Joel Santos 2025-03-10

Aula 12 - Revisão e Introdução ao React com Vite

o Objetivo da Aula

Nesta aula, faremos uma **revisão** dos conceitos básicos já estudados, como **componentes**, **páginas, CSS em módulos e React Router**, antes de configurar um novo projeto utilizando **Vite**. O objetivo é reforçar a base e preparar para conteúdos mais avançados.

Revisão dos Conceitos Anteriores

Componentes no React

- Componentes funcionais: Como criar e estruturar.
- Reutilização e organização de componentes.

Pages e React Router

- React Router: Criando navegação entre páginas.
- Uso de <BrowserRouter>, <Routes> e <Route>.
- Exemplo de estrutura de rotas:

CSS em Componentes (CSS Modules)

- O que são CSS Modules?
- Como criar um arquivo de estilo modularizado (.module.css).
- Importando estilos dentro do componente.
- Exemplo de uso:

```
import styles from './MeuComponente.module.css';
function MeuComponente() {
  return <h1 className={styles.titulo}>0lá, mundo!</h1>;
export default MeuComponente;
```

Exemplo de MeuComponente.module.css:

```
.titulo {
 color: blue;
  font-size: 2rem;
}
```

O Que é React?

React é uma biblioteca JavaScript para a criação de interfaces de usuário interativas. Criada pelo Facebook, ela permite desenvolver aplicações baseadas em componentes reutilizáveis.

Principais vantagens do React:

- Criação de componentes reutilizáveis.
- Atualização eficiente da interface com o Virtual DOM.
- Grande comunidade e suporte.
- Facilita a construção de Single Page Applications (SPAs).

O Que é Vite?

Vite é uma ferramenta moderna de build que permite configurar projetos React de maneira rápida e otimizada. Ele substitui o tradicional Create React App (CRA), oferecendo tempos de inicialização mais rápidos e recarregamento instantâneo durante o desenvolvimento.

Por que usar o Vite?

- Inicialização rápida.
- Hot Module Replacement (HMR), permitindo recarregamento instantâneo.
- Build mais eficiente e leve.
- Suporte nativo ao ESModules.

☆ Criando um Projeto React com Vite

Vamos criar nosso primeiro projeto React utilizando Vite. Para isso, siga os passos abaixo:

Joel Santos 2025-03-10

1. Instalar o Vite e Criar o Projeto

No terminal, execute:

```
npm create vite@latest meu-projeto-react -- --template react
```

Substitua meu-projeto-react pelo nome do seu projeto.

🛠 2. Acessar o Diretório do Projeto

```
cd meu-projeto-react
```

🌖 3. Instalar as Dependências

npm install

4. Rodar o Servidor de Desenvolvimento

```
npm run dev
```

Isso iniciará o projeto e exibirá um link no terminal (geralmente http://localhost:5173/) para acessar no navegador.

Entendendo a Estrutura do Projeto

Após criar o projeto, temos a seguinte estrutura de arquivos:

Principais Arquivos:

Joel Santos 2025-03-10

- index.html → Arquivo principal da aplicação.
- src/main.jsx → Ponto de entrada do React.
- src/App.jsx → Componente principal da aplicação.
- src/components/ → Diretório para armazenar componentes.
- vite.config.js → Arquivo de configuração do Vite.

Criando Nosso Primeiro Componente React

Vamos modificar o arquivo App. jsx para exibir uma mensagem na tela:

1. Abrir o Arquivo src/App.jsx e Editar o Código:

2. Salvar e Atualizar o Navegador

Com o servidor rodando (npm run dev), basta atualizar o navegador para ver a alteração.

Conclusão

Nesta aula, revisamos:

- Componentes;
- React Router e navegação entre páginas;
- CSS em Componentes utilizando CSS Modules;
- O que é React e suas vantagens;
- **V**O que é **Vite** e por que usá-lo;
- Como criar um projeto React com Vite;
- Estrutura de arquivos de um projeto React;
- Criamos um componente React.

Na próxima aula, vamos aprofundar em Props no React! 🚀