

# 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

### IDE:

1. **Visual Studio Code (VSCode)**: Ambiente de Desenvolvimento Integrado utilizado para escrever e gerenciar o código do projeto.
  - Versão: Última versão disponível no site oficial.

### 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
6. **Git**: Sistema de controle de versão distribuído.
  - Versão: 2.45.2

### 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.  
o Versão: ES6+

## Instalação e configuração das ferramentas:

### 7. Instalação do Node js :

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

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

```
2. nvm install 22
```

```
3. node -v
```

- **Para Windows:** Acesse o site oficial do Node.js <https://nodejs.org/en> e baixe o instalador apropriado para Windows.
  1. Instalador : <https://nodejs.org/dist/v22.5.1/node-v22.5.1-x64.msi>
  2. Execute o instalador e siga as instruções na tela para completar a instalação.
  3. Verifique a instalação abrindo o Prompt de Comando (CMD) e digitando:

```
node -v
```

### 2. Instalação do Git

#### Para Linux:

```
1. sudo apt update  
2. sudo apt install git  
3. git --version
```

#### Para Windows:

1. Acesse o site oficial do Git: [Git Downloads](#)
2. Baixe o instalador e siga as instruções na tela para completar a instalação.
3. Verifique a instalação abrindo o Prompt de Comando (CMD) e digitando:

```
git --version
```

### 3. 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>.

#### 4. 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.jsarquivo :

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

Adicione as @tailwinddiretivas 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
```

## 5. 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">
```

### **CONCLUSÃO :**

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