

GIT e GITHUB



- Navegação

O que vamos aprender ?

- Mudar de pastas
- Listar as pastas
- Criar pastas/arquivos
- Deletar pastas/arquivos



- Navegação

Windows

- cd
- dir
- mkdir
- del / rmdir

Unix

- cd
- ls
- mkdir
- rm -rf

Terminal do Windows e derivado do shell

Comando

Dir – Lista as pastas

CD / – Para navegar entre as pasta

CD nome da pasta – comando usando entra numa pasta

CD .. – usado pra retorna uma pasta

Cls – usado para limpa a tela

CD primeira letra perta tab ele vai completa o texto

Mkdir nome da pasta – usado cria pasta

Echo nome do arquivo > escrever nome do arquivo txt

Dell nome da pasta – apaga a arquivos

Rmdir nome da pasta /S /Q – apaga pasta com arquivos dentro

Terminal do Linux

Comandos

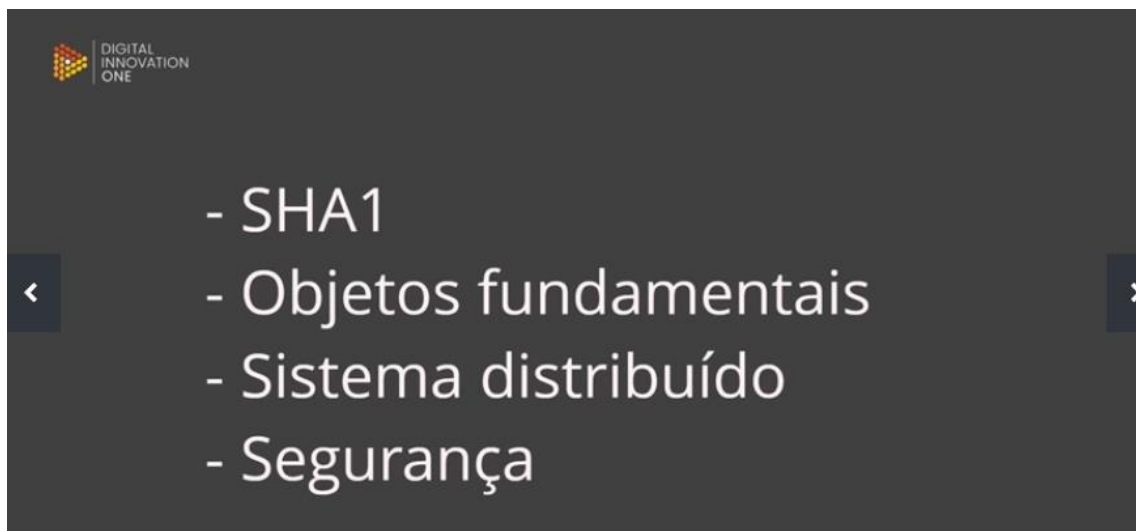
LS – Lista as pasta

CD / – Para navegar entre as pasta

CD nome da pasta – comando usando entra numa pasta

CD .. – usado pra retorna uma pasta

Crear – usado para limpa a tela





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).



A encriptação gera conjunto de caracteres identificador de 40 dígitos.



É uma forma curta de representar um arquivo.

```
1 echo "ola mundo" | openssl sha1
2 > (stdin)= f9fc856e559b950175f2b7cd7dad61facbe58e7b
```



BLOBS TREES COMMITES



```
1 echo 'conteudo' | git hash-object --stdin
2 > fc31e91b26cf85a55e072476de7f263c89260eb1
3
4 echo -e 'conteudo' | openssl sha1
5 > 65b0d0dda479cc03cce59528e28961e498155f5c
```



SHA1 as1s412 ...

Blob

Tamanho 42

\0
Ola Mundo



DIGITAL
INNOVATION
ONE

- Objetos fundamentais (Blobs)

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



DIGITAL
INNOVATION
ONE

- Objetos fundamentais (Tree)

SHA1 hg1a8d...

Tree

<tamanho>

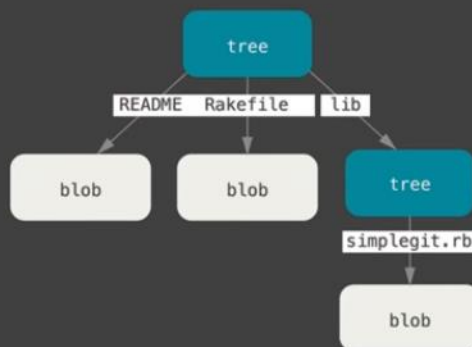
\0

blob sa4d8s texto.txt



DIGITAL
INNOVATION
ONE

- Objetos fundamentais (Tree)





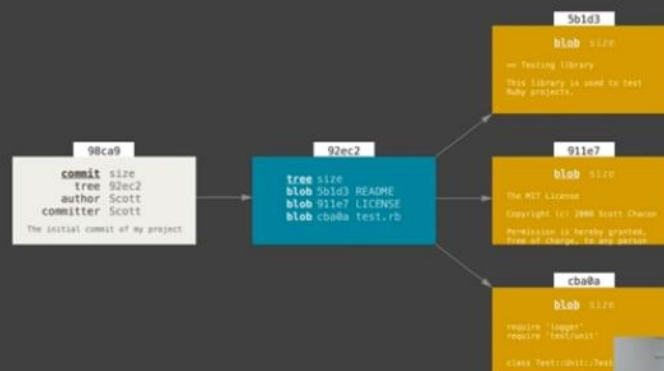
SHA1 487d4s ...

Commit

<tamanho>

tree	s4a5sq1
parente	a98acq1
autor	perkles
mensagem	"inicia ..."
timestamp	

O SHA1 desse commit é o hash de toda a essa informação



Fonte: <https://git-scm.com/>



Sistema distribuído Seguro



Chaves SSH e Tokens



Chave SSH



```
MINGW64:/c/Users/Najara
Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C thiago.mds16@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Najara/.ssh/id_ed25519):
```

```
MINGW64:/c/Users/Najara
Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C thiago.mds16@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Najara/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/c/Users/Najara/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C thiago.mds16@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Najara/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Najara/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /c/Users/Najara/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WVbqXrETQRitCzIS+KZ4iQtm/k50YdkHi8p+BIEDy6U thiago.mds16@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|o .+ . . =+ |
|.++ o + o .o.. |
|.E.o * o .+.o |
| . B + o=. + |
| o B + oS...+ |
|+o* o ... . |
|=o o . . |
|... . |
| oo |
+----[SHA256]-----+

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~
$ |
```



```
MINGW64: /c:/Users/Najara/.ssh
Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_ed25519  id_ed25519.pub

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~/.ssh
$ cat id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIIEW/0HTxj7VFKL3woLEfBsm5AbPL2n11/gJEtNKcdH
thiago.mds16@gmail.com

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_ed25519  id_ed25519.pub

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~/.ssh
$ pwd
/c:/Users/Najara/.ssh

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~/.ssh
$ eval $(ssh-agent -s)
agent pid 438

Najara@DESKTOP-ROK2T0Q MINGW64 ~/.ssh
$ |
```



- git init
- git add
- git commit

Ls -a mostra arquivo oculto no git

```
MINGW64:/c/workspace/livro-receitas

Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace
$ mkdir livro-receitas

Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace
$ ls
livro-receitas/

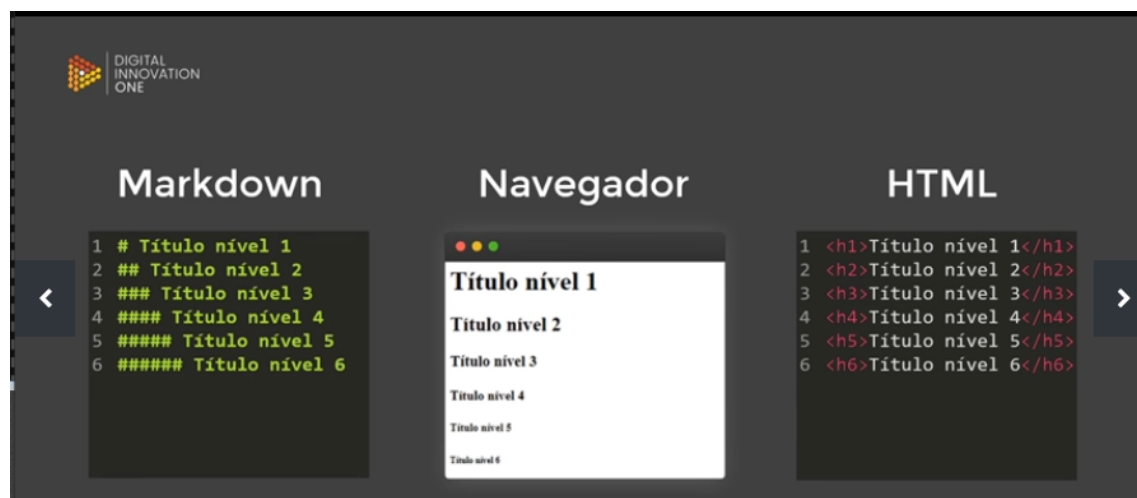
Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace
$ cd livro-receitas/

Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/workspace/livro-receitas/.git/

Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls

Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls -a
/  ../  .git/

Najara@DESKTOP-R0K2T0Q MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$
```



Arquivo markdown ele tem extensão md

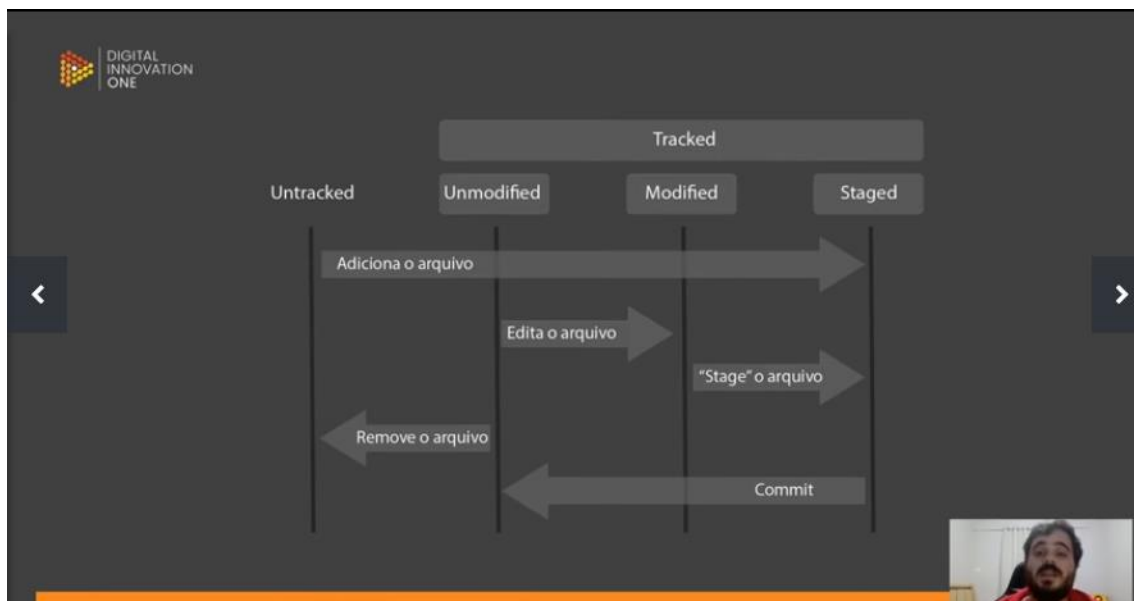
```
otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git add *

otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git commit -m "commit inicial"
[master (root-commit) 94958ac] commit inicial
1 file changed, 21 insertions(+)
create mode 100644 strogonoff.md

otavio@perkles-desktop MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$
```



Git init para criação de repositório



`mv strogroff.md ./receitas/` - para mover uma pasta
`git commit -m "nome da pasta ou texto"`