

**Curso**: Sistemas para Internet

Disciplina: Front-End

**Docente**: Nicoly 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 n\u00e3o atender aos requisitos, o sistema exibe mensagens de erro espec\u00edficas, 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 <u>Durden</u> e se vé morando em uma casa suja depois que seu perfeito apartamento é destruído. A dupla forma um clube com regras rigidas onde homens lutam. A parceria perfeita é comprometida quando uma mulher, <u>Martia</u>, atrai a atenção de Tyler.

Ação:Suspense

1999

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

Adicioner 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 fêrnea 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

## 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

### Cadastro de Filmes

Título do Filme

.

Gënero

Ano de Lançamento (ex: 2021)

URL da Imagem

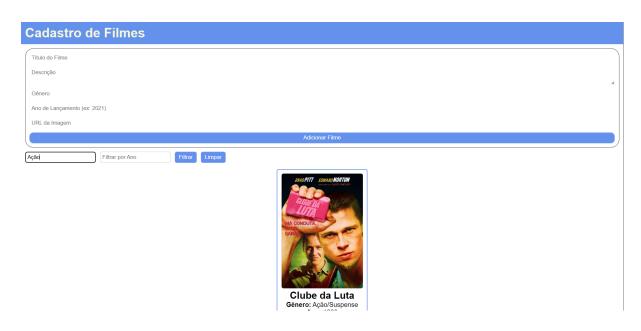
Adicionar Filme

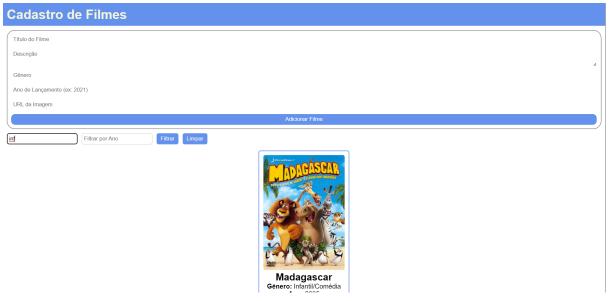


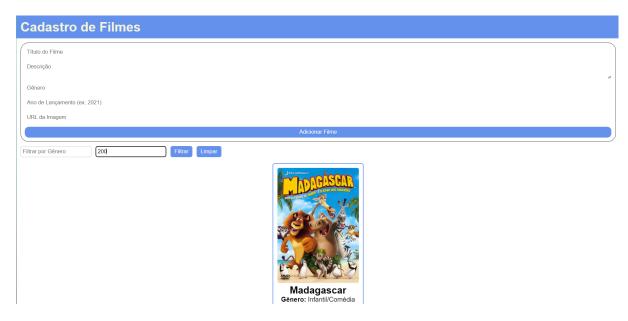
Clube da Luta Gênero: Ação/Suspense Ano: 1999 Um homem deprimido que



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











# 5. Link do GitHub

https://github.com/beatrizcramalho/projeto cadastro filmes