# Introdução ao Git e ao Github

GUI: Graphic User Interface

CLI: Command Line Interface

Comandos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Função | Windows | Unix |
| Mudar de pasta | cd | cd |
| Listar pasta | dir | ls |
| Criar pasta | mkdir | mkdir |
| Remover conteúdo/pasta | del / rmdir | rm -rf |
| Escrever | echo “mensagem” | echo “mensagem” |

SHA1: Secure Hash ALgorithm, é um conjunto de funções hash criptráficas projetada pela NSA. Essa encriptação gera um conjunto de caracteres identificador de 40 dígitos.

Blobs: O git manipula os objetos (arquivos) dentro de um objeto chamado blob, que contém metadados dentro dele.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Trees: as arvores armazenam blobs.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Diagrama, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Commits: é o objeto que junta as trees e os blobs, apontando para uma árvore, para o último commit realizado anteriormente (commit pai), aponta para o autor e para a mensagem.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Sistema distribuído seguro: devido a facilidade de compartilhar o código, alterá-lo em conjunto, atualizá-lo em conjunto e com total encriptação e controle das alterações.

Criando um repositório local e remoto:

* Criando repositorio local:
  + git init
  + git add \* ou git add nome\_do\_arquivo nome\_da\_pasta/
  + git commit -m "mensagem"
  + git status
* Sincronizando com repositorio remoto
  + git remote add origin link\_do\_repositorio
  + git branch -M main
  + git push -u origin main

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente