

Aula 6: Github

O que é o Github: É uma plataforma ou rede principalmente de desenvolvedores para a hospedagem de códigos-fonte e arquivos versionados.

É possível contribuir com projetos privados e também open Source, sendo que há milhões de usuários do mundo todo contribuindo com projetos pessoais e comerciais.

Ele é excelente para a divulgação de trabalhos e contribuições de outros programadores. Atualmente há mais de 200 milhões de projetos hospedados.

Seu portfólio para projetos de automação de testes do curso.

E como funciona o Github: Cada usuário tem seu ambiente local onde está desenvolvendo seu projeto e há também o repositório remoto na nuvem do Github.

Localmente o usuário tem o código-fonte e arquivos de seu projeto e por meio de um **Commit** (ação do usuário), o Git local, verificar as alterações.

Por meio de um **Push**, o usuário impulsiona seu código-fonte para a nuvem que ficará salvo no repositório remoto Github. O usuário pode escolher se seu projeto ficará privado ou público.

O usuário também pode dar um **Pull** e puxar seu código-fonte para o ambiente local para realizar alterações. Neste ponto, outros desenvolvedores também podem contribuir com seu projeto e você com os dos outros, caso os códigos estejam públicos.

Importante: O Git é diferente do Github.

O Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para controle de versões de qualquer tipo de arquivo.

Já o Github é o repositório remoto na nuvem.