A photograph of a workspace. In the foreground, a silver laptop sits on a light-colored wooden desk, its screen displaying a dark-themed code editor with syntax-highlighted text. To the left of the laptop is a small potted plant with green grass-like leaves. In front of the laptop is a black computer mouse. In the background, a larger desktop monitor also displays code, and a white Apple mouse is visible. The scene is lit by natural light from a window on the left.

Github: Descomplicando o Github com Desktop

Uma introdução prática ao versionamento moderno para desenvolvedores iniciantes.



por Gabriel Utyama Carvalho

O que é Git?

Controle de versão distribuído

Git permite registrar o histórico de alterações no código.

Criação

Desenvolvido por Linus Torvalds, criador do Linux.

Funcionamento local

Opera sem conexão constante com servidor.

O que é GitHub?

Hospedagem na nuvem

Plataforma que armazena repositórios Git online.

Colaboração

Facilita projetos open-source e privados.

Recursos integrados

Oferece pull requests, issues, CI/CD e outras ferramentas.

Git vs GitHub



Git

Ferramenta instalada localmente para versionamento.



GitHub

Serviço online que armazena e gerencia repositórios.



Relacionamento

GitHub depende do Git para funcionar, não vice-versa.



O que é GitHub Desktop?

Interface gráfica

Usa Git e GitHub sem precisar do terminal.

Facilidade

Permite commits, branches e pull requests visualmente.

Plataformas

Disponível para Windows e macOS, ideal para iniciantes.

Principais Funcionalidades do GitHub Desktop



Clonar
Repositórios



Visualizar
Commits



Gerenciar
Branches



Sincronizar
Alterações

Fluxo de Trabalho com GitHub Desktop

1

Clonar Repositório

Baixar projeto para o computador local.

2

Fazer Alterações

Editar código localmente.

3

Comitar Mudanças

Salvar alterações com mensagens claras.

4

Sincronizar

Enviar alterações ao repositório remoto.

5

Pull Requests

Propor alterações para projetos colaborativos.

Demonstração do GitHub Desktop

Clonagem

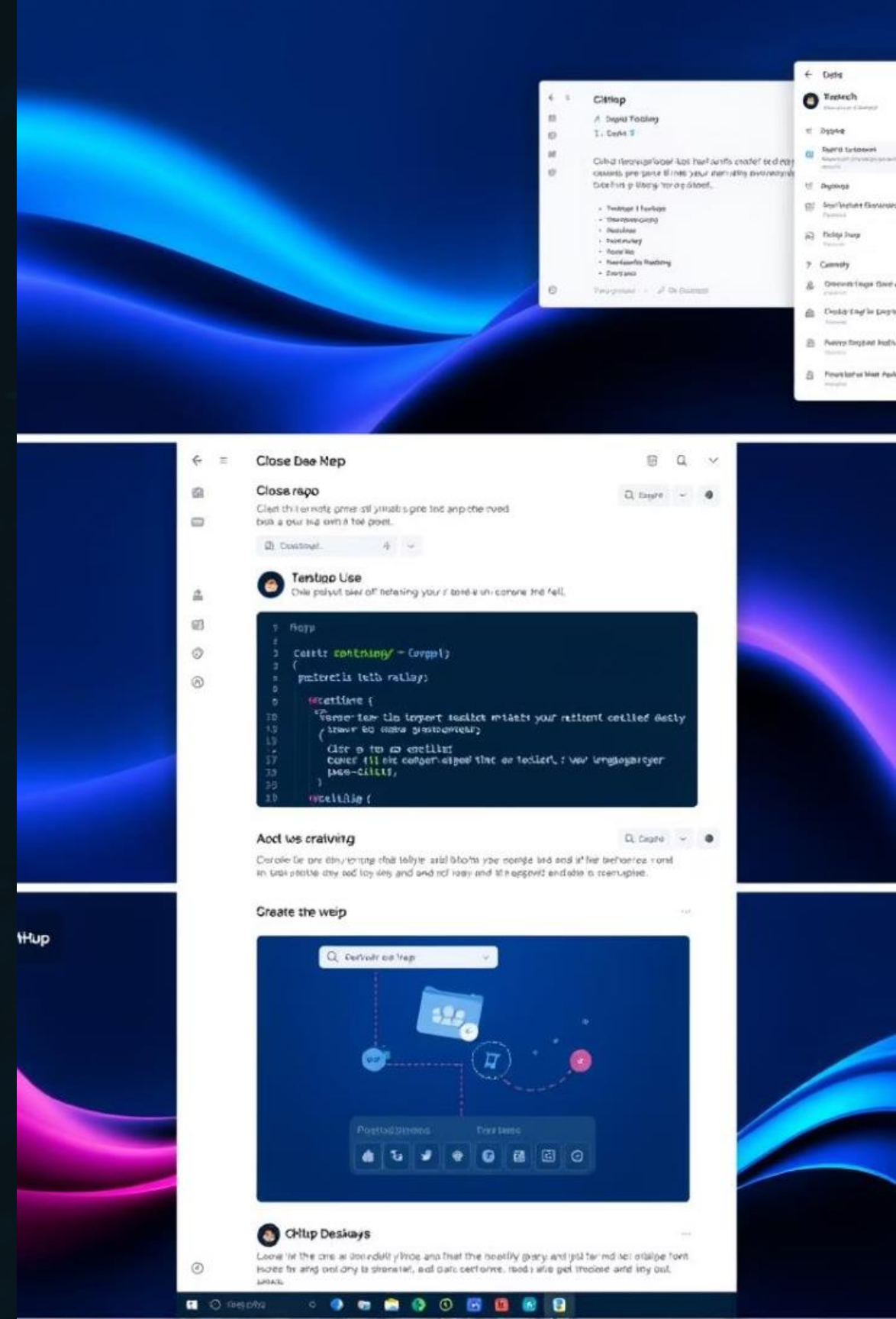
Mostra como clonar um repositório do GitHub.

Commit e Push

Fazer alterações e enviá-las para o GitHub.

Branch

Criação e troca de branches para desenvolver isoladamente.





Vantagens do GitHub Desktop



Fácil para Iniciantes

Interface intuitiva e amigável.



Integração Automática

Conecta facilmente com GitHub.



Ideal para Pequenas Equipes

Suporta projetos pessoais e colaborativos.



Menos Erros

Evita comandos complicados do terminal.

Objetivos da Apresentação

Introdução ao Git e GitHub

Apresentar as bases do versionamento de código.

Explorar GitHub Desktop

Mostrar a ferramenta gráfica e seus benefícios.

Prática Visual

Demonstrar uso prático para colaborar e gerenciar código.