GIT/ GITHUB

COMANDOS BÁSICOS PARA NAVEGAR NO TERMINAL

Windows

Cd – acessar diretório ou sair do diretório

Dir – listar conteúdo do diretório

Mkdir – criar diretório

Del – excluir arquivo

Rmdir – excluir diretório e tudo o que tem dentro dele

Cls – limpar tela

Linux

Cd – acessar diretório ou sair dele

Ls – listar conteúdo

Mkdir – criar diretório

Rm -fr apagar diretório

Clear – limpar tela

SHA1 (SECURE HASH ALGORITHM), conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (Agencia de Segurança Nacional dos EUA). Ela gera um conjunto de 40 caracteres que é associado ao arquivo criptografado.

**OBJETOS GIT**

BLOBS – ele armazena o SHA1 e metadados dos arquivos

TREE – armazena BLOBS, guarda o nome do arquivo, ela aponta para um BLOB, ela é responsável por montar toda a estrutura do arquivo. Ela pode apontar para outras árvores também. Possuem seu próprio SHA1.

COMMIT – aponta para uma árvore, para um parente, para um autor, mensagem, data de criação (timestamp). Também possuem um SHA1. Único para cada autor e qualquer alteração.

O GIT acaba sendo um sistema seguro por causa da geração de SHA1, que acontece para cada objeto que é criado, dessa forma, qualquer alteração mínima realizada dentro de um arquivo ele vai gerar novas SHA1 para BLOBS, TREES e COMMITS.

CHAVES SSH – forma de estabelecer uma conexão segura com uma máquina.

Passo a passo de como criar uma chave SSH:

- abrir git bash:

- “ssd-keygen -t ed25519 -c [pdellareti@hotmail.com](mailto:pdellareti@hotmail.com)” enter

- logo após confirmer o diretório, senha etc, devemos entrar na pasta onde foi salva as chaves pública e privada.

- na pasta realizar os seguintes comandos: ls para listar o que tem dentro da pasta

- e “cat id\_\*\*\*\*\*\*\*.pub)” + enter, e vai aparecer a chave. É essa chave que vai aparecer que deve ser colocada lá no git hub.

Feito esse passo a passo ainda é necessário voltar ao bash para fazer alguns procedimentos para que tudo funcione corretamente.

- Precisa inicializar o ssh agente

- “eval $(ssh-agent -s)”, ele vai criar um agente pid \*\*\*\*

- “ssh-add id\_ed\*\*\*\*\*:” (aqui é pra colocar a chave privada)

E TOKENS

No github developer settings> personal acess tokens – marcar repo e gerar token

COMANDOS

Git init cria a pasta e cria o repositório