Webdev - Módulo 3Roteiro de aula

Aula 8 - Hard: Na Fotossíntese



Tópicos da aula:

- Virtual DOM
- Ciclo de vida dos Componentes
- Revisão de axios



Objetivos da aula:

- 1. Conhecer o virtual DOM
- 2. Utilizar a documentação como base dos estudos
- 3. Compreender o ciclo de vida de componentes e saber diferenciar componentes estruturais de componentes funcionais
- 4. Rever os conceitos de axios



Atividades da Aula

- → Atividade de checkin: <u>Dicionário de Nomes Próprios</u>
- → Atividade: Mergulhando na documentação:
 - ♦ Virtual dom e elementos internos
 - ◆ Tempo: 15 minutos
- → Atividade: Analisando ciclos:
 - ◆ Acesse o projeto disponibilizado no replit e análise o App.jsx:
 - contructor()
 - componentDidMount()
 - componentWillUnmount()
 - render()
 - componentDidUpdate()
 - ◆ Tempo: 25 minutos



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

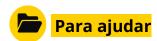


Revisão da aula

- → Normalmente, sempre que uma página da Web é solicitada por um usuário, o navegador recebe um documento HTML para essa página do servidor. O navegador então constrói uma estrutura lógica semelhante a uma árvore a partir do HTML para que o usuário veja a página solicitada no cliente. Essa estrutura semelhante a uma árvore é chamada de Document Object Model, também conhecido como DOM. É uma representação estrutural do documento da web neste caso, um documento HTML como nós e objetos. O DOM serve como uma interface para o documento da Web para que o JavaScript e outras linguagens de script possam acessar, interagir programaticamente e manipular o conteúdo do documento.
- → A documentação de software fornece informações sobre um programa de software para todos os envolvidos em sua criação, implantação e uso. A documentação orienta e registra o processo de desenvolvimento. Ela também auxilia em tarefas básicas, como instalação e solução de problemas. A documentação do software pode ser um documento vivo que é atualizado ao longo do ciclo de vida do desenvolvimento do software. Seu uso e a comunicação que ele incentiva com os usuários fornecem aos desenvolvedores informações sobre os problemas que os usuários têm com o software e quais

recursos adicionais eles precisam. Os desenvolvedores podem responder com atualizações de software, melhorando a satisfação do cliente e a experiência do usuário.

- → Cada componente React tem um ciclo de vida próprio, o ciclo de vida de um componente pode ser definido como a série de métodos que são invocados em diferentes estágios da existência do componente. A definição é bastante direta, mas o que queremos dizer com estágios diferentes? Um React Component pode passar por quatro estágios de sua vida, como segue.
 - **Inicialização:** Este é o estágio em que o componente é construído com os Props fornecidos e o estado padrão. Isso é feito no construtor de uma Classe de Componente.
 - **Montagem**: A montagem é a etapa de renderização do JSX retornado pelo próprio método render.
 - **Atualização:** A atualização é a etapa em que o estado de um componente é atualizado e o aplicativo é redesenhado.
 - Desmontagem: como o nome sugere, a desmontagem é a etapa final do ciclo de vida do componente em que o componente é removido da página
- → **Axios** é uma biblioteca Javascript usada para fazer solicitações HTTP de node.js ou XMLHttpRequests do navegador que também oferece suporte à ES6 Promise API.



Links interessantes:

- <u>Virtual DOM and Internals React (reactjs.org)</u>
- React|S Component Life Cycle (tutorialspoint.com)
- POST Requests | Axios Docs (axios-http.com)
- Como usar o Axios com o React: o guia definitivo (2021)
 (freecodecamp.org)