**Documentação do Site "Biblioteca UCERGS – União de cegos do Rio Grande do Sul"**

**1. Visão Geral**

O site "Biblioteca UCERGS – União de cegos do Rio Grande do Sul" é uma plataforma que apresenta um acervo de livros em uma tabela dinâmica, com funcionalidades de busca e destaque de termos pesquisados. É responsivo, acessível e conta com design interativo para melhorar a experiência do usuário.

**2. Estrutura do Site**

**2.1. Header**

* **Elementos:**
  + Título principal ("Biblioteca UCERGS – União de cegos do Rio Grande do Sul ").
  + Campo de busca (input) com placeholder.
  + Botão para limpar a busca.
* **Funcionalidade:**
  + O header ocupa 50% da altura da janela (50vh), garantindo um design moderno e espaçoso.
  + O botão "Limpar Busca" reinicia a busca e restaura os resultados.

**2.2. Tabela**

* **Colunas:**
  + Numeração.
  + Título.
  + Autor.
  + Assunto.
  + CDU (Classificação Decimal Universal).
* **Funcionalidades:**
  + Dados carregados dinamicamente de um arquivo JSON.
  + Filtragem em tempo real com base no termo inserido no campo de busca.
  + Destaque visual dos termos encontrados.
  + Alternância de cores entre as linhas para facilitar a leitura.

**3. Funcionalidades Implementadas**

**3.1. Carregamento de Dados**

Os dados do acervo são carregados de um arquivo JSON através de uma chamada assíncrona utilizando a API. Cada entrada no JSON gera uma linha na tabela.

**3.2. Busca Dinâmica**

* É possível buscar por termos em qualquer campo da tabela.
* A busca é responsiva, ou seja, os resultados aparecem enquanto o usuário digita.
* Linhas que não correspondem ao filtro são ocultadas.

**3.3. Destaque de Termos**

* O termo pesquisado é destacado visualmente nas células correspondentes.
* O destaque é removido ao limpar o campo de busca.

**3.4. Botão de Limpar Busca**

* Restaura a tabela para seu estado original (exibindo todas as linhas).
* Remove quaisquer destaques aplicados.

**3.5. Acessibilidade (Web Accessibility)**

* Uso de áreas e descrições adequadas para leitores de tela:
  + Campo de busca possui aria-label.
  + Contraste adequado entre texto e fundo.
* Navegação intuitiva para usuários que utilizam teclado.

**4. Design e Estilo**

**4.1. Header**

* Fundo cinza escuro com texto branco.
* Campo de busca centralizado, com bordas arredondadas e tamanho responsivo.
* Botão estilizado com transições de cor ao passar o mouse.

**4.2. Tabela**

* Linhas alternadas com cores distintas.
* Realce visual ao passar o mouse sobre uma linha.
* Destaques amarelos para termos encontrados na busca.

**5. Estrutura de Arquivos**

/

|-- index.html # Arquivo principal do site

|-- style.css # (incorporado ao código

|-- script.js # (incorporado ao código)

|-- dados.json # Arquivo contendo os dados do acervo

**6. Exemplo de Arquivo JSON**

[

{

"numeracao": "001",

"titulo": "Dom Quixote",

"autor": "Miguel de Cervantes",

"assunto": "Literatura Clássica",

"cdu": "860"

},

{

"numeracao": "002",

"titulo": "A Origem das Espécies",

"autor": "Charles Darwin",

"assunto": "Ciências Naturais",

"cdu": "570"

}

]

**7. Tecnologias Utilizadas**

* **HTML5**: Estrutura do site.
* **CSS3**: Estilização e responsividade.
* **JavaScript (ES6+)**: Dinâmica da tabela e funcionalidades interativas.

**8. Melhoria Contínua**

* **Possíveis melhorias futuras:**
  + Adição de paginação na tabela.
  + Exportação de dados em formato CSV ou PDF.
  + Integração com banco de dados para gerenciamento dinâmico do acervo.
  + Suporte para temas claro e escuro.

**9. Considerações Finais**

Este projeto foi desenvolvido com foco em simplicidade, desempenho e acessibilidade. Ele é ideal para estudos e aplicações práticas envolvendo manipulação de DOM, responsividade e boas práticas de design.