Relatório Técnico – Galeria de Fotos em HTML, CSS e JavaScript	
Título do Projeto: Galeria de Fotos com hover e layout	
Trabalho de TLP - Grupo 4	
Membros:	
Tiago Soares	
Élcio Ferreira	
Ervano Tuluca	
	Docente
	Issac Massango

Ano: 2025

1. Introdução

Este projeto consiste numa galeria de fotos interativa desenvolvida com HTML, CSS e JavaScript. A aplicação permite ao usuário visualizar diversas imagens, realizar buscas por nome e ampliar qualquer imagem através de um modal (janela sobreposta). O objetivo foi praticar a estrutura de páginas web e manipulação dinâmica de conteúdo.

2. Membros e Responsabilidades

Membro 1 – Estrutura HTML e Organização da Página (Élcio Ferreira)

Responsável por: Estrutura base do HTML e criação dos elementos visuais principais.

Tarefas executadas:

- Criou o <!DOCTYPE html>, a tag <html lang="pt"> e toda a estrutura do head.
- Definiu o título da página como "Galeria de Fotos".
- Adicionou os elementos essenciais da interface:
 - Título <h1>Galeria de Fotos</h1>.
 - Campo de pesquisa <input type="text" id="pesquisa">.
 - o Div com classe galeria, onde as imagens são carregadas dinamicamente.
 - Estrutura do modal (ampliação da imagem ao clicar).

Objetivo: Garantir uma estrutura organizada e semântica, compatível com boas práticas de desenvolvimento web.

Membro 2 – Estilização (CSS) Ervano Tuluca

Responsável por: Design visual da página utilizando CSS moderno.

Tarefas executadas:

- Aplicou um estilo limpo e moderno ao corpo da página (body), com background suave e fonte legível.
- Estilizou o campo de pesquisa com border-radius, espaçamento e centralização.
- Criou a galeria usando display: grid, permitindo que as imagens se ajustem automaticamente ao tamanho da tela (responsividade).
- Criou o efeito de "hover" para dar interatividade (ampliação da imagem ao passar o mouse).
- Estilizou o modal para exibir a imagem clicada em destaque com fundo escuro, botão de fechar (×) e efeito visual profissional.

Objetivo: Tornar a galeria agradável visualmente e responsiva, funcionando bem em diferentes tamanhos de tela.

Membro 3 – Programação JavaScript (Tiago Soares)

Responsável por: Funcionalidades interativas da galeria.

Tarefas executadas:

• Criou um array imagens com objetos que representam cada imagem com nome e url.

- Desenvolveu a função carregarGaleria() que percorre o array e cria dinamicamente os elementos da galeria.
- Implementou a função filtrarImagens() para buscar imagens com base no texto digitado pelo usuário.
- Programou a função abrirModal(src) que mostra a imagem em tamanho maior ao ser clicada.
- Programou a função fecharModal() para fechar o modal manualmente ou ao clicar fora da imagem.
- Adicionou um evento global window.onclick para permitir o fechamento do modal ao clicar fora da imagem.

Objetivo: Adicionar interatividade e tornar a aplicação funcional, prática e intuitiva.

3. Explicação Detalhada do Código

HTML

- <input id="pesquisa" ...>: campo para digitar o nome da imagem.
- <div class="galeria" id="galeria"></div>: local onde as imagens s\u00e3o inseridas dinamicamente.
- <div class="modal" id="modal">: janela que aparece quando clicamos numa imagem.
- <footer>: rodapé com direitos autorais do grupo.

CSS

- .galeria { display: grid; ... }: cria o layout de grade para as imagens.
- .foto:hover { transform: scale(1.05); }: efeito de ampliação ao passar o mouse.
- .modal: define a sobreposição escura e centralização da imagem em destaque.
- #pesquisa: estilo para o campo de busca.

JavaScript

- const imagens = [...]: lista de objetos com nome e link da imagem.
- carregarGaleria(): popula a galeria com as imagens.
- filtrarlmagens(): exibe apenas imagens cujo nome corresponde ao que foi digitado.
- abrirModal(src): exibe a imagem ampliada.
- fecharModal(): fecha a imagem ampliada.

4. Conclusão

O projeto foi realizado com sucesso, permitindo que os membros do grupo aplicassem conhecimentos de front-end em uma aplicação visual e funcional. A colaboração entre os membros foi essencial, com cada um responsável por uma parte fundamental do sistema. O resultado final é uma galeria de imagens interativa, moderna e útil para treinar habilidades de desenvolvimento web.