Link para download do Git: https://git-scm.com/downloads

O Git Bash é um terminal extendido para otimizar ouso do Git.

Introdução ao Git e ao GitHub:

Importância do Git:

O Git é um software de de versionamento de código

Comandos básicos para um bom desempenho no terminal:

Git GUI -- Interface Gráfica

Git CLI -- Command Line Interface

Comandos Windows

- cd --> navegar entre pastas cd .. retorna para a pasta anterior

- dir --> listar diretórios na pasta

- mkdir --> criar uma pasta

- del --> deleta um diretório (pasta)

- cls --> limpar o terminal

- TAB --> autocomplete

- echo hello > (arquivo) --> cria o arquivo caso não tenha na pasta

Comandos Linux

- cd --> navegar entre pastas cd .. retorna para a pasta anterior

- ls --> listar diretórios na pasta

- mkdir --> cria um diretório

- rm -rf --> deleta um diretório

- clear ou ctrl + L --> limpar o terminal

- echo hello > (arquivo) --> cria o arquivo caso não tenha na pasta

Como o é o funcionamento do Git:

SHA1 (Secure Hash Algorithm) --> algorítimo de encriptação que gera um conjunto de caracteres

identificador de 40 dígitos.

Objetos internos do Git responsáveis pelo versionamento do código:

- blobs --> bloco básico de composição (guarda o sha1 do arquivo,

armazena metadados do Git (tipo do objeto, tamanho da string, etc.)

echo 'conteudo' | git hash-object --stdin

fc31e91b26cf85a55e072476de7f263c89260eb1

echo -e 'blob 9\0conteudo' | openssl sha1

passa os metadados para a string

(stdin)= fc31e91b26cf85a55e072476de7f263c89260eb1

- trees (árvores) --> armazenam blobs, podem apontar para um blob ou pra outras trees

- commits