

Configuração do Ambiente

1. Primeiramente iremos instalar o NodeJS:
 - **Instalando no Windows** basta acessar o site oficial: <https://nodejs.org/en/download> e clicar em "Next" até finalizar a instalação.
 - **Para instalar no Linux** estou recomendando esse tutorial: <https://www.howtoforge.com/how-to-install-and-use-nvm-on-debian-11/>, nele vocês instalarão o NVM que é um gerenciador de versões do Node e poderão escolher a versão de sua preferência.
2. Verifique se o NodeJS foi instalado corretamente, abrindo o terminal e digitando o comando:

```
node -v
```
3. Agora, ainda com o terminal aberto digite:

```
npm install -g create-react-app
```
4. Para verificar se a instalação foi bem-sucedida, digite:

```
create-react-app --version
```

Configuração do Projeto

1. **Criando o Projeto React:** Para criar seu primeiro projeto React, execute o seguinte comando no terminal:

```
npx create-react-app sistema-bancario-react
```
2. Isso criará uma nova aplicação React chamada **sistema-bancario-react**.
3. Abra o **Visual Studio Code** e o projeto recém-criado com o comando:

```
code sistema-bancario-react
```
4. Abra o terminal no VSCode e execute o comando:

```
npm start
```
5. Isso iniciará o servidor de desenvolvimento. O navegador abrirá automaticamente o projeto React no endereço <http://localhost:3000>.

Instalando Bibliotecas

Precisa estar dentro da pasta do projeto!!!

Instalando o React Router

- Para navegação dentro da sua aplicação, você pode instalar o React Router:

```
npm install react-router-dom
```

Instalando o Material UI

- Para estilização, vamos utilizar o **Material UI**, uma popular biblioteca de componentes:

```
npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled
```

Configurando o Material UI

- No arquivo **src/index.js**, importe o CSS básico do **Material UI** para que ele seja aplicado ao seu projeto:

```
import '@mui/material/styles';
```

Instalando Axios

- O Axios será usado para fazer as chamadas à API:

```
npm install axios
```

Instalando o SweetAlert2

- Para exibir modais e alertas elegantes (de sucesso, erro, etc.), instale o **SweetAlert2**:

```
npm install sweetalert2
```

- Você pode exibir um alerta com o seguinte código em qualquer componente React:

```
import Swal from 'sweetalert2';

function handleAlert() {
  Swal.fire({
    title: 'Alerta!',
    text: 'Exemplo de alerta com SweetAlert2',
    icon: 'success',
  });
}
```

Instalando o React Input Mask

- Para campos de entrada com máscaras (como CPF):

```
npm install react-input-mask
```

Instalando React Hook Form

- Para gerenciar reatividade de formulários

```
npm install react-hook-form
```

Daqui em diante é opcional!!!!

Instalando o Bootstrap

- Para adicionar o **Bootstrap** ao projeto, execute:

```
npm install bootstrap
```

- No arquivo **src/index.js**, adicione o seguinte import para aplicar o CSS do Bootstrap:

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

Extensões para VSCode

Para melhorar sua produtividade com React no VSCode, recomendo algumas extensões:

- **ES7+ React/Redux/React-Native snippets**: Fornece atalhos para escrever componentes e hooks de forma mais rápida.
- **Prettier**: Um formatador de código que garante consistência no estilo de código.
- **Bracket Pair Colorizer**: Ajuda a identificar pares de chaves e colchetes, colorindo-os.