



Faculdade

IMPACTA

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Práticas em Desenvolvimento e Operação

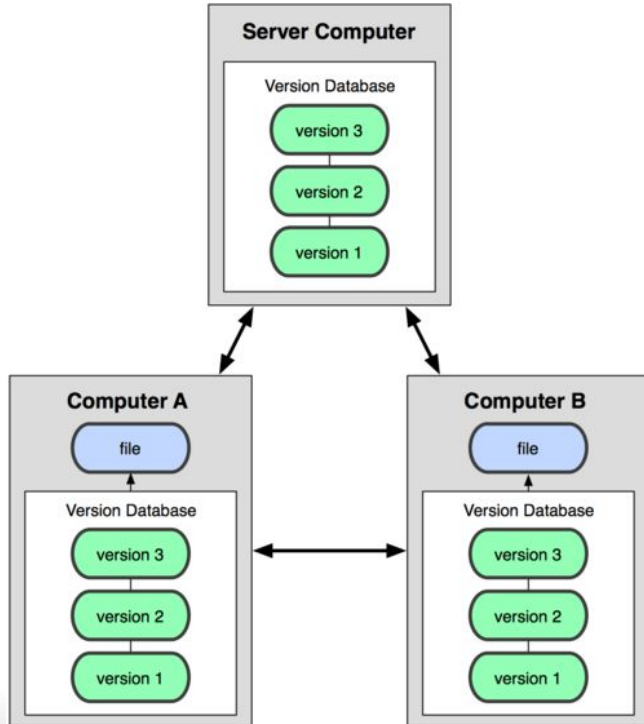


Aula 5

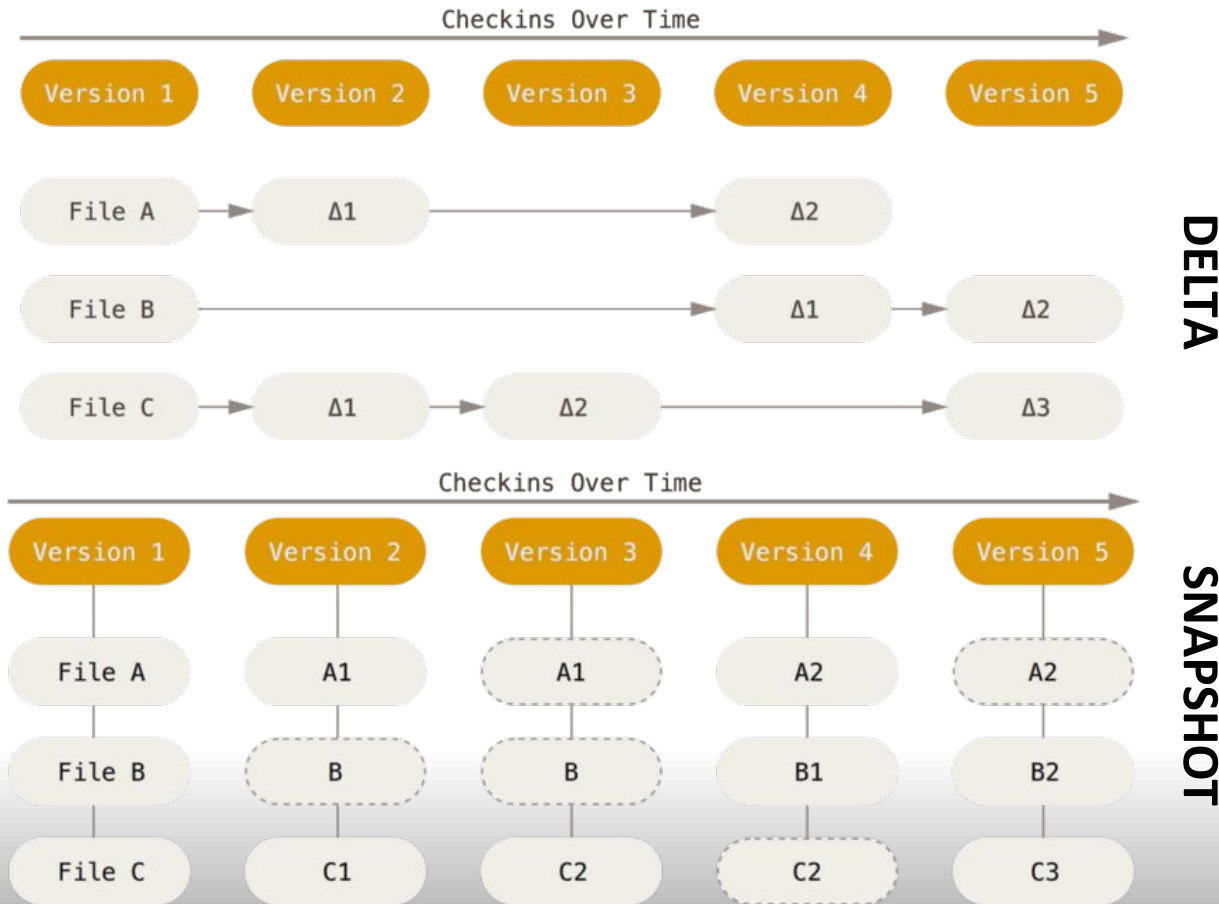
Gerenciamento de código-fonte

Trabalhando localmente

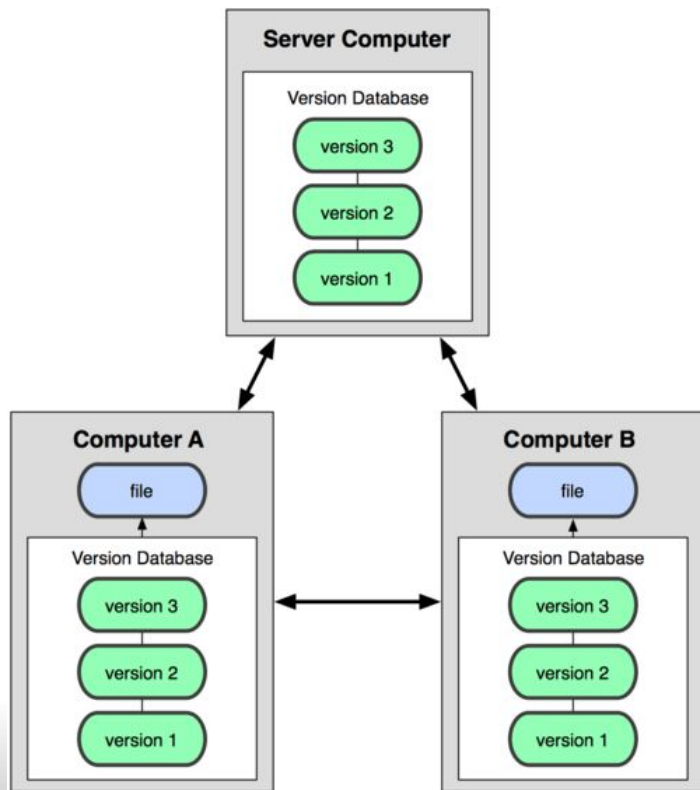




- Gratuito
- Distribuído
- Iremos adotar como servidor o GitHub



Trabalhar local?



Fonte: <https://git-scm.com/book/pt-br/v1/Primeiros-passos-Sobre-Control-de-Vers%C3%A3o>

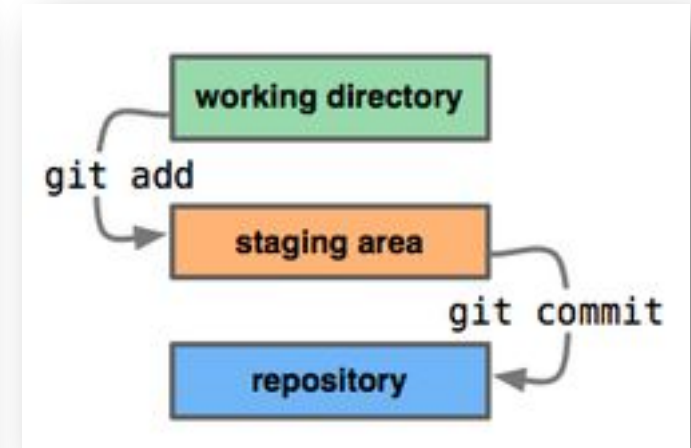
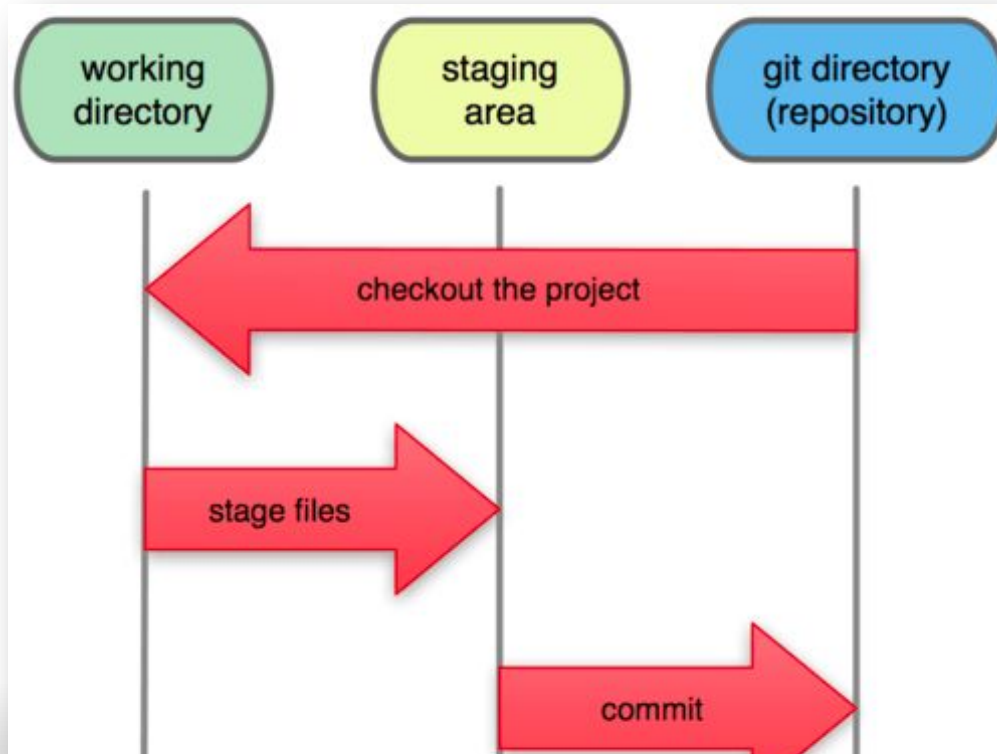
Git: Controle de versão distribuído.

Podemos ter todo o repositório na nossa máquina local clonando ele do GitHub.

Assim, cada contribuidor trabalha no seu repositório sem interferir no dos outros e usa o GitHub como ponto de referência (Server Computer).

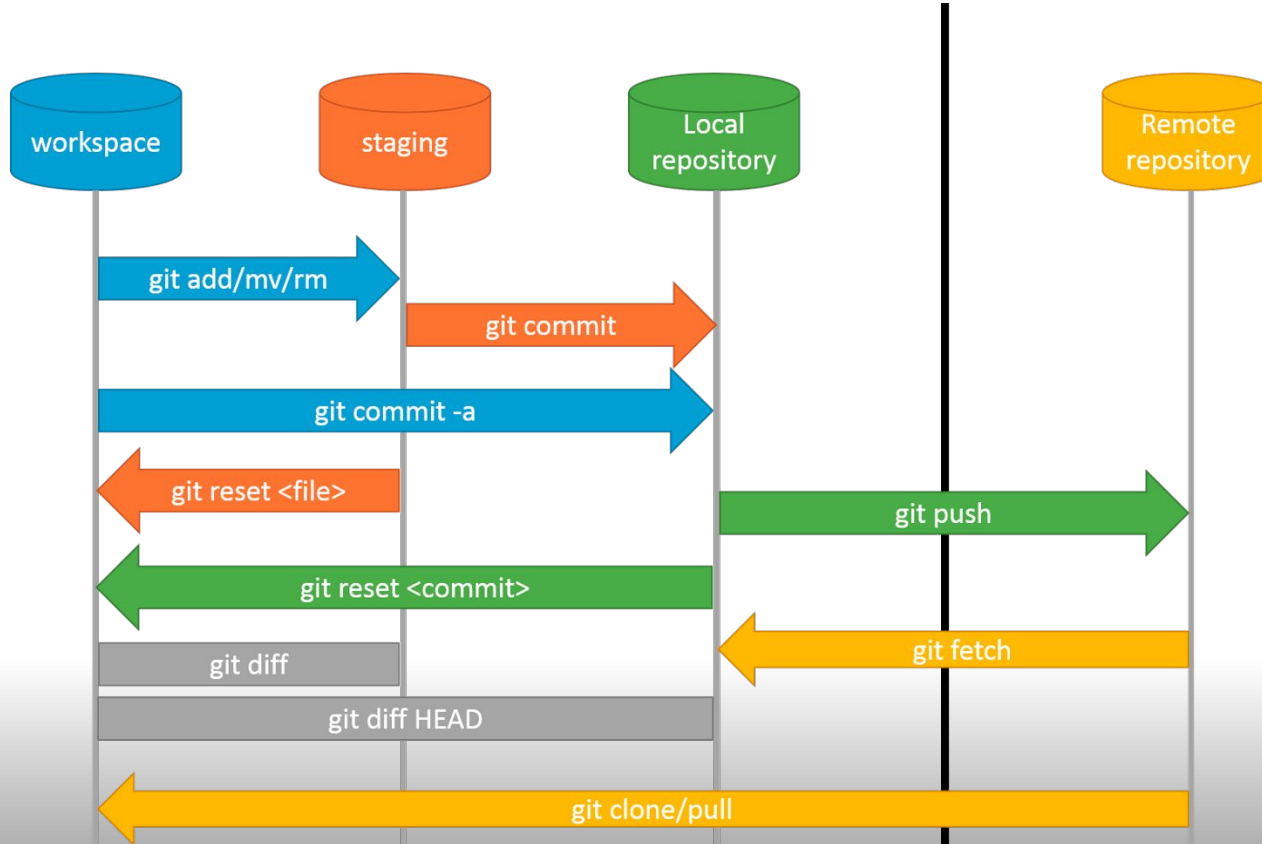
- **Modified:** o arquivo foi modificado mas não foi adicionado para o próximo commit.
- **Staged:** o arquivo foi marcado como modificado e será enviado no próximo commit.
- **Committed:** o arquivo foi adicionado no database de mudança local (repositório).

Fluxo dos estados locais



Fonte: <https://git-scm.com/book>

Fluxo Geral



Fonte: <https://github.com/brandon1024/find/wiki/Git-Crash-Course>

Há várias aplicações que permitem realizar o gerenciamento de repositório Git locais e remotos:

- A aplicação original (<https://git-scm.com/downloads>) via linha de comando
- TortoiseGit (<https://tortoisegit.org>)
- SourceTree (<https://www.sourcetreeapp.com>)
- GitHub Desktop (<https://desktop.github.com>)

Além disso, existem várias IDEs que suportam gerenciamento de repositório Git:

- Eclipse (<http://www.eclipse.org>)
- Visual Studio (<https://www.visualstudio.com>)