

- **Git**

- Controle de versão do seu arquivo.
  - Você pode visualizar uma versão antiga do projeto usando o git, e consegue trabalhar em equipe com várias pessoas desenvolvendo o mesmo código.

- **Git é CLI**

- Você não tem uma interface, o comando é dado na própria linha do terminal

- **Terminal**

- **cls ( linux ls )**

- Limpar o terminal

- **cd**

- Navegar entre os diretórios

- **dir**

- Mostrar todos diretórios no local que estou

- **cd /**

- Ir para a raiz do sistema

- **cd ..**

- Voltar um diretório

- **TAB**

- Auto completar

- **mkdir**

- Cria uma nova pasta

- **del**

- Deleta tudo que estiver dentro da pasta

- **rmdir /S /Q**

- Deleta a pasta e tudo que estiver dentro

- **Entendo como o git funciona no background**

- SHA1

- A sigla SHA significa Secure Hash Algorithm ( Algoritmo de Hash Seguro), é um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (Agência de Segurança Nacional dos EUA).

- Objetos fundamentais

- Sistema distribuído

- Segurança

- **GIT init**

- iniciar um repositório

- **Tracked (arquivos rastreáveis pelo git)**

- unmodified

- arquivo ainda não foi modificado
    - ao modificar o arquivo o git vai comparar o sha1 do arquivo e verificar se eles são != (diferentes) se sim move ele para **modified**
    - ao remover um arquivo unmodified ele volta para untracked e o git perde ciência dele
  - modified
    - arquivo que foi alterado
      - ao rodar o git add neste arquivo ele vai para o staged, o arquivo está se preparando para entrar em ação, ir para um novo grupo.
  - staged
    - os arquivos estão se preparando para entrar em um novo agrupamento
      - ele está se preparando para um commit (envelopar todas as informações daquele arquivo)
        - após o commit (snapshot do meu código está salva aqui “uma foto dos meus códigos”) o arquivo retorna para modified.
- Untracked (arquivos que o git não possui ciência dele )
  - o arquivo acabou de ser criado git init (antes do git add move o arquivo para stage (o git está esperando alguma coisa daquele arquivo) )
- Repositório
  - servidor
    - repositório remoto
    - Aqui em
  - na minha máquina
    - o que altero aqui não muda nada no servidor
    - working directory (git add)
    - staging area (git add) (git commit -m)
      - Tracked área
      - já falei em cima]
      - durante o commit (após o snapshot ele vira unmodified)
    - local repository (git commit -m)
      - após o commit o arquivo vem para cá

- tudo que estiver aqui tem que está com commit
- git add
  - git add nomeArq
    - add o arquivo
  - git add \*
    - add toda a área de desenvolvimento
- git commit -m "msg"
- git push
  - enviar o código para o servidor git hub