Questão 9

O estilo SPA (Single Page Application) é uma aplicação web que carrega uma única página HTML, atualizando dinamicamente o conteúdo conforme a interação do usuário com a aplicação. Trazendo uma experiência mais rápida e fluida durante a navegação.

As principais funções que compõem o SPA são o:

history.pushState: Que adiciona um novo estado ao navegador.

history.replaceState: Substitui o estado atual no histórico do navegador.

window.onpopstate: É o evento disparado enquanto o usuário navega pelo histórico, utilizando o botão de voltar. Também é utilizado para rastrear as mudanças no histórico e atualizar a interface do usuário, quando necessário.

A principal dificuldade de utilizar o estilo SPA são os riscos de compatibilidade com navegadores antigos, para mitigar esses problemas podemos utilizar fallbacks substituído o acesso ao histórico por links tradicionais, porém diminuirá a principal vantagem do SPA, que é a velocidade de navegação. Outra forma de ajustar a compatibilidade é utilizar um biblioteca de Javascript que “traduza” num formato que os navegadores mais antigos “compreendam”, chamado de transpilers.

Questão 12

O CSS, cria um estilo a partir da classe menu criada. Agora podemos aplicar o estilo “.hover” para o desktop e estilo “.active” para mobile.

O JavaScript é necessário para realizar a função detectarUsuario, que busca o “userAgent” do tipo de navegador e assim determinar se é um dispositivo móvel ou desktop.

function detectarUsuario() {

const userAgent = navigator.userAgent.toLowerCase();

if (userAgent.includes('mobile') || userAgent.includes('android') || userAgent.includes('iphone') || userAgent.includes('ipad')) {

document.body.classList.add('mobile');

} else {

document.body.classList.add('desktop');

}

}

Assim, dependendo do dispositivo, a classe mobile ou desktop é adicionada ao elemento <body>.

Com isso, garantimos que estilos hover sejam aplicados somente em computadores, enquanto estilos active funcionem somente em computadores.