Alguns passos em Git e Git-Flow

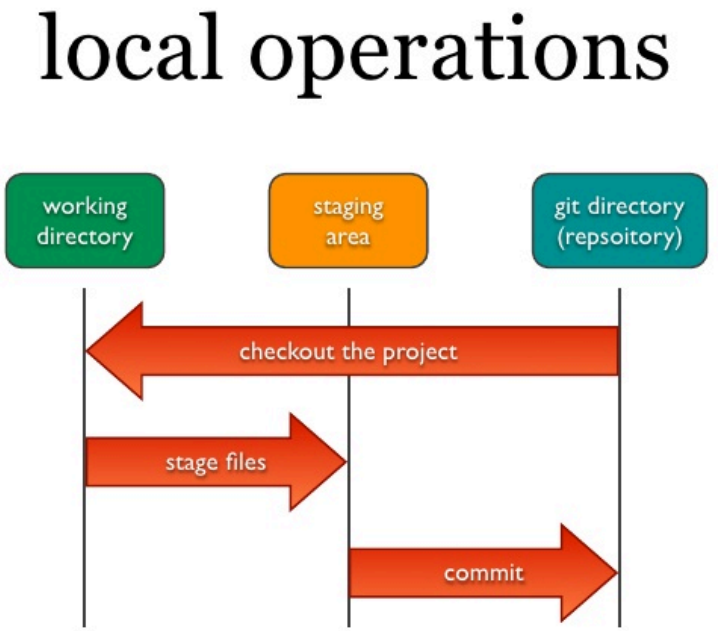
Laboratório de Programação

O que é?

- Sistema de controle de versões distribuído
- Inicialmente projetado e desenvolvido por Linus Torvalds
- Cada diretório é um `repositório`

Características

- Trabalha com `Snapshot` dos arquivos (a cada commit)
- Maior parte das operações locais são locais evitando excesso de conflito
- Mantém `integridade` com checksum
- Estados de operação: `commited` `staged` `modified`



Instalando

- Disponível pelo site https://git-scm.com/downloads
- Linux pode usar o apt-get
- Mac pode usar o ports

Comandos Git

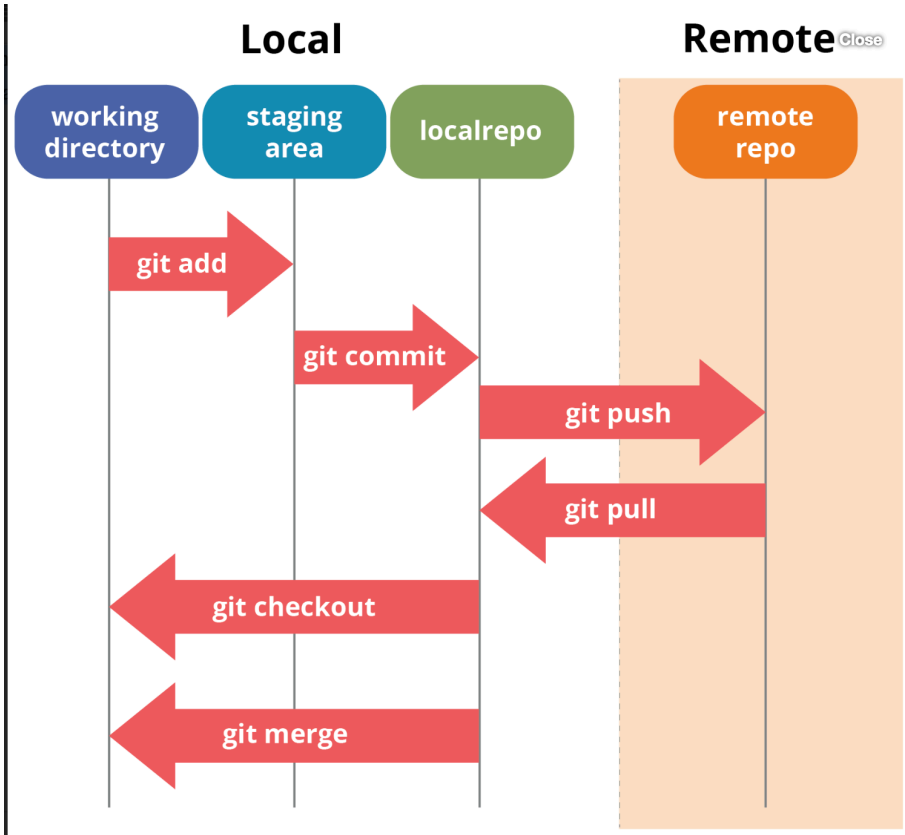
- Inicializar um repositório: `git init`
  - Se já possuir um repositório: `git clone <URL>`
- Para gravar alterações:
  - adicionar arquivos `git add <arquivo>`
  - ou adicionar todos na pasta atual `git add .`
- Fazendo um commit: `git commit -m "<mensagem obrigatória>"`
- Verificando o estado do repositório: `git status`
- Removendo arquivo: `git rm <arquivo>`. E depois commit
- Histórico de commits: `git log`

Repositório Remoto

- Adicionar um GitHub ou semelhante
- Para adicionar um repo remoto: `git remote add orign <URL>`
- Para visualizar o repo remoto: `git remote -v`

Enviando e obtendo

- Para enviar: `git push orign master`
- Para obter: `git pull` / `git fetch`



Tags

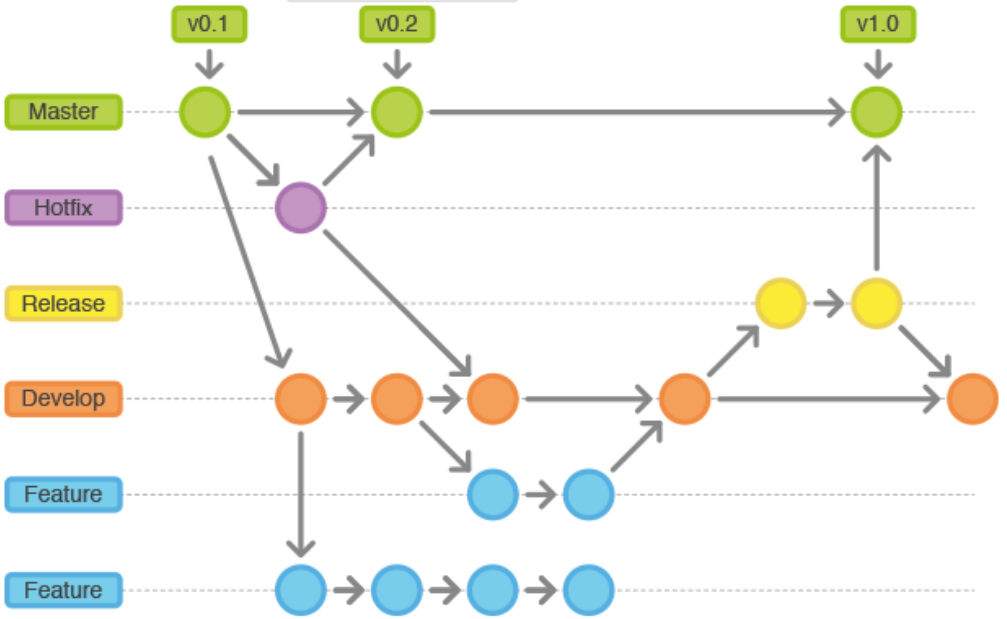
- Para criar uma tag `git tag -a v1.0`
- `git show v1.0`

Branches

- Para criar uma ramificação: `git branch teste`
  - ou criar e modificar: `git checkout -b <branch_name>`
- Para trocar uma banch `git checkout teste`
- Para fazer o merge:
  - `git checkout master`
  - `git merge <branch>`
  - cuidado com os conflitos! Mais detalhes do funcionamento

Git-Flow: uma boa ideia de uso

- Como organizar o Git?
  - Uma boa sugestão: `Git Flow`



Referências

- Site com comandos GIT: Git Branches: List, Create, Switch to, Merge, Push, & Delete
- Livro do Git: