

Webdev - Módulo 3

Roteiro de aula

Aula 7 - Hard: Navegando entre os componentes



Tópicos da aula:

- Axios (Put, Delete)
- Hook de efeito (*useEffect*)
- SPAs
- React Router DOM



Objetivos da aula:

1. Utilizar os verbos PUT e Delete no Axios
2. Entender sobre o hook de efeito e suas etapas do ciclo de vida
3. Compreender o que é a tecnologia SPA
4. Compreender e utilizar o roteamento no React



Atividades da Aula

→ TODO: Save Effects

- ◆ Dentro do nosso componente Tarefas.jsx:
- ◆ Iremos usar o useState para:
 - Executar a função `getApi`
 - A função deve ser executada somente na primeira vez que entramos na página.
- ◆ No componente NovaTarefa.jsx:
 - Criar um botão de “Enviar”
 - Adicionar a função `postApi`, que realizará um post para nosso json server
 - deve-se salvar a tarefa em nosso json server ao clicar no botão.



Momento Aprendizagem em Pares

Esse momento é dedicado para vocês desenvolverem suas demandas e entregas para o curso.

- Utilize esse tempo da maneira que preferir, mas atente-se às aulas que você deve realizar as entregas.
 - ◆ **Dica:** Nas Propostas dos projetos, vocês encontram uma sugestão de organização para a realização das atividades.
 - ◆ **Lembre-se:** O momento de Aprendizagem em Pares é justamente para fazer trocas e aprender em comunidade, aproveite seus colegas e se desenvolvam juntos!
- **Entregas:**
 - ◆ Projeto individual: aula 5 - HARD
 - ◆ Projeto em grupo: aula 10 - HARD
 - ◆ Apresentação do projeto: aula 10 - HARD



Revisão da aula

- **PUT e DELETE** são os dois tipos diferentes de métodos de solicitação HTTP. O protocolo HTTP suporta muitos métodos para transferir dados do servidor ou fazer qualquer operação no servidor. O protocolo HTTP suporta os seguintes métodos, por ex. GET, POST, PUT, DELETE, PATCH, COPY, HEAD, OPTIONS, etc.
 - O que é o método de solicitação PUT?
Ele é usado quando o cliente está enviando um documento de substituição ou fazendo upload de um novo documento para o servidor Web sob a URL de solicitação.
 - O que é o método de solicitação DELETE?
É utilizado quando o cliente está tentando deletar um documento do servidor web, identificado pela URL de requisição.
 - **Um SPA (aplicativo de página única)** é uma implementação de aplicativo da Web que carrega apenas um único documento da Web e, em seguida, atualiza o conteúdo do corpo desse documento único por meio de APIs JavaScript, como XMLHttpRequest e Fetch, quando um conteúdo diferente deve ser exibido.
- Isso, portanto, permite que os usuários usem sites sem carregar novas páginas inteiras do servidor, o que pode resultar em ganhos de desempenho e uma experiência mais dinâmica, com algumas desvantagens compensatórias, como SEO, mais esforço necessário para manter o estado, implementar a navegação e fazer um desempenho significativo monitoramento.

- **Hooks** são uma nova adição no React que permite usar o estado e outros recursos do React sem escrever uma classe. Hooks são funções que permitem que você “enganche” os recursos de estado e ciclo de vida do React a partir de componentes de função.
- Antes do lançamento de Hooks no React, você só podia manipular ou atualizar o estado usando os métodos de ciclo de vida presentes nos componentes de classe, mas usar o hook permite que você utilize o poder do React sem escrever classes. Os Hooks oferecem uma nova maneira poderosa e expressiva de reutilizar a funcionalidade entre os componentes.

Um componente React passa por três fases em seu ciclo de vida: montagem, atualização e desmontagem:

- A fase de **montagem** é quando um novo componente é criado e inserido no DOM ou, em outras palavras, quando começa a vida de um componente. Isso só pode acontecer uma vez e costuma ser chamado de “renderização inicial”. A fase de **atualização** é quando o componente é atualizado ou renderizado novamente. Essa reação é acionada quando os props são atualizados ou quando o estado é atualizado. Essa fase pode ocorrer várias vezes, o que é o objetivo do React. A última fase do ciclo de vida de um componente é a fase de **desmontagem**, quando o componente é removido do DOM.
- Em um **componente baseado em classe**, você pode chamar métodos diferentes para cada fase do ciclo de vida. Esses métodos de ciclo de vida obviamente não são aplicáveis a componentes funcionais porque eles só podem ser escritos/contidos em uma classe. No entanto, os ganchos do React fornecem aos componentes funcionais a capacidade de usar estados. Os ganchos estão ganhando popularidade porque tornam o trabalho com o React mais limpo e geralmente menos detalhado.



Para ajudar



Links interessantes:

- **[TODO até aqui](#)**
- **[Estado e Ciclo de Vida – React](#)**
- **[SPA \(Single-page application\) - MDN Web Docs Glossary: Definitions of](#)**

[Web-related terms](#)

- [React Router](#)