

## Front End III

# Vite

Embora o fim do Vite seja o mesmo que o do CRA, existem algumas diferenças que devem ser consideradas na hora de se optar por um ou outro. O Vite utiliza ferramentas muito diferentes das usadas pelo CRA. As suas finalidades são as mesmas, mas muda o approach. Por padrão, essa ferramenta vem com os seguintes features pré-configurados:

- **Esbuild**: um transpilador e bundler como Babel e Webpack juntos, mas muito mais eficiente e rápido
- Suporte de **Typescript** por padrão. Não será preciso configurar nenhuma parte extra
- Suporte nativo para **pre-processadores** de css por padrão (como *less* ou *sass*)
- **HMR (Hot Module Replacement)**: Vite rastreia por nós as partes do nosso projeto que foram alteradas e realiza a mudança somente nessa parte, de forma isolada, sem necessidade de recarregar toda a página.

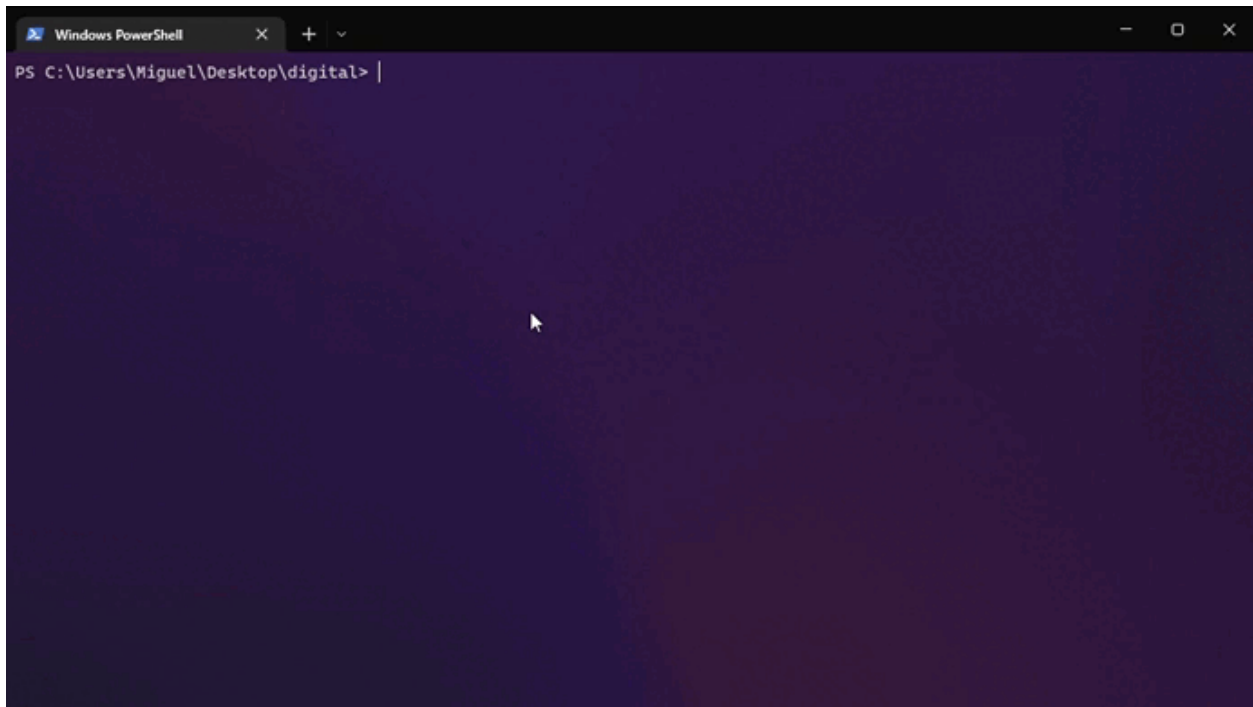
Embora esta ferramenta, diferentemente do CRA, não tenha já configuradas opções como *Eslint* ou *Jest*, a **Vite compensa em velocidade** a sua falta de seções extras. E é essa uma das principais diferenças com o CRA: Vite é rápido, muito rápido (aliás, o seu nome significa veloz em francês).

## Uso e instalação

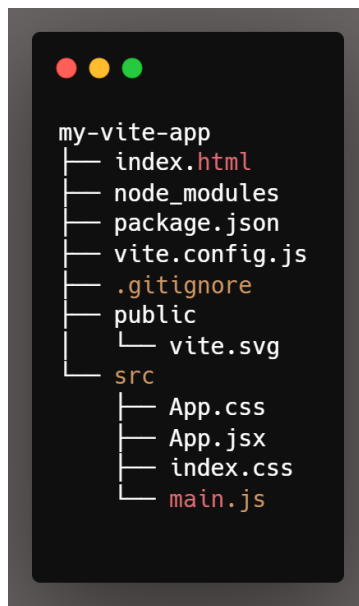
Para criarmos o nosso projeto, basta termos o Node.js (com npm) instalado no nosso computador e executar o seguinte comando no terminal:

```
npx create vite
```

Automaticamente, visualizaremos no terminal diferentes opções disponíveis na hora de configurar o nosso projeto com o Vite. Em primeiro lugar, escolhemos o nome e depois a biblioteca (pois esta ferramenta não é apenas para o React) e, por fim, determinamos se queremos adicionar typescript ou usar apenas javascript.



A seguir, deveremos instalar dependências com `npm install` e, assim, o nosso projeto já estará pronto para começarmos a codar. A estrutura de pastas terá o seguinte formato:



Como você deve ter notado, a estrutura do Vite não vem com tanto preenchimento desnecessário e é muito mais limpa. Na hora de começarmos a desenvolver, isto é um plus, já que não perderemos tempo removendo arquivos desnecessários.

Diferentemente do CRA, o Vite inicializa todas as páginas no arquivo **main.jsx**. A sua funcionalidade é exatamente igual ao realizado pelo CRA no arquivo **index.js** e **<App/>**, portanto, para começarmos a visualizar as alterações na nossa página, deveremos adicionar ou alterar **App.jsx**.

Para ver como o nosso projeto funciona, devemos executar e seguir o vínculo exibido no terminal:

```
npm run dev
```