



# Git e Gitflow

Semana 1



# Quem sou eu?



Carol



# Agenda

- O que é git?
- Por que usar git?
- Instalar
- Configurar
- Controle de versão dos meus projetos pessoais
  - Conceitos
  - Comandos
  - Práticas



# O que é git?

- História
- Necessidade de versionamento
- Alternativas



 Bitbucket



Why GitHub? ▾ Team Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾

Search GitHub



Sign in

Sign up

# Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From open source to business, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 50 million developers.

**Username**

**Email**

**Password**

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails.



# Por que usar git?

- Gerenciamento de versão
  - Trabalhar em equipe
- 

# Instalar: windows



<https://git-scm.com/downloads>

# Instalar: linux

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





# Configurar - comandos

```
$ git config --global user.name "Carolina Ferreira"  
$ git config --global user.email carol.mf14@gmail.com
```

A primeira coisa que você deve fazer ao instalar Git é configurar seu nome de usuário e endereço de e-mail. Isto é importante porque cada commit usa esta informação, e ela é carimbada de forma imutável nos commits que você começa a criar.



# Configurar - comandos

```
$ git config --list  
user.name=Carolina Ferreira  
user.email=carol.m@gmail.com  
...
```

Se você quiser testar as suas configurações, você pode usar o comando `git config --list` para listar todas as configurações que o Git conseguir encontrar naquele momento.



# Controle de versão dos meus projetos pessoais





# Conceitos - repositório

- Repositório remoto
- Repositório local





Search or jump to...



[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)



**BOSS-BigOpenSourceSister / BigSister**

Watch

1

Unstar

6

Fork

0

**Code**

Issues 29

Pull requests

Actions

Projects 1

Wiki

Security

Insights

Settings

master

2 branches

0 tags

Go to file

Add file

Code



**RochaCarla** configuracao live jitsi

42c8031 2 days ago

14 commits



docs

configuracao live jitsi

2 days ago



logo

Exportar versão alternativa da logo

19 days ago



LICENSE

Initial commit

3 months ago



README.md

Arrumar formatação

last month



code-of-conduct.md

Create code-of-conduct.md

last month



logo.svg

Exportar versão alternativa da logo

19 days ago

README.md



**BigSister**

## About



### Mentors

[Readme](#)

[CC0-1.0 License](#)

### Releases

No releases published

[Create a new release](#)

### Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

# Criando um repositório

Começando do computador

```
$ git init  
$ git remote add  
http://linkdorepositorio.github.com
```

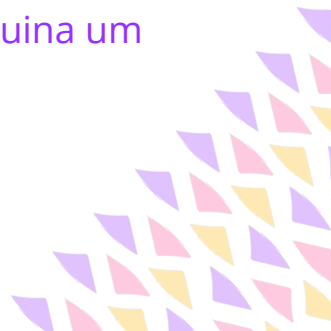
**git init** - faz o repositório local ser do tipo .git

**git remote add** - adiciona um repositório existente no seu projeto.

Começando da página do github

```
$ git clone <link-do-repositório>
```

**git clone** - copia para a sua máquina um repositório já existente no Git.



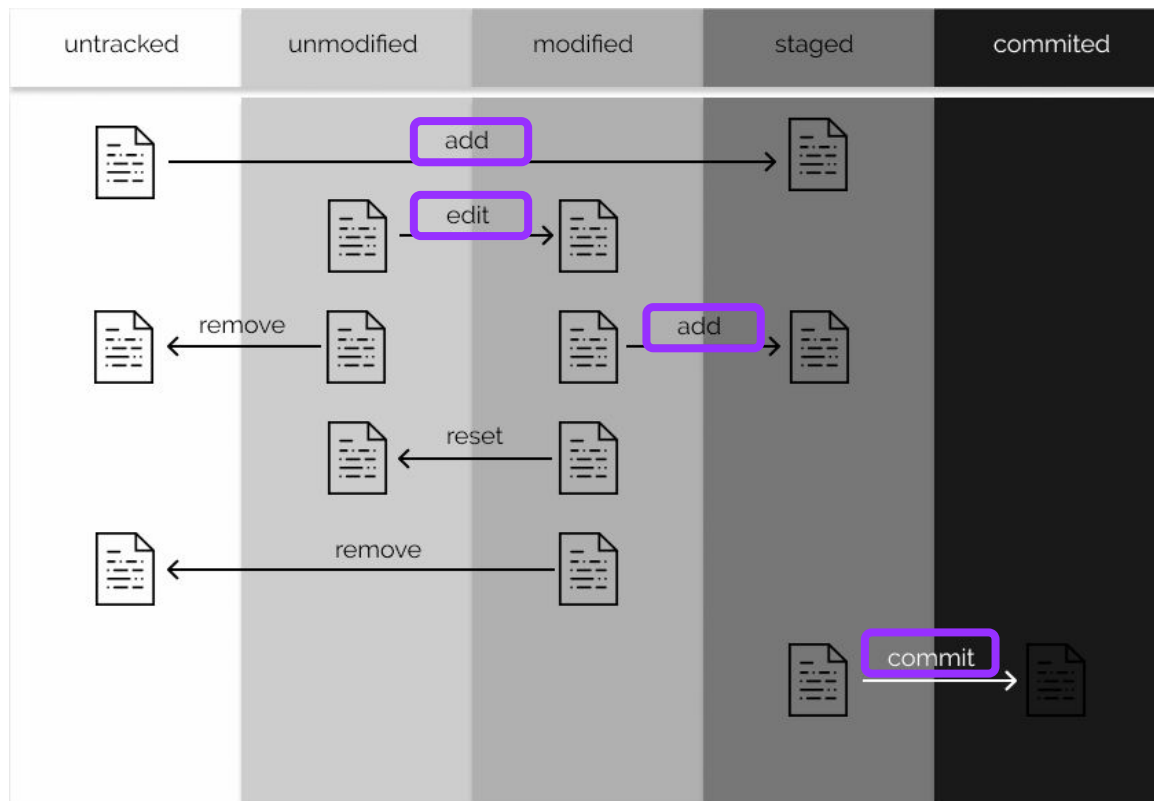
# Fazendo alterações

1. Ver estado do repositório
2. Alterar algum arquivo e salvar
3. Ver estado do repositório
4. Adicionar mudança
5. Ver estado do repositório
6. Gravar e nomear alteração
7. Ver as histórico de versões

```
$ git status  
# Alterar arquivo  
$ git status  
$ git add <nome-do-arquivo>  
$ git status  
$ git commit -m "mensagem do commit"  
$ git log
```



# Conceitos - estados





# Desfazendo alterações

1. Altera o arquivo
2. Adiciona o arquivo para ser versionado
3. Ver estado do repositório
4. Desprepara o arquivo que seria versionado
5. Ver estado do repositório
6. Remove as alterações feitas
7. Ver estado do repositório

```
$ git add <nome do arquivo>
$ git status
$ git reset <nome do arquivo>
$ git status
$ git checkout -- <nome do arquivo>
$ git status
```



# Trabalhando com remoto


1. Subir alterações feitas
2. Abrir o github
3. Alterar no github
4. Verifica alteração remota
5. Ver estado do repositório
6. Pegar alterações do remoto
7. Ver estado do repositório
8. Ver histórico de versões

```
$ git push  
$ git fetch  
$ git status  
$ git pull  
$ git status  
$ git log
```






# Comandos - alterações

- **git config** - faz as configurações de versionamento
  - **git init** - inicializa um repositório.
  - **git remote add** - adiciona o link remoto.
  - **git clone** - copia o conteúdo do repositório existente.
  - **git add** - adiciona um ou mais arquivos para serem *commitados*.
  - **git status** - Lista todos os arquivos com modificações a serem commitadas.
- 



# Comandos

- **git commit** - grava os arquivos no histórico de versão do repositório.
  - **git checkout** - alterna entre os ramos ou restaure 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.
- 



# Comandos

- **git fetch** - faz o download dos objetos e *refs* do outro repositório
- **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.





# Prática

Agora é a hora de criar um perfil e colocar algumas curiosidades sobre você



# Prática: README.md

- crie um repositório no seu github
- o nome do repositório deve ser seu username
- clone o repositório para a sua máquina
- faça sua descrição
- suba as modificações no repositório remoto
- veja a mágica acontecer



# Bônus

Vamos adicionar links?

```
[Nome do link](link.com.br)
```

Quer usar gifs?

```
![nome_gif_nomedogif](giphy.com/nome-do-gif)
```


Pode usar emoji também





# Exemplo

```
1 # Hi there, I am Bruna Moreira 🌟
2
3 <img align='right' alt='gif with text We can create something better' src='https://media.giphy.com/media/KeFGfJtkL0p1mENWJ6/giphy.gif' width='230' />
4
5
6 ## 📌 About Me
7 - 🗨️ Pronouns: she/her
8 - 🌱 I'm currently studying [Python with PyLadies DF](https://github.com/PythonwithPyLadies/DF)
9 - 🤝 I like to collaborate in diverse communities
10 - 🐱 Ask me about cats, pole dancing and children programming
11
12
13 ## 📌 What I am doing
14 - 🌱 I'm currently mentoring on [BOSS](https://github.com/BOSS-Boss)
15 - 🗨️ I'm working with chatbots and communication
16
17
18 ## 📌 Find me and get in touch
19
20 * 📧 brunanayaramlima@gmail.com
21 * 🌐 connect with me on [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/bruna-moreira/)
22 * 🗨️ see my [decks](https://speakerdeck.com/brunamoreira/)
23
```



**Bruna Moreira**  
BrunaNayara

Edit profile

53 followers · 15 following · 22

**Highlights**

- Arctic Code Vault Contributor

**Organizations**

-

Overview Repositories 47 Projects Packages

BrunaNayara / README.md [Send feedback](#)

## Hi there, I am Bruna Moreira 🌟

### ⚡ About Me


- 🗨️ Pronouns: she/her
- 🌱 I'm currently studying [Python with PyLadies DF](#)
- 🤝 I like to collaborate in diverse communities
- 🐱 Ask me about cats, pole dancing and children programming

### What I am doing

- 🌱 I'm currently mentoring on [BOSS](#)
- 🗨️ I'm working with chatbots and communication

### 📌 Find me and get in touch

- 📧 [brunanayaramlima@gmail.com](mailto:brunanayaramlima@gmail.com)
- 🌐 connect with me on [LinkedIn](#)
- 🗨️ see my [decks](#)





# Próximos passos

- Git:
  - Branch
  - Merge
  - Fork
- GitFlow
- Como usar o git de forma colaborativa (Open Source)



# Obrigada!



boss



@ferreiracarolina



bigopensourcesister@gmail.com



<https://github.com/orgs/BOSS-BigOpenSourceSister>



# Licença

Estes slides são concedidos sob uma Licença Creative Commons. Sob as seguintes condições: **Atribuição, Uso Não-Comercial e Compartilhamento pela mesma Licença.**

Mais detalhes sobre essa licença em:  
[creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

