

Manual Git e GitHub

O Git é um **sistema de controle de versão dos códigos**. Ele serve para acompanhar as mudanças no código de um projeto, e facilita o trabalho em equipe.

Como funciona:

No git temos um repositório, onde o projeto e suas versões ficam armazenados

Nesse repositório, fazemos Commits que são mudanças com uma mensagem explicando o que foi feito

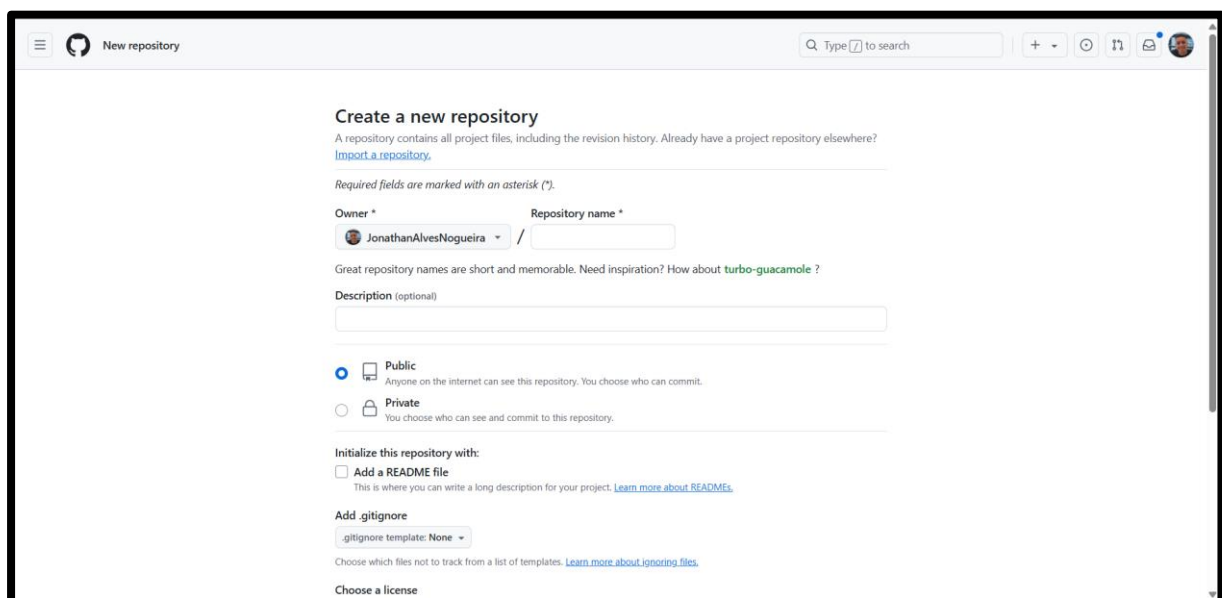
Nesse repositório, também temos Branch, que são versões paralelas para testar ou mexer em algo dos códigos.

E por fim temos o merge, depois de testar em uma Branch seu código, a ideia principal é colocar esse código, no repositório final, para isso serve o Merge, ele une as duas versões.

Git é diferente de GITHUB

GitHub é um serviço para gerenciar projetos, e códigos.

Para criar um repositório. Acesse o GitHub, logue na sua conta, e cliquem repositório e depois new

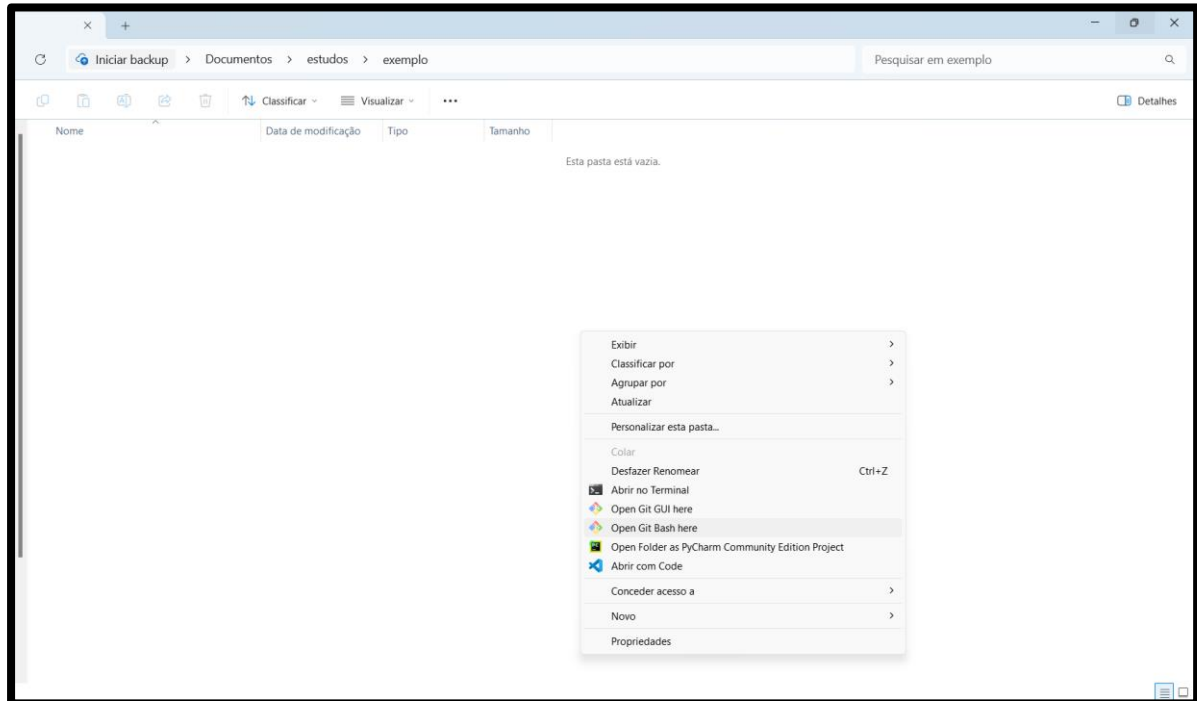


The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, there's a header with the GitHub logo and 'New repository'. Below this, the main heading is 'Create a new repository', followed by a subtext: 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)'. A note states 'Required fields are marked with an asterisk (*)'. The form includes fields for 'Owner *' (set to 'JonathanAlvesNogueira') and 'Repository name *'. Below these is a tip: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [turbo-guacamole](#)?'. There's a 'Description (optional)' text area. The 'Visibility' section has two radio buttons: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Initialize this repository with:' section has a checkbox for 'Add a README file'. Below that is a dropdown for 'Add .gitignore' with 'None' selected. At the bottom, there's a link to 'Choose which files not to track from a list of templates' and a 'Choose a license' link.

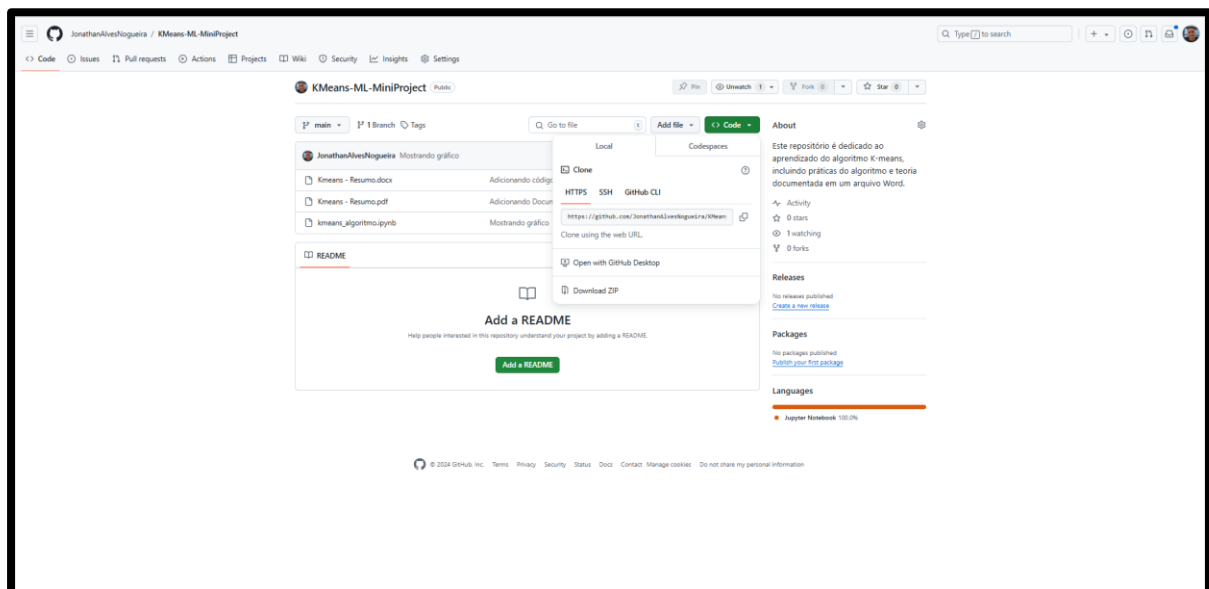
Chegando nessa parte, escreva o nome do seu repositório, e uma breve descrição de qual a finalidade desse projeto.

Após isso, precisaremos linkar esse projeto criado com sua máquina. Para isso abra a ferramenta Git Bash dentro de uma pasta do seu computador de sua preferência, e siga os seguintes passos:

Clique com o botão direito e depois selecione a opção **Git Bash Here**



- Copie a URL do repositório no GitHub (botão **Code** > HTTPS).



- Abra o terminal e digite:

`git clone <URL_DO_REPOSITORIO>`

```
joth1@Book2 MINGW64 ~/Documents/github/ArvoreDecisao-ML-MiniCodigo/ArvoreDecisao-ML-Minicodigo (main)
$ git clone https://github.com/JonathanAlvesNogueira/Manual-Sagemaker.git
```

- Pressione **Enter** e o repositório será baixado para seu computador.

Com isso feito, é possível começar a usar o GitHub.