



GitHub4Women

Domínio 1: Introdução ao Git e GitHub



Agenda

- 1 Controle de Versão
- 2 O que é Git?
- 3 Git x GitHub
- 4 GitHub Desktop
- 5 GitHub Mobile



Agenda

- 6 Navegação de Repositório
- 7 Markdown
- 8 Branch / Merge



O que version control?



Controle de Versão

“O controle de versão é um sistema que registra alterações em um arquivo ou conjunto de arquivos ao longo do tempo para que você possa recuperar versões específicas posteriormente.”



O que é Git?





Um sistema de controle de versão **distribuído** (DVCS)

Gratuito e de código aberto

Projetado para lidar com tudo, desde projetos **pequenos** a muito **grandes**, com velocidade e eficiência

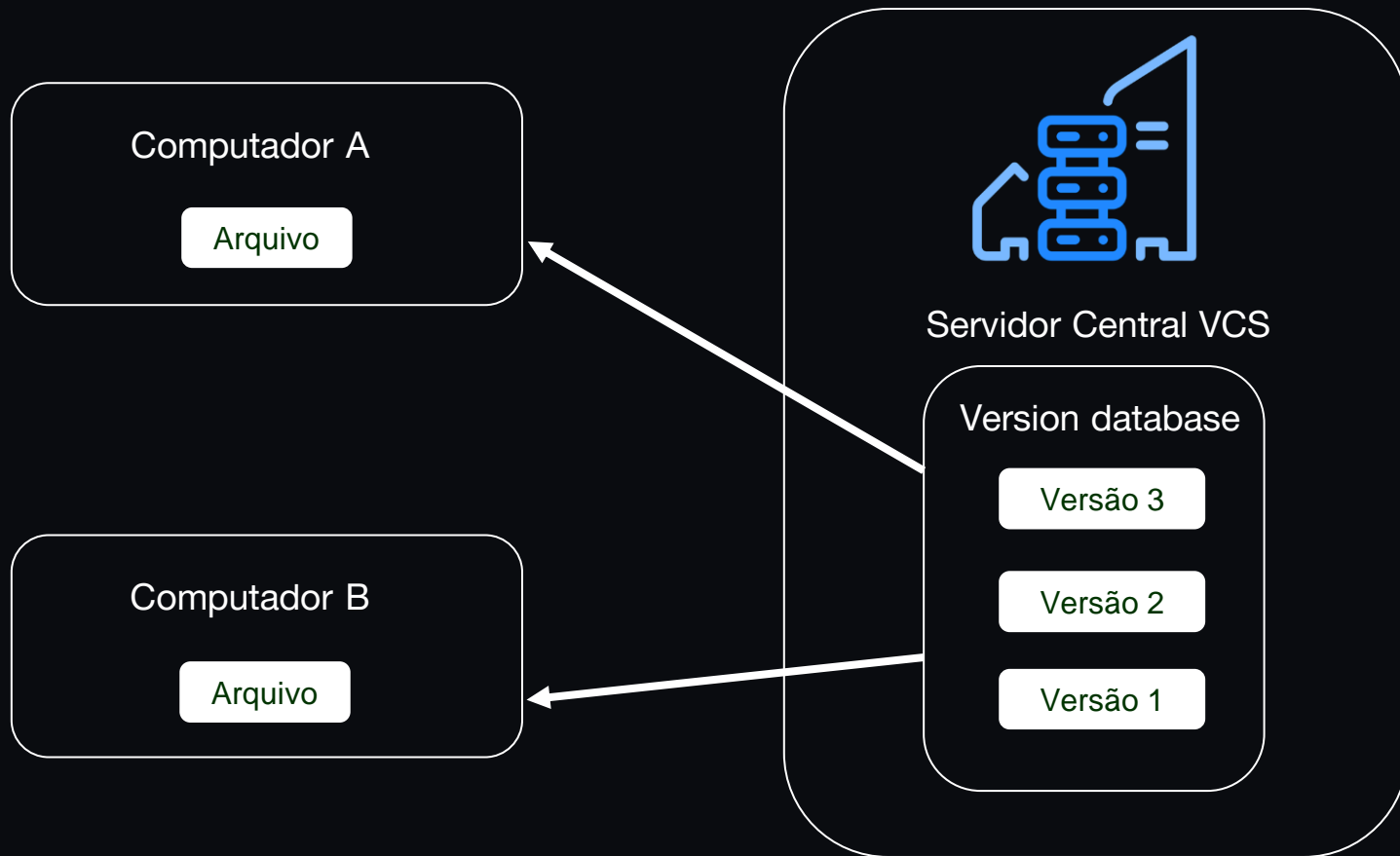
Otimizado para operações **locais**

Branching

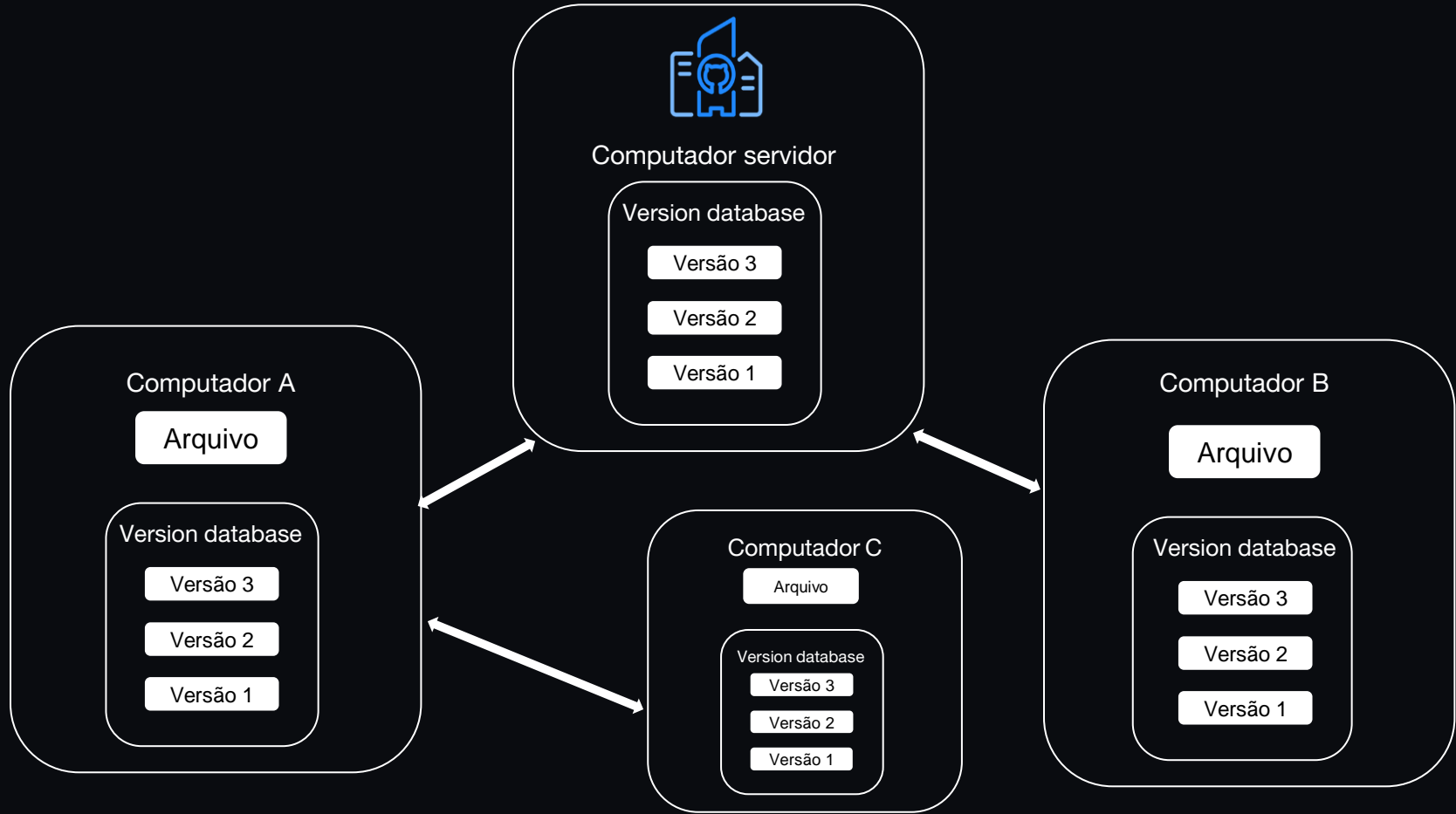
Snapshots, não deltas



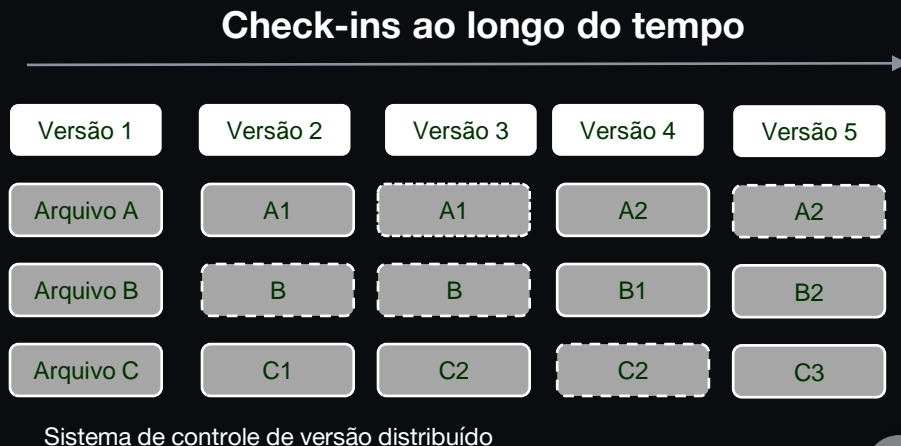
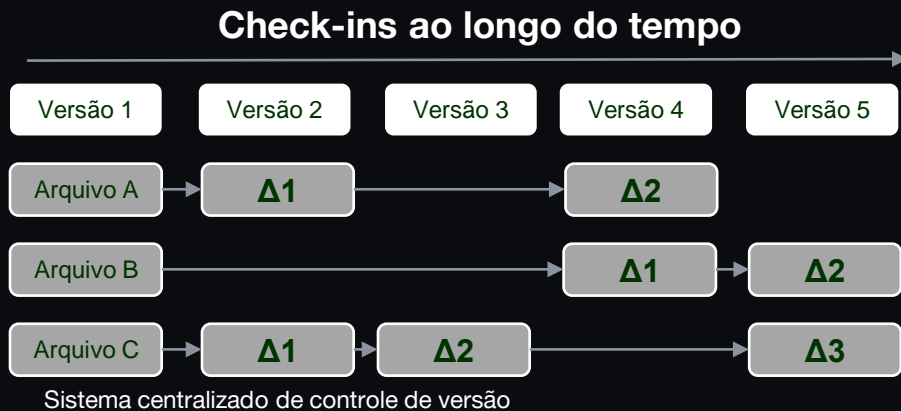
Controle de versão centralizado



Controle de versão distribuído

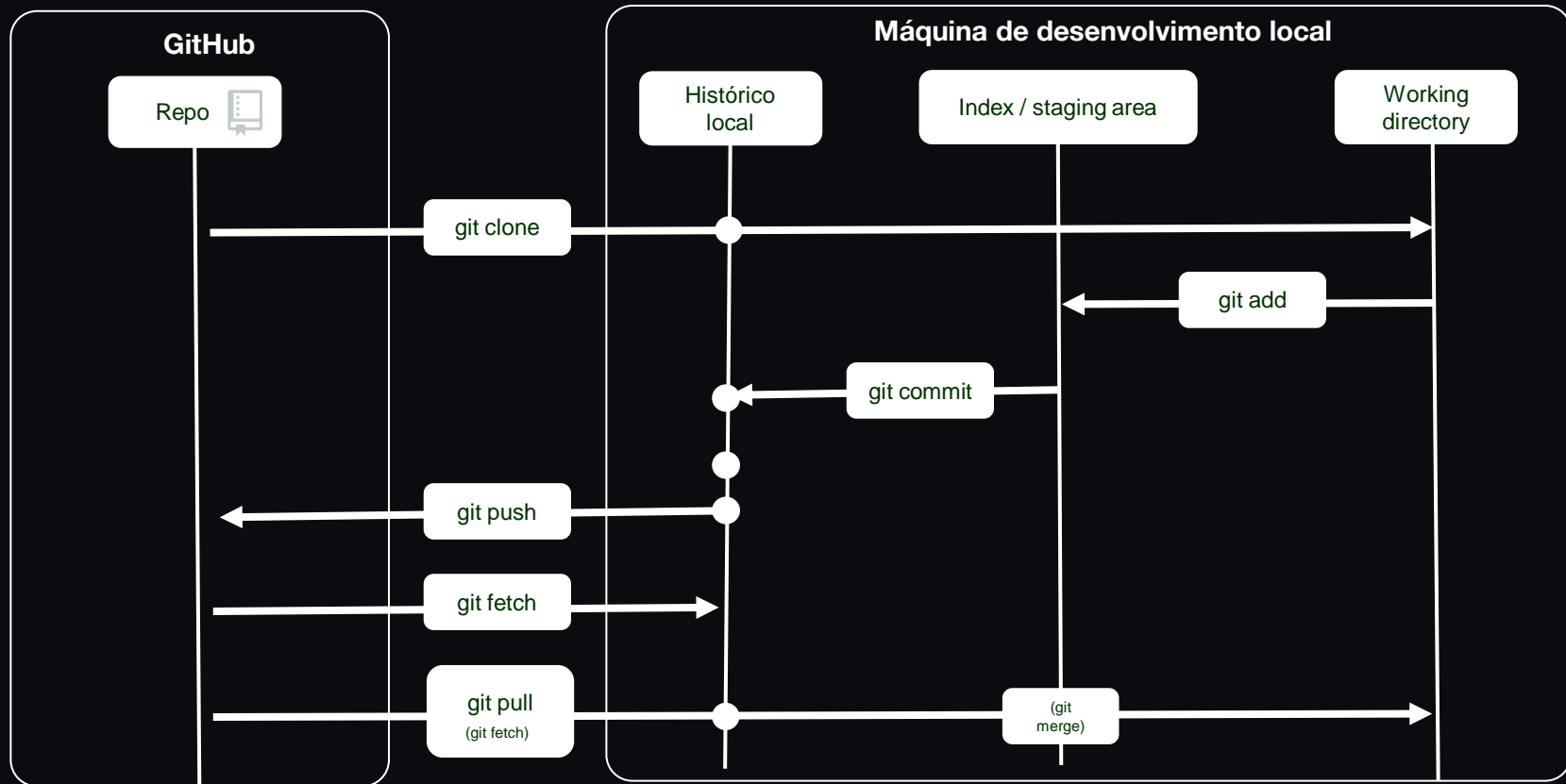


Snapshots vs deltas



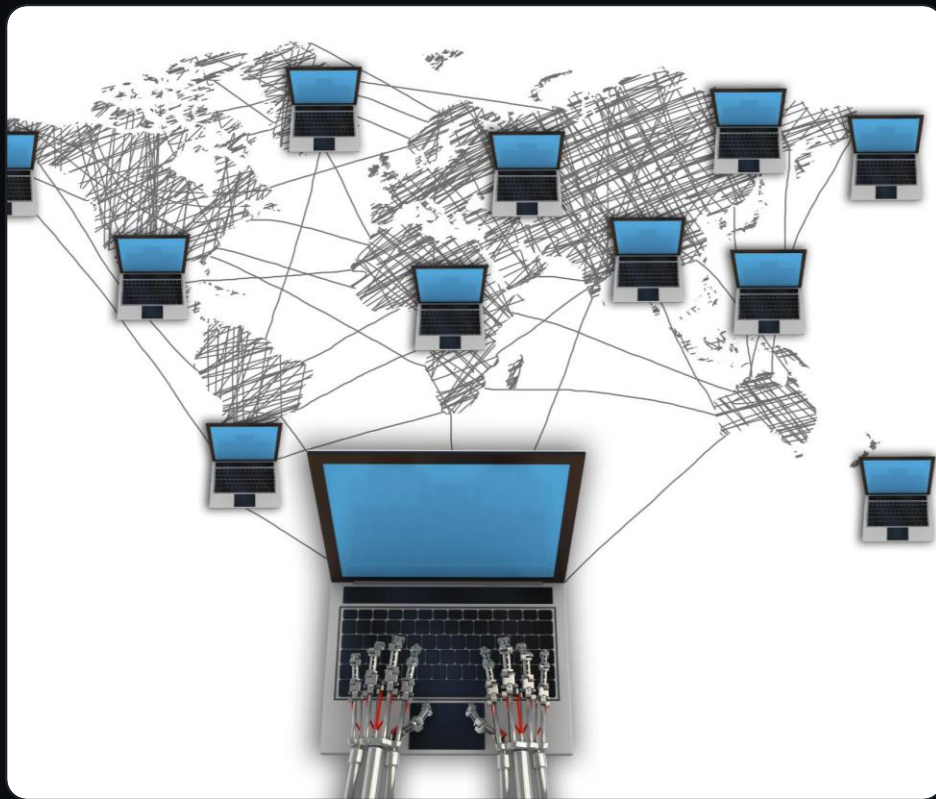


Como o Git interage com o GitHub



GIT é um Sistemas de Controle de Versão (VCS)

- ✓ Siga mudanças
- ✓ Backup de Histórico “snapshots”
- ✓ Time Developer
- ✓ Flexível - Local/DevOps tools



Terminologia

Working tree

Repository (repo)

Hash

Object

Commit

Branch

Remote

Comandos, Subcomandos, e opções



- \$git config
- \$git init
- \$git clone <path>
- \$git add <file_name>
- \$git commit
- \$git status
- \$git remote
- \$git checkout <branch_name>
- \$git branch
- \$git push
- \$git pull
- \$git merge <branch_name>
- \$git diff
- \$git reset
- \$git revert
- \$git tag
- \$git log

Comandos básicos do Git





Demo

Git vs GitHub



Git vs GitHub

Git é um Sistema de Controle de Versão Distribuído (DVCS).

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando Git.

GitHub também é uma plataforma social para desenvolvedores colaborarem e compartilharem código.



GitHub Accounts and Plans

GitHub oferece uma variedade de tipos de contas, incluindo free (gratuitas) e paid (pagas).

Contas Pagas (Paid accounts) possuem acesso a funcionalidades adicionais, como maior armazenamento e segurança avançada.

Organizações podem também comprar planos que permitem maior colaboração e controle dos repositórios.



Contas

Personal

Organization

Enterprise

Planos

GitHub Free (Personal e
Organizations)

GitHub Pro

GitHub Team

GitHub Enterprise



GitHub Enterprise Server

O GitHub Enterprise Server é uma versão do GitHub que você pode hospedar no seu próprio ambiente de rede. Ele foi projetado para empresas que desejam a funcionalidade do GitHub, mas por razões de segurança ou regulamentação, precisam hospedá-lo em seus próprios servidores.

O GitHub Enterprise Server é ideal para organizações que precisam de um ambiente de desenvolvimento colaborativo, mas também precisam cumprir requisitos rigorosos de segurança e privacidade.



Como acessar o GitHub?



GitHub.com

☰

githubschool

🔍 Type / to search

➤

+

🕒

🔧

📧

👤

👤

🏠 Overview

📁 Repositories

📁 Projects

📁 Packages

👤 People

Repositories

🏠 All

📁 Public

🔗 Sources

🍴 Forks

📁 Archived

🔍 Mirrors

📁 Templates

All

Beta Give feedback

🔍 Search repositories

4k repositories

⇅ Last pushed

☰

☰

copilot-demo-website

Public

🔴 HTML • 🍴 1 • ☆ 1 • 🕒 0 • 📁 0 • Updated last week

MeowWorld

Public

🔴 Dockerfile • 🍴 0 • ☆ 0 • 🕒 0 • 📁 0 • Updated last week

scratch

Public

🍴 85 • ☆ 9 • 🕒 130 • 📁 21 • Updated 2 weeks ago

copilot-custom-workshop-django-react-web

Public

🟡 JavaScript • 🍴 0 • ☆ 1 • 🕒 0 • 📁 0 • Updated 2 weeks ago

github-games

Public

A fun way to learn about Git and GitHub

🔴 HTML • 📄 MIT License • 🍴 52 • ☆ 5 • 🕒 1 • 📁 5 • Updated 3 weeks ago

thirty-minutes-to-merge

Public

GitHub Community presents 30 Minutes To Merge - Git Branching Strategies; This is a demo repo

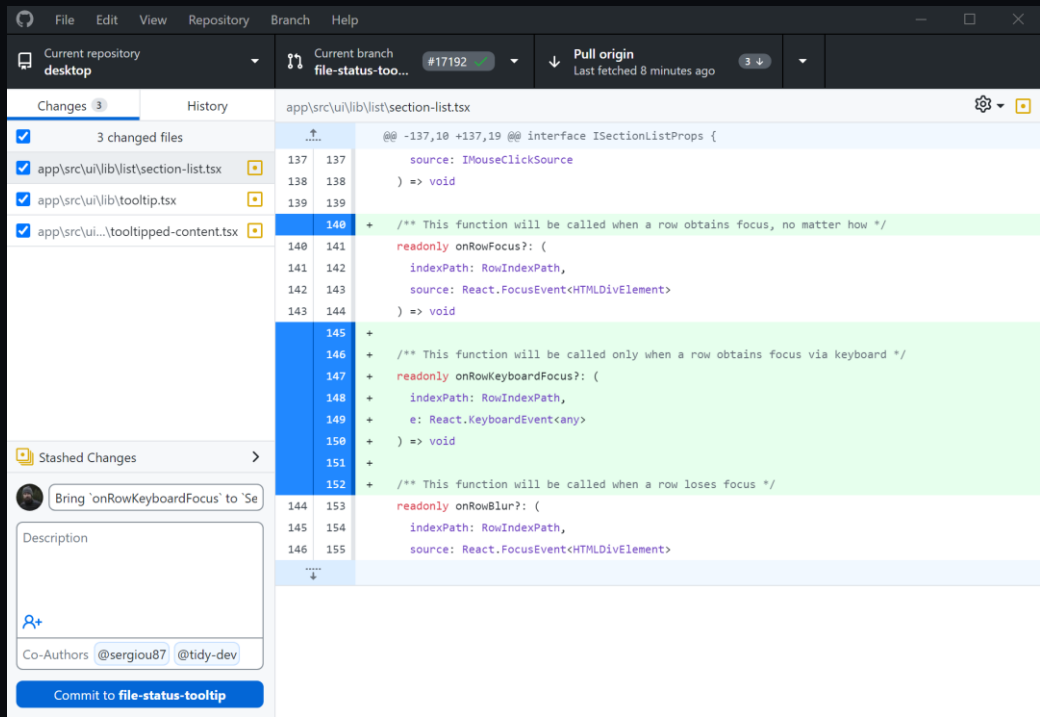
🔴 HTML • 📄 MIT License • 🍴 71 • ☆ 16 • 🕒 0 • 📁 9 • Updated on Mar 21



GitHub Desktop

GitHub Desktop é um aplicativo de software independente e de código aberto que permite que você seja mais produtivo

Facilita a colaboração entre você e sua equipe e o compartilhamento das melhores práticas de Git e GitHub dentro de sua equipe.



Com o GitHub Desktop você pode:

Adicionar e clonar repositórios.

Adicione alterações ao seu commit de forma interativa.

Adicione rapidamente coautores ao seu commit.

Confira filiais com solicitações pull e visualize status de CI.

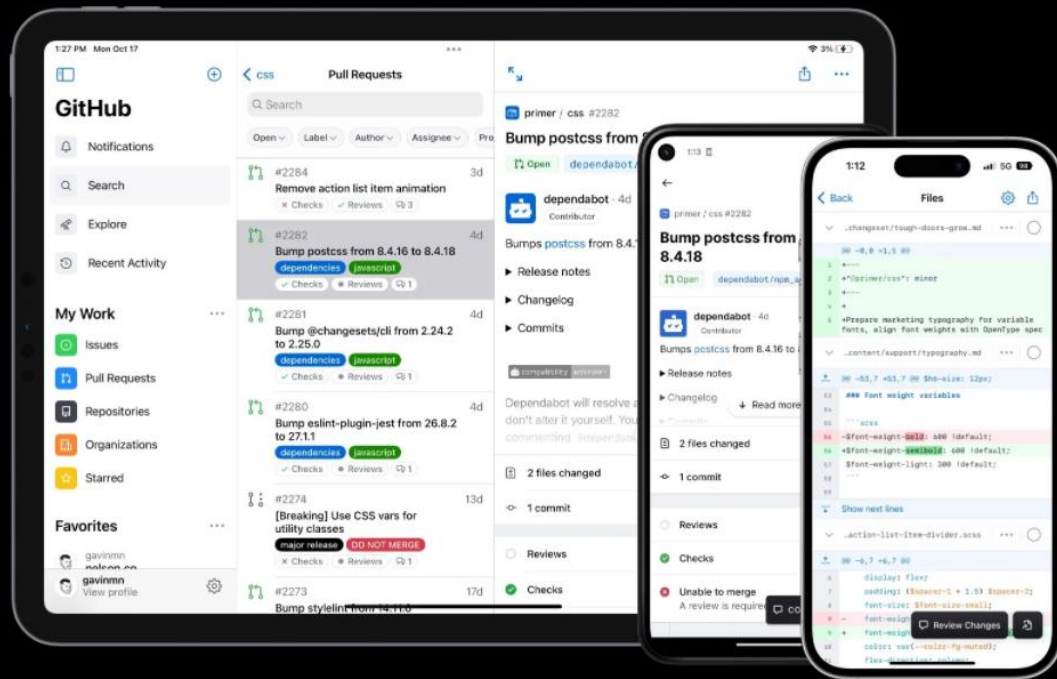
Comparar imagens alteradas



GitHub Mobile

GitHub Mobile oferece uma maneira de realizar trabalhos de alto impacto no GitHub rapidamente e de qualquer lugar.

GitHub Mobile é uma maneira segura de acessar seus dados do GitHub por meio de um aplicativo cliente próprio e confiável.



Com o GitHub Mobile você pode:

Gerenciar, fazer triagem e limpar notificações de github.com.

Ler, revisar e colaborar em problemas e solicitações pull.

Editar arquivos em pull requests.

Pesquisar, navegar e interagir com usuários, repositórios e organizações.

Receber uma notificação push quando alguém mencionar seu nome de usuário.

Agendar notificações push para horários personalizados específicos.

Proteger sua conta GitHub.com com autenticação de dois fatores.

Verificar suas tentativas de login em dispositivos não reconhecidos.

