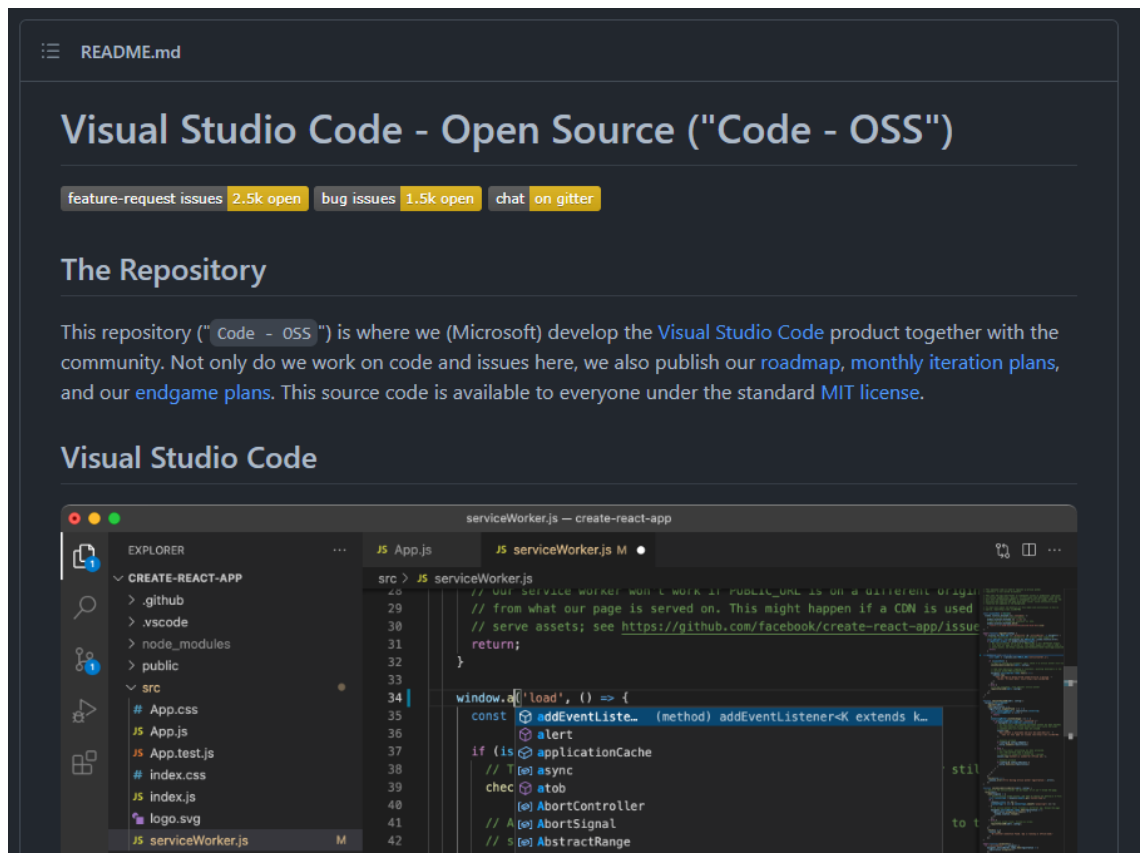
2. O que é GitHub

- <https://github.com/microsoft/vscode>
- Existem outros?
 - GitLab
 - BitBucket



3. Para o que é usado?

- Armazenamento
- Versionamento
- Comparação de código
- Lidar com vários desenvolvedores ao mesmo tempo
- Issues
- Pull Requests
- Wiki



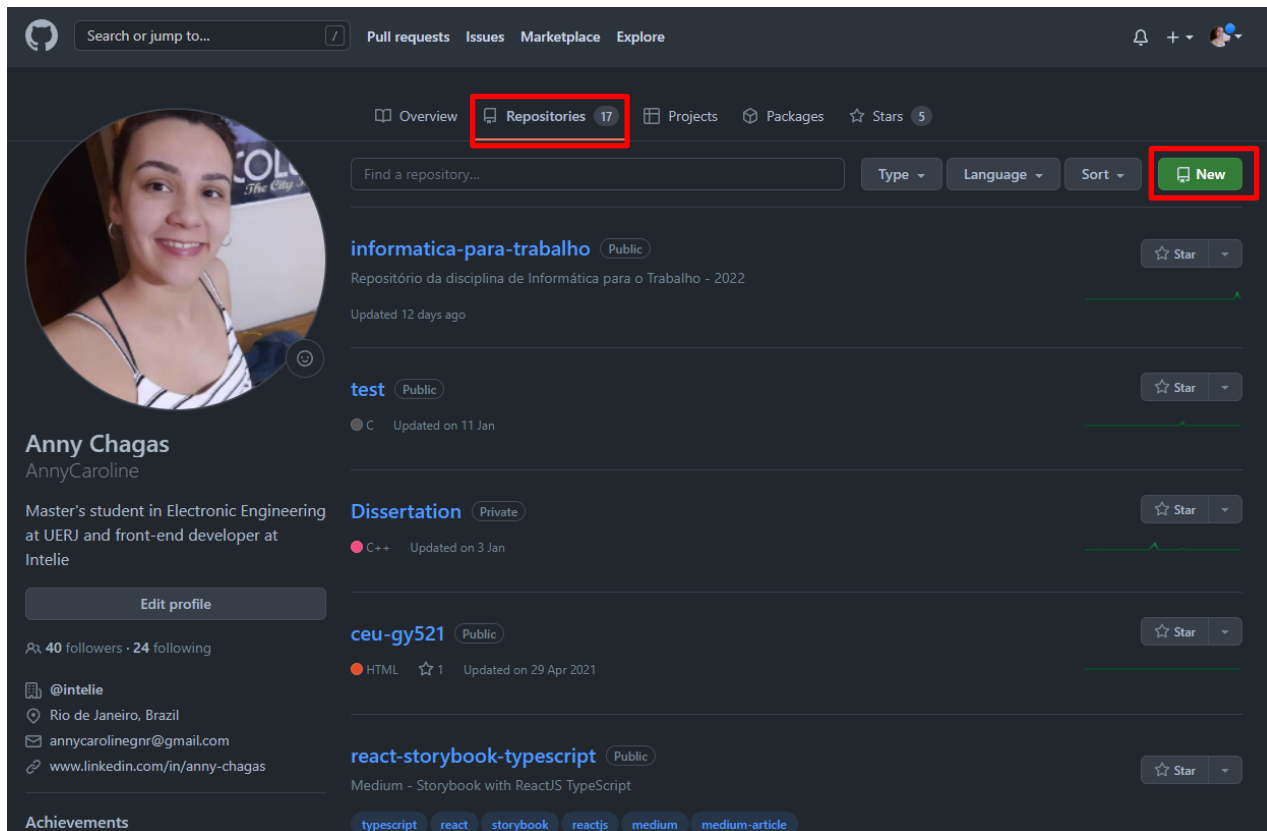
4. Como usaremos

- Armazenar os trabalhos feitos nesta disciplina
- Vamos usar somente a interface web
- Um repositório por aluno
- Um repositório da disciplina
 - <https://github.com/AnnyCaroline/informatica-para-trabalho>

4. Como usaremos

Crie uma conta individual no GitHub

5. Criando um novo repositório



The screenshot shows a GitHub profile page for Anny Chagas. The 'Repositories' tab is selected and highlighted with a red box. The 'New' button is also highlighted with a red box. The profile information includes a profile picture, name, bio, and contact details. The repository list shows four repositories: 'informatica-para-trabalho', 'test', 'Dissertation', and 'ceu-gy521'. Each repository entry includes its name, visibility (Public or Private), language, and update date.

Profile Information:

- Name:** Anny Chagas
- Username:** AnnyCaroline
- Bio:** Master's student in Electronic Engineering at UERJ and front-end developer at Intelie
- Followers:** 40
- Following:** 24
- Location:** Rio de Janeiro, Brazil
- Email:** annycarolinegnr@gmail.com
- Website:** www.linkedin.com/in/anny-chagas

Repositories:

- informatica-para-trabalho** (Public)
 - Repository da disciplina de Informática para o Trabalho - 2022
 - Updated 12 days ago
- test** (Public)
 - Updated on 11 Jan
- Dissertation** (Private)
 - C++ Updated on 3 Jan
- ceu-gy521** (Public)
 - HTML Updated on 29 Apr 2021
- react-storybook-typescript** (Public)
 - Medium - Storybook with ReactJS TypeScript

5. Criando um novo repositório

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 *

 AnnyCaroline ▾

/ Nome-do-repo ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bug-free-couscous?](#)

Description (optional)

Descricao

☒  **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.

☒ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add additional files

5. Criando um novo repositório

Esse arquivo indica o que deve ser ignorado, e mantido somente como local. Exemplos: versões compiladas do código

Veja, por exemplo, a licença do VSCode

Não vai aparecer para vocês. Aplicativo opcional que podemos adicionar ao GitHub para compactar imagens

Add .gitignore


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

.gitignore template: None ▾

Choose a license

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

License: None ▾

This will set  `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).


Grant your Marketplace apps access to this repository

You are subscribed to 1 Marketplace app



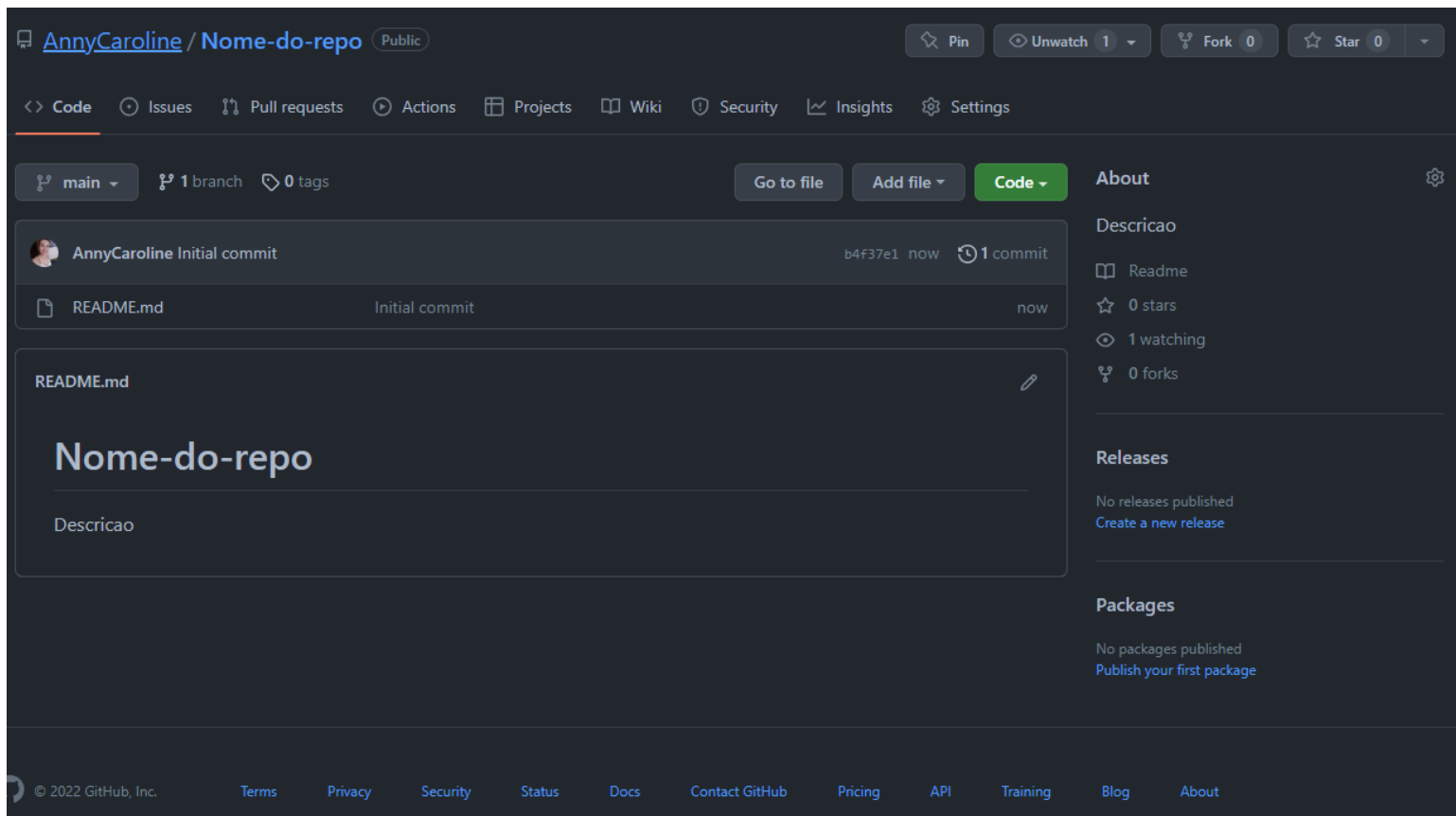
Imgbot

A GitHub app that optimizes your images

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

5. Criando um novo repositório

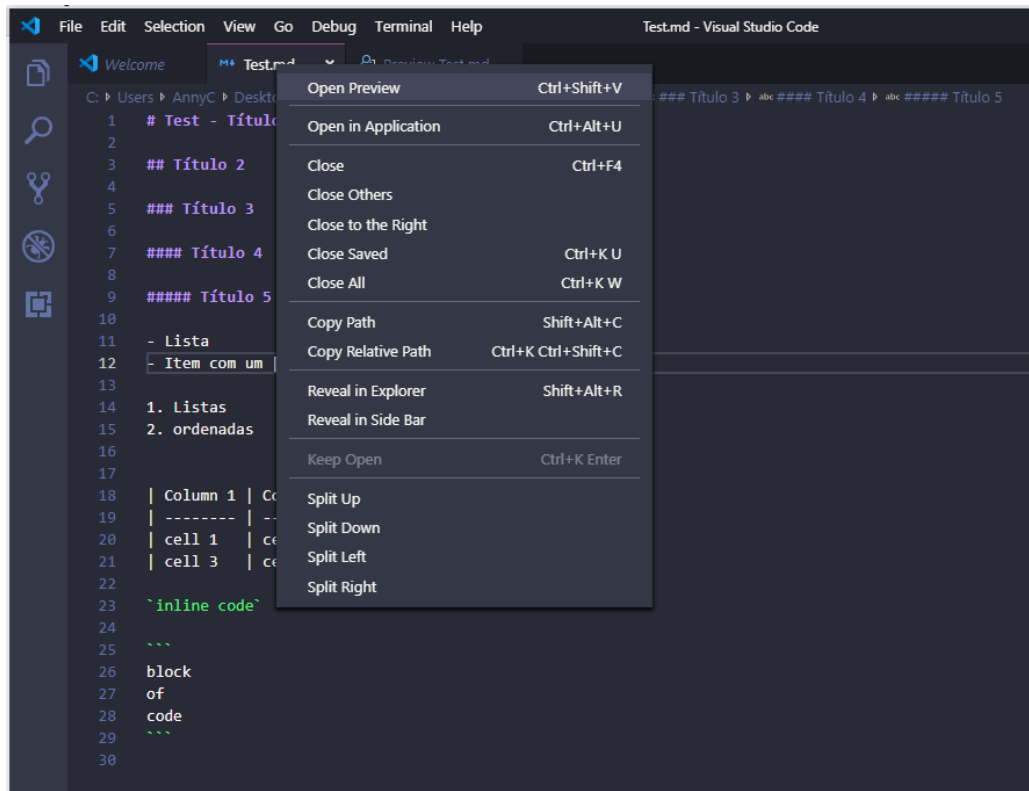


6. Linguagem Markdown

- Linguagem de marcação
- .md
- Usada no GitHub, principalmente
 - No README
 - Issues
 - E pull requests
- Usada em outros lugares
 - VSCode tem modo de visualização
- Independente de plataforma
- Independente de design (posso escrever o mesmo markdown e estilizar de formas diferentes)

6. Linguagem Markdown > No VSCode

- Arquivo .md
- Para visualizar / preview
 - Ctrl + Shift + V
 - Botão direito no nome do arquivo
 - open preview



WelcomeTest.mdPreview Test.md

C:\Users\AnnyC\Desktop> Test.md > abc # Test - Título > abc ## Título 2 > abc ### Título 3 > abc #### Título 4 > abc ##### Título 5

1 # Test - Título

2

3 ## Título 2

4

5 ### Título 3

6

7 #### Título 4

8

9 ##### Título 5

10

11 - Lista

12 - Item com um [link](https://google.com)

13

14 1. Listas

15 2. ordenadas

16

17

18 | Column 1 | Column 2 |

19 | ----- | ----- |

20 | cell 1 | cell 2 |

21 | cell 3 | cell 4 |

22

23 `inline code`

24

25 ```

26 block

27 of

28 code

29 ```

30

Test - Título

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

- Lista
- Item com um link

1. Listas

2. ordenadas

Column 1	Column 2
cell 1	cell 2
cell 3	cell 4

inline code

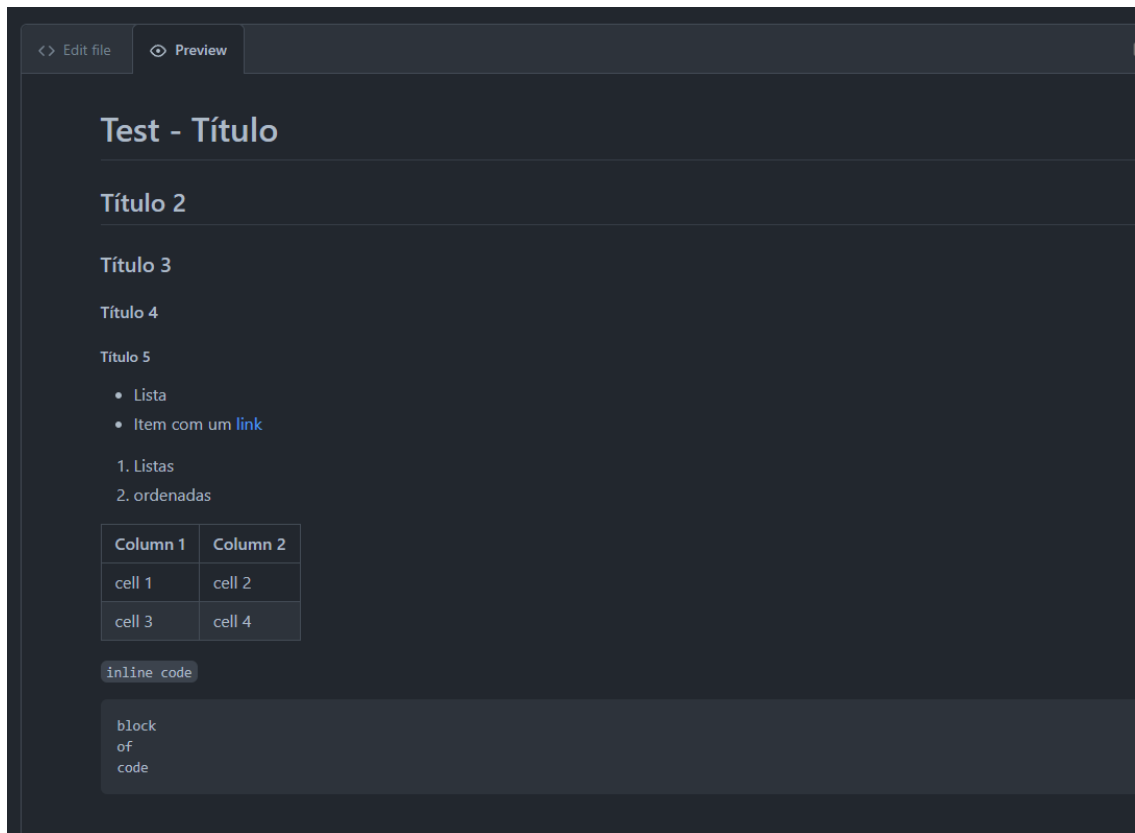
block

of

code

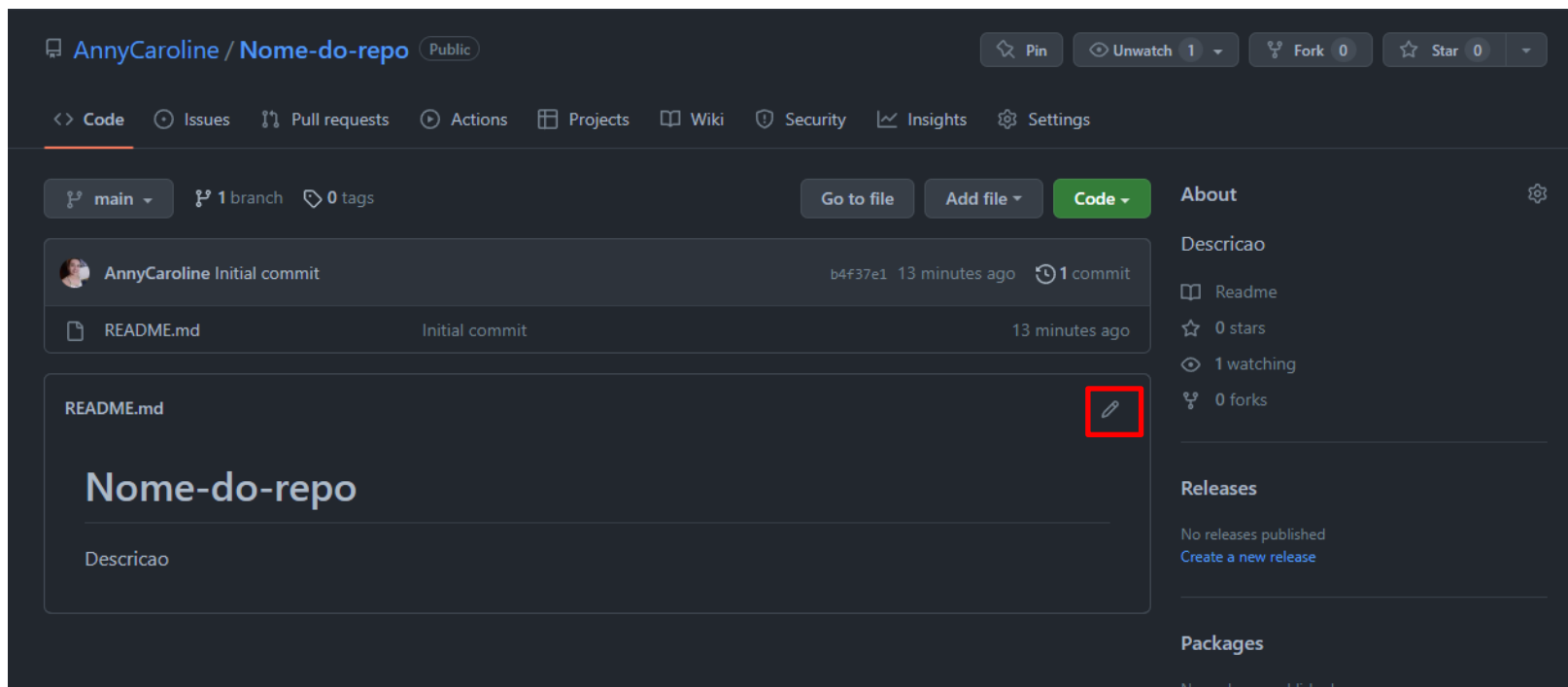
6. Linguagem Markdown

- Mesmo arquivo no GitHub
- Outro estilo



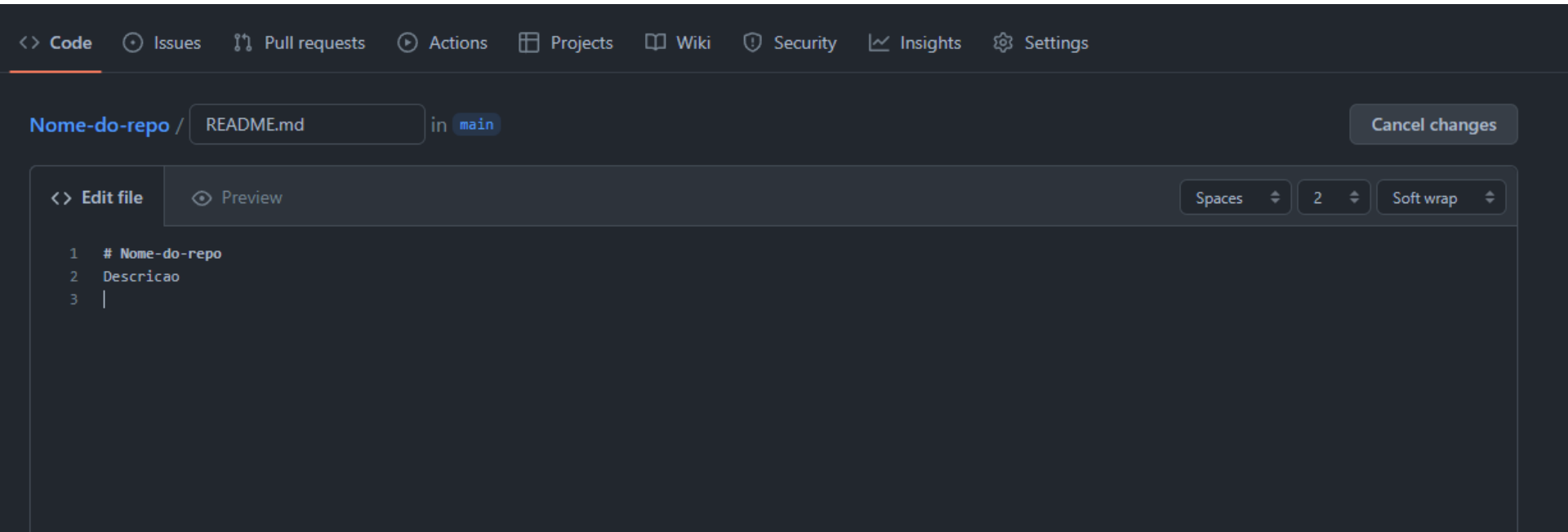
7. Editando o README.md

- Na página inicial do repositório, clique no botão de edição



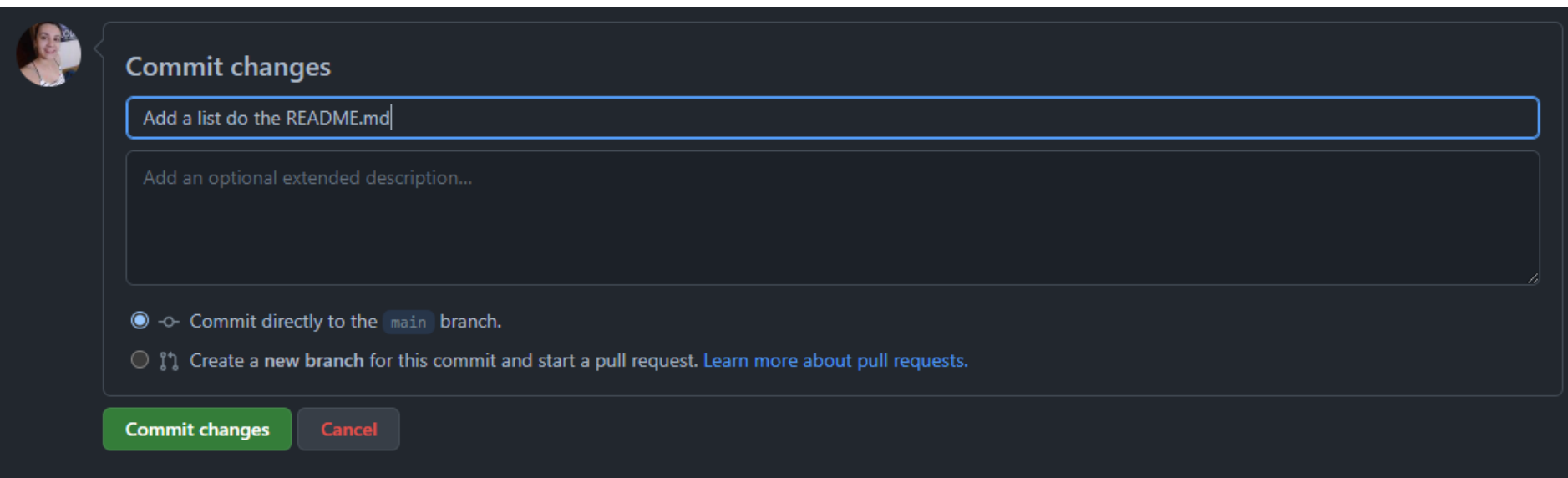
7. Editando o README.md

- Edite o arquivo, e utilize o “preview”




7. Editando o README.md

- Ao terminar, podemos comitar nossas mudanças



A screenshot of the GitHub 'Commit changes' dialog. On the left is a circular profile picture of a woman. The dialog has a dark background. At the top, it says 'Commit changes'. Below this is a text input field containing 'Add a list do the README.md'. Underneath is a larger text area with the placeholder 'Add an optional extended description...'. At the bottom, there are two radio button options: the first is selected and says 'Commit directly to the main branch.', and the second says 'Create a new branch for this commit and start a pull request. Learn more about pull requests.' At the very bottom are two buttons: a green 'Commit changes' button and a grey 'Cancel' button.

 **Commit changes**

Add a list do the README.md

Add an optional extended description...

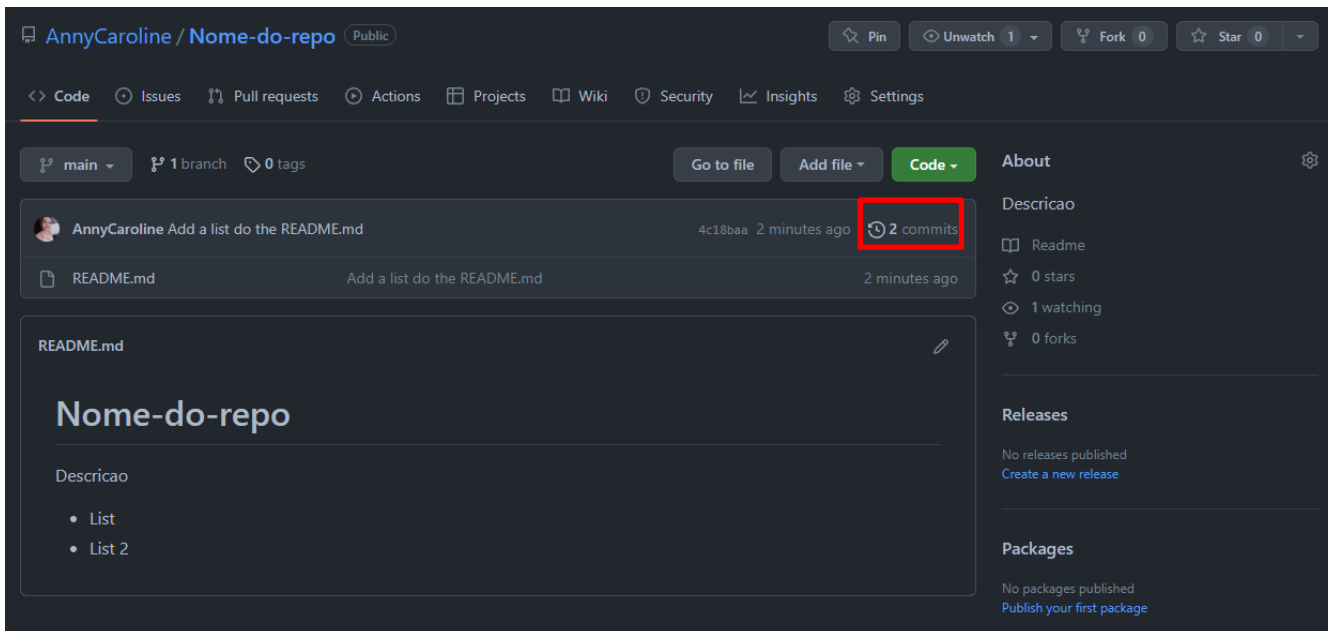
☒ Commit directly to the `main` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes **Cancel**

7. Editando o README.md

- Voltando para a tela inicial, podemos ver que nosso repositório agora tem 2 commits.
- Clique no local marcado



7. Editando o README.md

AnnyCaroline / Nome-do-repo Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main

Commits on May 19, 2022

Add a list do the README.md Verified 4c18baa <>

AnnyCaroline committed 3 minutes ago

Initial commit Verified b4f37e1 <>

AnnyCaroline committed 20 minutes ago

Newer Older

Ver as modificações feitas pelo commit

Identificador único do commit

Ver repositório nesse período do tempo

7. Editando o README.md

AnnyCaroline / Nome-do-repo Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Add a list do the README.md Browse files

main

AnnyCaroline committed 7 minutes ago Verified 1 parent b4f37e1 commit 4c18baab19af085596c00c07e4a06b66438a3b65

Showing 1 changed file with 3 additions and 0 deletions. Split Unified

3 README.md

@@ -1,2 +1,5 @@

1 # Nome-do-repo

2 Descricao

3 +

4 + - List

5 + - List 2

8. Exercício

- Acesse o repositório
<https://github.com/AnnyCaroline/informatica-para-trabalho/>
- Abra a issue #1
- Alterem seu README.md conforme pedido no enunciado
- Adicione um comentário com o link para o seu repositório

1 - Conhecendo o Git e GitHub #1



AnnyCaroline opened this issue 12 days ago · 0 comments



AnnyCaroline commented 12 days ago · edited

Owner



Utilizaremos este repositório para todas as tarefas da disciplina. Essa primeira tarefa servirá como uma introdução para o Git e GitHub, e e fará com que vocês se familiarizem com a forma com que os trabalhos deverão ser entregues.

O que deve ser feito nesta tarefa:

- Criem uma conta no GitHub
- Criem um novo repositório
- Alterem o README.md pela interface web. O seu README deverá conter:
 - Uma lista
 - Seu nome
 - Um título
 - E um trecho de código
- O primeiro commit deverá se chamar "Update README.md"
- Deixem um comentário aqui nessa issue contendo o link do repositório