

Introdução ao GitHub

SAEE VIII

Heli Neres | Emanuelle Paulino

November 16, 2022

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - *campus* Vitória da Conquista



1. Introdução
2. Conceitos
3. Prática

Introdução

- O **Git** é um sistema de controle de versão de arquivos.
- O **GitHub** é uma plataforma onde você pode armazenar seus projetos.

O que é

- GitHub é uma plataforma de hospedagem de código para controle de versão e colaboração. Permite que você e outras pessoas trabalhem em conjunto em projetos de qualquer lugar.



Objetivos:

- Criar e usar um repositório
- Iniciar e gerenciar um novo branch
- Fazer alterações em um arquivo e enviá-los por push para GitHub como commits
- Abrir e realizar merge de um pull request

Conceitos

Repositórios:

- É o elemento mais básico do GitHub. Eles são mais fáceis de imaginar como uma pasta de projeto. Um repositório contém todos os arquivos do projeto (incluindo documentação) e armazena o histórico de revisão de cada arquivo. Os repositórios podem ter vários colaboradores e podem ser públicos ou privados.

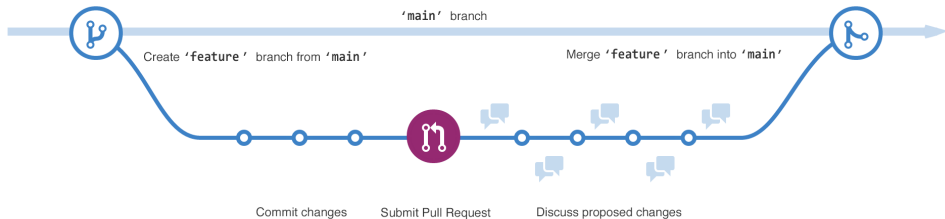
Commit:

- Um commit, ou “revisão”, é uma alteração individual em um arquivo (ou conjunto de arquivos). Quando você faz um commit para salvar seu trabalho, o Git cria um ID exclusivo (também conhecido como “SHA” ou “hash”) que permite que você mantenha um registro das alterações específicas confirmadas junto com quem as fez e quando. Os commits geralmente contêm uma mensagem de commit que é uma breve descrição de quais alterações foram feitas.

Branch:

- Uma ramificação é uma versão paralela de um repositório. Ele está contido no repositório, mas não afeta a ramificação primária ou principal, permitindo que você trabalhe livremente sem interromper a versão “oficial”. Depois de fazer as alterações desejadas, você pode mesclar (“merge”) sua ramificação de volta à ramificação principal para publicar suas alterações.

Conceitos



Push:

- Fazer push significa enviar suas alterações confirmadas para um repositório remoto no GitHub.com. Por exemplo, se você alterar algo localmente, poderá enviar essas alterações por push para que outras pessoas possam acessá-las.

Pull Request:

- São alterações propostas a um repositório enviadas por um usuário e aceitas ou rejeitadas pelos colaboradores de um repositório.

Prática

github.com/HeliNeres/Introducao-ao-GitHub

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

DÚVIDAS?

HELINERES@HOTMAIL.COM

EMANUELLEGONCALVESPAULINO@GMAIL.COM