

Git e Github: Workshop

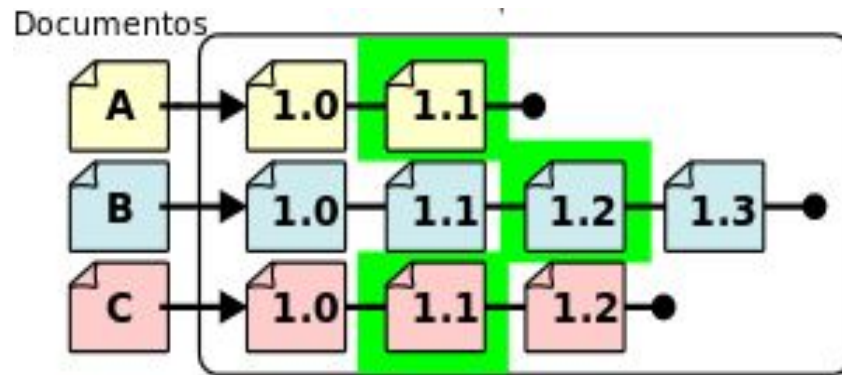


O que é Git?

- Ferramenta de versionamento
- Criada pelo Linus Torvalds
- Amplamente usado

Porque usar uma ferramenta de versionamento?

- Ajuda na manutenção e organização do código
- Reduz o espaço utilizado
- Permite verificar histórico de mudanças



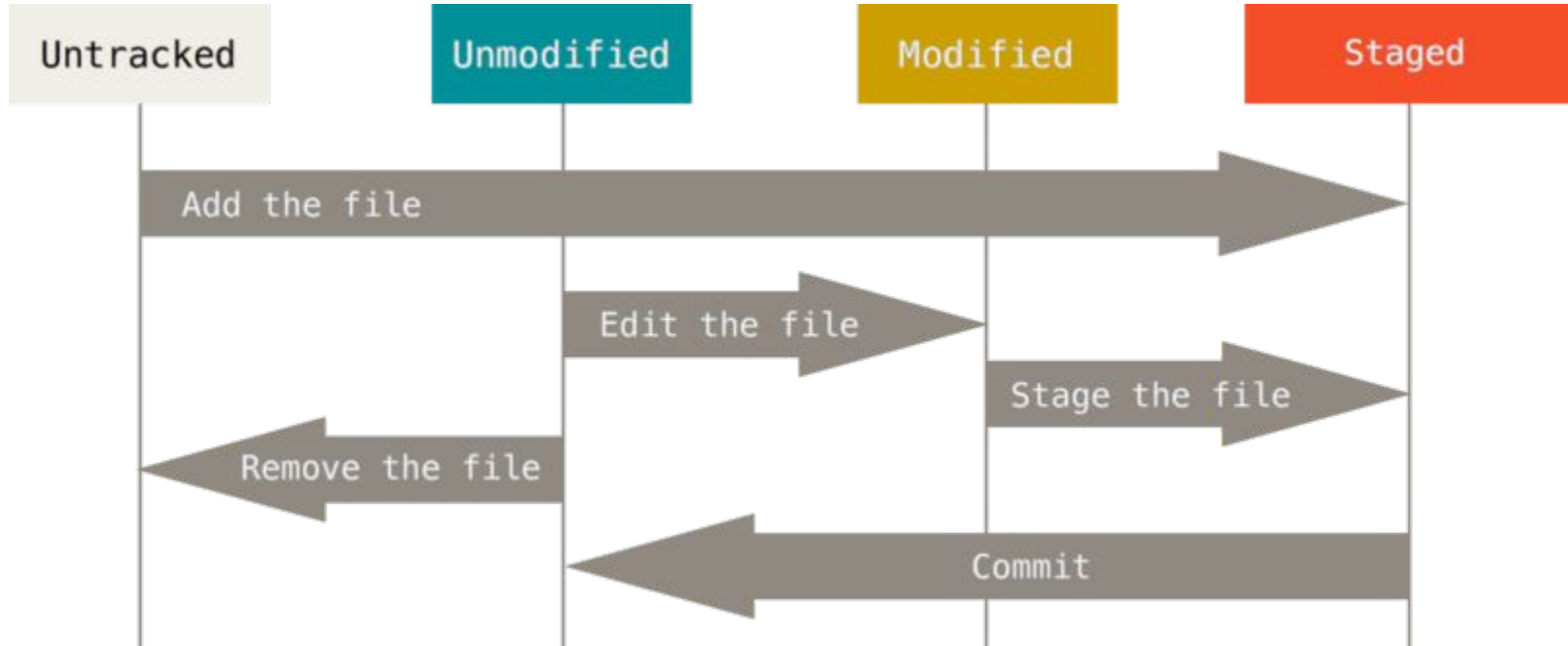
Outras ferramentas de versionamento



mercurial



Git e seus arquivos



Configurando seu Git

Obrigatórias:

```
git config --global user.name "Seu Nome"
```

```
git config --global user.email "seu email"
```

Opcionais:

```
git config --global core.editor "editor de escolha"
```

Adicionando um arquivo

“Adicionar” significa colocar o arquivo no modo staged

```
git add “arquivo”
```

```
git add .
```

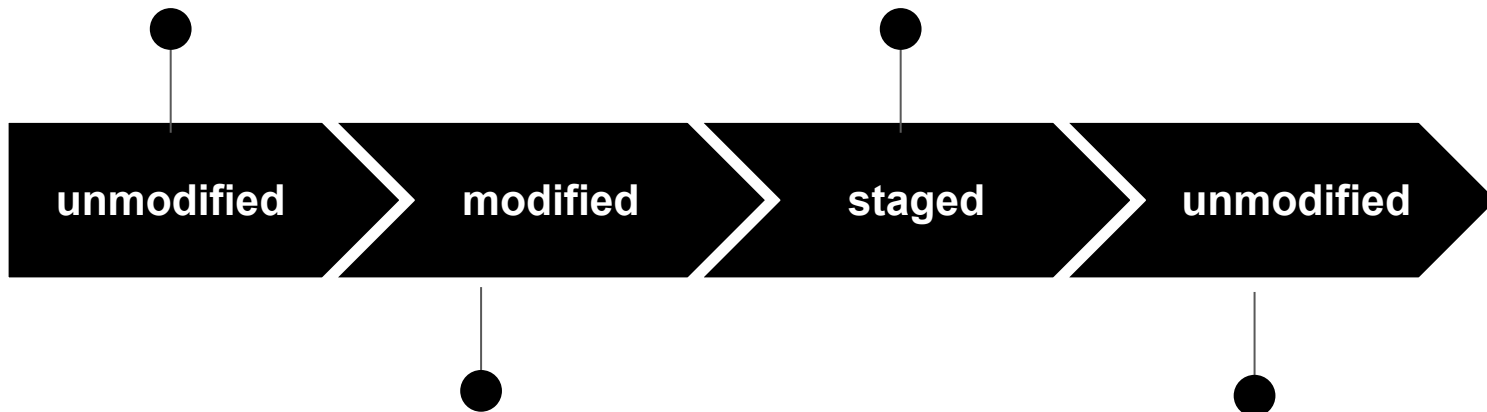
commit

O commit é o ato de atualizar o seu git com as modificações feitas nos seus arquivos. Quando um commit é feito todos os arquivos no modo staged voltam para o modo unmodified.

```
git commit -m "breve descrição do commit"
```


O arquivo existe e seu versionamento está atualizado

O arquivo existe e está esperando por um commit para ser atualizado



O arquivo existe e seu versionamento está desatualizado

O arquivo existe e seu versionamento está atualizado

Ferramentas auxiliares

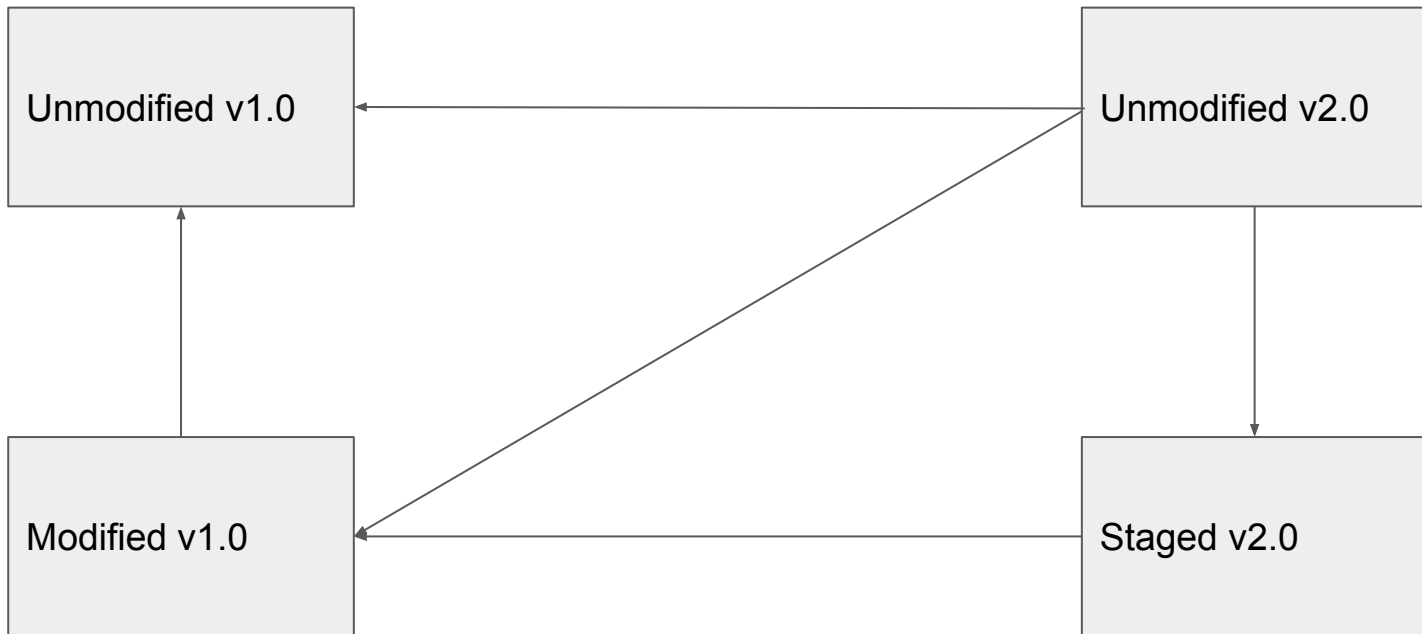
git log

git status

git show

git diff

Revertendo mudanças



Modified → unmodified(1): git checkout “nome do arquivo”

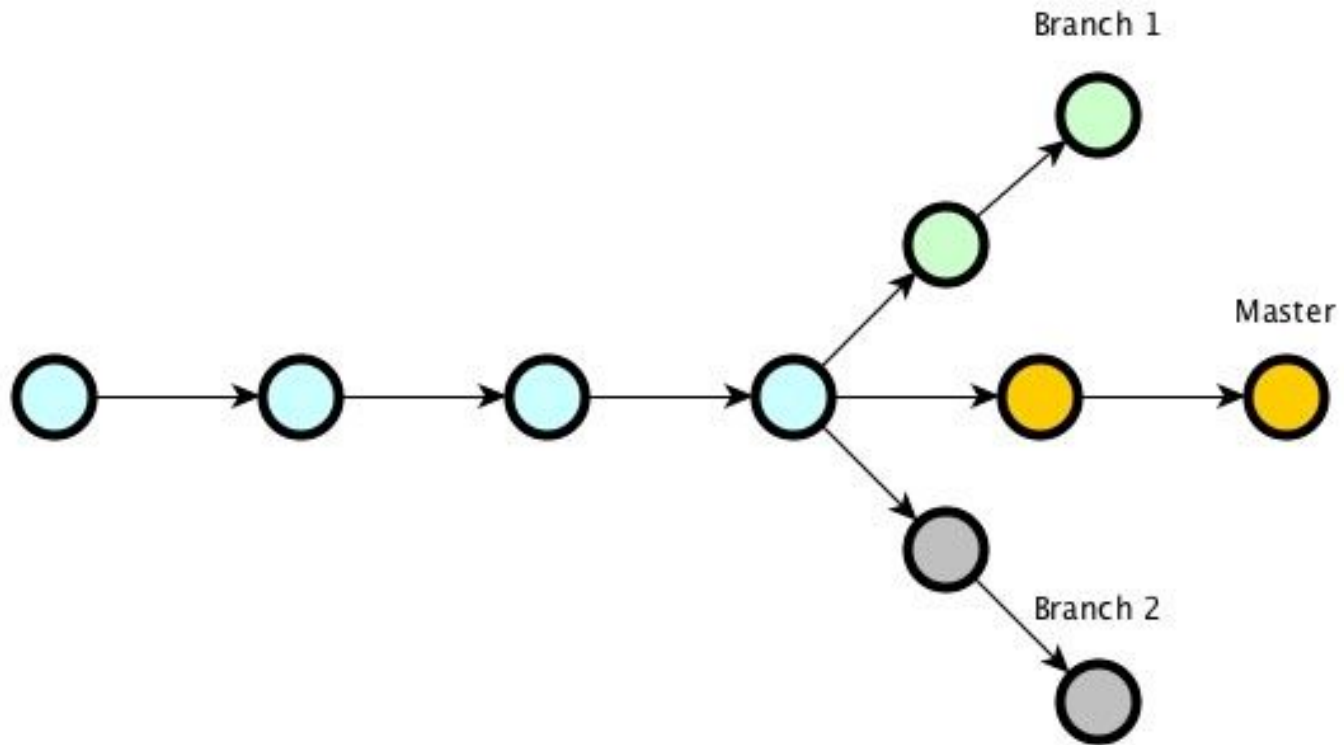
Staged → modified: git reset “nome do arquivo”

Unmodified(2) → Staged: git reset --soft “hash do commit”

Unmodified(2) → modified: git reset --mixed “hash do commit”

Unmodified(2) → Unmodified(1): git reset --hard “hash do commit”

Branches



Branches

Criando

git checkout -b “nome da branch”

Alternando

Git checkout “nome da branch”

Juntando e deletando branches

Juntar

git merge “nome da branch”

Deletar

git branch -d “nome da branch”

git branch -D “nome da branch”

Ignorar arquivos específicos

Muitas vezes a aplicação possui alguns arquivos que não devem ser vistos pelo git. Para esses arquivos existe o gitignore, que é um arquivo de texto sem nome e com a extensão .gitignore

Repositório remoto



SSH

Para usar o github de forma rápida e fácil precisamos da chave SSH.
São vários passos, mas o tutorial pode ser achado em Configurações
-> SSH -> gerar SSH

Enviando para o repositório remoto

```
git push
```

git pull x git clone

Git clone: faz download de uma versão completa do git, com todas as branches

Sintaxe: `git clone "link"`

Git pull: Faz download da master

Sintaxe: `git pull "link"`

Fork

Fork é uma ferramenta do github que permite que você faça parte do projeto, quando você faz um fork de um repositório ele continua pertencendo a outra pessoa, mas você pode modifica-lo como se fosse o seu, essas mudanças também podem ser enviadas ao criador.

fin

Telegram: @osorio

email: matheuscerqueira@id.uff.br

