

Enunciado 02 - Exercício de Programação - 2026/1

=====

Aplicação de Galeria de Fotos

Desenvolva uma aplicação web que exibe uma galeria de fotos, permitindo que os usuários visualizem, filtrem e pesquisem imagens com base em palavras-chave.

Requisitos:

1. Layout:

Cabeçalho (Header):

- Inclua um título centralizado “Galeria de Fotos” visível no topo da página.

Área de Exibição das Fotos:

- **Elementos de Cada Foto:**
 - Exiba o nome da foto centralizado abaixo de cada imagem, utilizando uma fonte legível e de tamanho apropriado
 - Organize as fotos em um layout grid.
 - Ao passar o mouse sobre uma foto, adicione um efeito visual (como aumento de escala ou sombra) para melhorar a interatividade.

Barra de Busca:

- Coloque a barra de busca acima do grid de fotos.
- **Componentes:**
 - Um campo de texto onde o usuário pode digitar palavras-chave para pesquisar fotos.
 - Um botão com um ícone de lupa que, ao ser clicado, realiza a pesquisa.
- **Funcionalidade:**
 - Implementar a busca em tempo real, filtrando as fotos conforme o usuário digita.
 - A busca deve considerar apenas o nome da foto.

Rodapé (Footer):

- **Conteúdo:**
 - Informações de copyright, por exemplo, “© 2026 Galeria de Fotos. Todos os direitos reservados.”

2. Funcionalidades Principais:

Visualização de Fotos:

- **Carregamento de Fotos:**
 - Utilize uma API pública de fotos ou um conjunto de dados estáticos.
 - Carregue um mínimo de 10 fotos com títulos correspondentes.

Pesquisa por Palavras-chave:

- **Implementação:**
 - Ao inserir uma palavra-chave na barra de busca, filtre as fotos exibidas para mostrar apenas aquelas cujo nome contenha a palavra-chave.
 - Se nenhuma foto corresponder à pesquisa, exiba uma mensagem informativa, como “Nenhuma foto encontrada”

3. Tecnologias e Ferramentas:

- Pode ser usado HTML, CSS, Javascript ou Typescript
- React, Vue, ou Angular podem ser utilizados para facilitar o desenvolvimento de componentes reutilizáveis.
- Material-UI, Bootstrap ou Tailwind CSS podem ser utilizados caso sinta que é necessário

4. Requisitos Extras (Opcional):

- **Responsividade:**
 - Assegure que todos os elementos (cabeçalho, grid de fotos, rodapé) se ajustem perfeitamente em dispositivos de diferentes tamanhos e orientações.

Entrega:

- Disponibilize o código-fonte em um repositório no GitHub.
- Inclua um README com instruções de como rodar a aplicação localmente e tecnologias utilizadas.