

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Git e GitHub 02 - Comandos Git - Parte 02



- > Criando branches
- > Pull em um repositório remoto
- > Criando arquivo README.md
- > Clonando um diretório já existente
- > Comando pull

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Criando branches



Antes de falar sobre criação de **branches** vamos criar uma **branch** local para a aula de hoje.

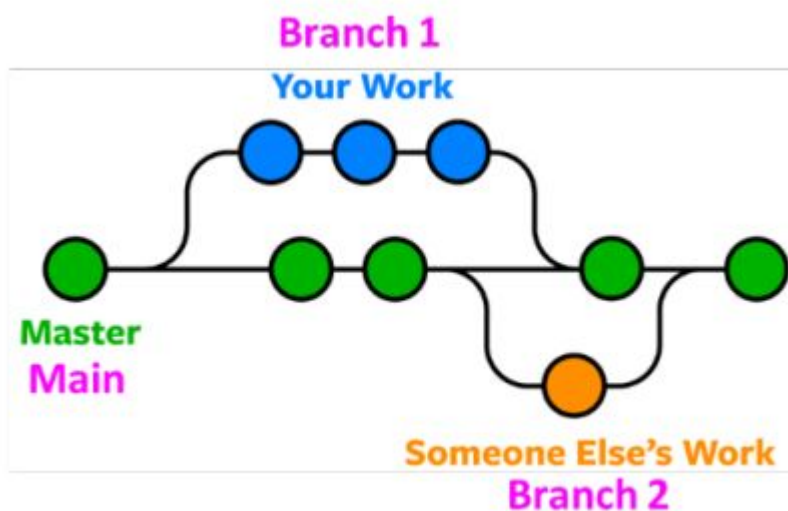
Comando para criar uma branch local.

git init Nome_da_Pasta

No contexto de versionamento de arquivos e gerenciamento de configuração de software, **branch é a duplicação de um objeto sob controle de versão, tal como um código fonte ou uma árvore de diretório.** Isso quer dizer que **branches são ramificações ou bifurcação dentro de um projeto git.** Criando uma branch de um código em desenvolvimento, você pode modificá-lo paralelamente e, desse modo, é possível que tenhamos diferentes versões baseadas em um mesmo ponto do tempo.

Criando branches

Branches são muito úteis para que a equipe se organize, para que um desenvolvedor faça a correção do link em uma **branch**, enquanto outro desenvolvedor continua commitando em outra branch, sem interferirem um no processo do outro.



Você pode criar uma **branch** com o comando

```
git branch Nome_do_Branch
```

Para **alterar para a branch criada**, você de executar o comando:

```
git checkout Nome_do_Branch
```

> Vamos Praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Pull em um repositório remoto



Até então o nosso repositório é local, ou seja, o controle de versionamento está no computador que você está trabalhando. Vamos, portanto, configurar e enviar nosso repositório local para um repositório remoto.

Dica!

É possível deixar seu github com uma aparência muito bacana, você pode aprender assistindo ao vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=TsaLQAetPLU>

Pull em um repositório remoto

Comando	Descrição
git init	Inicializa o repositório localmente (já fizemos no início do tutorial)
git add README.md	Adiciona um arquivo Readme.md, que é interessante para você escrever informações de como usar o seu repositório. Por exemplo: se você construiu uma biblioteca, pode descrever aqui um passo a passo de como utilizar a sua biblioteca.
git commit -m "first commit"	Comando para fazer o primeiro commit (também já fizemos no início do tutorial)
git branch -M main	Comando para criar a branch main (master)
git remote add origin https://github.com/Esquirio/Teste_IOS.git	Comando para associar o repositório local ao repositório remoto.
git push -u origin main	Comando para enviar os arquivos para o repositório online.

> Vamos Praticar

Pull em um repositório remoto

Ele mostra que existe repositório remoto vinculado a esse repositório local.

```
git remote
```

```
..\IOS> git remote  
..\IOS> 
```

Então para vincular o repositório local ao repositório remoto que acabamos de criar, basta executar o comando:

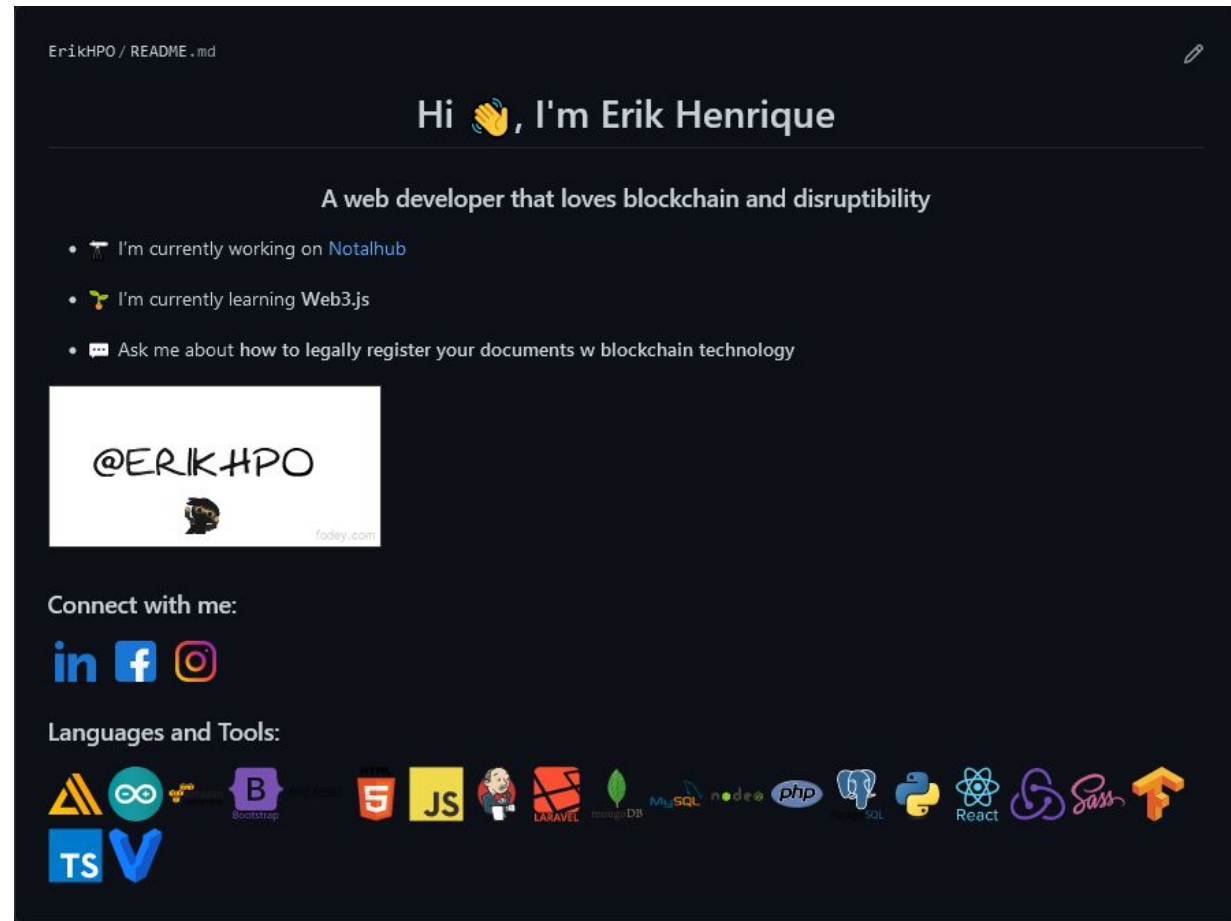
```
git remote add origin <Endereço do seu repositório>
```

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Criando arquivo README.md



O README é um arquivo com extensão md , ou seja, ele é escrito em Markdown que é uma linguagem utilizada para converter o texto em um HTML válido.



Criando arquivo README.md



Vamos então criar o arquivo README.md para colocar informações sobre o nosso repositório. Voltemos ao terminal da IDE e vamos executar o seguinte comando:

Então vamos abrir o arquivo no **VS Code** e inserir um **texto utilizando Markdown**:

```
# Meu site
Esse é um tutorial para mostrar como trabalhar com o **Git** e o **GitHub**

## Para o que serve esse repositório?
Esse repositório serve para aprender a usar o **Git** e o **GitHub**
```

> Vamos Praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Clonando um diretório já existente



Clonando um diretório já existente

Se alguém tiver interessado no seu repositório público, e quiser contribuir, será necessário clonar o mesmo, ou simplesmente fazer o download dos arquivos do repositório

Comando	Descrição
<code>cd ..</code>	Volta um nível de diretório
<code>mkdir Novo_IOS</code>	Cria um novo diretório, apenas para SO Windows
<code>cd \Novo_IOS\</code>	Entra nesse novo diretório
<code>ls</code>	Lista os arquivos desse diretório

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Comando pull



Essa parte do tutorial, você pode fazer sozinho no seu computador, se já estava fazendo assim antes, ou a distância com um colega de classe. Vamos fazer um teste do comando pull.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Conteúdos sobre Git e GitHub



Conteúdos sobre Git e GitHub



> Documentação Git

https://git-scm.com/docs/git/pt_BR

> Markdown

<https://docs.pipz.com/central-de-ajuda/learning-center/guia-basico-de-markdown#open>

<https://docs.microsoft.com/pt-br/contribute/markdown-reference>

> Repositório GitHub com comandos Git

<https://gist.github.com/leocomelli/2545add34e4fec21ec16>

> Curso Git e GitHub

<https://www.youtube.com/watch?v=FF1f4bKYhoo&list=PLbEOwbQR9lqzK14I7OOeREEIE4k6rjglj&index=1>