

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 baixar 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.

Lesson 6: Github

What is Github: It is a platform or network primarily of developers for hosting source code and versioned files.

It is possible to contribute with private projects as well as open source, and there are millions of users from all over the world contributing with personal and commercial projects.

It is excellent for publicizing the work and contributions of other programmers. There are currently over 200 million projects hosted.

Your portfolio for course test automation projects.

And how Github works: Each user has their local environment where they are developing their project and there is also the remote repository in the Github cloud.

Locally the user has the source code and files of his project and through a **Commit** (user action), the local Git, check the changes.

Through a **Push**, the user pushes his source code to the cloud, which will be saved in the remote Github repository. The user can choose whether their project will be private or public.

The user can also **Pull** and download your source code into the local environment to make changes. At this point, other developers can also contribute to your project and you can contribute to each other's, if the code is public.

Important: Git is different from Github.

Git is a distributed version control system, mainly used in software development, but it can be used for version control of any type of file.

Github is the remote repository in the cloud.