Github -> local para armazenamento de projetos versionados pelo git.

Git-> sistema para controle de versão

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INSTALANDO O GIT

\* No linux já vem instalado

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONFIGURAÇÃO INICIAL DO GIT

O fit guarda as informações em 3 lugares (gitconfig do sistema, do usuario e do projeto)

\* Config do usuário conhecido como **global**

**$git config --global user.name “Aline Lopes”**

**$git config --global user.email “aline.marina94@gmail.com”**

*Não mostra nada, configura ocultamente*

CONFIGURAR EDITOR PRINCIPAL DO GIT

**$git config --global core.editor code .**

*DESCOBRIR INFORMAÇÕES DA VARIAVEL*

***$git config user.email*** *ou* ***user.name***

Saber todas as informações do git

**$git config --list**

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INICIALIZAR O PROJETO

Criar pastas

**$mkdir git-course**

Entrar na pasta

**$cd git-course**

Responsavel por inicializar o repositório e enxergar as modifcações do projeto

**$git init**

Entrar no .git criado

**$cd .git**

Pastas do .git

HEAD=branche padrão que ele está

Branches=quais os branches

Config= configuração do repositorio

Description=descrição

Hooks=gatilhos para certas ações

Info=

Objects=

Refs=

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

O CICLO DE VIDA DOS STATUS DE SEUS ARQUIVOS

Separa em quatro estados bem definidos como os arquivos serão divididos

UNTRACKED= o arquivo acabou de ser adicionado no repositório, mas o git ainda não sabe que ele existe

UMMODIFIED= não foi modificado. Existe mas não houve modificaão.

MODIFIED= arquivo modificado

STAGED= momento em que o arquivo é armazenado para as versões.

Uma vez que ele foiadicionado no staged, o status altera para UMMODIFIED

**$git status**

**$git add git\_e\_github.docx**

Se alterar o arquivo antes do commit e quiser que as modificações sejam comitadas e necessário add novamente

**$git commit -m "Add tutorial até commit"**

Os números entre as chaves siginificam o id da versão.

Se comitar sem add dá erro, ele não é comitado.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VISUALIZANDO LOGS

Mostrar informações sobre o commit

**$git log**

Informações sobre de que branche p que branche, quais tags foram adicionadas

**$git log --decorate**

Filtrar pelo autor

**$git log --author="Aline"**

Em ordem alfabetica mostra quem foram os autores, quantos commites fizeram e quais eles foram

**$git shortlog**

Quantidade de commites e a pessoa

**$git shortlog -sn**

Mostra em forma gráfica o que está acontecendo com o branches e versões

**$git log --graph**

Pela hash dá p saber o que foi modificado, o que foi commitado ou não

**$git show *0d7a9b8bc2493759d187c64335b996dfe31972d6***

*aline@aline-PC:~/git-course$ git log --graph*

*\* commit 0d7a9b8bc2493759d187c64335b996dfe31972d6 (HEAD -> master)*

*Author: “Aline <“aline.marina94@gmail.com”>*

*Date: Thu Aug 2 18:03:50 2018 -0300*