

# Tutorial para versionamento de projeto React.js usando o Git

## Passo 1: Configurar o Git

1. Certifique-se de ter o Git instalado em seu sistema.
  - a. Linux (Ubuntu): `sudo apt-get update | sudo apt-get install git` <sup>1</sup>
2. Abra o terminal ou a linha de comando e navegue até o diretório raiz do seu projeto React.js: `cd 'meu-projeto-react'`

## Passo 2: Inicializar um repositório Git

1. No terminal, execute o comando: `git init`
2. Isso inicializará um novo repositório Git no diretório do seu projeto.

## Passo 3: Criar o arquivo .gitignore (se não foi criado na inicialização do projeto React)

1. Crie um arquivo chamado `.gitignore` no diretório raiz do seu projeto.
2. Adicione ao arquivo `.gitignore` os arquivos e diretórios que você deseja excluir do controle de versão. Por exemplo, `node_modules/` para excluir a pasta `node_modules` do versionamento.

## Passo 4: Adicionar arquivos ao repositório

1. No terminal, execute o comando: `git add .`
2. Isso adicionará todos os arquivos do projeto ao controle de versão.

## Passo 5: Criar um commit inicial

1. No terminal, execute o comando: `git commit -m "Commit inicial"`
2. Isso criará um commit inicial com uma mensagem descritiva.

## Passo 6: Criar uma branch de desenvolvimento

1. No terminal, execute o comando: `git branch dev`
2. Isso criará uma nova branch chamada "dev".

---

<sup>1</sup> outros sistemas em anexo.

### Passo 7: Mudar para a branch de desenvolvimento

1. No terminal, execute o comando: `git checkout dev`
2. Isso mudará para a branch de desenvolvimento.

### Passo 8: Desenvolver e fazer alterações e verificar status

1. Comece a desenvolver seu projeto React.js na branch de desenvolvimento.
2. Faça as alterações e adições de código necessárias.
3. Verifique o status das modificações: `git status`

### Passo 9: Adicionar e fazer commit das alterações

1. No terminal, execute o comando: `git add .`
2. Isso adicionará as alterações ao controle de versão.
3. Em seguida, execute o comando: `git commit -m "Descrição das alterações"`
4. Isso criará um novo commit com as alterações feitas.

### Passo 10: Mesclar com a branch principal (produção)

1. No terminal, execute o comando: `git checkout main`
2. Isso mudará para a branch principal (ou a branch de produção).
3. Em seguida, execute o comando: `git merge dev`
4. Isso mesclará as alterações da branch de desenvolvimento na branch principal.

Comandos básicos para instalar o Git em diferentes sistemas operacionais:

#### Mac:

1. Verifique se o Homebrew está instalado no seu Mac.
2. Abra o Terminal.
3. Execute o seguinte comando: `brew install git`.
4. Aguarde até que a instalação seja concluída.

#### Windows:

1. Baixe o instalador do Git para Windows no site oficial do Git (<https://git-scm.com/download/win>).
2. Execute o arquivo baixado e siga as instruções do assistente de instalação.
3. Selecione as opções de configuração desejadas durante a instalação.
4. Conclua a instalação e feche o instalador.

#### Linux (Debian/Ubuntu):

1. Abra o Terminal.
2. Execute o seguinte comando: `sudo apt-get update`.
3. Em seguida, execute o comando: `sudo apt-get install git`.

#### Linux (Fedora):

1. Abra o Terminal.
2. Execute o seguinte comando: `sudo dnf install git`.

Depois de instalar o Git, você pode verificar se a instalação foi bem-sucedida executando o comando `git --version` no Terminal. Isso exibirá a versão do Git instalada no seu sistema.