Git

* O que é Git?

Git é um sistema de gerenciador de versão, que controla e registra mudanças feitas em qualquer tipo de arquivo ao longo do tempo, de forma que você possa recuperar versões especificas.

* Breve História

Bitkeeper era usado para gerenciar as versões do kernel do Linux. Com o tempo houveram desentendimentos entre os desenvolvedores da ferramenta e a comunidade do Kernel o que levou a ruptura da parceria. Após o ocorrido para atender a necessidade da comunidade foi criado uma ferramenta para substituir o Bitkeeper que em 2005 foi denominada de Git que vem crescendo desde então.

* Como usar:

1. Noções Básicas:

Snapshots: é a forma que o Git armazena os arquivos de um projeto. Ao invés de copiar a pasta do projeto toda vez que acontecesse uma alteração o Git salva uma “foto” dos arquivos alterados, assim quando for solicitado uma versão anterior do programa ele retorna uma foto do arquivo alterado e links para os arquivos que não foram alterados.

Estados de um arquivo:

Working Directory: é denominado a pasta de arquivos ao qual você altera diretamente, é uma versão do projeto na qual foram obtidos a partir da base de dados do diretório Git e colocados em disco para modificação.

Staging área: Uma área intermediária contido no diretório git que armazena informações em que irão no seu próximo commit(salvar).

Git directory(repositório): é o local onde o Git armazena os metadados e o banco de objetos do seu projeto, é a parte copiada quando você clona um repositório de outro computador.