# BÁSICO

SHA1 : Algoritmo de encriptação, funções hash projetada pela NSA. Os dados encriptados recebem um conjunto único de 40 dígitos.

Openssl sha1 “nome do arquivo”.txt

Blobs Trees Commits

Echo “conteúdo” git hash-object –stdin :Devolve o sha1 do conteúdo selecionado

Echo – e “conteúdo” openssl sha1 : Gera outro tipo de código

Echo -e “blob 9\0conteudo’ openssl sha1 : gera igual ao primeiro.

O Git guarda os arquivos armazenando meta dados nos objetos.

Trees armazenam Blobs

Guarda o nome do arquivo.

Podem apontar para blobs ou outras trees

Commit junta tudo

Aponta para arvore, parente, autor, mensagem, timestamp

O sha1 desse commit é o hash de toda a informação do commit

Chaves SSH e Tokens

Chave SSH estabelece conexão segura e encriptada entre 2 máquinas, com uma chave pública e outra privada.

Criando SSH pelo Bash

ssh-keygen -t ed25519 -C [helama.martins@pucpr.edu.br](mailto:helama.martins@pucpr.edu.br)

cd/c/users/marti/.ssh/

cat id\_ed25519.pub

ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIP5cs5TQPUFCrbypFoAcA1fQxsR9zZ1MPXABHlpAZXvM [helama.martins@pucpr.edu.br](mailto:helama.martins@pucpr.edu.br)

eval $(ssh-agent -s)

ssh-add id\_ed25519

Copiar repositório:

git clone “Colar caminho SSH do repositório”

yes

TOKEN DE ACESSO PESSOAL

Sempre que for comittar usar esse token na senha, não é muito legal, ssh é melhor

Developer Settings > New Token > repo > Generate Token

# INÍCIO

git init – iniciar

git add – adicionar programas

git commit – criar commit

mkdir “nome” : Cria Pasta

cd “nome”: Entrar na pasta

git init – iniciar git

MarkDown é estrutura simples e mais humana de salvar o texto

git commit -m "commit inicial" : cria primeiro commit

# CICLO DE VIDA DOS ARQUIVOS

git init – Cria um repositório na pasta indicada

tracked – unmodified, modified, staged and untracked

git add – Move de untracked para staged

git add em unmodified tranforma em modified

git add no modified ele vai pra staged

git commit leva o staged para unmodified

Ambiente de desenvolvimento > Working Directory, staging área e local repositor

Servidor> Remote Repository

Alterar o Ambiente de Desenvolvimento só altera o servidor se você digitar os comandos para enviar.

Só é possível enviar para o servidor se estiver em commit

Configurar

git config –list

alterar congifuração git config –global unset.”o que for desfazer”

# CONFLITOS

Git add \*

Git commit -m “oq foi feito”

Git push origin master (faz upload no git hub das modificações do app)

Git pull origin master (faz download do que foi feito no git hub)

Git clone “link” ( Baixa o repositório funcional do link)