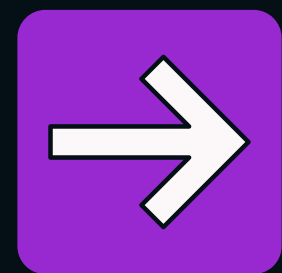


9 COMANDOS

FUNDAMENTAIS DO

GIT



Sérgio Freire



git init

git init é o comando que **inicia um novo repositório Git**. Ele cria um novo diretório `.git`, onde todas as informações do repositório serão armazenadas. Use esse comando quando quiser começar um novo projeto.





git clone

git clone é usado para **copiar um repositório existente para seu computador**. Ele cria uma cópia completa, incluído o histórico de commits. É ideal para começar a trabalhar em projetos já existentes.




```
git clone < https://github.com/users/reposit.git >
```



git add

O comando `git add` é uma das ferramentas mais importantes no Git, usado para adicionar novos arquivos ao índice de staging, que é uma área intermediária entre seu diretório de trabalho e o repositório Git.



```
git add file.txt  
git add .
```



git commit

O comando `git commit` é o coração do Git, responsável por **registrar as alterações no índice de staging** como um novo snapshot no histórico do seu repositório. Em outras palavras, ele **cria um novo commit** que representa um ponto específico no tempo do seu projeto.



```
git commit -m "Descrição das mudanças"
```



git push

O comando git push é usado para **enviar os commits locais para um repositório remoto**. Em outras palavras, ele sincroniza as alterações que você fez no seu repositório local com o repositório remoto, que é geralmente um servidor central onde outros desenvolvedores podem acessar o código.



```
git push origin main
```



git pull

O comando `git pull` no Git é como um "baixar e mesclar" - ele busca as alterações mais recentes do repositório remoto e as integra no seu repositório local. Em outras palavras, ele atualiza o seu código com as últimas modificações feitas por outros desenvolvedores.



```
git pull origin main
```



git status

git status no Git é como um espelho do seu repositório local. Ele te mostra o **estado atual do seu repositório** em relação ao último commit, te informando sobre as mudanças que você fez e que ainda não foram adicionadas ao Git.





git branch

git branch no Git é como um mapa de todas as linhas de desenvolvimento do seu projeto. Ele permite que você **crie, liste, exclua e altere branches**, que são como ramificações do seu código, permitindo trabalhar em diferentes funcionalidades de forma isolada e segura.

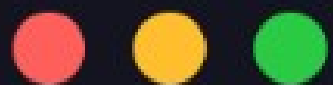


```
git branch nome-da-branch
```



git checkout

O comando `git checkout` é uma ferramenta fundamental no Git que permite **alternar entre diferentes versões do seu repositório**. Esse comando é essencial para navegar e gerenciar múltiplas linhas de desenvolvimento dentro do mesmo repositório.



```
git checkout nome-da-branch
```