

git +



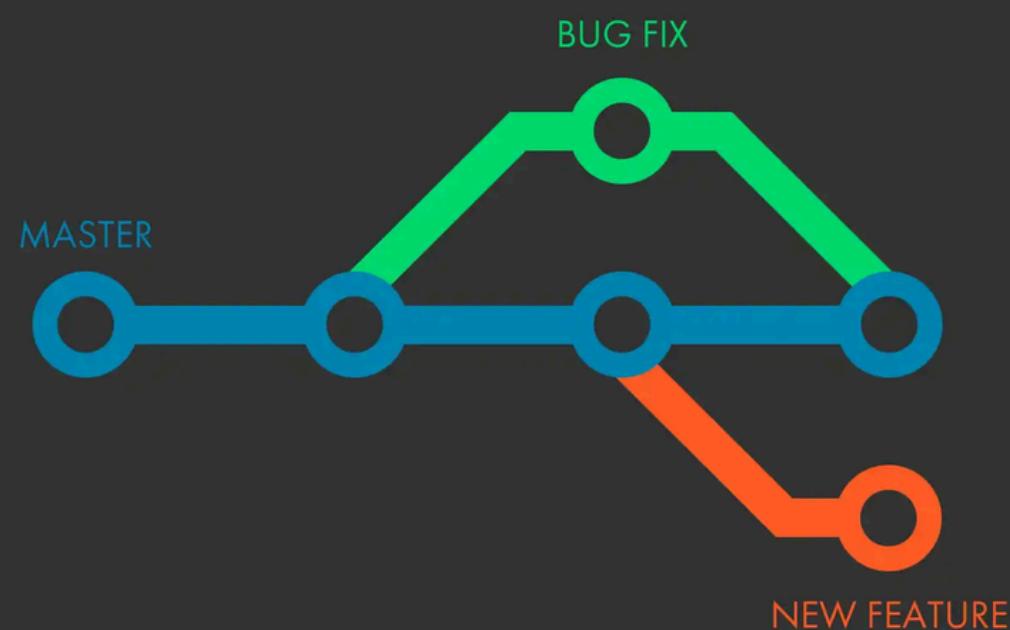
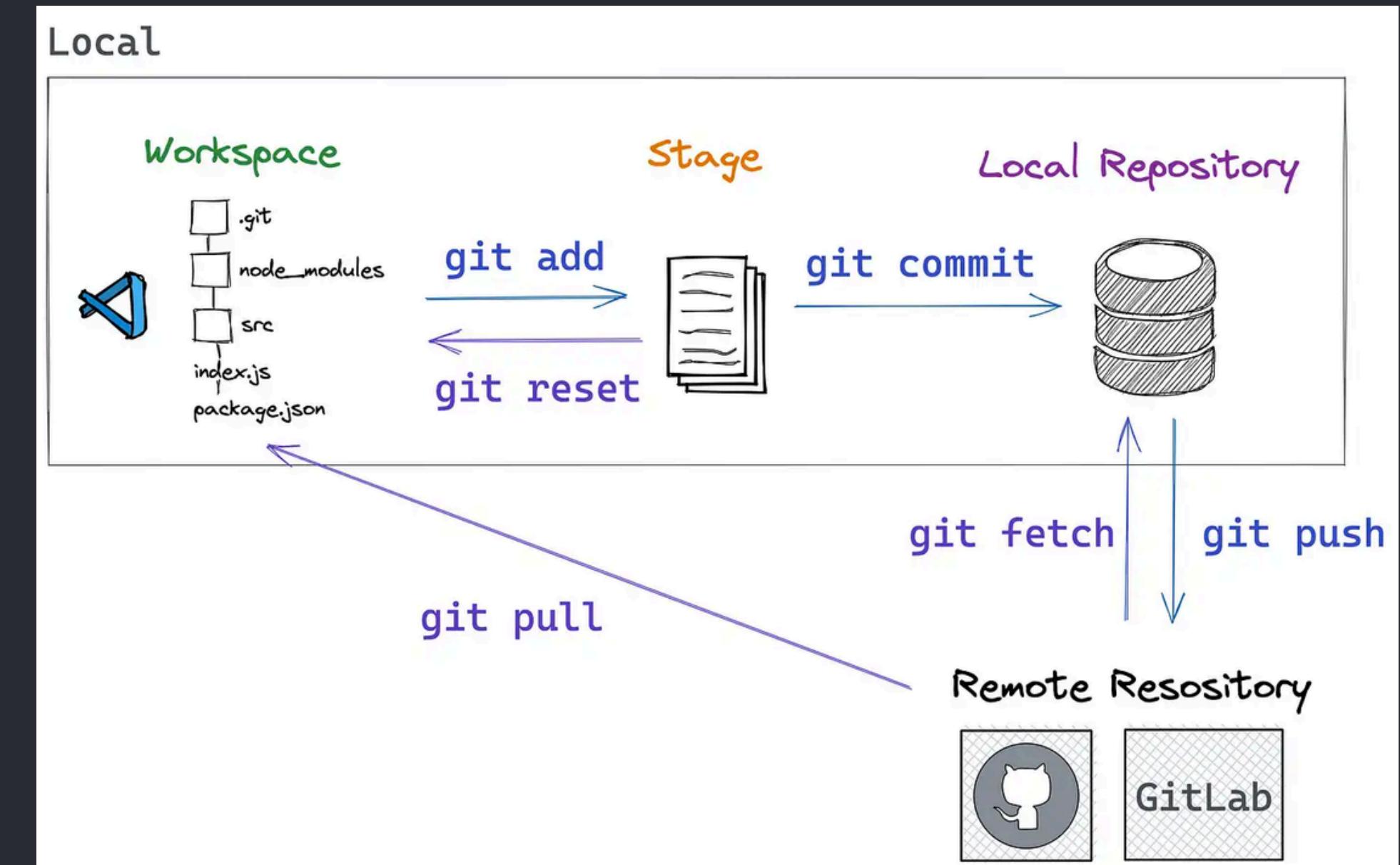
Git e Github: Dominando ferramentas essenciais para Devs

Git e GitHub são ferramentas essenciais para o desenvolvimento de software. O Git é um sistema de controle de versão que rastreia as alterações em seus arquivos, permitindo que você restaure versões anteriores e colabore com outros desenvolvedores.

 **Márcio Ribeiro Júnior**

 **@ribmarciojr**

Versionamento de Código



Diferenças entre Git e GitHub

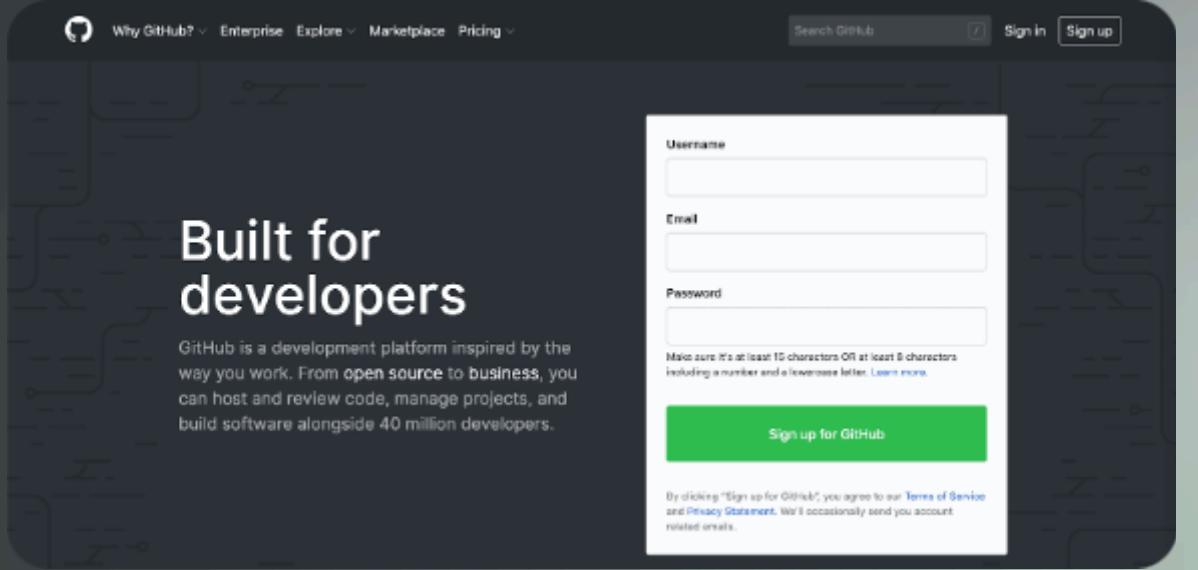
O Git é um software instalado em seu computador. O GitHub é uma plataforma online que armazena seus projetos Git, permitindo que você compartilhe seu código com outras pessoas e colabore em projetos.

Git

Sistema de controle de versão local.

GitHub

Plataforma online para hospedagem e colaboração de projetos Git.



Criando uma conta no GitHub

Criar uma conta no GitHub é rápido e fácil. Vá para o site do GitHub e clique em "Sign up". Preencha as informações necessárias e pronto! Você terá acesso a uma vasta comunidade de desenvolvedores e um sistema de controle de versão poderoso.

Criar uma conta gratuita

Acesse o site do GitHub e preencha o formulário de cadastro.

Escolher um nome de usuário

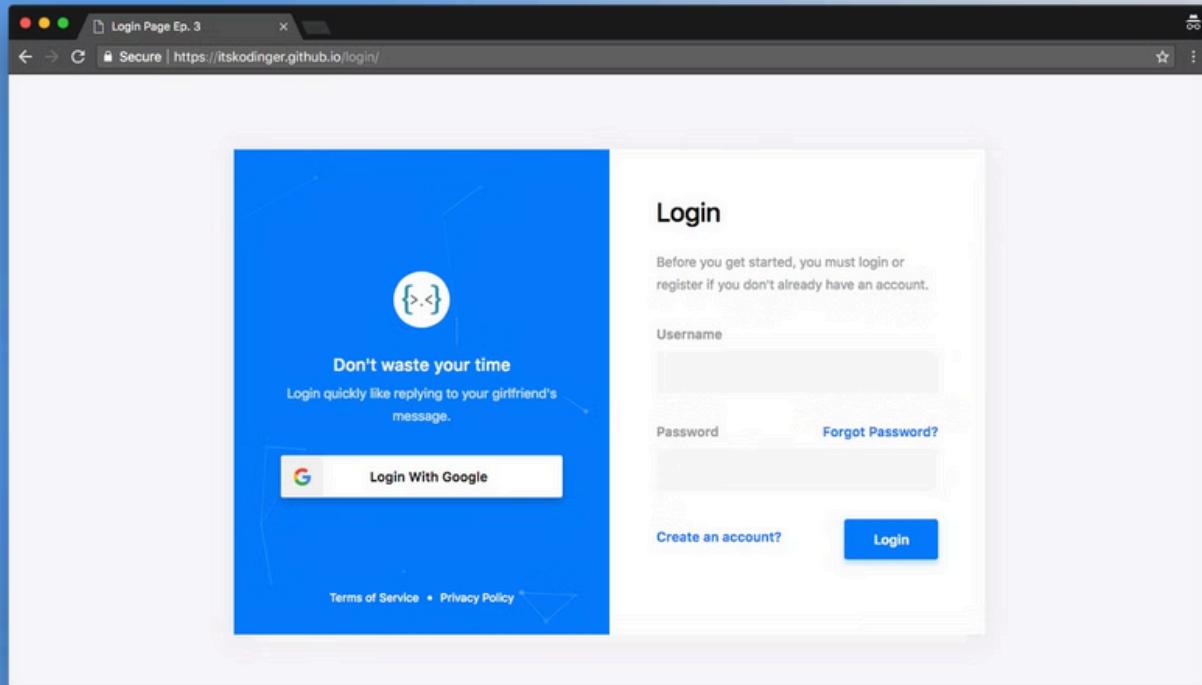
Escolha um nome de usuário único e memorável para o seu perfil.

Configurar a sua conta

Personalize o seu perfil e explore as funcionalidades do GitHub.

Fazendo login no GitHub

Com sua conta criada, faça login no GitHub. Digite seu nome de usuário e senha, ou use uma conta de login social como Google ou Facebook.



Acesse o site do GitHub

- 1 Digite o endereço do site: github.com

Digite suas credenciais

- 2 Insira seu nome de usuário e senha.

Clique em "Entrar"

- 3 Você será redirecionado para a sua página inicial do GitHub.



Realizando commits

Os commits são como salvar seus trabalhos em um sistema de controle de versão. Eles registram as mudanças feitas no seu código, permitindo que você reverta para versões anteriores.

1 Criar um commit

Use o comando "git commit" para salvar as alterações.

2 Escrever uma mensagem de commit

Descreva as alterações realizadas no código.

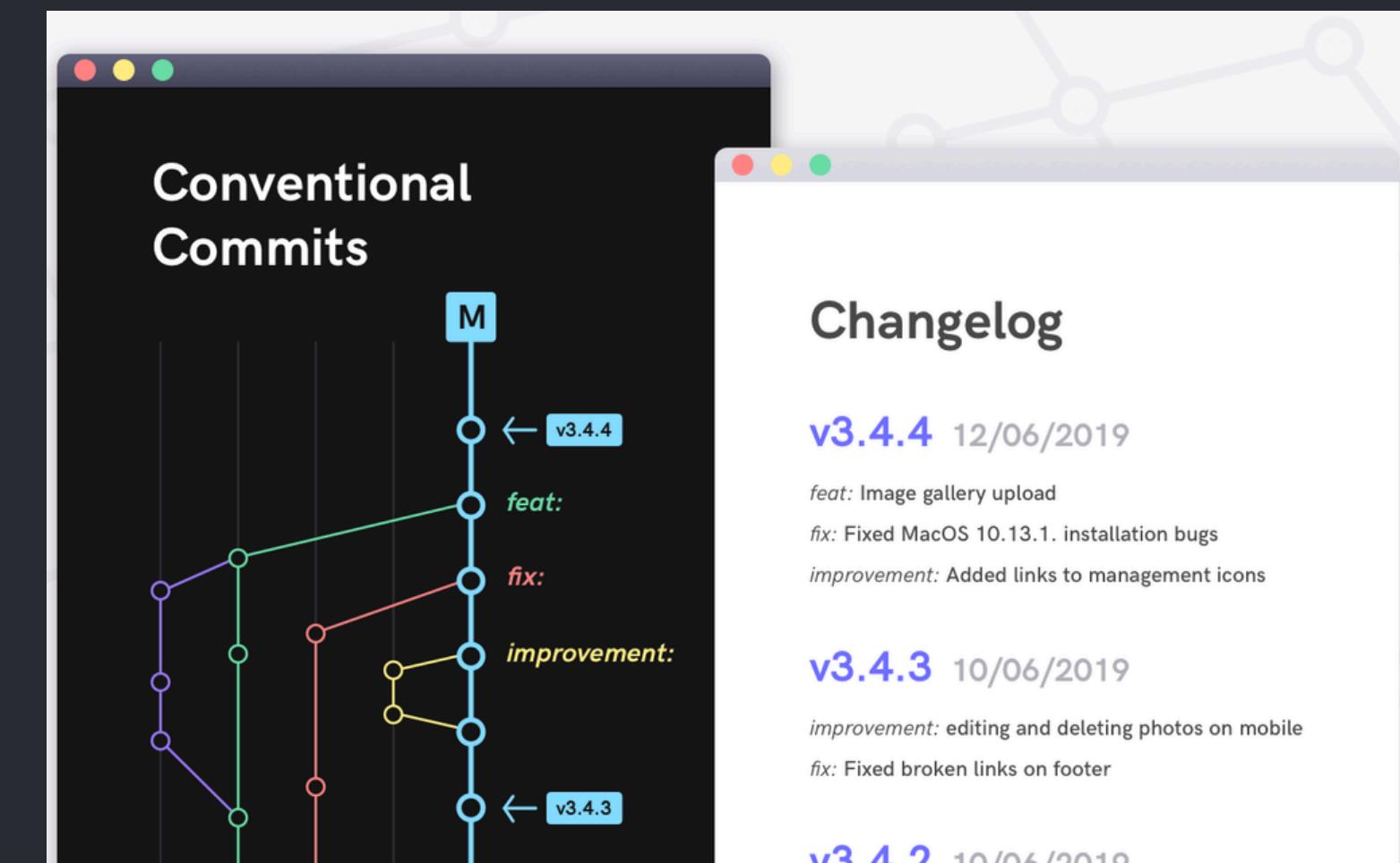
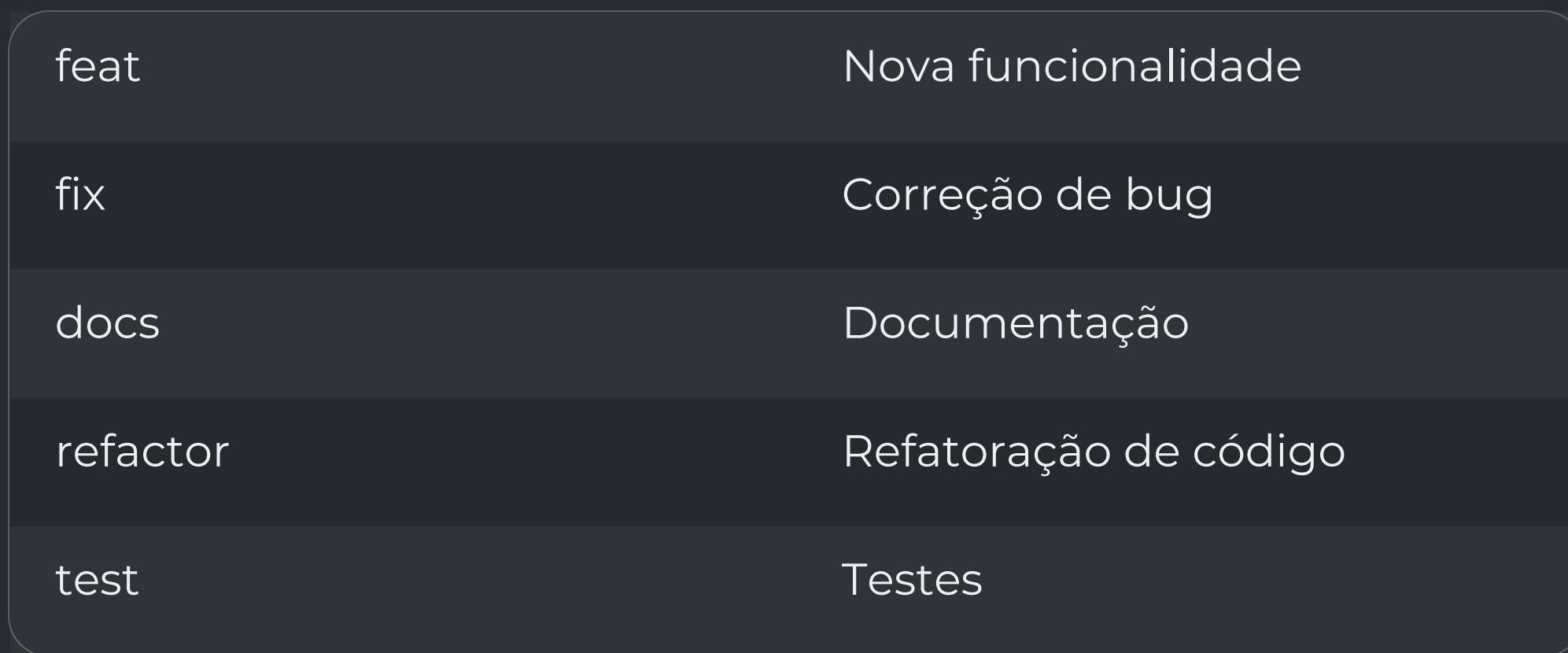
3 Enviar para o repositório remoto

Use o comando "git push" para enviar as alterações para o GitHub.

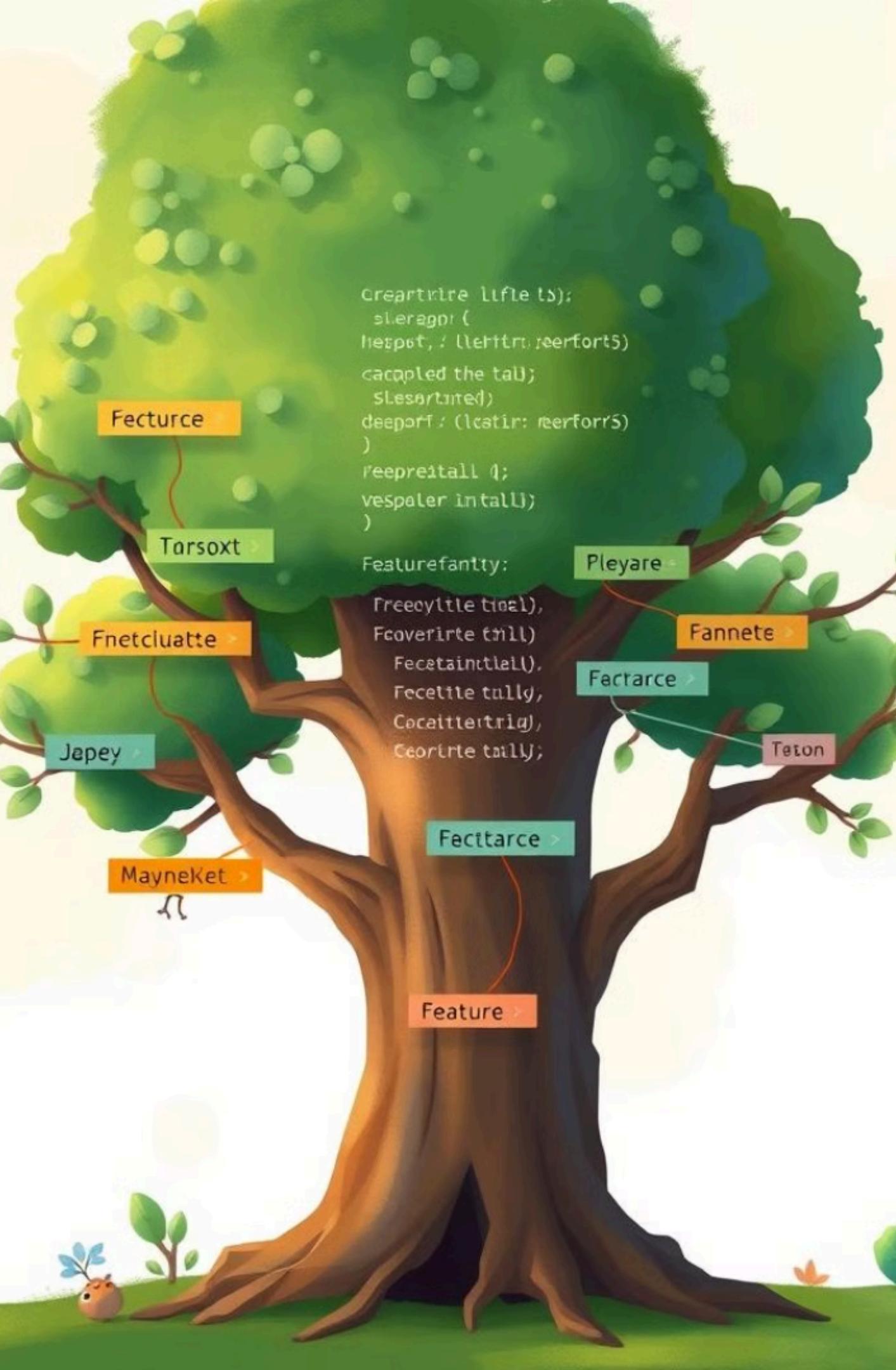
git commit -m "feat: novo recurso"

Conventional Commits

O Conventional Commit é um padrão para escrever mensagens de commit, tornando-as mais claras e consistentes. Ele define uma estrutura específica para as mensagens, facilitando a compreensão das alterações e a geração de documentação.



[Criar um commit](#)



O que é uma branch?

Uma branch é uma linha do tempo do seu repositório, permitindo que você trabalhe em novas funcionalidades ou correções sem afetar o código principal.



Criar uma branch

Use o comando "git checkout -b nome-da-branch" para criar uma nova branch.



Mergiar uma branch

Use o comando "git merge nome-da-branch" para integrar as mudanças da branch principal.



Delete a branch

Use o comando "git branch -d nome-da-branch" para deletar uma branch.

Fazendo fork de um repositório

Um fork é uma cópia de um repositório. Você pode fazer um fork de um repositório público para contribuir com o projeto, experimentando novas funcionalidades ou corrigindo bugs.

Encontrar um repositório

Busque um repositório interessante no GitHub.

1

Clonar o repositório

Clone o repositório para o seu computador.

2

Fazer fork do repositório

Clique no botão "Fork" para criar uma cópia do repositório.

3

Enviar um pull request

Solicite que as suas alterações sejam incluídas no projeto original.

4

Trabalhar no código

Faça as alterações que você deseja.

5

Trabalhando em equipe com Git e GitHub

O Git e o GitHub são essenciais para o trabalho em equipe. Eles facilitam a colaboração em projetos, permitindo que você compartilhe código, trabalhe em diferentes partes do projeto e mescle suas mudanças.

1 Criar um repositório compartilhado

Crie um repositório no GitHub para o projeto.

3 Criar branches

Crie branches para trabalhar em diferentes funcionalidades.

2 Clonar o repositório

Cada membro da equipe clone o repositório para seu computador.

4 Mergiar as branches

Integre as mudanças de cada branch na branch principal.



Conclusão e próximos passos

Git e GitHub são ferramentas poderosas que podem revolucionar o seu desenvolvimento de software. Depois de aprender os fundamentos, explore recursos adicionais para se aprofundar no Git e no GitHub.

Documentação do Git

Explore a documentação oficial do Git para se aprofundar em seus comandos e funcionalidades.

Tutoriais do GitHub

Acesse tutoriais e cursos online para aprender mais sobre as funcionalidades do GitHub.

Comunidade do GitHub

Participe de fóruns e grupos online para tirar dúvidas e aprender com outros desenvolvedores.

Innose colorct
sant he boan....

