

Relatório Científico : Funcionalidades do GitHub

O que é github?

O Github é um serviço web que oferece diversas funcionalidades extras aplicadas ao git. Resumindo, você poderá usar gratuitamente o github para hospedar seus projetos pessoais. Além disso, quase todos os projetos/frameworks/bibliotecas sobre desenvolvimento open source estão no github, e você pode acompanhá-los através de novas versões, contribuir informando bugs ou até mesmo enviando código e correções. Se você é desenvolvedor e ainda não tem github, você está atrasado e essa é a hora de correr atrás do prejuízo.

Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

Outro fator importante do git é a possibilidade de criar, a qualquer momento, vários snapshots do seu projeto, ou como chamamos mais branch.

Objetivo desse relatório é ensinar e explicar como funciona o github e pra que serve suas funções principais e quais sua utilização na gerencia de projeto de software, temos o objetivo de lhe ensinar como funciona e de como utilizar em seu projeto.

Nossa metodologia estudada será busca cada vez mais informações e pesquisa sobre o github para trazer nesse relatório pesquisa realizadas através de sites confiáveis, e com algumas informações fornecidas pela professora de gerencia de projeto de software e o que aprendemos no decorrer das aulas que podemos utilizar para melhor entendimento do github

Criando a conta no GitHub

Owner: **danieltableless** / Repository name: **site** ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **irksome-succotash**.

Description (optional): **Site de teste**

☒ **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

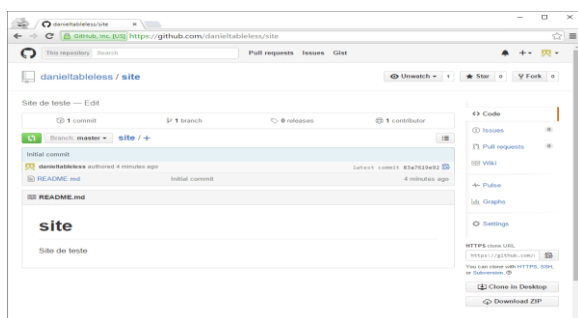
☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

Create repository

Esta imagem estamos criando um repositório cujo nome é **site**, de domínio público (podem ser criados reps privados pagando uma mensalidade), e com o arquivo **README.md** embutido, que contém uma descrição do seu projeto.

Após a criação do repositório, ele estará disponível no endereço <https://github.com/<username>/site>, onde **username** é o login que você usou para se cadastrar. Acessando esta url temos a seguinte resposta:



Comandos iniciais do git

- **git add <arquivos...>** Este comando adiciona o(s) arquivo(s) em um lugar que chamamos de INDEX, que funciona como uma área do git no qual os arquivos possam ser enviados ao Github.
- **git commit -m "comentário qualquer"** Este comando realiza o que chamamos de “commit”, que significa pegar todos os arquivos que estão naquele lugar INDEX que o comando add adicionou e criar uma revisão com um número e um comentário, que será vista por todos.
- **git push** Push (empurrar) é usado para publicar todos os seus commits para o github
- **git status** Exibe o status do seu repositório atual

Concluimos que foi realizado uma breve explicação sobre o github e seus principais comandos e funções, como criar um repositório e fazer um commit o github e muito usado na gerencia de configuração de software para que haja sempre um controle documentos e modificações.

Referências bibliográficas

<https://tableless.com.br/tudo-que-voce-queria-saber-sobre-git-e-github-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/>