

# Git/Github



**O que é ? Como usa-lo?**

# O QUE É GIT E POR QUE USAR?

- Sistema de controle de versões;
- Rastreia alterações em código;
- Guarda tudo na pasta .git ;
- Trabalhar em equipe;
- Transparência;
- Comunicação;
- Desenvolvimento descentralizado



**GIT**

# INSTALAÇÃO

Windows:

1. Entrar no site <https://git-scm.com/downloads>
2. Download for Windows e completa a instalação
3. Na pasta, abrir com “Open bash here”
4. É possível usar um facilitador visual do git e github chamado GitHub desktop: <https://desktop.github.com>

Linux

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install git-all
```



**GIT**



# Configuração

```
$ git config --global user.name "exemplo"
```

```
$ git config --global user.email exemplo@gmail.com
```

```
$ git config --list
```

```
user.email=exemplo@gmail.com
```

```
user.name=exemplo
```

```
...
```



**GIT**





# Controle de versão - Conceitos e comandos

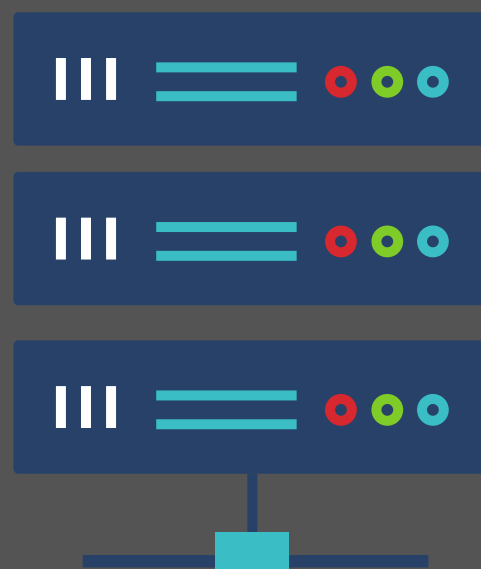


# Repositórios



## Remoto

É o repositório online, na nuvem, onde você consegue acessar online. Como Github, Gitlab... Todo mundo poderá acessar.



## Local

É o repositório que fica apenas no seu computador. Caso aconteça algo com ele, suas alterações serão perdidas.

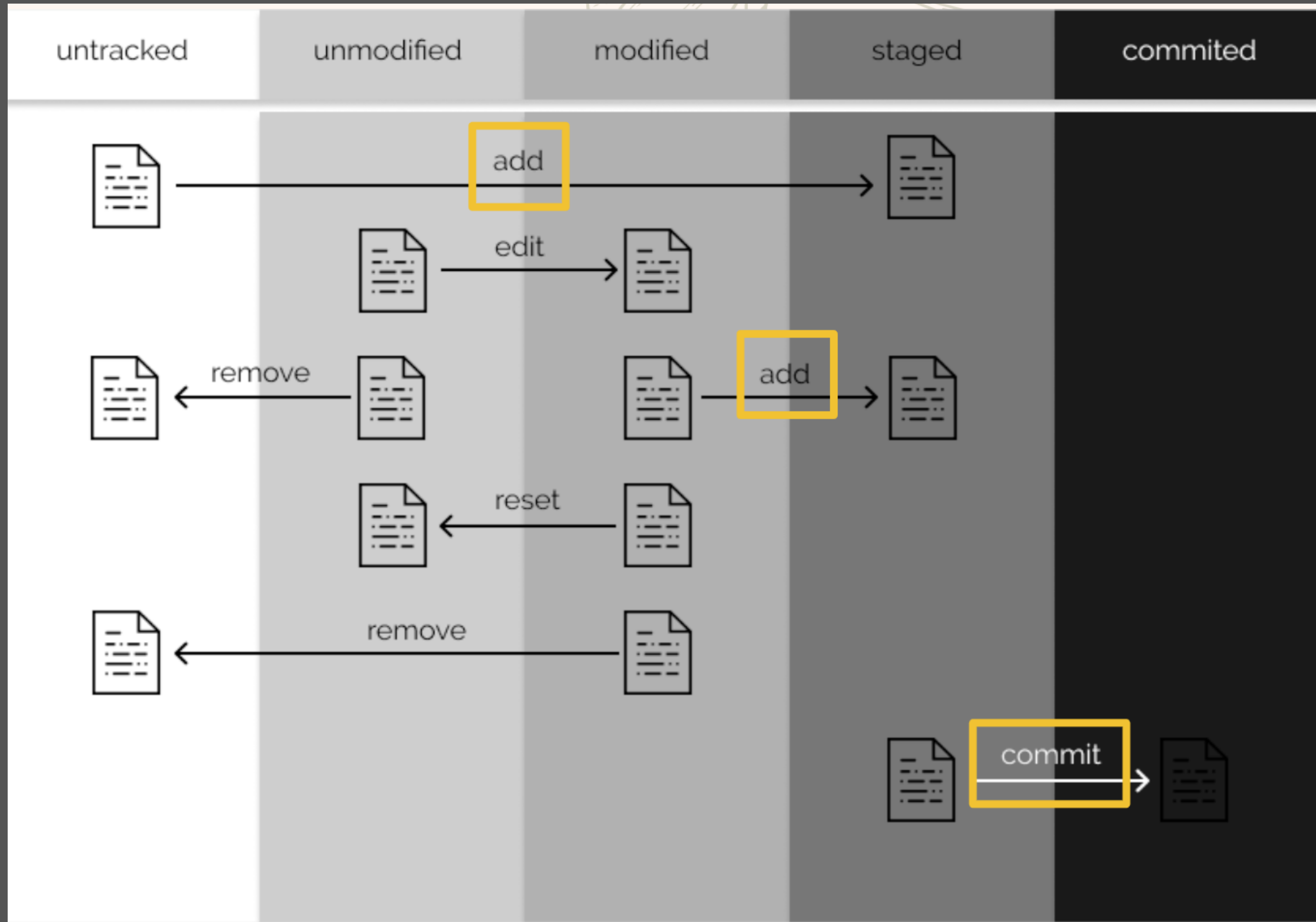


# Comandos básicos

- **git config** - faz as configurações de versionamento
- **git init** - inicializa um repositório.
- **git clone** - copia o conteúdo do repositório existente.
- **git status** - Lista todos os arquivos com modificações a serem commitadas.
- **git add** - adiciona um ou mais arquivos para serem commitados.
- **git commit** - grava os arquivos no histórico de versão do repositório.
- **git checkout** - alterna entre os ramos ou restaura os arquivos da árvore de trabalho.
- **git reset** - adicionou algum arquivo por engano? O reset o retira do grupo a ser commitado.
- **git log** - lista o histórico de commits feito.
- **git pull** - busca e baixa conteúdo de repositórios remotos e atualiza o repositório local para que os conteúdos sejam iguais.
- **git push** - envia o conteúdo de repositório local para um repositório remoto.



# Estados

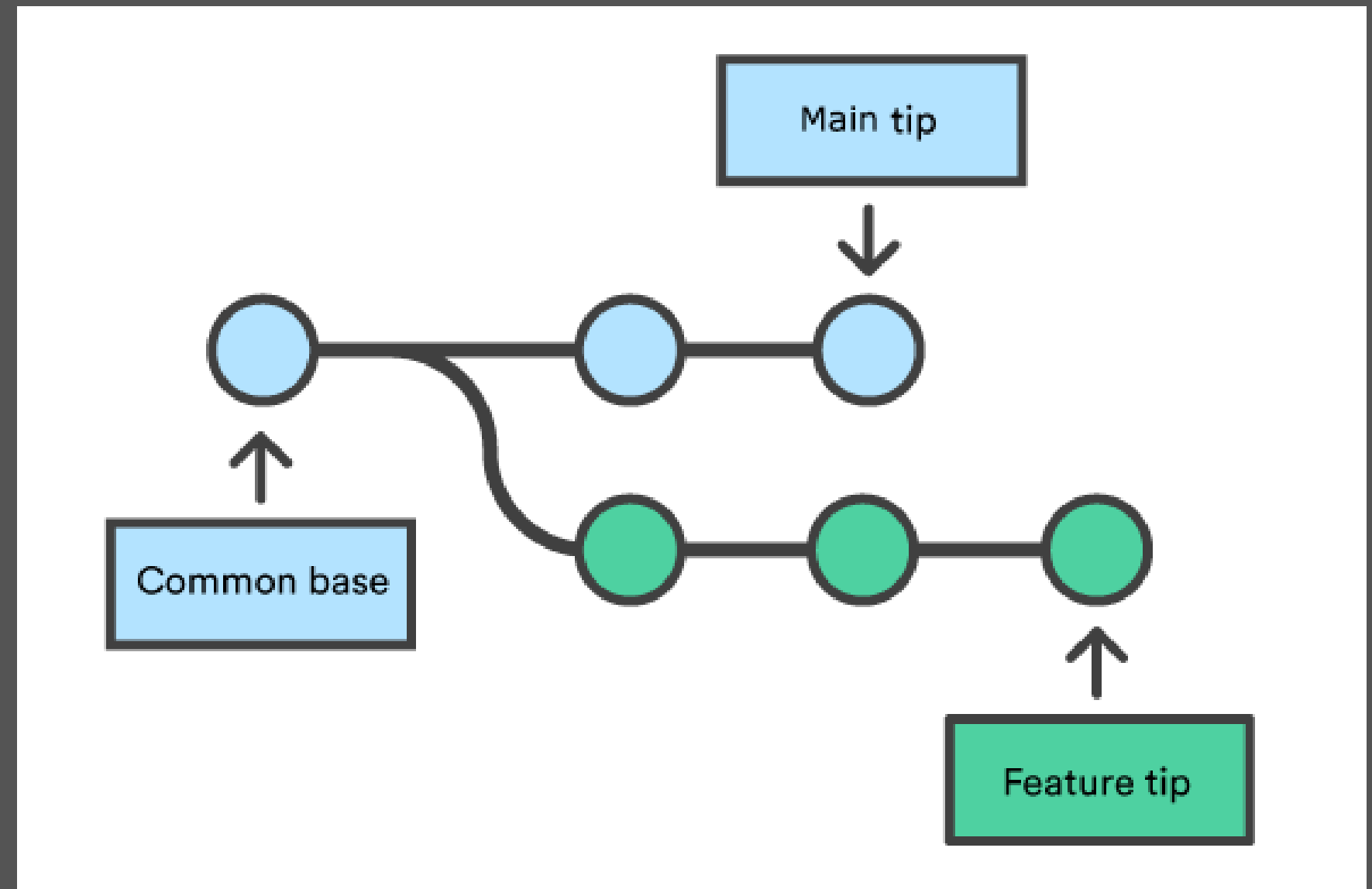




# Branch

É uma ramificação criada com base no último commit salvo no branch base.

As alterações que ocorrem no seu branch não afetam os demais branches existentes no projeto



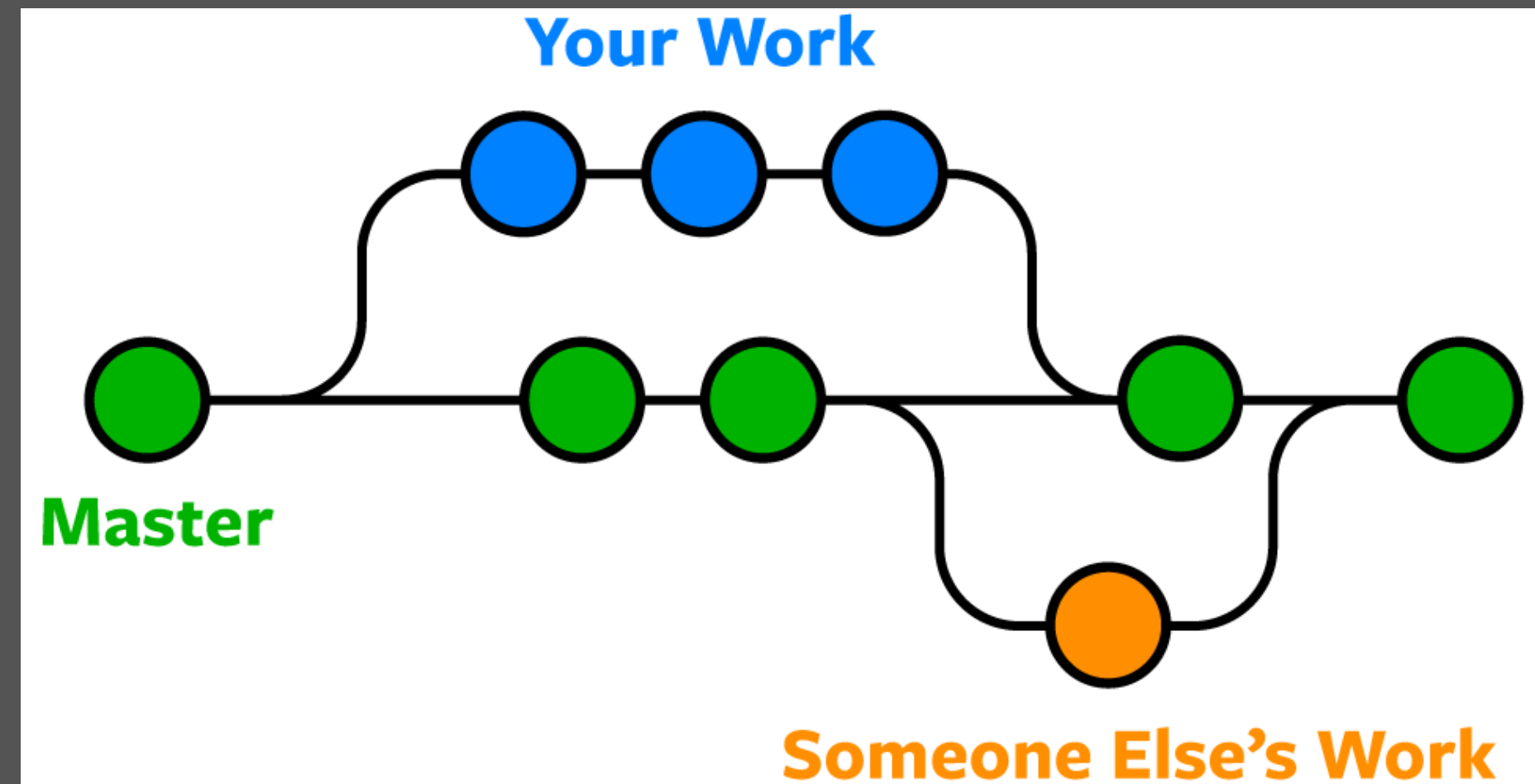
**GIT**



# Merge

O merge é uma mesclagem do que está sendo desenvolvido na branch com a branch base.

```
$ git merge <nome do branch>
```



**GIT**



# Referências daoras

- <https://www.youtube.com/watch?v=FV-hMoqHtcU&t=0s>
- <https://blog.geekhunter.com.br/comandos-git-mais-utilizados/>
- <https://blog.dankicode.com/dicas-de-git-e-github/#adicionar>
- <https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/merging-vs-rebasing>





 **Peedrooo**



 **RafaellaJunqueira**

**OBRIGADO POR ASSISTIR !!**