





05 a 09 de ABRIL, 2023

ESTÁDIO MANÉ GARRINCHA - BRASÍLIA

# GAME OF COMMENTED TO THE STATE OF THE STATE











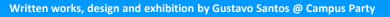
#### **WORKSHOP GIT E GITHUB**



dê os primeiros passos no versionamento de código!







### O versionamento de código

 O processo de registrar a versão de um código-fonte hoje é comumente usado em projetos open-source embora hoje também muito usado em equipes de TI em companhias e empresas.



### Mas a final, o que é Git?

 Git é um sistema de controle de versões distribuído, criado pelo Linus Torvalds (sim, o mesmo desenvolvedor do núcleo do Linux!).



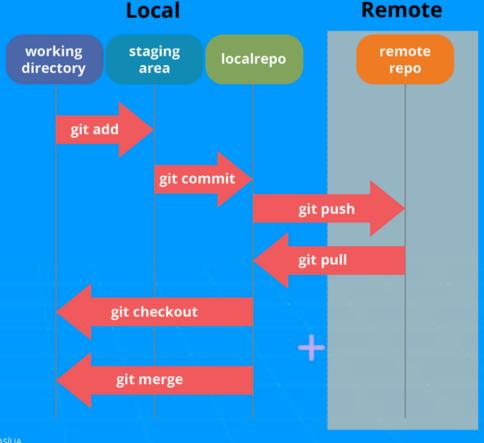




### E como funciona?

O fluxo básico de versionamento é:

- Seu diretório
  - Repositório local
    - Repositório remoto







#### E GitHub?

 É a plataforma de hospedagem do seu código-fonte e os versionamentos que você realiza com o git.







#### Iniciando um repositório

git init

Inicia um repositório git e cria um arquivo .git na pasta

git add

Adiciona suas alterações para a staging area

git commit

Envia suas alterações para o repositório local

git push

Envia as alterações do repositório local para o repositório remoto



#### Iniciando um repositório

git status

Lista quais alterações foram feitas no código

git config

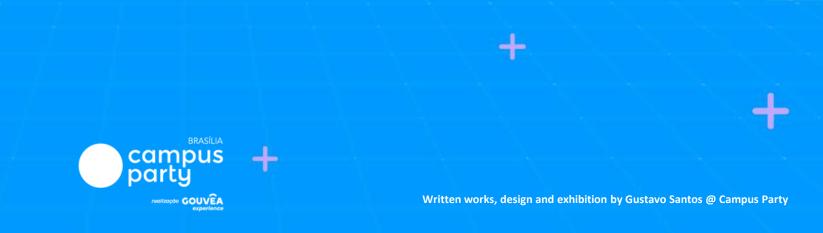
Comando para fazer suas configurações no git





#### HANDS-ON

 Hora de testar esses principais comandos na prática e fazer seu primeiro commit! <sup>©</sup>



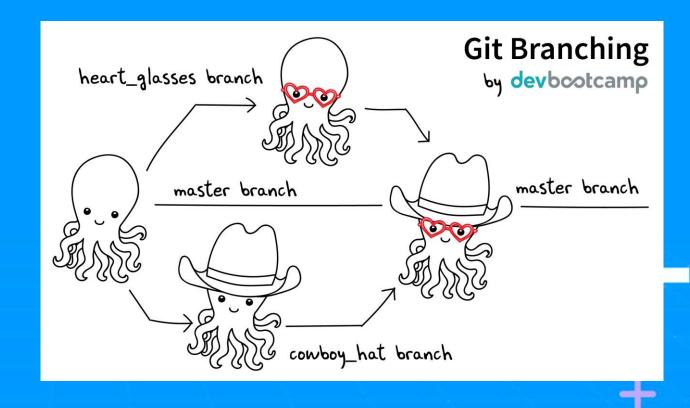
#### Clonando um repositório

 Para fazer o download de um repositório já existente, basta usar o comando \$ git clone <<li>link do repositório>>



#### O que são Branches?

- Ramificações, ou branches, são um apontamento para o projeto, sem que seja alterado o código que está na Branch principal (main).
- Para criar uma Branch, use a
  sintaxe \$ git checkout -b
  <<nome da Branch>>.

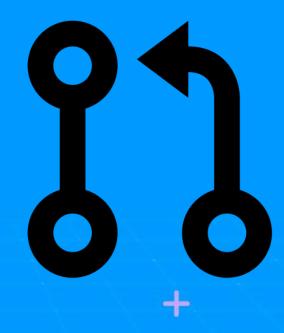






## Pull requests (PRs)

 Pull request é a ação de abrir uma solicitação para que as alterações da sua branch seja adicionada à branch principal.





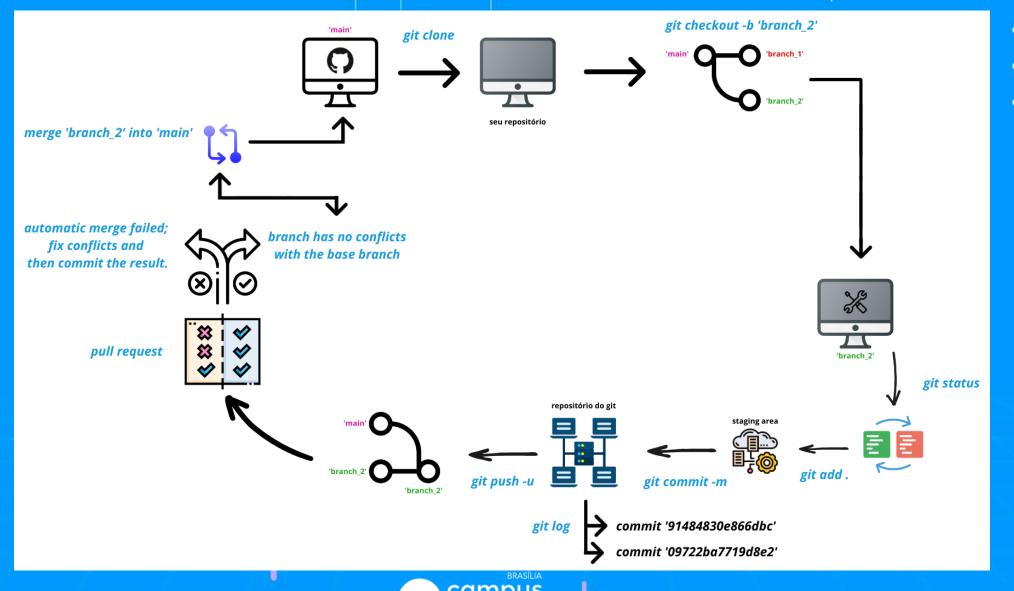


#### Merge

 Finalmente, o merge é o processo de unir o código da sua branch com a branch principal.





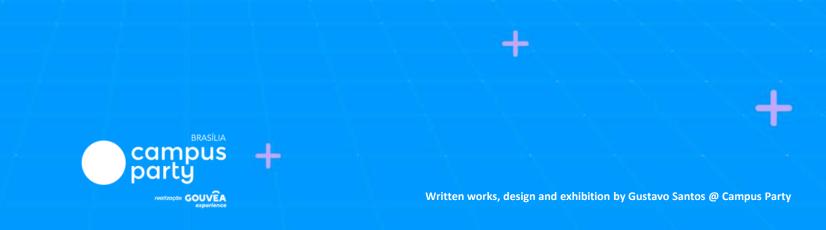






# - HANDS-ON

 Criando sua branch e fazendo seu primeiro pull request no projeto que você clonou.



# ... mais alguns comandos essenciais:

git log

Lista de todos os commits realizados

git diff

Lista as alterações feitas mas não foram adicionadas

git branch

Lista todas as branches ativas no projeto

git switch

Comando para alterar para outra Branch existente

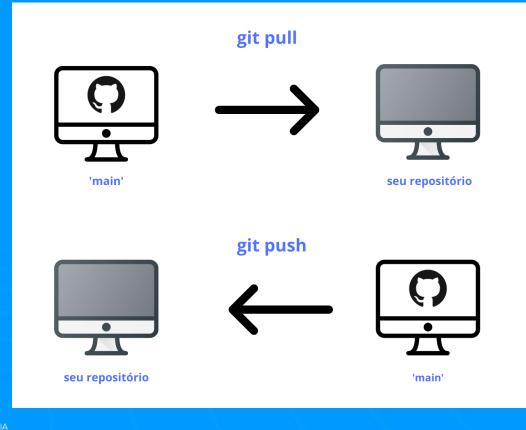






# Do repositório remoto para o repositório local

- Use o comando git pull para trazer todas as alterações na branch principal (main).
- Não confunda git pull e git push!







#### GitHub Codespaces

- Ambiente de desenvolvimento (no próprio GitHub!) com suporte à várias linguagens para usar nos seus projetos.
- Veja mais em https://github.com/codespaces



## GitHub: outras plataformas

- GitHub Enterprise: versão do GitHub para organizações;
- GitHub Education: versão do GitHub para estudantes;



#### GitHub: outras ferramentas

 GitHub Co-pilot: ferramenta para sugestão de código-fonte;







#### GitHub: outras ferramentas

 GitHub Gist: ferramenta para compartilhar código do Git;

**GitHub**Gist

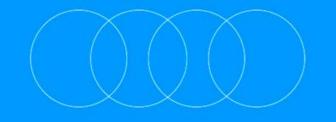




#### GitHub: outras ferramentas

- GitHub Desktop: versão para desktop do Github;
- https://github.com/desktop/desktop









realização GOUVÊA experience

