

Programação WEB

Aluno: Carlos Eduardo Cunha Ribeiro

Matrícula: 2110758

13/04/2023

Atividade Pré-Aula - Semana 08

Uma SPA (Single Page Application) é uma aplicação web que funciona em uma única página HTML, onde a atualização do conteúdo é feita de forma dinâmica, sem a necessidade de carregar outras páginas da web.

Uma SPA oferece uma navegação contínua, sem interrupções, proporcionando uma experiência de usuário mais fluida e interativa. Isso ocorre porque a aplicação é executada inteiramente no lado do cliente (client-side), utilizando recursos como JavaScript, CSS e HTML para exibir o conteúdo da página.

O uso de SPA apresenta vantagens como a melhoria no desempenho da aplicação, pois apenas as informações necessárias são carregadas, reduzindo a carga do servidor e melhorando a experiência do usuário.

As SPAs também podem ser integradas com APIs (Application Programming Interfaces) RESTful, permitindo a comunicação entre o cliente e o servidor de forma mais fácil e rápida. Além disso, as SPAs podem ser desenvolvidas com frameworks JavaScript, como Angular, React e Vue.js, o que permite uma maior flexibilidade e escalabilidade no desenvolvimento.

Em resumo, uma SPA é uma aplicação web que oferece uma experiência de usuário mais fluida e interativa, utilizando apenas uma página HTML e atualizando dinamicamente seu conteúdo. Ela é executada no lado do cliente e pode ser desenvolvida com o uso de frameworks JavaScript e integrada com APIs RESTful para melhorar a comunicação com o servidor.