

GIT POWER-UP: COMANDOS BASICOS NO MUNDO DE MARIO



RENATA COELHO

Introdução ao Git

O Que é Git?

Git é um sistema de controle de versão distribuído amplamente usado para gerenciar o histórico de mudanças em projetos de software. Ele permite que múltiplos desenvolvedores trabalhem simultaneamente em um projeto, mantendo um histórico detalhado de todas as alterações feitas no código.



01

Setup Inicial

**Preparar o terreno para a
aventura no mundo do Git.**

Instalando o Git

Para começar, precisamos instalar o Git no seu sistema. Dependendo do seu sistema operacional, siga um dos comandos abaixo:

Windows: Baixe o instalador em git-scm.com e siga as instruções.

- macOS: Abra o Terminal e digite:



```
brew install git
```


- Linux (Ubuntu): No Terminal, execute:



```
sudo apt-get install git
```

Configurando o Git


Agora que o Git está instalado, vamos configurá-lo com seu nome e e-mail.



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

Criando seu Primeiro Repositório

Vamos criar um novo repositório para iniciar a aventura!



```
mkdir meu-primeiro-repo  
cd meu-primeiro-repo  
git init
```

Parabéns! Você configurou seu ambiente e criou seu primeiro repositório Git. Vamos avançar!


02

Comandos Básicos

**Aprender os comandos
básicos do Git para
gerenciar seus arquivos.**

Adicionando Arquivos


Para adicionar arquivos ao seu repositório, use o comando “git add”.



```
touch arquivo.txt  
git add arquivo.txt
```

Comitando Alterações

Comite suas alterações com uma mensagem descritiva.



```
git commit -m "Adiciona arquivo.txt"
```

Visualizando o Status

Veja o status do seu repositório com o comando git status.



```
git status
```

Histórico de Commits

Verifique o histórico de commits para acompanhar seu progresso.



03

Superando Obstáculos
Trabalhando com
Branches

Criando uma Nova Branch

Crie uma branch para desenvolver uma nova funcionalidade.



```
git checkout -b nova-funcionalidade
```

Mudando entre Branches

Altere entre branches com facilidade.



```
git checkout main
```

Unindo Branches

Mescle suas alterações da nova branch na branch principal.

```
git checkout main  
git merge nova-funcionalidade
```

Resolvendo Conflitos

Às vezes, conflitos acontecem. Resolva-os manualmente e finalize o merge.


```
# Edite os arquivos conflitantes, depois:  
git add arquivo-conflitante.txt  
git commit -m "Resolve conflitos no arquivo-conflitante.txt"
```

04

Enfrentando o Chefão
Colaboração e Remotos

Clonando um Repositório


Clone um repositório existente para começar a colaborar.



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

Adicionando um Remoto

Adicione um repositório remoto ao seu projeto.



```
git remote add origin https://github.com/usuario/meu-primeiro-repo.git
```


Enviando Alterações

Envie suas alterações para o repositório remoto.



```
git push origin main
```

Puxando Atualizações

Mantenha seu repositório atualizado com as últimas mudanças do remoto.



```
git pull origin main
```

Você conseguiu! Agora, você conhece os comandos básicos do Git e está pronto para enfrentar qualquer desafio no mundo da programação!

Continue praticando e explorando novos comandos para se tornar um mestre do Git. Boa sorte na sua jornada!

GAME OVER

