**AULA BOOTCAMP DIO TQI FULLSTACK Git/Github**

GIT é um sistema distribuído e confiável

SHA1 = Conjunto de 40 caracteres identificadores

COMO ENCRIPTAR STRING COM SHA1

echo “Hola Mundo” | openssl sha1

ENCRIPTAR ARQUIVO COM SHA1

openssl sha1 arquivo.txt

identifica se o arquivo sofreu ou não modificações e se tem o conteúdo

Objetos do GIT

BLOBS

O objeto Blob contém metadados do arquivos: tamanho do objeto, tamanho da string, tipo de arquivo, não guarda o nome, guarda o sha1

TREE

As trees armazenam Blobs + o nome = monta a estrutura da localização do arquivo. Uma árvore pode apontar para outra árvore.

COMMIT

Autor e msg. O commit tb possui encriptação. Se alterar um dado dentro da Blob vai gerar um Sha1 da Blob. Tem uma árvore apontando pra blob. Se alterar o sha da blob altera o sha da árvore. E o commit pode apontar pras árvores. Um reflete no outro, por isso é confiável. O commit monta uma linha do tempo.

FUNÇÃO DO GIT

git hash-object /\*esta função espera receber um arquivo

git hash-object - - stdin /\*indica que receberá uma string (os 2 traços são unidos)

AULA SSH TOKEN GIT BASH - GIT CREDENTIAL MANAGER CORE

$ ssh-keygen -t ed25519 -C seuemail@email.com

Vai gerar a chave, perguntar o local e pedir se quer colocar senha

Local padrão:

cd /c/Users/DELL/.ssh

para listar o que tem no diretório:

ls

vai mostrar a chave privada e a pública

$ ls

id\_ed25519 id\_ed25519.pub

para mostrar a chave pública:

cat id\_ed25519.pub

retorna:

<sua chave>

colocar no Setting do Github em SSH Keys