

Infraestructura

Uso de branches

Objetivos

Compreender o uso de branches

Praticar criação e navegação entre branches

Resolver conflitos de merge simples

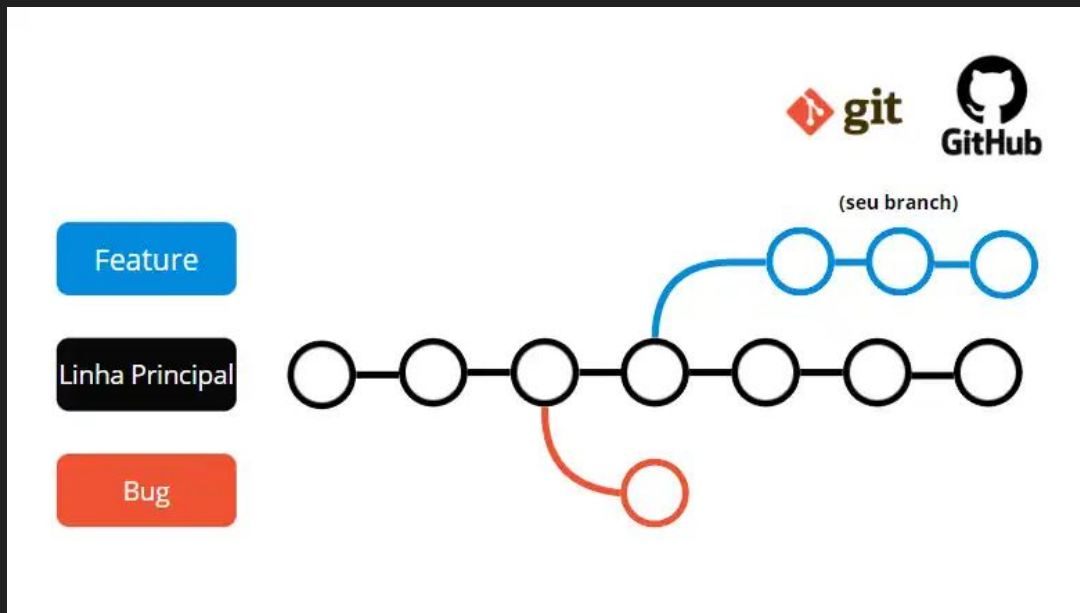
Material de apoio

<https://medium.com/devniverse/github-trabalhando-com-repositórios-remotos-eb8d024a91a6>

Guia Rápido de comandos Git (clonar do repositório)

Recaptulando...

```
git branch          # lista branches  
git checkout -b nome-da-branch # cria e troca pra branch  
git merge nome-da-branch      # faz merge na branch atual
```



Demonstrando o efeito de uma branch

Parte 1

- Criar um repositório local chamado “aprender-e-crescer”

Parte 2

- Criar uma branch nova com o seu sobrenome
 - `git checkout -b seu-sobrenome`
- Verificar qual a branch atual do repositório
 - `git branch`

Parte 3

- Criar uma nova pasta, chamada “uso-de-branches”
 - dentro do repositório criado antes
- Criar um arquivo chamado “meu-arquivo.txt”
 - dentro da pasta “uso-de-branches”

Parte 4

- Adicionar o arquivo à área de stage
 - `git add .`
- Fazer o commit do arquivo

Não é necessário fazer o push

Parte 5

- Voltar para a branch main
 - `git checkout main`

O que aconteceu com o arquivo e a pasta criados anteriormente?

Parte 6

Mesclar as alterações de uma branch em outra

- `git merge <branch>`

Criando um conflito de merge

Como o git avisa sobre um conflito?

```
PS C:\workspace\SUDOTEC\aprender-e-crescer\uso-de-branches> git merge conflito
Auto-merging uso-de-branches/lista-alunos.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in uso-de-branches/lista-alunos.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
PS C:\workspace\SUDOTEC\aprender-e-crescer\uso-de-branches>
```

