

Git

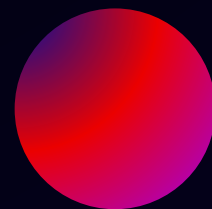
Locais do git



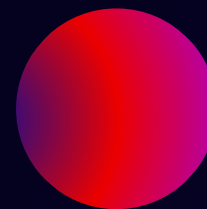
repositórios

[Home](#)[About](#)[Content](#)[Others](#)

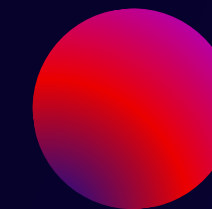
Repositório
Local



Área de
preparo



Repositório



git clone



O que faz?

Cria uma cópia (clone) de um repositório remoto.

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

git add



O que faz?

Adiciona arquivos à área de preparação (staging).

git add .

git commit



O que faz?

Salva (confirma) as alterações no repositório com uma mensagem.

```
git commit -m "mensagem"
```


git branch



O que faz?

Lista, cria ou remove branches.

```
git branch nova-feature
```

git checkout



O que faz?

Alterna entre branches ou cria novas branches.

```
git checkout main
```

git merge



O que faz?

Une alterações de uma branch com outra.

```
git merge nova-feature
```


git pull



O que faz?

Baixa e mescla as alterações de um repositório remoto.

```
git pull origin main
```

git push



O que faz?

Envia commits locais para o repositório remoto.

```
git push origin main
```

git reset



O que faz?

Desfaz alterações commitadas anteriormente

`git reset <commit>`

git revert



O que faz?

Desfaz alterações do commit que desejar, gerando um commit que é o commit desfazendo as alterações daquele commit

```
git revert <commit>
```

Diferença entre git merge e rebase

Git Merge

O git merge combina duas ramificações criando um novo commit de merge que une o histórico de ambas. Isso preserva a cronologia real do desenvolvimento, mostrando quando e onde os branches foram unidos. É especialmente útil em ambientes colaborativos, porque não altera commits já publicados, evitando conflitos com outros desenvolvedores. A desvantagem é que o histórico pode ficar mais "poluído", com commits de merge extras.

Git Rebase

O git rebase pega os commits de um branch e os reaplica um por um sobre outro branch, reescrevendo o histórico como se todos os commits tivessem ocorrido sequencialmente. Isso produz um histórico linear e limpo, facilitando a leitura e depuração. No entanto, ele muda os hashes dos commits, o que pode causar problemas se usado em branches já compartilhados, pois altera o histórico público