

INTRODUÇÃO AO GIT E AO GITHUB

Comandos: Windows

-dir: mostra lista de diretórios

-cd: navegação entre pastas

“cd /” pasta base C:\

“cd..” volta pra pasta anterior

“cls” limpa o terminal

“tab” completa

“mkdir” cria pastas

“echo” cria arquivos

“>” redirecionador de fluxo, joga o texto no arquivo que criamos

“del” deleta arquivos

“rmdir” remove diretórios/pasta

“/S /Q” flag usada para remover sem perguntas

Funcionamento do Git

SHA: secure hash algorithm, é um conjunto de funções HASH criptográficas projetadas pela NSA. A saída da encriptação gera um conjunto de caracteres de 40 dígitos para identificação de forma rápida e segura.

- Forma curta de representar um arquivo

Para criar esse código “openssl sha1 ***.txt”

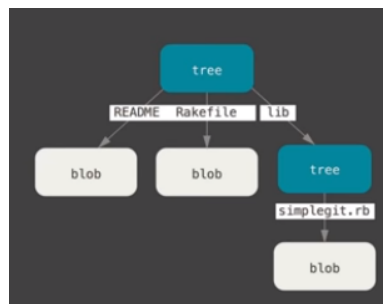
- Arquivos com os mesmos caracteres geram o mesmo código de encriptação

Objetos do GIT

- BLOBS: guarda arquivos fazendo o sha, mas armazena metadados.

```
1 echo 'conteudo' | git hash-object --stdin
2 > fc31e91b26cf85a55e072476de7f263c89260eb1
3
4 echo -e 'blob 9\0conteudo' | openssl sha1
5 > fc31e91b26cf85a55e072476de7f263c89260eb1
```

- TREES: Armazenam blobs e apontam para tipos de blobs diferentes, ou outras árvores. E tem um sha1 de metadados das árvores.



- COMMIT: Junta todos os outros. Aponta pra uma árvore, aponta pra um commit realizado antes dele, pra um autor e pra mensagem também. É muito seguro pois possibilita uma linha do tempo e garante que o código não foi alterado.



SEGURO E DISTRIBUÍDO.

CHAVES SSH E TOKENS

Chave ssh: Estabelece conexão segura e encriptada entre duas máquinas. Criando a chave:

```

izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C mizianesf@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/izian/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/c/Users/izian/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/izian/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/izian/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Wchl/1An1afo8Days/9gY/0mySt6v4r2WpJozhYyd9I mizianesf@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|      o  o.+ |
|     . + . . oo|
|    o . o. ..|
|     o. .o.  |
|     S. + .   |
|    o +.E.=.  |
|   +o+o+*o.. |
|   +. +*oo+. |
|   .o.=o+===. |
+-----[SHA256]-----+
  
```

Mostra a chave (pública) que temos que colocar no git:

```
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~  
$ cd /c/Users/izian/.ssh/  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ ls  
id_ed25519 id_ed25519.pub  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ cat id_ed25519.pub  
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIBXtqDLVgWOFjjqwIhAj/4IweVPRlWdpJEkA10kefbr7  
mizianesf@gmail.com
```

Novo comando, chave privada

```
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ ls  
id_ed25519 id_ed25519.pub  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ pwd  
/c/Users/izian/.ssh  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ eval $(ssh-agent -s)  
Agent pid 272  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ ls  
id_ed25519 id_ed25519.pub  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$ ssh-add id_ed25519  
Identity added: id_ed25519 (mizianesf@gmail.com)  
  
izian@DESKTOP-H7D1G78 MINGW64 ~/.ssh  
$
```

git clone no GIT bash com o link do repositório.

- TOKEN DE ACESSO PESSOAL
 - Gera token no github
 - abre o git bash
 - pega o link https do repositório do git
 - "git clone url"
 - repositório baixado

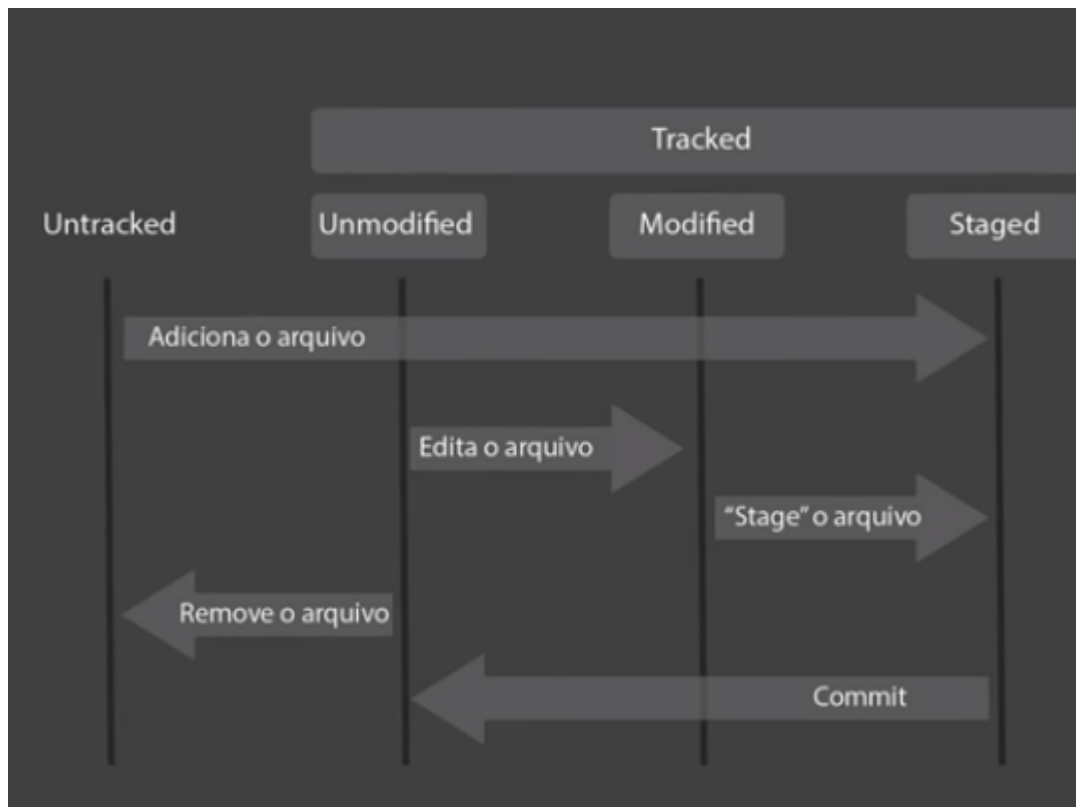
INICIANDO O GIT E CRIANDO UM COMIT

COMANDOS

- GIT INIT: criamos repositório dentro da pasta
- GIT ADD: ADICIONAR REPOSITÓRIO
- GIT COMMIT: COMITAR
- flag -a : mostra arquivos ocultos
 - ex: ls -a

- Markdown: outra forma de escrever html .md no final

UNTRACKED E TRACKED



UNTRACKED: GIT NÃO TEM CIÊNCIA

TRACKED: VISÍVEL

UNMODIFIED: NAO MODIFICADO

MODIFIED: MODIFICADO

STAGED: ARQUIVO SE PREPARA PRA FAZER PARTE DE UM COMMIT, APÓS O COMMIT ELE VAI PRA O UNMODIFIED NOVAMENTE.

- **IMPORTANTE:** arquivos precisam estar commitados para conseguir ser transportados para repositório remoto

Comandos:

"MV" move arquivos

"ls" lista

"git status"

"git add *" bota todos os arquivos em staged

"git commit -m "frase""

EMPURRAR CÓDIGO DO ACESSO PARA ACESSO REMOTO

altera name ou email git config --global --unset configuração

git remote add origin https://github.com/izisantana/livro-receitas

