	Curso: Sistemas para Internet
	Disciplina: Front-End
	Docente: Nicolý Figueredo Pessoa de Almeida
	Assunto: Projeto da disciplina - Etapa 2

PROJETO: Cadastro de Filmes.

DISCENTES: Arthur Valera de Castro Guerra, Beatriz da Costa Ramalho, Igor Monteiro Gomes Pinheiro e Pedro Soares Neto.

1. Descrição do Mini-Mundo

O projeto "Cadastro de Filmes" é uma aplicação web desenvolvida para gerenciar um catálogo de filmes. Esta aplicação permite que o administrador adicione novos filmes ao catálogo, preenchendo informações detalhadas, como título, descrição, gênero, ano de lançamento e uma URL da imagem de capa. Os dados são armazenados no LocalStorage do navegador, garantindo que o catálogo permaneça disponível mesmo após o fechamento ou recarregamento da página.

A aplicação oferece recursos avançados de validação, filtragem e exibição dinâmica dos filmes cadastrados, proporcionando uma experiência robusta tanto para administradores quanto para usuários que consultam os filmes.

2. Estrutura dos Arquivos do Projeto

- a. HTML (index.html): O arquivo HTML define a estrutura da interface, incluindo:
 - Formulário de Cadastro: Um formulário composto por campos para título, descrição, gênero, ano de lançamento e URL da imagem de capa. Todos os campos são obrigatórios, garantindo que cada filme cadastrado possua informações completas.
 - Seção de Filtros: Novamente implementada, essa seção permite que o usuário filtre os filmes por gênero e ano. Inclui dois campos de entrada e botões para aplicar ou limpar os filtros.
 - Área de Listagem Dinâmica: Um contêiner onde os filmes cadastrados são exibidos. Cada item de filme inclui título, descrição, gênero, ano e imagem de capa. A listagem é atualizada automaticamente sempre que um novo filme é adicionado ou quando os filtros são aplicados.

- b. CSS (styles.css): O arquivo CSS foi projetado para oferecer uma interface limpa e responsiva. Ele contém:
- Estilos do Formulário: Configuração visual para os campos de entrada, botões e área do formulário.
 - Layout Responsivo: Ajustes para garantir que a aplicação seja visualmente agradável em diferentes tamanhos de tela, facilitando o uso em dispositivos móveis e desktops.
 - Estilização dos Filtros: Estilos específicos para a seção de filtros, incluindo botões interativos e campos de entrada personalizados.
 - Botões Interativos: Estilos adicionais para os botões de "Ler mais" e "Ler menos", que permitem expandir ou recolher descrições longas.
- c. JavaScript (scripts.js): O arquivo JavaScript contém a lógica que permite a interação do usuário com a aplicação. Ele é responsável por realizar a validação dos dados do formulário, utilizando Regex para assegurar que o ano de lançamento contenha quatro dígitos e que a URL fornecida para a imagem seja válida. Além disso, o JavaScript gerencia o armazenamento dos filmes no LocalStorage e a atualização dinâmica do DOM, exibindo a lista de filmes cadastrados diretamente na interface.

3. Descrição das Funcionalidades

- a. Formulário de Cadastro de Filmes:
- Campos Obrigatórios: Todos os campos devem ser preenchidos para adicionar um filme. Isso inclui título, descrição, gênero, ano de lançamento e URL da imagem.
 - Validação Dinâmica: Antes de armazenar os dados, o JavaScript valida os campos:
 - Ano de Lançamento: Deve conter exatamente quatro dígitos, conforme especificado pelo padrão Regex (`\d{4}`). Caso contrário, uma mensagem de erro é exibida.
 - URL da Imagem: A URL deve começar com `http://` ou `https://`, assegurando que seja um link válido. Validações com Regex garantem o formato correto.
 - Mensagens de Erro: Se qualquer campo não atender aos requisitos, o sistema exibe mensagens de erro específicas, ajudando o administrador a corrigir os dados antes do envio.
- b. Armazenamento e Gerenciamento de Dados no LocalStorage:

- **Persistência de Dados:** Os filmes são armazenados como objetos JSON no LocalStorage, garantindo que os dados permaneçam salvos mesmo após a página ser fechada.
- **Atualização Dinâmica:** Sempre que um filme é adicionado, a lista é automaticamente atualizada sem precisar recarregar a página. Isso proporciona uma experiência fluida para o usuário.

c. **Listagem Dinâmica de Filmes:**

- **Exibição dos Dados:** Cada filme cadastrado é exibido na interface com título, descrição curta (limitada a 100 caracteres), gênero, ano e imagem de capa.
- **Expansão de Descrição:** Caso a descrição tenha mais de 100 caracteres, ela é truncada e um botão "Ler mais" é exibido. O usuário pode clicar para expandir a descrição completa ou recolhê-la novamente com o botão "Ler menos".
- **Renderização Dinâmica:** O JavaScript manipula o DOM para criar e adicionar os elementos da lista dinamicamente, proporcionando uma visualização em tempo real dos dados armazenados.

d. **Funcionalidade de Filtros:**

- **Filtros por Gênero e Ano:** O usuário pode filtrar os filmes cadastrados com base no gênero ou ano de lançamento. A filtragem é feita em tempo real, exibindo apenas os filmes que correspondem aos critérios inseridos.
- **Eventos de Tecla:** Os filtros podem ser aplicados pressionando a tecla "Enter", facilitando a navegação sem depender do clique no botão.
- **Mensagens de Feedback:** Se nenhum filme atender aos critérios de filtro, uma mensagem é exibida na interface, informando que "Nenhum filme foi encontrado com os critérios selecionados."

e. **Botões Interativos:**

- **Botão "Ler mais"/"Ler menos":** Implementado para controlar a exibição de descrições longas, proporcionando uma interface mais organizada e limpa.
- **Botão de Limpar Filtros:** Restaura a lista completa de filmes e limpa os campos de busca, permitindo que o usuário retorne à visualização original com facilidade.

4. Imagens

Cadastro de Filmes

Clube da Luta

Um homem deprimido que sofre de insônia conhece um estranho vendedor chamado Tyler Durdan e se vê morando em uma casa suja depois que seu perfeito apartamento é destruído. A dupla forma um clube com regras rígidas onde homens lutam. A parceria perfeita é comprometida quando uma mulher, **Marta**, atrai a atenção de Tyler.

Ação/Suspense

1999

https://br.web.img3.acsta.net/medias/nmedia/18/90/95/96/20122166.jpg

Adicionar Filme

Cadastro de Filmes

Madagascar

O leão Alex é o rei da selva urbana, a principal atração no zoológico de Nova York. Ele e seus melhores amigos - a zebra **Marty**, a girafa **Melman** e a hipopótamo fêmea Gloria - sempre viveram em cativeiro, felizes, com refeições regulares e um público para adorá-los. No entanto, **Marty** quer explorar o mundo e foge com a ajuda dos pinguins.

Infantil/Comédia

aaaa

https://br.web.img2.acsta.net/medias/nmedia/18/91/54/02/20150796.jpg

É preciso que o formato corresponda ao exigido.
Ano com 4 dígitos

Adicionar Filme

Cadastro de Filmes

Madagascar

O leão Alex é o rei da selva urbana, a principal atração no zoológico de Nova York. Ele e seus melhores amigos - a zebra **Marty**, a girafa **Melman** e a hipopótamo fêmea Gloria - sempre viveram em cativeiro, felizes, com refeições regulares e um público para adorá-los. No entanto, **Marty** quer explorar o mundo e foge com a ajuda dos pinguins.

Infantil/Comédia

2005

://br.web.img2.acsta.net/medias/nmedia/18/91/54/02/20150796.jpg

É preciso que o formato corresponda ao exigido.
Insira uma URL válida

Adicionar Filme

Cadastro de Filmes

Título do Filme


Descrição

Gênero


Ano de Lançamento (ex: 2021)

URL da Imagem

Adicionar Filme



Clube da Luta
Gênero: Ação/Suspense
Ano: 1999
Um homem deprimido que



Madagascar
Gênero: Infantil/Comédia
Ano: 2005
O leão Alex é o rei da selva

Cadastro de Filmes

Título do Filme

Descrição

Gênero

Ano de Lançamento (ex: 2021)

URL da Imagem


Adicionar Filme

Ação

Filtrar por Ano

Filtrar

Limpar



Clube da Luta
Gênero: Ação/Suspense

Cadastro de Filmes

Título do Filme

Descrição

Gênero

Ano de Lançamento (ex: 2021)

URL da Imagem


Adicionar Filme

Inf

Filtrar por Ano

Filtrar

Limpar



Madagascar
Gênero: Infantil/Comédia

Cadastro de Filmes

Título do Filme

Descrição

Gênero

Ano de Lançamento (ex: 2021)

URL da Imagem


Adicionar Filme

Filtrar por Gênero

200

Filtrar

Limpar



Madagascar
Gênero: Infantil/Comédia

Filtrar por Género

Filtrar por Ano

Filtrar

Limpar



Clube da Luta

Gênero: Ação/Suspense

Ano: 1999

Um homem deprimido que sofre de insônia conhece um estranho vendedor chamado Tyler Durden e se vê mo...

[Ler mais](#)



Madagascar

Gênero: Infantil/Comédia

Ano: 2005

O leão Alex é o rei da selva urbana, a principal atração no zoológico de Nova York.

Ele e seus melhores amigos - a zebra Marty, a girafa Melman e a hipopótamo fêmea Gloria - sempre viveram em cativeiro, felizes, com refeições regulares e um público para adorá-los. No entanto, Marty quer explorar o mundo e foge com a ajuda dos pinguins.

[Ler menos](#)

5. Link do GitHub

https://github.com/beatrizcramalho/projeto_cadastro_filmes