

Mini curso

Controle de versão com Git





Aula 01







Apresentado por

- Darlan dos Santos Almeida
- José Jefferson Dantas Araújo
- Kayo Ronald de Oliveira Silva

-{}





Sumário da Aula 01

- 1. Versionamento de código
- 2. Git
- 3. GitHub









01 Versionamento de código





O que é e pra que serve

Versionamento de código?







Versionamento de código

No universo do desenvolvimento de software, o versionamento de código se destaca como um pilar fundamental para o sucesso dos projetos.



- Isso porque ele ajuda muito o trabalho em grupo:
 - Histórico de Alterações: Cada modificação é registrada, possibilitando revisitar qualquer ponto no tempo e entender como o código evoluiu.



Trabalho em Equipe Harmonioso: Vários desenvolvedores podem trabalhar no mesmo projeto sem interferir no código uns dos outros.



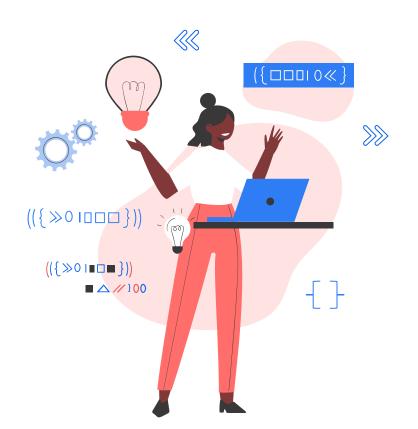
Testes e Experimentações: A possibilidade de criar ramificações (branches) permite testar novas funcionalidades ou correções sem afetar o código principal.



Segurança e Controle: Se algo acontecer errado, você pode facilmente reverter para uma versão anterior do código.











O sistema de controle de versão mais popular



O que é

Git?

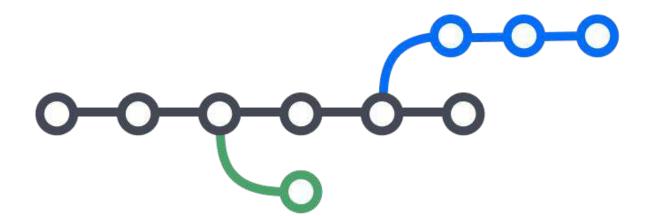






Git

- O Git é um sistema de controle de versão distribuído.
- Ele permite rastrear alterações em arquivos e pastas.
- É usado principalmente para desenvolvimento de software.
- Também pode ser usado para outros tipos de arquivos.













Tarefa de casa





Instalação do Git

- 1. Acesse git-scm.com
- 2. Clique em Downloads
- 3. Selecione o seu sistema operacional, neste caso, Windows
- 4. Clique no link "64-bit Git for Windows Setup"



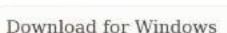




Downloads

GUI clients and binary releases for all major platforms.







Click here to developed the letter (2.43.0) 04-bit version of Git for Windows. This is the teast recent majoralest fault. It was released 3 days ago, on 2003-1-200.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

32-bit Git for Windows Setup.

61-bit Oit for Windows Setup.

Pertable ("thumbdrive edition")

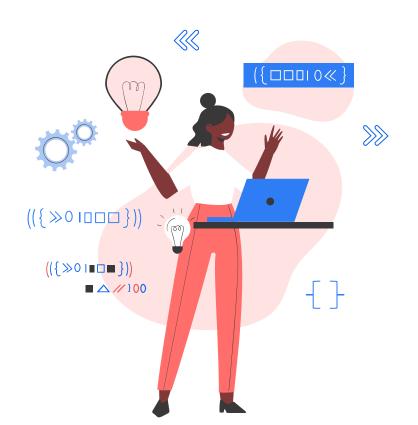
32-bit Oil for Windows Portable.

64-bit Git für Windows Portable.











A rede social para programadores



o que é GitHub?

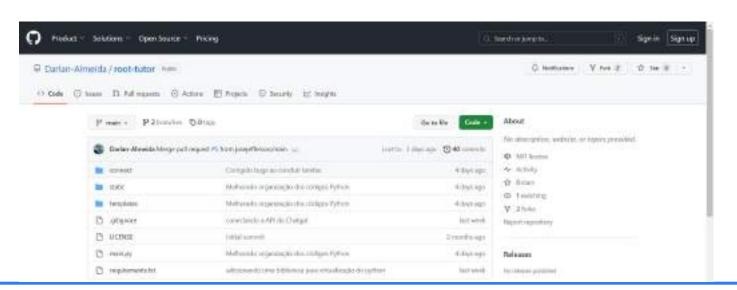




III.

GitHub

- O GitHub é um serviço de hospedagem de repositórios Git.
- É um site onde você pode armazenar seus projetos Git.
- É gratuito para criar uma conta e usar um repositório público.









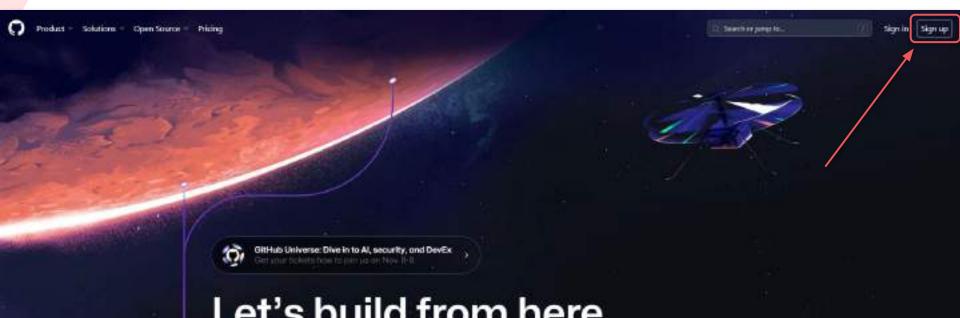




Criar conta no GitHub



- Acesse github.com
- Clique em Sign up
- Se já possuir uma conta, clique em **Sign in**







By creating an account, providing to the form of the providing interest of about Gibban's providing and the latest and the providing the providing and the providing the providing the providing and the providing t





Welcome to GitHub

We are glod you're here.

This will help in gallocytes to the rock that sie best subsit to year projects.

How many team manethers will be working with you?

| Austrees | | 2-6 | | 5-18 |
| 10-20 | | | 20-50 | | | 30 =
| Ann you a student or teacher?
| NAR | | | Student | | | Teacher

Clique em "Skip personalization"

Recursos do GitHub

- Visibilidade dos códigos (público/privado)
- Pesquisa de projetos no GitHub
- Selecionar repositórios favoritos
- Como fazer um fork de um repositório

















Nossos GitHubs



github.com/
Darlan-Almeida







github.com/
josejefferson



github.com/
KayoRonald



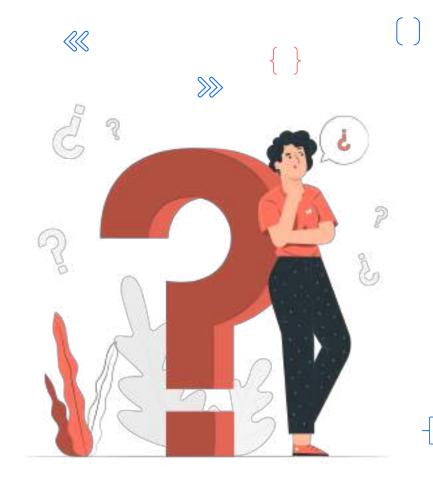






Obrigado!

Perguntas?





Mini curso

Controle de versão com Git





Aula 02

Sumário da Aula 02

- 1. O que é commit?
- 2. Personalizando README GitHub
- 3. Histórico do GitHub
- 4. Comandos básicos do Git
- 5. Ignorando arquivos











O que é

Commit?



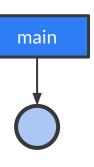


F

Commit







Criado projeto



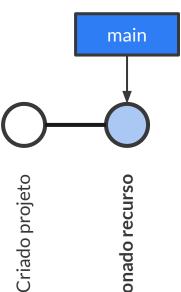




Commit







Adicionado recurso



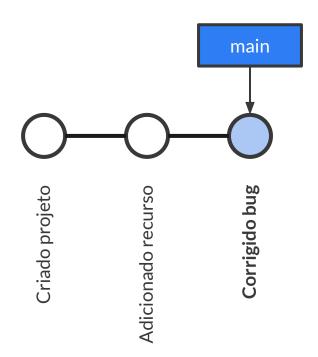




Commit









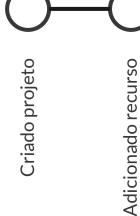




Commit







Corrigido bug

Adicionado documentação

main

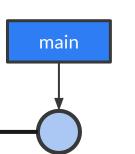








Commit - Exemplo









trataglio com pomedies

de orientador 4

Triductio seralio Frant's

materio y wido neal à

Importado modelo de TCC

Adicionado introdução, metodologia

Alterado introdução

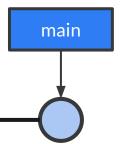
Adicionado fundamentação















Importado modelo de TCC

. Adicionado introdução, metodologia Adicionado fundamentação

Alterado introdução









- Você apague sem querer a metodologia;
- Você quiser voltar à introdução antiga

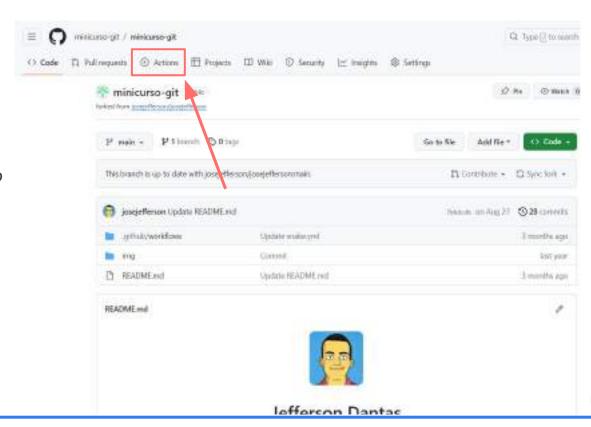
Com o Git, você consegue reverter!



Personalizando README do GitHub

Para quem deu fork no README de **josejefferson**

Como adicionar cobrinha das contribuições no seu README







#

Personalizando README do GitHub





Workflows aren't being run on this forked repository

Because this repository contained workflow files when it was forked, we have disabled them from running on this fork. Make sure you understand the configured workflows and their expected usage before enabling Actions on this repository.

I understand my workflows, go ahead and enable them

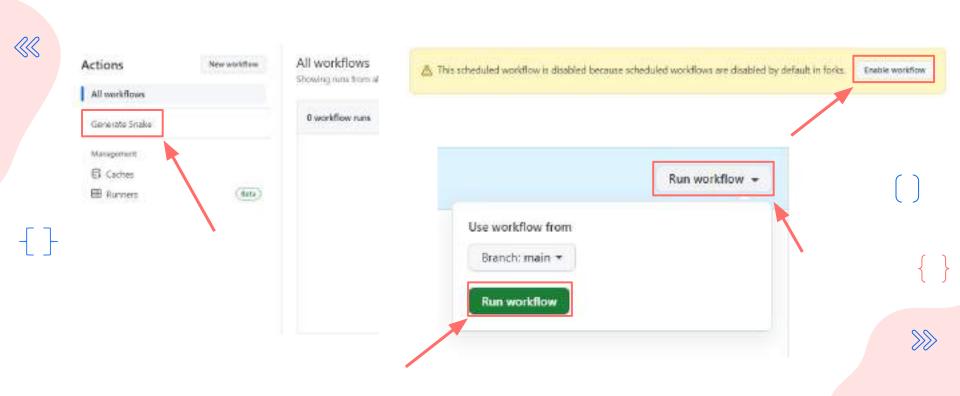
View the workflows directory







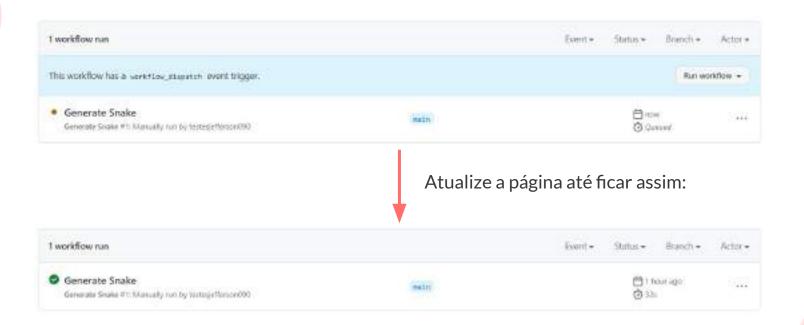
Personalizando README do GitHub



#

Personalizando README do GitHub



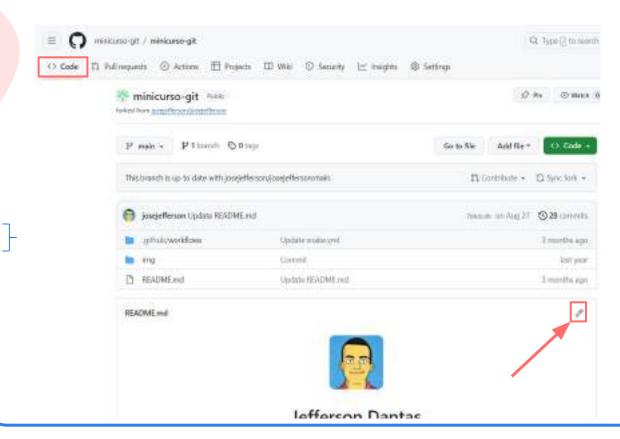


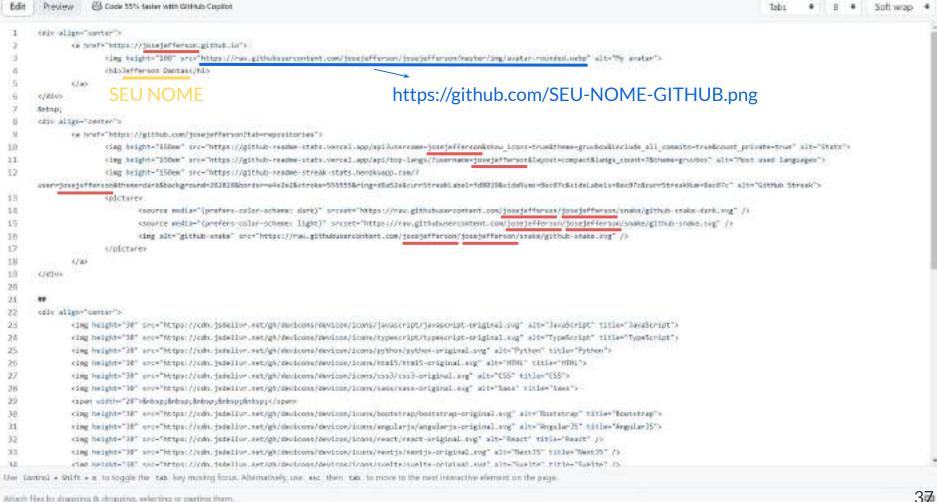




#

Personalizando README do GitHub





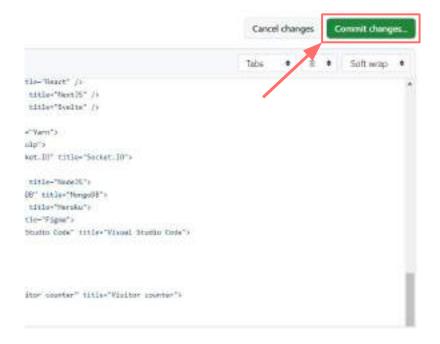
ther Daminol + Shift + a to toggile the tab key moving force. Alternatively, one each them tab in mode to the next immachine element on the page.

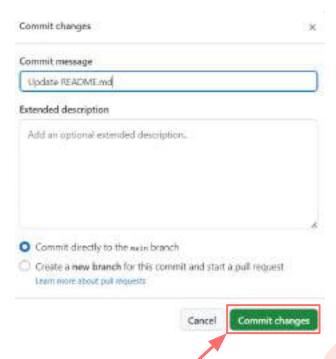
Amon't five by drapping its dropping, selecting or parting them.

iii

Personalizando README do GitHub







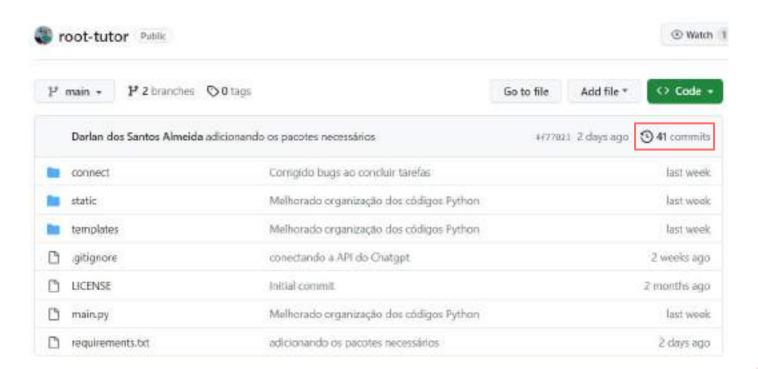




#

Histórico do GitHub





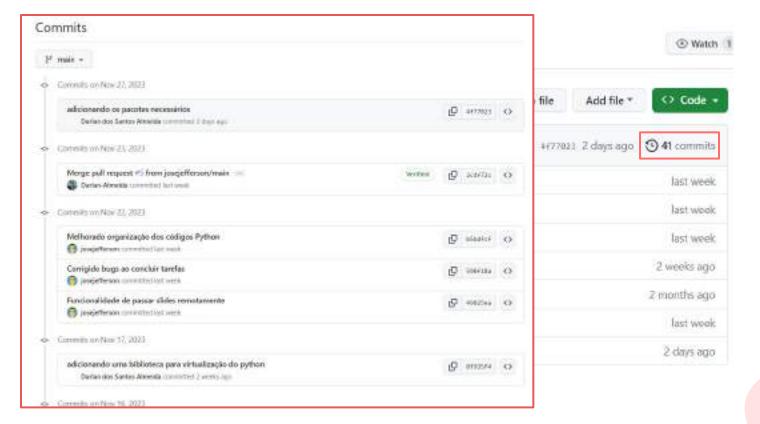




#

Histórico do GitHub









Comandos básicos do Git



- git clone https://github.com/Darlan-Almeida/root-tutor
 - o Cria uma cópia de um repositório remoto em sua máquina local
- git add .
 - o Indica ao Git quais arquivos você deseja incluir no próximo commit
- git commit -m "Mensagem"
 - Registra alterações no repositório
- git push
 - o Envia o conteúdo do repositório local para um repositório remoto
- git pull
 - o Baixa alterações de um repositório remoto para o repositório local
- git log --oneline
 - Visualiza o histórico de alterações do repositório























#

Ignorando arquivos com Git

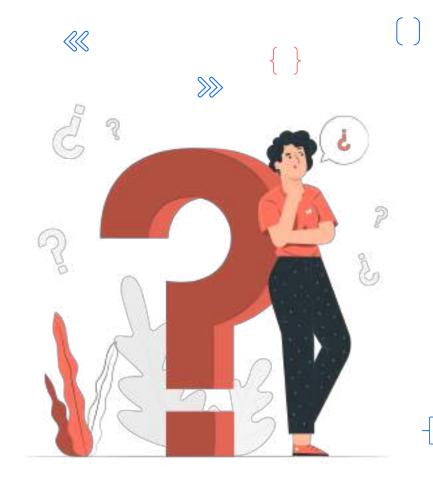






Obrigado!

Perguntas?





Mini curso

Controle de versão com Git



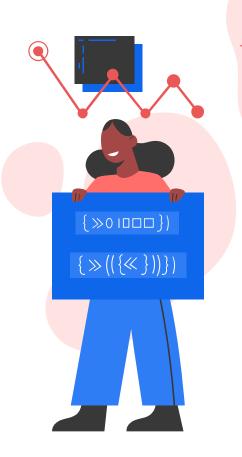


Aula 03

Sumário da Aula 03

- 1. Mais comandos do Git
- 2. Branches
- 3. Branches Merge
- 4. Pull requests







Mais comandos do Git

- git init
 - Cria um repositório vazio na pasta atual do seu computador
- git status
 - Indica o status do seu repositório, mostra quais arquivos foram modificados e quais alterações precisam ser enviadas para o repositório remoto
- git diff
 - Mostra as alterações <u>linha a linha</u> dos arquivos
- git reset --hard
 - Descarta todas as alterações pendentes
- git reset HEAD~
 - o **Desfaz** o último commit







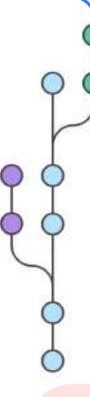




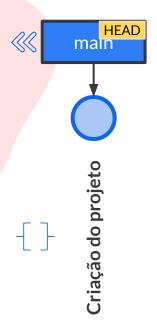


O que é uma Branch

- Uma branch é um ponteiro para um commit
- Cada branch representa uma linha do tempo separada para o desenvolvimento do projeto
- Branch significa que você <u>diverge da linha principal</u> de desenvolvimento e continua a trabalhar <u>sem alterar essa linha</u> <u>principal</u>
- O nome padrão de uma branch é "main" (antigo "master")



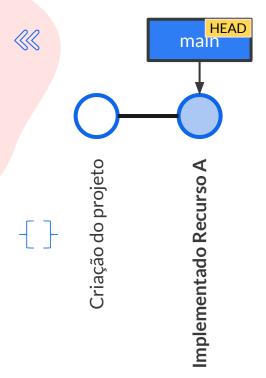


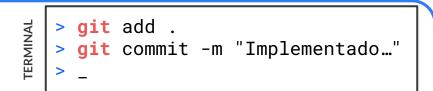


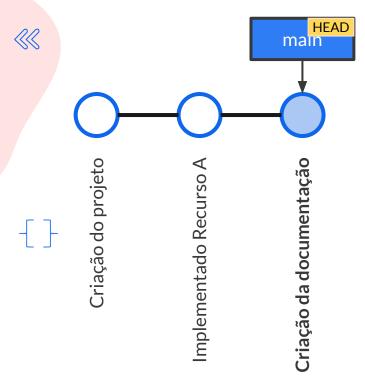
```
> git add .
> git commit -m "Criação do ..."
> _
```

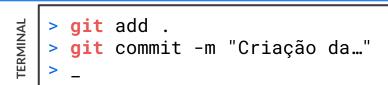










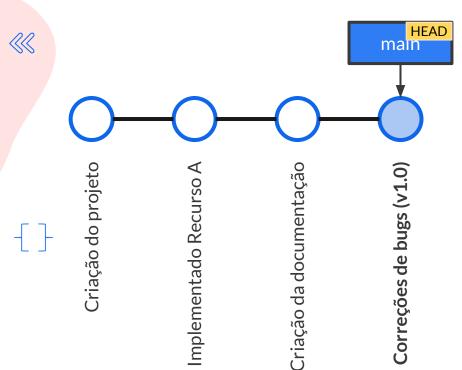








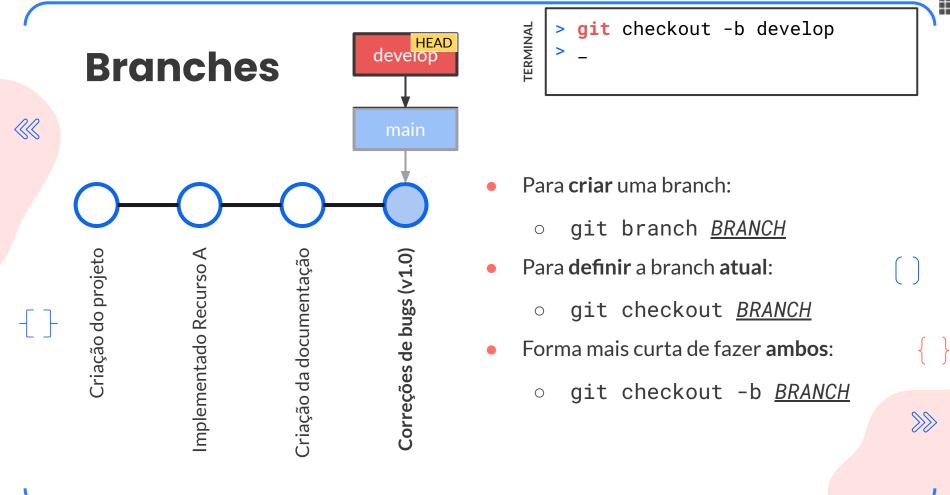
git add . git commit -m "Correções de..."

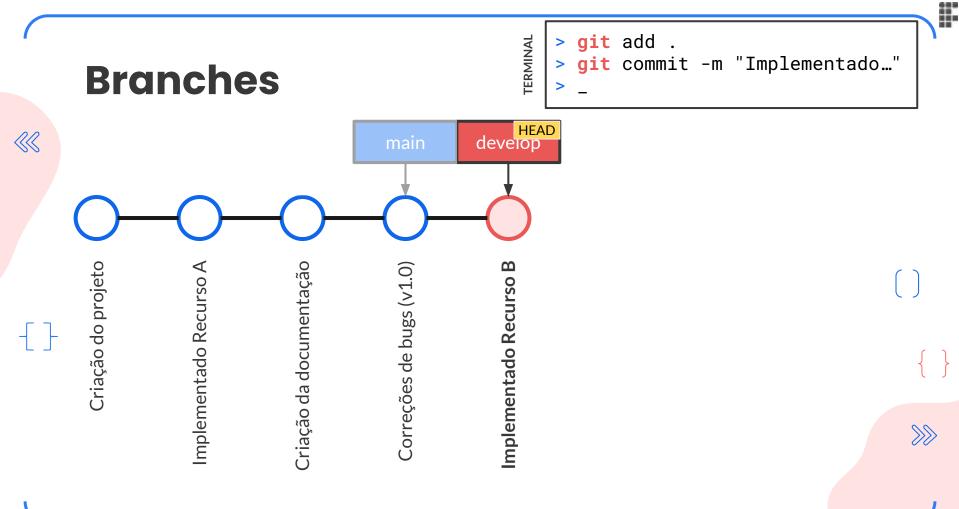


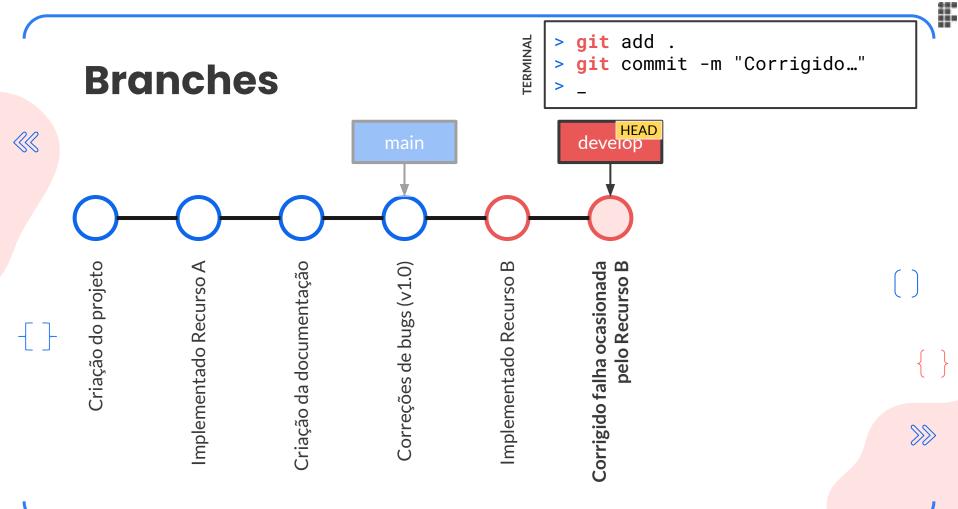


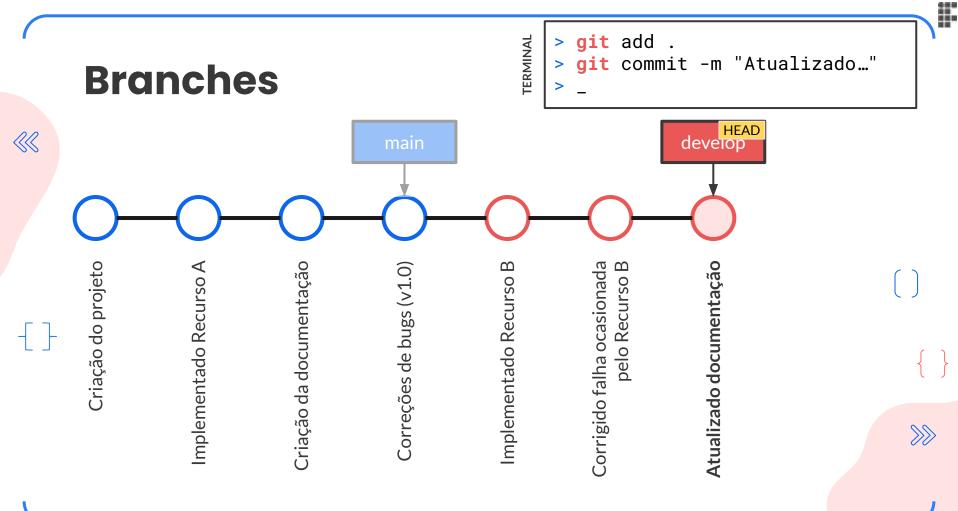






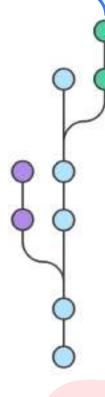




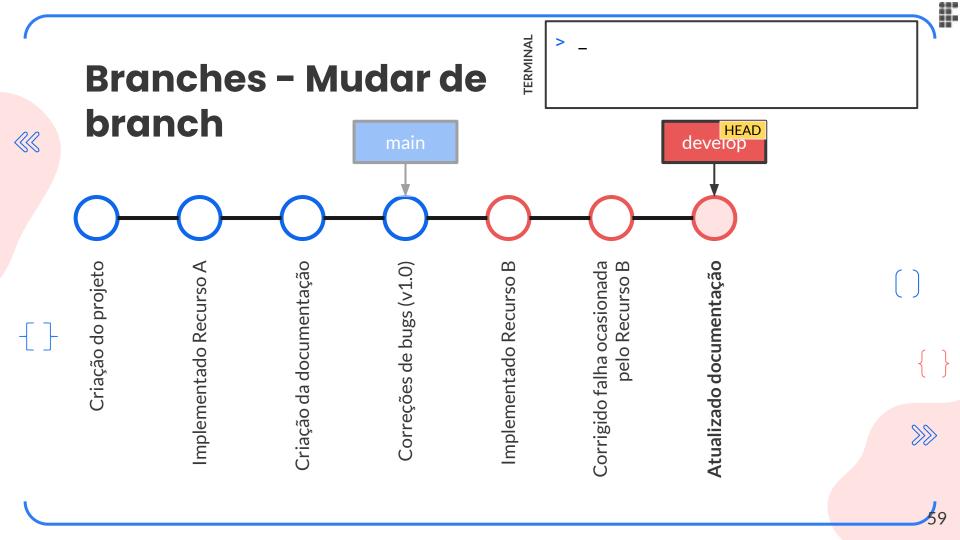


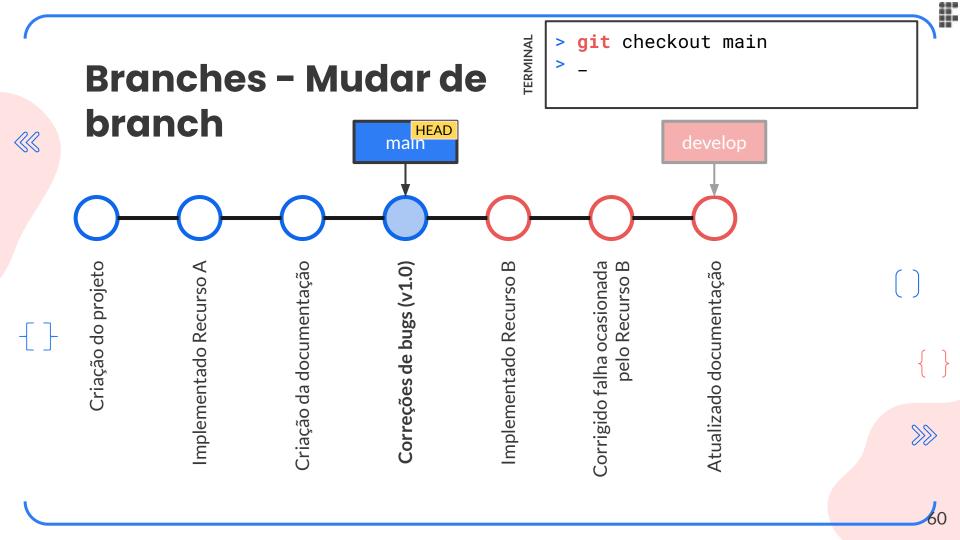
Branches - Mudar de branch

- Alterna entre branches e restaura os arquivos daquela branch
- O comando é:
 - o git checkout <u>BRANCH</u>



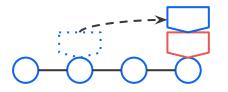


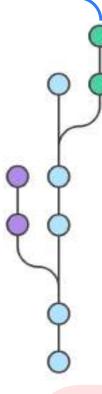




Branches - Merge "fast-forward"

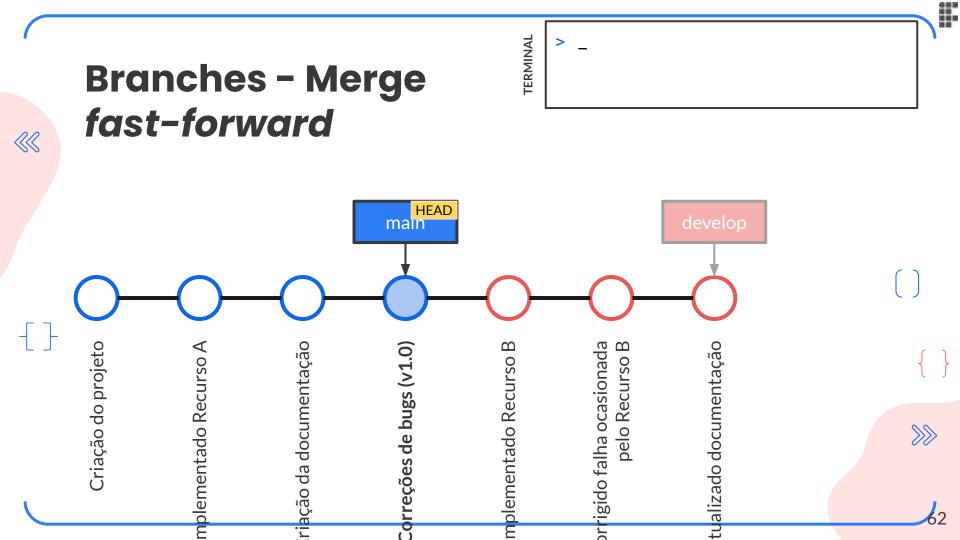
- Une o conteúdo de outra branch com a branch atual
- "Fast-forward" significa que apenas o **ponteiro** será alterado para realizar o merge
- Nesse exemplo, só seria possível fazer o fast-forward se a branch atual não tivesse recebido novas alterações desde o momento em que a branch que está sendo mesclada se originou

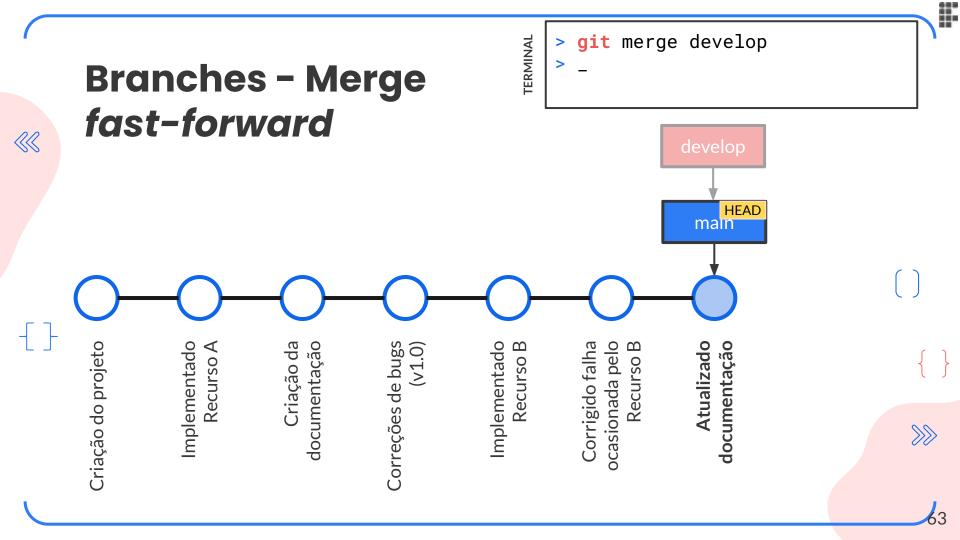






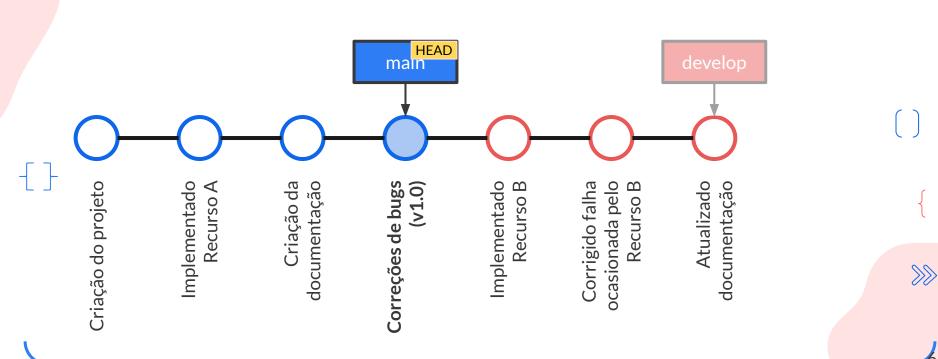




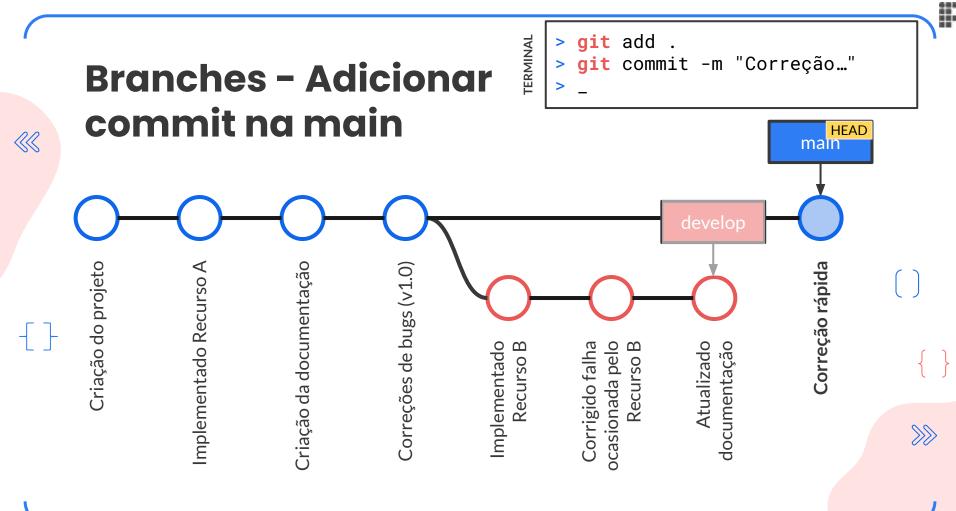






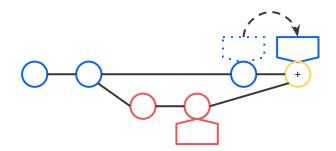


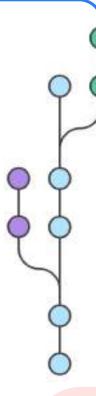




Branches - Merge básico

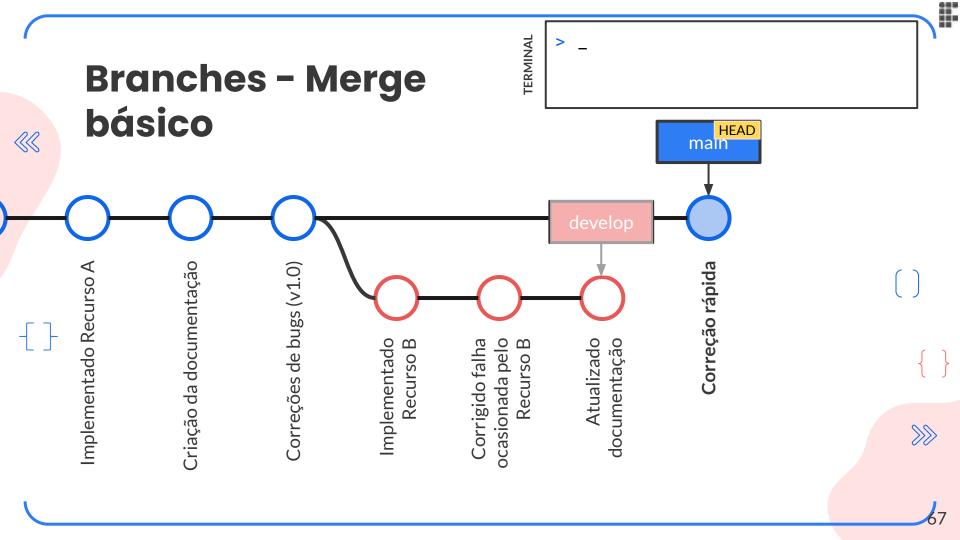
- Une o conteúdo de outra branch com a branch atual
- Esse tipo de merge criará um novo commit, com a junção dos códigos das duas branches
- Esse tipo de merge ocorrerá quando forem feitas alterações em ambas as branches

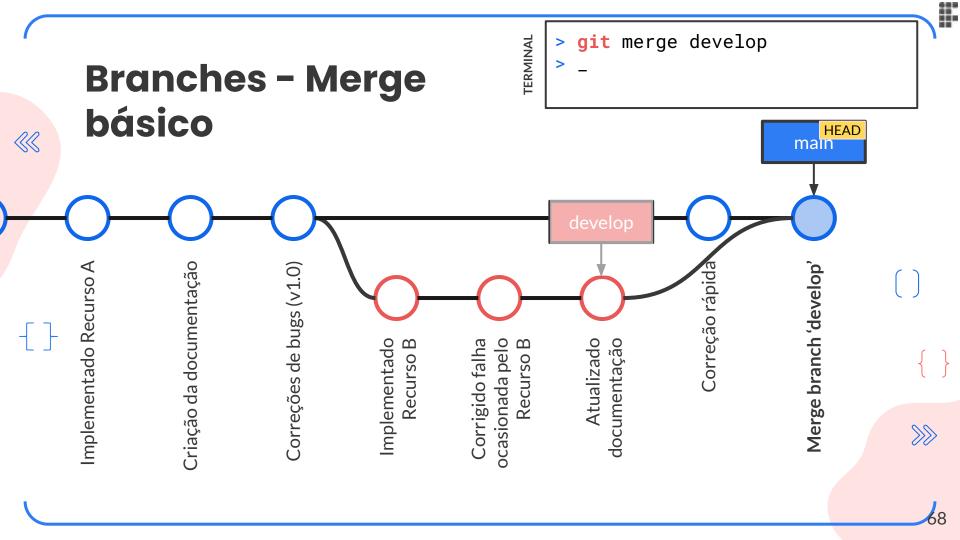


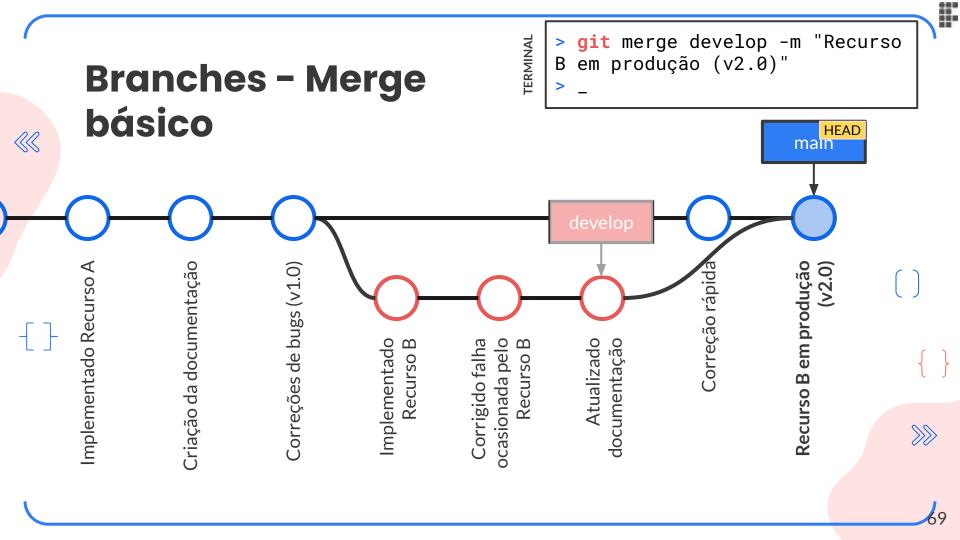








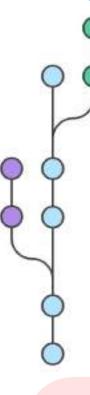




Pull requests



- Um Pull Request é uma solicitação feita por um colaborador para mesclar suas mudanças de uma branch para outra;
- O principal propósito de um PR é permitir que outras pessoas revisem as mudanças antes de serem mescladas;
- Facilita a discussão, revisão e colaboração eficiente entre membros da equipe;
- Você pode enviar pull requests para repositórios de **outras pessoas**, basta fazer um **fork**, fazer **suas alterações** e clicar em **Contribute**.







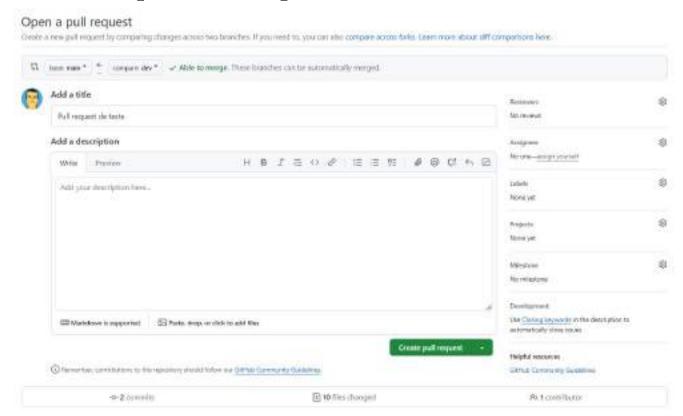
ii.

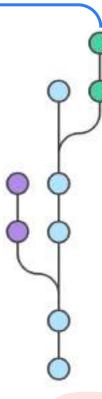
Criar pull request





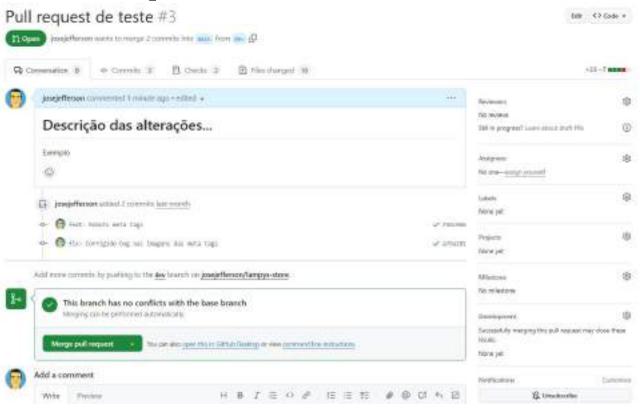
Criar pull request

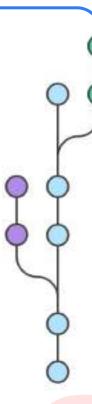






Pull request criado









Agradecemos a presença de vocês no Minicurso!



Dúvidas? Entre em contato:

darlan.almeida@academico.ifpb.edu.br jose.araujo.1@academico.ifpb.edu.br ronald.kayo@academico.ifpb.edu.br





