



Guia Prático de Comandos Básicos do Github

Felipe Oliveira

Guia Prático de Comandos Básicos do GitHub

O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código que utiliza Git, um sistema de controle de versões distribuído. É essencial para desenvolvedores que desejam colaborar em projetos de qualquer tamanho. Neste eBook, você aprenderá os comandos fundamentais do Git para uso eficaz do GitHub. Cada comando será explicado de forma simples e direta, com exemplos práticos.



Capítulo 1:

Configurando o Git



Primeiros Passos com Git

Antes de começar a usar o Git, você precisa configurá-lo. Aqui estão os comandos para iniciar:

Configurar seu nome de usuário e e-mail:



```
git config --global user.name "Seu Nome"  
git config --global user.email "seu.email@example.com"
```

snappify.com

Essas informações serão usadas em cada commit que você fizer, ajudando outros colaboradores a identificar quem fez cada alteração.



Capítulo 2:

Criando e Clonando Repositórios



Iniciando Seu Projeto

Criar um novo repositório local:



```
git init
```

snappify.com

Este comando transforma o diretório atual em um repositório Git, permitindo começar a versionar seus arquivos

Clonar um repositório existente:



```
git clone https://github.com/usuario/repositorio.git
```

snappify.com

Clona um repositório do GitHub para sua máquina local, criando uma cópia completa com todos os históricos de commit.



Capítulo 3:

Gerenciando Modificações



Trabalhando com Alterações

Verificar o estado dos arquivos:



```
git status
```

snappify.com

Mostra o estado atual do repositório, incluindo mudanças que não foram commitadas.

Adicionar arquivos ao próximo commit:



```
git add nome_do_arquivo  
git add .
```

snappify.com

O primeiro comando adiciona um arquivo específico, enquanto o segundo adiciona todas as alterações no diretório.





Trabalhando com Alterações

Commitar as alterações:

A dark-themed terminal window. At the top, there are three small colored circles: red, yellow, and green. Below them, the command 'git commit -m "Descrição do commit"' is displayed in white text. In the bottom right corner of the terminal window, the URL 'snappyf.com' is visible.

```
git commit -m "Descrição do commit"
```

snappyf.com

Salva as alterações no repositório local com uma mensagem descrevendo o que foi alterado.



Capítulo 4:

Branches e Merge



Gerenciando Ramificações e Integrações

Criar uma nova branch:



```
git branch nome_da_branch
```

snappify.com

Cria uma nova ramificação a partir da atual.

Trocar para uma branch:



```
git checkout nome_da_branch
```

snappify.com

Muda para a branch especificada.





Gerenciando Modificações

Fazer merge de uma branch:



```
git merge nome_da_branch
```

snappify.com

Integra as alterações de uma branch específica na branch atual.



Capítulo 5:

Sincronizando com o GitHub



Compartilhando e Atualizando Projetos

Enviar alterações para o GitHub:



```
git push origin main
```

snappify.com

Envia suas commits locais para o repositório remoto no GitHub.



```
git pull
```

snappify.com

Atualiza seu repositório local com a versão mais recente do repositório remoto, combinando os últimos trabalhos de todos.



Obrigado por ler até aqui

Este guia básico do Git deve ajudar qualquer iniciante a se sentir mais confortável com o controle de versões e a colaboração em projetos no GitHub. Cada comando inclui um exemplo de código para facilitar o entendimento e aplicação prática.



[GitHub](#)



[Linkedin](#)



[Instagram](#)



Autor



Felipe Oliveira
Engenheiro da computação

