Git: Software de versionamento de código que nos ajuda a criar e monitorar diferentes versões de códigos dentro da nossa máquina.

GitHub: Programa da Microsoft. Complementar à Git, porém são tecnologias distintas.

Existem outros programas similares, porém essas duas são as mais bem consolidadas.

Elas nos ajudam a ter controle de versão, armazenar em nuvem, trabalhar em equipe, melhorar códigos, e até mesmo alcançar reconhecimento.

**Navegação básica no terminal e instalação**

GUI – Graphic user interface (maioria dos programas que utilizamos e que tem comandos visíveis e intuitivos, gráficos)

CLI – Command line interface (Git funciona a base de CLI. Existem programas que possibilitam o uso do Git por GUI)

-Como mudar fazer através da interface CLI?

-Mudar de pastas: cd

-Listar as pastas: dir (Windows) ls (Unix)

-Criar pastas/arquivos: mkdir

-Deletar pastas/arquivos: del (deleta arquivos, Windows) rmdir (deleta pastas, flags /S /Q, Windows), rm –rf (Unix)

-Limpar tela: cls (Windows) clear (Unix)

-Repetição de termos: echo

-Sair de pastas: cd ..

-Seta para cima: histórico de comandos do terminal

**Entendendo como o GIT funciona por baixo dos panos**

-SHA1: Significa “Secure Hash Algorithm” e é um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (Agência de Segurança Nacional dos EUA). A encriptação gera conjunto de caracteres identificadores de 40 dígitos únicos (String).

-Objetos fundamentais: Blobs, Trees e Commits.

-Sistema distribuído

-Segurança