

Git e Github para Iniciantes

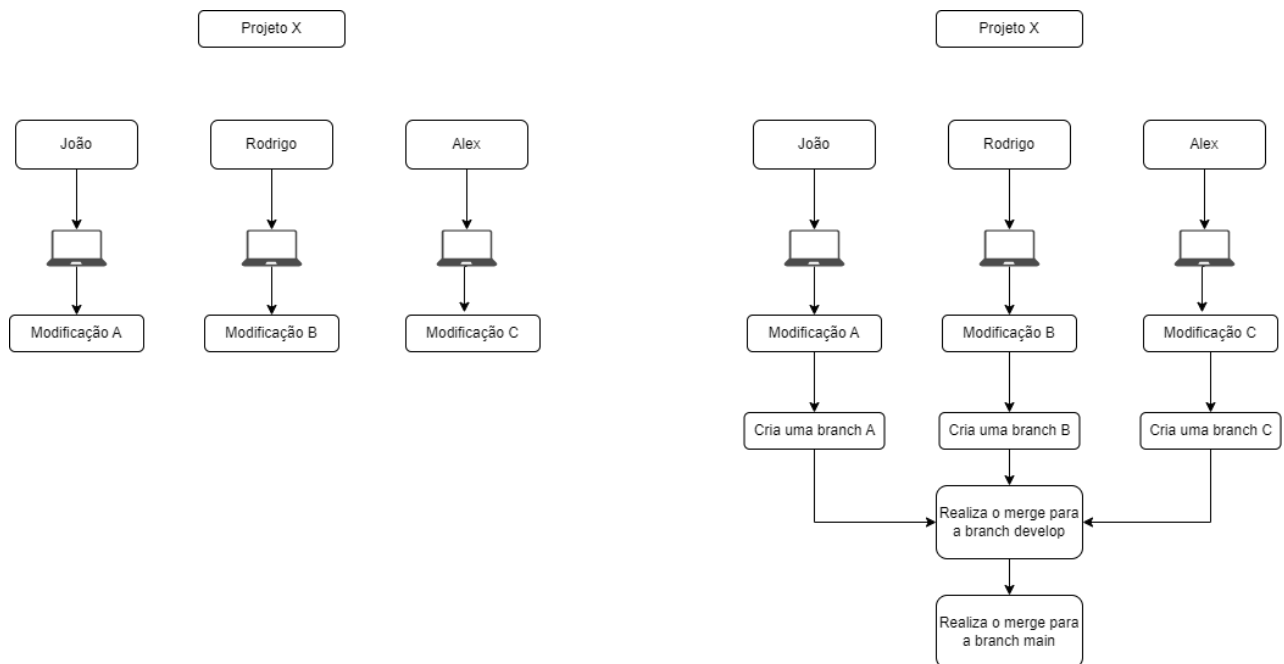


O que é o Git?

Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo. Wikipédia

Exemplo:

João, Rodrigo e Alex trabalham em um projeto x, eles tem cada um uma cópia do projeto na sua máquina local, eles precisam realizar alterações neste projeto em suas máquinas localmente e após realizar essas alterações precisam juntar o código desenvolvido a fim de gerar uma nova versão do projeto.



Como conseguir realizar esse processo sem ter que ficar passando arquivos por pendrive ou email? E como lidar para que a alteração de ninguém seja deixada para trás? Tudo isso se resolve com o Git.

- **Repositório:** É o local onde estão as modificações realizadas no projeto ele pode estar por exemplo no Github.
- **Branches:** São ramificações do projeto onde serão realizadas alterações.
- **Commits:** São alterações concluídas presentes na branch.

Configuração de Ambiente

- [Link para download do Git](#)
- [Link para página de primeiros passos](#)

Criação da conta no Github

- [Link para página do Github](#)

Principais comandos do Git

- **git clone:** Clona um projeto de outro repositório na internet para sua máquina local
- **git init:** Inicializa um novo repositório git localmente
- **git add:** Adiciona as modificações atuais feitas localmente para serem enviadas posteriormente à branch principal
- **git commit:** Adiciona as alterações já realizadas em estado de pronto para ser adicionada à branch principal
- **git pull:** Baixa as alterações realizadas de outra branch no repositório
- **git push:** Envia as alterações realizadas para o repositório
- **git merge:** Junta localmente o conteúdo de duas branches separadas
- **git checkout -b:** Cria outra branch separada
- **git branch -d:** Delete uma branch
- **git reset HEAD~1:** Realiza o reset da branch seleciona, voltando para um estado anterior no código
- **git log:** Consulta as alterações realizadas na branch localmente
- **git status:** Verifica se há alterações realizadas localmente
- **git config --list:** Lista as configurações atuais do Git na sua máquina

Clonando um projeto do Github

- [Link de acesso do projeto](#)

[Link para acesso ao curso aqui](#)



Superprof

É bem comum receber dúvidas de projetos fora do que foi abordado no curso. E para não deixar os alunos na mão e conseguir te ajudar a desenvolver seus projetos com todas as especificidades que ele possa ter, te ofereço um canal de comunicação particular chamado Superprof.

Nele nós poderemos conversar sobre as dúvidas do seu projeto particular e tratar de outros assuntos que não puderam ser tratados no curso como:

- Hospedagem fora da AWS
- Criação de um sistema diferente do zero
- Conversão de site em aplicativo
- Criação de aplicativos.
- Configuração do Git em outros projetos.

E muitos outros pontos que possam te interessar.

Caso tenha gostado das aulas e precise de um suporte mais específico, não deixe de me procurar no Superprof. Os primeiros 30 minutos de aula são gratuitos para nos conhecermos e tirarmos as suas principais dúvidas a respeito dos seus projetos.

Lembrando que qualquer dúvida dentro do que foi tratado no curso pode ser perguntada na Udemy sem a necessidade de acessar o Superprof, mas caso queira dar um passo a mais e tirar outras dúvidas fique a vontade para acessar o link abaixo:

[Acessar Superprof](#)