

Neste pequeno tutorial, será listado os principais comandos e o que eles fazem para iniciar a usar o git.

git init

- inicia o git no seu repositório local

git clone

- o git clone serve para clonarmos um repositório remoto existente e salva no seu computador para que você usar no seu workspace local.

branches

- as branches são importantes pois permitem que desenvolvedores trabalhem no mesmo projeto paralelamente. Para criar uma nova branch o comando é:

```
git branch <nome-da-branch>
```

esse comando cria um branch local, para inserirmos ela no repositório remoto, usamos o comando:

```
git push -u <remote> <nome-da-branch>
```

e para visualizar as branches existentes, usamos o comando:

```
git branch ou git branch -list
```

e para deletarmos uma branch:

```
git branch -d <nome-da-branch>
```

git checkout

- um dos comandos mais usados no git, usamos ele para trocar de uma branch para outra e visualizarmos os arquivos e commits:

```
git checkout <nome-da-branch>
```

é possível também criarmos uma branch e já trocarmos para ela automaticamente com o seguinte comando:

```
git checkout -b <nome-da-branch>
```

git status

- comando usado para obter informações como, se a branch está atualizada ou se tem algo pendente de commit, da branch atual.

git add

- quando criamos, modificamos ou deletamos um arquivo, essas mudanças só acontecem no nosso repositório local e não serão inclusas no próximo commit, então usamos o comando git add para incluir as alterações do arquivo no próximo commit.

git commit

- provavelmente o comando mais usado do git, serve para salvarmos nossas alterações no repositório remoto, normalmente após finalizarmos uma tarefa. Também precisamos colocar uma breve mensagem no commit para explicar o que desenvolvemos no código.

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

mas lembre-se, o commit apenas salva suas alterações **localmente**.

git push

- após realizarmos o commit local, vamos precisar salvar essas alterações no repositório remoto, e para isso usamos o comando git push:

```
git push <remote> <nome-da-branch>
```

se sua branch foi recém criada, é preciso também fazer o upload dela com o seguinte comando:

```
git push -u origin <nome-da-branch>
```

o comando **git push** só envia para o repositório remoto os arquivos que foram commitados.

git pull

- o comando git pull é usado para pegar as atualizações do repositório remoto:

```
git pull <nome-repositorio-remoto>
```

git revert

- usado quando precisamos desfazer as alterações que fizemos, a maneira mais ideal de fazer é visualizarmos o histórico de commit com o comando:

```
git log--oneline
```

esse comando irá mostrar o código hash relacionado aos commits realizados, após isso, usamos o comando:

```
git revert <código-hash-commit>
```

para reverter as alterações.

git merge

- após todas as alterações serem feitas e você completou seu desenvolvimento, o último passo é fazer o merge da sua branch com a branch original, isso é feito usando o comando git merge. O comando combina sua branch com todos os seus commits com a branch original (dev ou master).