

# Git Hub

- 1- Controle de Versão
- 2- Armazenamento em nuvem
- 3- Trabalho em equipe
- 4- Melhorar seu código
- 5- Reconhecimento

Windows x Unix

cd

cd

dir

ls

mkdir

mkdir

del /qmdir

rm -rf

cls

clear

→ delete a pasta tbm

del deleta todos os arquivos / de uma pasta / rmdir deleta a pasta mesmo.



O GIT usa o SHA1 (algoritmo da NSA que gera um código único de 40 caracteres de um arquivo, uma chave primária) para determinar se um arquivo foi modificado ou não.

→ git bash  
openssl sha1 < nome-arquivos

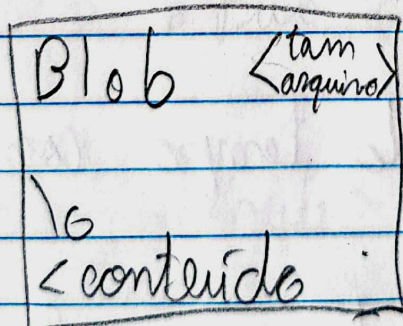
## Tipos de objetos do Git

- Blobs
- Trees
- Commit

### Blobs

Os arquivos no Git são guardados dentro desse blob, um arquivo

blob



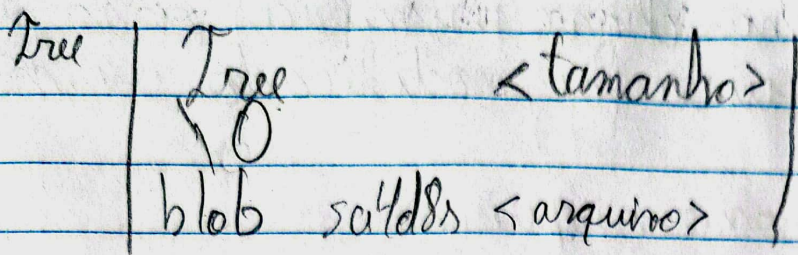
→ o que tem em um arquivo blob

→ contém metadados do Git



Tree

- armazena blobs



- responsável por montar toda a estrutura e onde está localizado os arquivos

- aponta tanto para blobs quanto para outros árvores

Commit

Aponta para:

autor; mensagem; commit passado;  
tree;

- monta uma linha do tempo com cada commit

- tem SHA1, certificando que ele está inalterado

- é único para cada autor



## → Para o GitHub

Chave SSH: é um mecanismo de estabelecer uma conexão segura e encriptada entre duas máquinas.

- chave pública e privada

Como gerar:

→ No git bash digite:

```
ssh-keygen -t <criptografia>
```

- c <email-github>

Para criptografia coloque "ed25519" <sup>sem  
senha</sup>

→ dá um enter e coloca sua senha

→ acesse o o pub gerado (chave pública) e copie

→ Abra o Github > Conta > Chaves SSH  
& GP G > Nova chave SSH

→ Coloque um título (qualquer) e cole o chave

→ Coloque a sua senha e ele gerará a senha



→ no git bash digite:

```
eval $(ssh-agent -s)
```

resultado:

```
Agent pid <numero-processo-pc>
```

→ digite

```
ssh-add <nome chave privada>
```

Depois é só clonar seu repositório!

→ Mandar repositório local para Github

```
git remote add origin <link github>
```

```
git push -u origin master
```

1ª vez (ou acho)

Para pegar do repositório

```
git pull origin master
```

origin é o alias do link do github no repositório.