

# Documento de Stacks e Ferramentas de Desenvolvimento

Este documento tem como objetivo listar todas as stacks e ferramentas de desenvolvimento utilizadas no projeto e suas respectivas versões. Este guia serve para padronizar o ambiente de trabalho e garantir que todos os desenvolvedores estejam usando as mesmas ferramentas e versões, assegurando a consistência e a compatibilidade no desenvolvimento do projeto.

## Stacks Utilizadas

### Front-End :

**1. React:** A biblioteca principal utilizada para a construção da interface do usuário.

- Versão: 18.3.1

**2. Tailwind CSS:** Utilizado para estilização rápida e eficiente dos componentes.

- Versão: V3.4.4

**3. Bootstrap:** Utilizado para componentes prontos e layouts responsivos.

- Versão: V5.1.3

**4. HTML:** Linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo na web.

- Versão: HTML5

**5. CSS:** Folhas de estilo em cascata utilizadas para estilizar o HTML.

- Versão: CSS3

### Back-End :

**Node.js:** Plataforma para execução do JavaScript no lado do servidor.

- Versão: v22.5.0 (current)

## Linguagens de Programação

- **JavaScript:** Linguagem principal utilizada tanto no front-end quanto no back-end.
  - Versão: ES6+

## Instalação e configuração das ferramentas:

### 1. Instalação do Node js :

Segue-se os comandos para instalação da versão mais recente do Node :

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.7/install.sh | bash
```

```
nvm install 22
```

```
node -v
```

### 2. Instalação do React :

Execute o seguinte comando no terminal referente ao seu projeto :

```
npm install -g create-react-app
```

criar um novo projeto React executando:

```
npx create-react-app nome-projeto
```

navegue até o diretório do projeto:

```
cd nome--projeto
```

Para iniciar o servidor de desenvolvimento e ver o aplicativo em execução, execute:

```
npm start
```

Isso deve abrir o navegador com a aplicação React padrão rodando em <http://localhost:3000>.

### 3.Instalação e configuração do Tailwind CSS :

Instale `tailwindcss` via npm e execute o comando `init` para gerar seu arquivo. `Tailwind.config.js` :

```
npm install -D tailwindcss  
npx tailwindcss init
```

Adicione os caminhos para todos os seus arquivos de modelo no seu `tailwind.config.js`arquivo :

```
• /** @type {import('tailwindcss').Config} */  
module.exports = {  
  content: [  
    "./src/**/*.{js,jsx,ts,tsx}",  
  ],  
  theme: {  
    extend: {},  
  },  
  plugins: [],  
}
```

Adicione as `@tailwind`diretivas para cada uma das camadas do Tailwind ao seu arquivo. `./src/index.css`

```
@tailwind base;  
  
@tailwind components;  
  
@tailwind utilities;
```

Execute seu processo de compilação com `npm run start`.

```
npm run start
```

## 4.Instalação e configuração do Bootstrap :

Fazer o download dos arquivos CSS e JS do Bootstrap no site <https://getbootstrap.com/> e hospedá-los localmente em seu projeto.

Coloque os arquivos CSS e JS do Bootstrap em pastas apropriadas ao projeto, por exemplo, css e js e adicione os links para os arquivos CSS e JS no seu arquivo HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="path/to/bootstrap.min.css">
```

### **CONCLUSAO :**

Este documento deve ser atualizado regularmente para refletir qualquer mudança nas versões das ferramentas ou na introdução de novas stacks.