Git e GitHub

Software é feito de forma colaborativa

Git: software de versionamento de código

GitHub: repositório de códigos

Git e o GitHub são tecnologias diferentes que se complementam

Benefícios:

1-Controle de versão

2-Armazenamento em Nuvem

3-Trabalho em Equipe

4-Melhorar seu Código

5-Reconhecimento

Comandos básicos para manusear o terminal em cada SO

Windows

-cd (cd .. para voltar a pasta)

-dir (listar)

-mkdir (criar pasta)

-del/rmdir (del remove arquivo / rmdir remove o diretório)

-cls (limpar o terminal)

-tecla TAB completa

-echo

Unix

-cd

-ls (listar)

-mkdir (criar)

- rm –rf

- clear (limpar o terminal) ou ctrl + L

SHA1

Algoritmo de encriptação

Objetos Internos do Git

BLOBS: possui os metadados dos arquivos

TREES: armazenam (guarda o nome) e apontam as BLOBS

COMMITS: apontam para uma arvore, para um parente, autor e tem uma mensagem. Ou seja, faça a junção de tudo.

Todos possuem um SHA1 especifica para cada divisão, mesmo já havendo outras dentro de si

Chaves SSH e Tokens:

Chave SSH: identificação de autenticidade de Git com GitHub

Ssh-keygen –t ed25519 -c