

O que é **GIT** e **Git Hub**?

O Git ele permite ver o código de outras pessoas colaboradores, as diferenças que foram adicionadas ou removidas e mantém o histórico deles, ou seja, você pode voltar para qualquer versão anterior que estava funcionando.

Imagine que o Git é como uma câmera fotográfica para os seus documentos de texto, como códigos de programação. Sempre que você faz uma grande mudança nesses documentos, você “tira uma foto” deles com o Git. Essa “foto” é chamada de commit.

Agora, se você tem muitas “fotos” ou commits, você pode olhar para trás e ver todas as mudanças que fez ao longo do tempo. E se algo der errado, você pode voltar para uma “foto” anterior onde tudo estava funcionando bem.

Além disso, se outras pessoas estão trabalhando nos mesmos documentos, o Git ajuda todos a juntarem suas mudanças sem perder o trabalho de ninguém. É como se cada pessoa tivesse sua própria câmera, mas no final, vocês podem juntar todas as “fotos” em um álbum compartilhado.

O GitHub é um projeto de gestão baseado em nuvem e uma plataforma de organização que incorpora os recursos de controle de versão do Git. Isso significa que todos os usuários do GitHub podem acompanhar e gerenciar as mudanças feitas para o código-fonte em tempo real, enquanto têm acesso a todos os outros recursos do Git disponíveis no mesmo lugar.

Além disso, a interface de usuário do GitHub é mais amigável do que a do Git, fazendo com que seja mais acessível para pessoas que possuem pouco ou nenhum conhecimento técnico. Isso significa mais membros de equipe podem ser incluídos no progresso e na gestão do projeto, fazendo com que o processo seja mais tranquilo.

O GitHub é como um armário onde os programadores guardam seus projetos de programação. É um lugar na internet onde eles podem manter todos os arquivos do projeto e também acompanhar todas as mudanças que fazem neles.

Quando um programador faz uma mudança em um arquivo, é como se ele colocasse uma etiqueta nesse arquivo dizendo o que mudou. Assim, ele e outros programadores podem ver o que foi alterado e quando.

Além disso, o GitHub permite que muitos programadores trabalhem juntos no mesmo projeto, mesmo que estejam em lugares diferentes do mundo. Eles podem compartilhar suas mudanças, discutir ideias e combinar seu trabalho para fazer o projeto melhor.

Diferenças entre cada um:

1. Por ser um VCS local, o GIT não consegue disponibilizar as ações de outros desenvolvedores em tempo real. Portanto, o GIT é recomendado para trabalhos solo e o

GitHub para projetos em equipe;

- 2. O GIT é um programa de código aberto, não havendo restrições de uso. Já o GitHub é da Microsoft, sendo sua propriedade desde 2018;**
- 3. O GitHub tem uma limitação no uso gratuito. Para liberar o acesso a todos os seus recursos, será preciso escolher um dos pacotes pagos.**