

**Bootcamp HTML Web Developer**

**INTRODUÇÃO AO GIT E AO GITHUB**

**-** GIT é um sistema de versionamento de código.

- Linus Torvads é o criador.

- GITHUB repositório de código.

- Comandos do terminal do Windows de navegação:

\* dir – lista todas as pastas (ls) – tag -a mostra arquivos ocultos

\* cd – navega na pasta (cd) -> cd \ ou cd Windows

\* cls – limpa o terminal (clear) atalho ctrl +L no linux

\* tecla tab tem a função de auto completar.

\* mkdir – cria uma pasta (mkdir)

\* echo – printa uma frase em um arquivo echo hello > hello.txt

\* del remove arquivos dentro de uma pasta

\* rmdir pasta /s/q – remove uma pasta com todos os arquivos dentro (rm -rf pasta/)

**- Entenda como o Git funciona**

\* SHA1 é um algoritmo de encriptação usado pelo Git. Gera um conjunto de caracteres de 40 dígitos. Que garante se um houve alteração na versão ou não.

\* Os três tipos básico de commit responsáveis pelo versionamento do código são: blobs , trees e commits.

\* Hierarquia – commit – trees – blobs

\* Git é um sistema distribuído seguro

- Comando para criar o repositório do Git -> git init

- Comando para mover arquivos -> git add

- Comando para sincronizar versões -> git commit -> git commit -m “msg para identificar commit”

- Configurações iniciais do usuário necessárias no Git

\* passar o email: git config --global user.email “[email@email.com](mailto:email@email.com)”

\* passar o nome: git config --global user.name “nome”

**- Ciclo de vida dentro do Git**

Situação 1 – Untracked -> Arquivo que foi criado e ainda não visto pelo Git.

Situação 2 - Staged -> situação de um arquivo novo no qual é dado um git add.

Situação 3 – Unmodified -> situação do arquivo recém adicionada após ser dado um git commit.

Situação 4 – Modified -> situação do arquivo que sofre modificação.

Situação 5 – Staged -> situação que é colocado um arquivo modificado após se dado novo git add.

Situação 6 – Unmodified -> situação para o qual o arquivo volta após ser dado novo git commit.

Situação 7 – Untracked -> situação para o qual um arquivo no unmodified é colocado quando é removido do git.

**Situação nos repositórios (pastas)**

- Working Directory - onde fica seus arquivos criados em seu computador.

- Staging Area – onde seus arquivos ficam após serem adicionados.

- Local Repository - onde ficam seus arquivos já commitados.

- Remote Repository – arquivos que foram enviados para servidor.

- git status - comando utilizado para ver a situação do arquivo.

- Comando para verificar configurações -> git config --list

- Comando para mover um arquivo - mv nomearquivo /localdedestino

**Introdução ao GitHub**

- Inicialmente deve-se criar uma conta o GitHub.

- Passar a origem do seu repositório para o git

git remote add origin https://github.com/paulobelarmino/teste.git

onde “origin” é o nome dado par o servidor remoto

- Empurrar para o servidor

git push origin master

**Conflitos no Github**

* Se há arquivos conflitantes, arquivos que já haviam sido alterados por outro cujas mudanças o seu arquivo não tem, é necessário se pegar o arquivo mais recente primeiro.
  + Git pull -u origin master

A resolução deve ser feita manualmente, devendo após isto se adicionada e commitada novamente.

**- Para clonar um repositório**

Git clone “endereçodorepositório”

**- Mudando a nome da branch de Master para Main**

git branch -M "main"