**Git**

É um programa de controle de versões, onde você trabalha sempre em um mesmo diretório, fazendo alterações em seu projeto, gravando documentação e comentários.

Basicamente serve para que você possa criar uma linha do tempo com diferentes pontos das alterações feitas. Assim, você consegue manter o histórico das alterações de um mesmo arquivo ou arquivos ao longo do tempo, sendo muito bom para projetos de software, já que exigem que você e sua equipe criem novas funcionalidades nos mesmos arquivos.

O Mercurial é outro controle de versão, ele foi desenvolvido para projetos de grande porte, é extremamente rápido e os criadores focaram na performance como recurso mais importante, sendo mais simples que o Git, não existem tantas funções para aprender e as funções são similares a outros programas de controle.

Os repositórios mais conhecidos do Git são HTTP, FTP, rsync.

Comandos mais usados no Git:

Git init – usado para iniciar um repositório local do git.

Git add <arquivos> - para adicionar arquivos ao index.

Git commit-, acrescentando esse comando adiciona dados dos arquivos ao HEAD, assim os arquivos ficam prontos para serem enviados para um repositório remoto.

Git remote add origin <repositório remoto> - esse comando vincula o origin a um repositório.

git push origin master –  Esse comando envia os arquivo que estão no estagio HEAD (arquivos comitados) para o servidor remoto.

git pull ou git pull origin master – Esse comando obtém os atualizações do repositório remoto para o branch master ou um branch especifico. você deve usa-lo sempre antes de  começar a alterar os arquivo para não ter conflito com a versão que está no repositório remoto.

git clone <repositório local ou remoto> – Esse comando criar um cópia no diretório atual do repositório local ou remoto