O que são GIT e GITHUB?

GIT é uma ferramenta criada por Linus Torvalds (criador do Linux) o que traz mais robustez ao serviço. O repositório mais famoso é o github (de posse da Microsoft), site que facilita o gerenciamento do controle de versão. É um serviço online de hospedagem de repositórios Git.

O Git é uma ferramenta que auxilia no versionamento de arquivos em desenvolvimento (ou prontos) dando possibilidade de subir ou baixar arquivos de dados para compartilhamento e/ou armazenamento de códigos de programação com objetivos diversos como:

-armazenar versões diferentes do arquivo;

-compartilhar o arquivo em que está trabalhando com colegas de trabalho;

-compartilhar em um repositório público (open source) possibilitando e edição de terceiros;

-podendo recuperar seu arquivo em possíveis falhas ou apenas porque não gostou do resultado alcançado.

Realizando então compartilhamento de conhecimento, auxiliando ou recebendo auxílio da comunidade de desenvolvedores. Um lugar onde podemos colaborar com o desenvolvimento de código open source simultaneamente no mundo todo, sejam profissionais da área ou não. Possibilita a interação entre estes facilitando assim a colaboração entre as partes.

Proporciona um ambiente mais seguro para a codificação local, uma vez que uma versão do código já testado pode ser subido aos arquivos do git e ficar seguro de qualquer distorção ou falha. Podendo ser atualizado com a mais nova versão ou se necessário recuperar codificação prévio se algum problema mais grave for detectado, com base no histórico do arquivo. Pois o arquivo local é independente do arquivo no servidor.