

## O Que é GitHub, Para Que Serve e Como Usar

O GitHub é considerado é uma ferramenta essencial para engenheiros de software, com uma popularidade sem igual. Atualmente, ele acomoda mais de 25 milhões de usuários. Isso significa que há um número considerável de profissionais que estão procurando o GitHub para melhorar o fluxo de trabalho e a colaboração.

Em suma, o GitHub é um serviço baseado em nuvem que hospeda um sistema de controle de versão (VCS) chamado Git. Ele permite que os desenvolvedores colaborem e façam mudanças em projetos compartilhados enquanto mantêm um registro detalhado do seu progresso.

### O Que é Git?

Agora que você sabe o que é GitHub, temos que entender que o Git é o coração do GitHub. “Git é um sistema de controle de versão” desenvolvido por Linus Torvalds (o criador do Linux).

Isso significa que qualquer desenvolvedor numa equipe pode gerenciar o código-fonte e seu histórico de mudanças usando ferramentas de linha de comandos de Git – desde que tenha sido concedido o acesso para isso, é claro.

Diferentemente dos sistemas de controle de versão centralizados, o Git oferece ramificações de recursos (ou *feature branches*). Isso significa que cada engenheiro de software na equipe pode separar uma ramificação de recursos que oferece um repositório local isolado para promover mudanças nos códigos.

*Feature branches* não afetam a ramificação principal, que é onde o código original do projeto está localizado. Uma vez que as mudanças tenham sido feitas e o código atualizado está pronto, a ramificação pode ser misturada (num processo de *merge*) com o *master branch*. É assim que as mudanças no projeto se tornam efetivas.

### Como Começar a Usar o GitHub

Você pode experimentar o GitHub com a sua equipe de graça. Existe um plano básico disponível que inclui repositórios e colaboradores ilimitados, mas oferece apenas 500 MB de espaço de armazenamento.

Para aproveitar melhor os muitos recursos do GitHub, você pode escolher um dos planos pagos que eles oferecem.

Assim que você escolher um plano, preencha os detalhes solicitados e finalize o processo de registro. A partir daí, você pode começar a explorar o que eu o GitHub tem a oferecer. Ao contrário do Git, o GitHub não vai exigir que você tenha conhecimentos de programação ou que use linhas de comando.