

Introdução a Git

Lívia Lelis :)

@justlelis (Discord e Telegram)

lelis.dev

Aula disponível no GitHub

<https://github.com/LiviaLelis/git-lesson-fog>

Sugestão de Leitura

- Pro Git
- Git Cheatsheet (do GitHub)
- Git Cheatsheet (do GitHub (outra))
- Git Cheatsheet (do Gitlab)
- Git Cheatsheet (mais complexa)

O que é Git?

Por que usar?

Instalação

Windows

MacOS

Linux

Outros

Uls e Ferramentas

- GitKraken
- Github Desktop
- Gitui
- VSCode
- Gitlens (VSCode)
- JetBrains
- E mais

Configuração

- Nome
- Email
- Autenticação (SSH x HTTPS)
- Outros truques (alias, config por diretório, assinatura)

Básicos: 1

- Init
- Add
- Commit
- Stash
- Diff
- Status
- Log

Básicos: 2

- Reset
- Revert
- Restore
- O diretório `.git`
- O arquivo `.gitignore`
 - Gerador de `.gitignore`
 - Coleção de `.gitignores`

Plataformas

- GitHub
- GitLab
- Outras (Gittea, Bitbucket, ...)

Básicos: 3

- Clone
- Push
- Pull
- Remote
- Fetch
- Clean

Básicos: 4

- Branch
- Switch
- Checkout
- Tag
- Merge
- Merge via pull
- Rebase
- Pull pt.2 (fast-forward, merge & rebase)
- Update ref

Boas práticas

- Mudanças incrementais
- Commits atômicos
- Use branches
- Nomes descritivos e padrões de nomeação
 - Imperativo
 - Conciso
 - Prefixos
 - Descrição além de título

Colaboração (via GitHub)

- Pull Requests
- Issues
- Reviews

Markdown

README, LICENSE, CONTRIBUTING e outros

Problemas comuns

- Binários (LFS)
 - Alternativas ao LFS
- Arquivos autogerados
 - Scene
 - Jupyter

Dúvidas e outros assuntos

- Git Flow
- Git LFS
- Git Crypt
- Outros VCS
 - Jujutsu
- CI/CD
- Hooks
- Submodules