

Douglas Nassif Roma Junior

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- smarppy.com
- douglas@smarppy.com



Slides: https://git.io/fpgYO



AGENDA

- Controle de versão Como e por que?
- Ferramentas de controle de versão
- Git e GitHub
- Funcionalidades do Git
- Ferramentas visuais para Git
- Operações e comandos do Git



O QUE É CONTROLE DE VERSÃO?























<h1>Headline</h1>





created

created







<div>new content</div>



about.html

<head>

photo.png

<html>

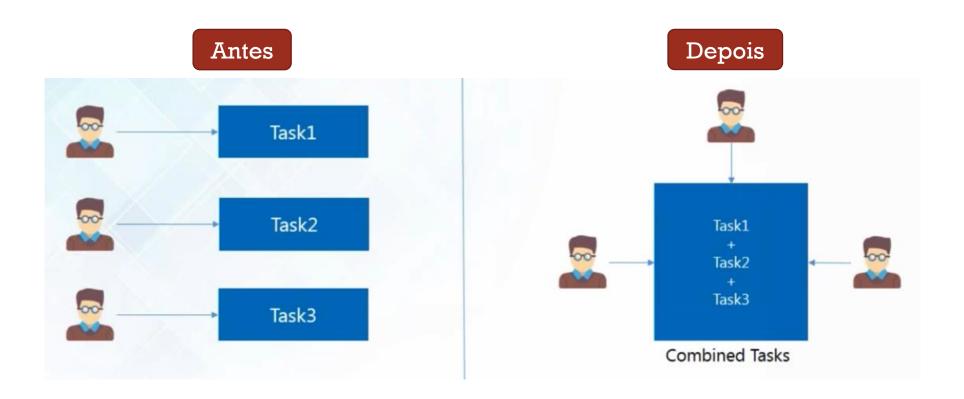
- "Controle de versão (VCS)" é o processo de gerenciamento de mudança de documentos, programas de computadores, web sites e outras coleções de informações.
- Essas mudanças são conhecidas como "versões".



POR QUE PRECISAMOS DE UM CONTROLE DE VERSÃO?



Colaboração



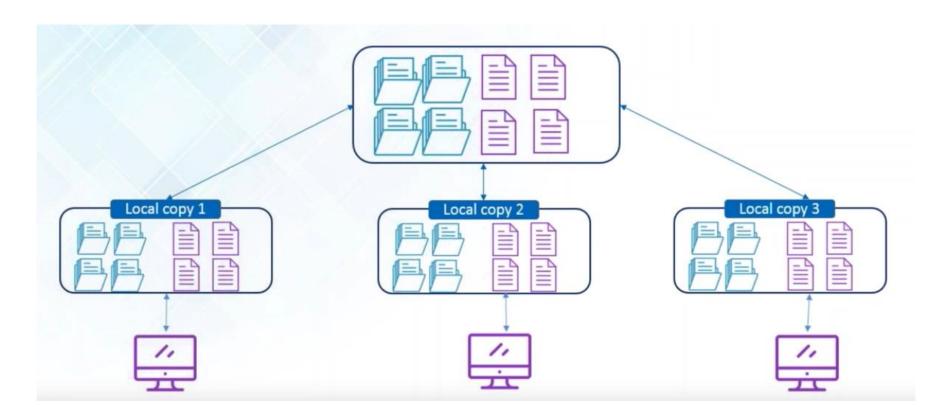


- Uma cópia de todas as versões são documentadas e armazenadas adequadamente.
- Versões são nomeadas com precisão.





 Caso o servidor principal exploda, você sempre terá uma cópia disponível do projeto em suas máquinas locais.





- Quando você faz uma alteração:
 - O VCS fornece a você uma descrição apropriada
 - O que realmente foi alterado
 - Quando foi alterado
- E então, você pode analisar como o seu projeto evoluiu ao longo das versões.





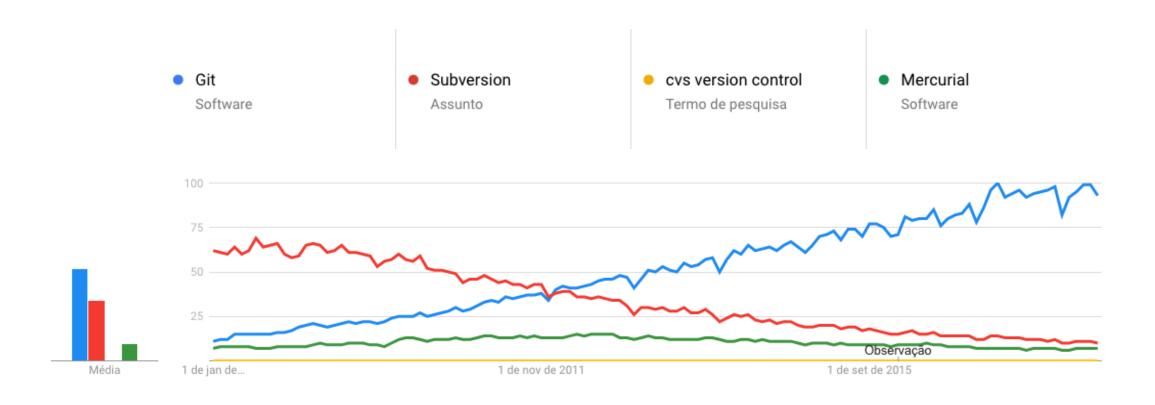
FERRAMENTAS DE CONTROLE DE VERSÃO

FERRAMENTAS DE CONTROLE DE VERSÃO



git

FERRAMENTAS DE CONTROLE DE VERSÃO

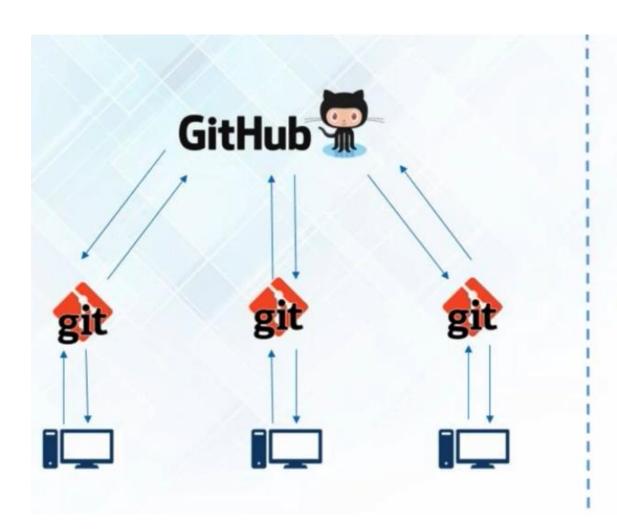


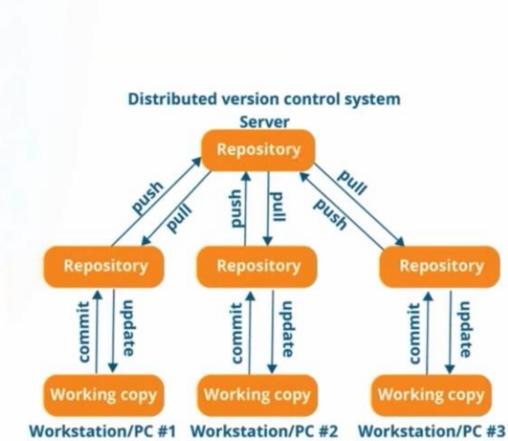


GIT E GITHUB/GITLAB



GIT E GITHUB/GITLAB





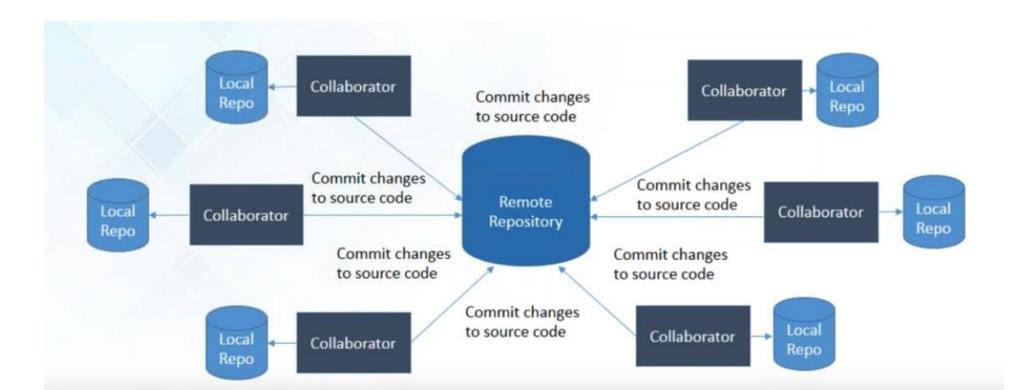


0 QUE É GIT?



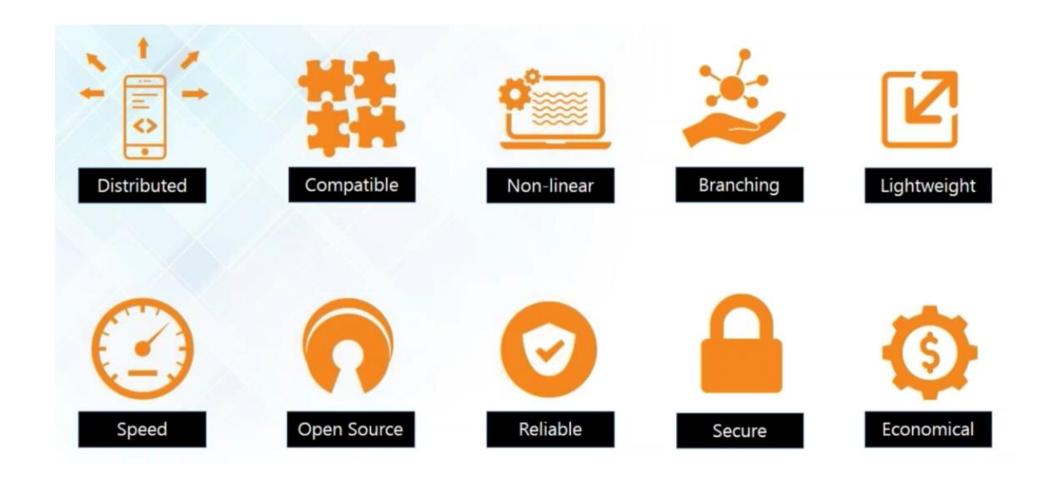
O QUE É GIT?

 Git é uma ferramenta de "Controle de Versão Distribuído" que suporta fluxos de trabalhos não lineares, e fornece garantia dos dados para ajudar na criação de softwares de qualidade.







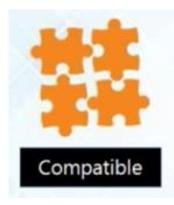






- Permite criação de código distribuído.
- Todo desenvolvedor possui uma cópia local do histórico de versões e mudanças.





- Compatível com sistemas operacionais (Windows, Linux e Mac) e protocolos (HTTP e SSH) existentes.
- Repositórios SVN e SVK podem ser acessados diretamente usando Git-SVN.





- Suporta desenvolvimento de software não-linear.
- Inclui várias técnicas para navegar e visualizar o histórico de forma não-linear.





Branching

- Você leva apenas alguns segundos para criar ou unificar branches (ramos).
- A branch master contem o produto em versão funcional.





Lightweight

• Utiliza técnica de *lossless compressio*n (compressão sem perdas) para compactar os dados nos clientes.





- Carregar dados de repositórios locais pode ser 100 vezes mais rápido do que em servidores remotos.
- Git é até 10 vezes mais rápido do que outros VCS.





• Você pode modificar o código fonte do Git de acordo com as suas necessidades.





 Se um dos computadores falhar, os dados podem ser facilmente recuperados à partir de outros repositórios locais.





- Utiliza SHA1 para nomes e identificadores de objetos.
- Todos os arquivos e commits passam por verificação de integridade durante a gravação e leitura dos dados.





- Distribuído sobre a licença GPL (General Public Licence).
- Todo o trabalho pesado é feito no lado do cliente, portanto você terá uma economia ao evitar a manutenção de servidores potentes.





- Diretório ou espaço de armazenamento onde o seu projeto está localizado.
- Isso pode ser uma pasta em seu computador, ou um espaço de armazenamento no GitHub.
- Seu repositório pode conter:
 - Arquivos de código;
 - Imagens e vídeos;
 - Documentos;
 - Entre outros tipos de arquivos.

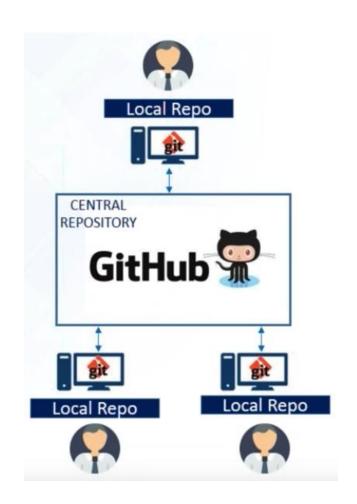


- Nós vamos falar de dois tipos de repositórios:
 - 1. Repositório Central
 - 2. Repositório Local



Repositório Central





Repositório Local



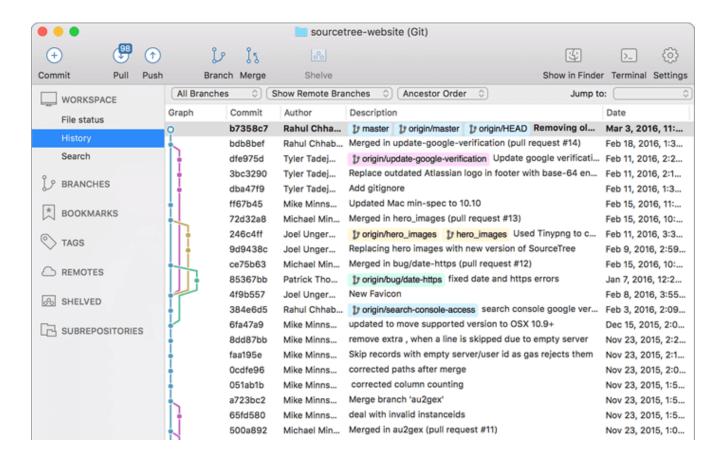






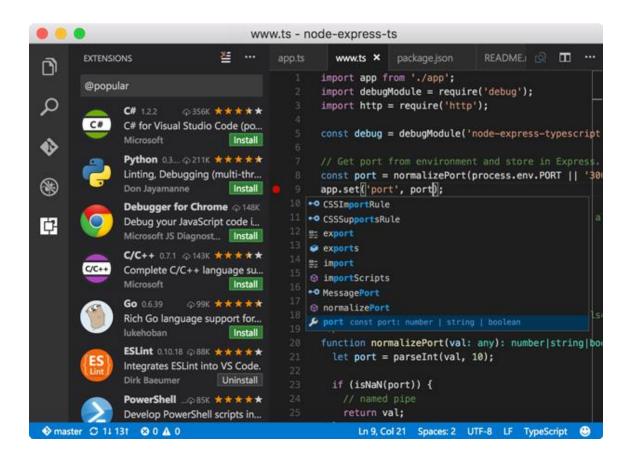


Source Tree (Windows e Mac)



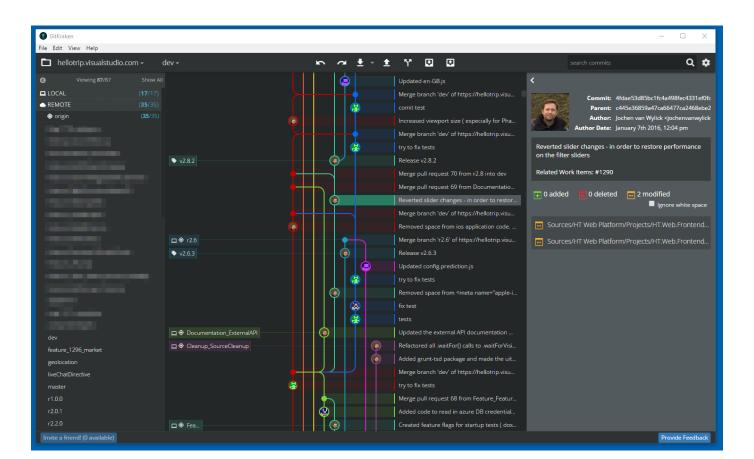


Visual Studio Code (Windows, Mac e Linux)



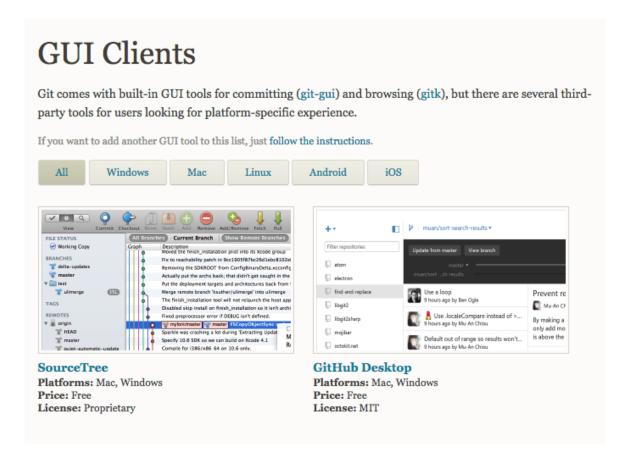


Git Kraken (Windows, Mac e Linux)





Outras em https://git-scm.com/downloads/guis

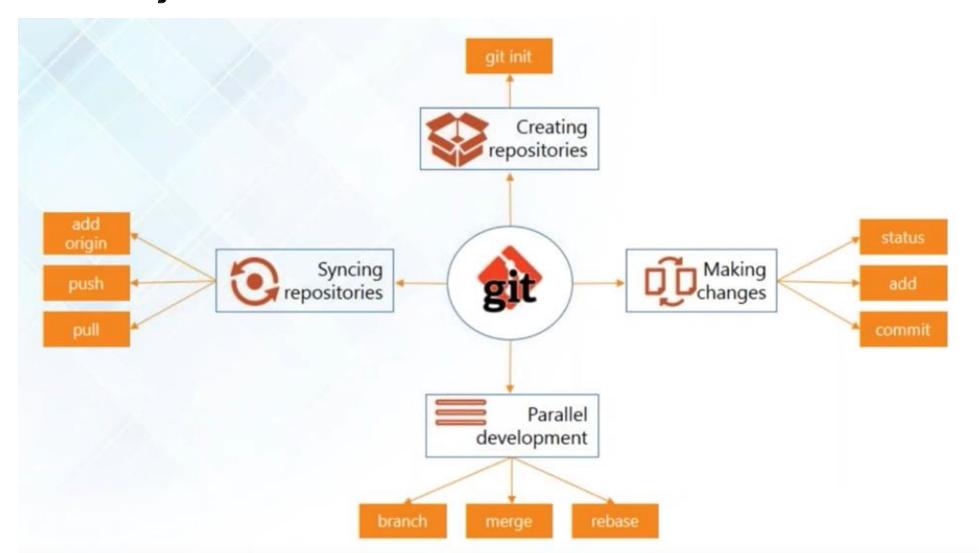




OPERAÇÕES E COMANDOS DO GIT



OPERAÇÕES E COMANDOS DO GIT





OPERAÇÕES E COMANDOS DO GIT

git - guia prático

apenas um guia prático para começar com git. sem complicação ;)



por Roger Dudler

créditos para @tfnico, @fhd and Namics

guia em english, deutsch, español, français, indonesian, italiano, nederlands, polski, русский, türkçe,

త్త్రీతు, 日本語, 中文, 한국어

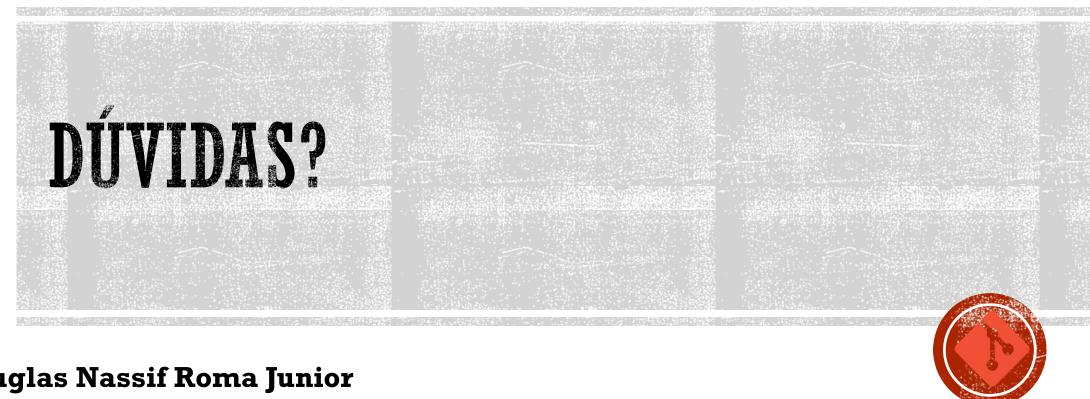
por favor informe problemas em github





REFERÊNCIAS

- Git https://git-scm.com/
- Source Tree https://www.sourcetreeapp.com/
- Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
- Git Kraken https://www.gitkraken.com/
- Outras ferramentas visuais https://git-scm.com/downloads/guis
- Treinamento Git http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt BR.html



Douglas Nassif Roma Junior

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- smarppy.com
- douglas@smarppy.com

Slides: https://git.io/fpgYO