

Ideia inicial de Catálogo Virtual, Projeto de Alternância de Modo Escuro, Carrossel de Imagens e Seleção de Tamanhos com JavaScript

Neste projeto, foram implementadas diversas funcionalidades interativas usando HTML, CSS e JavaScript, além da integração de bibliotecas como Bootstrap e FontAwesome. O objetivo é proporcionar uma experiência moderna e responsiva para o usuário. A seguir, explico detalhadamente cada componente e como ele foi desenvolvido:

1. Estrutura de HTML e CSS com Bootstrap

A estrutura do HTML foi organizada para permitir fácil navegação e interação. Utilizamos a biblioteca Bootstrap para um layout responsivo e compatível com diversos dispositivos. Componentes como **navbar** e **carrossel** foram integrados para melhorar a navegação e a visualização de conteúdo.

- **Navbar Personalizada:** A barra de navegação contém links importantes para a página inicial, seções como "Sobre Nós", "Destaques", além de links para as páginas de login e cadastro. Também há um campo de pesquisa com sugestões predefinidas.
- **Rodapé Personalizado:** Um rodapé simples foi implementado com texto centralizado, contendo direitos autorais e links de navegação.
- **Nesta página,** há um álbum de 6 imagens dispostas em um grid responsivo. Cada uma delas representa um produto ou item, com a seguinte funcionalidade:
- **Imagens:** Cada imagem está associada a um link que redireciona o usuário para uma página específica sobre o item. As imagens são exibidas dentro de cards (elementos visuais de destaque) que mantêm uma estrutura uniforme e responsiva.
- **Efeito de Overlay:** Quando o usuário passa o mouse sobre uma imagem, um efeito de *overlay* é exibido. Esse efeito revela uma descrição sobre o produto.
- **Responsividade:** As imagens estão organizadas em uma grade que, dependendo do tamanho da tela, exibe 1, 2 ou 3 imagens por linha, graças ao uso do sistema de grid do Bootstrap.

2. Carrossel de Imagens

Um carrossel foi criado para exibir várias imagens em um ciclo automático, permitindo ao usuário visualizar diferentes produtos ou imagens com facilidade. A implementação do carrossel utiliza a funcionalidade embutida do Bootstrap, que oferece botões de navegação para avançar ou retroceder entre as imagens.

3. Campo de Busca com Redirecionamento Automático

Um campo de pesquisa dinâmico foi implementado para ajudar o usuário a navegar rapidamente para seções específicas do site. Quando o usuário digita uma das palavras-chave predefinidas, ele é automaticamente redirecionado para a página correspondente.

- **Exemplo:** Se o usuário digitar "Tênis", ele será redirecionado para a página de tênis. Isso é feito usando um mapeamento de opções no JavaScript, que vincula as palavras-chave a URLs específicas.

4. Alternância do Modo Escuro (Dark Mode)

Foi implementado um sistema para alternar entre o modo claro e o modo escuro. O modo escuro é uma tendência moderna que melhora a acessibilidade e reduz o cansaço visual em ambientes com pouca luz.

- **Botão de Alternância:** Ao clicar no botão de alternância, o fundo da página e o texto mudam de cor, alternando entre claro e escuro.
- **Ícone Dinâmico:** O ícone do botão muda de lua para sol, indicando o estado atual (modo claro ou escuro).

5. Seleção de Tamanhos de Produto

Para melhorar a interação na seleção de tamanhos de produtos, foi implementado um seletor de tamanhos. Os usuários podem escolher entre os tamanhos **P**, **M**, e **G**, com uma descrição específica para cada tamanho.

- **Realce de Tamanho Selecionado:** O tamanho selecionado é destacado e sua descrição é exibida logo abaixo do seletor.

- **Feedback Instantâneo:** Assim que o usuário seleciona um tamanho, a página exibe informações adicionais sobre o ajuste do tamanho em relação à altura da pessoa.

Funcionalidades Específicas do JavaScript

- **Carrossel de Imagens:** As imagens são exibidas em um carrossel automático e interativo. Utilizando a biblioteca do Bootstrap, as transições são suaves e a navegação entre as imagens é simples.
- **Campo de Busca:** A função `verificarSelecao` captura a entrada do usuário no campo de busca, verifica se corresponde a uma das opções predefinidas e redireciona automaticamente para a página relevante, melhorando a navegação no site.
- **Modo Escuro:** A função de alternância do modo escuro usa classes CSS para aplicar o estilo dark, como um fundo escuro e texto branco. O ícone também é alterado dinamicamente de acordo com o estado (modo claro ou escuro).
- **Seleção de Tamanhos:** Cada opção de tamanho possui um listener de evento que, ao ser clicado, atualiza o tamanho selecionado e exibe informações sobre o ajuste do tamanho selecionado.

Conclusão

Este projeto utiliza uma combinação de HTML, CSS e JavaScript, com o auxílio de bibliotecas populares como Bootstrap e FontAwesome, para criar uma interface web interativa e responsiva. A alternância de modo escuro e a seleção de tamanhos personalizáveis são exemplos de como JavaScript pode ser usado para melhorar a experiência do usuário, tornando a navegação mais intuitiva e visualmente atraente.