



# **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

**FERNANDA BARBOSA BITTENCOURT**

**ESPECIFICAÇÃO DE CASOS DE USO:  
CRUD DE FILMES/SÉRIES FAVORITOS**

Maranguape

2025.1

# Especificação de Casos de Uso: CRUD de Filmes/Séries Favoritos

Versão 1.0

## Histórico de Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
<b>03/06/2025</b>	<b>1.0</b>	Início do documento .	<b>Fernanda</b>

# Sumário

## Sumário

1.Introdução.....	4
2. Atores: .....	4
3. Casos de Uso .....	4
UC 001 – Cadastrar Filme/Série.....	4
1. Descrição: .....	4
2. Atores: .....	4
3. Pré-condições.....	4
4. Pós-condições .....	4
5. Fluxo de Eventos .....	4
<b>5.1 Fluxo Principal</b> .....	4
<b>5.2 Fluxos de Exceção</b> .....	5
<b>TB01 – Cadastro de Filme</b> .....	5
6. Regras de Negócio.....	5
UC 002 – Listar Filmes/Séries.....	6
1. Descrição: .....	6
2. Atores: .....	6
3. Pré-Condições:.....	6
4. Pós-Condições: .....	6
5. Fluxo de Eventos .....	6
<b>5.1 Fluxo Principal</b> .....	6
6. Regras de Negócio.....	7
UC 003 – Atualizar Filme/Série .....	7
1. Descrição: .....	7
2. Atores: .....	7
3. Pré-Condições:.....	7
4. Pós-Condições: .....	7
5. Fluxo de Eventos .....	7
<b>5.1 Fluxo Principal</b> .....	7
<b>5.2 Fluxos de Exceção</b> .....	7
UC 004 – Excluir Filme/Série .....	8
1. Descrição: .....	8
2. Atores: .....	8
3. Pré-Condições:.....	8
4. Pós-Condições: .....	8
5. Fluxo de Eventos .....	8
<b>5.1 Fluxo Principal</b> .....	8
<b>5.2 Fluxos de Exceção</b> .....	9
<b>4. Requisitos Não Funcionais (adicionais)</b> .....	9

## Especificação de Caso de Uso: CRUD de Filmes/Séries Favoritos

### 1. Introdução

Este documento detalha os casos de uso para o sistema de gerenciamento de Filmes/Séries Favoritos. O objetivo é permitir que um usuário adicione, visualize, atualize e exclua registros de filmes ou séries que considera favoritos, utilizando uma interface web e uma API RESTful.

### 2. Atores:

**Usuário:** Qualquer indivíduo que interaja com a interface do sistema para gerenciar seus filmes/séries favoritos.

### 3. Casos de uso

#### UC 001 – Cadastrar Filme/Série

##### 1. Descrição:

Permite que um usuário adicione um novo filme ou série à sua lista de favoritos.

##### 2. Atores:

Usuário

##### 3. Pré-condições

O usuário deve estar na tela principal do sistema.

##### 4. Pós-condições

Um novo filme/série é adicionado à lista de favoritos do usuário (em memória).  
A lista de filmes/séries é atualizada na interface.

### 5. Fluxo de Eventos

#### 5.1 Fluxo Principal

##### FP01 - Cadastrar Filme/Série

Este fluxo permite que o usuário cadastre seu filme ou série favorito.

**FP01.1** O usuário acessa a página inicial do sistema.

**FP01.2** O usuário seleciona a opção "**Adicionar Filme**".

**FP01.3** O sistema(frontend) exibe diretamente o formulário de cadastro para o filme, com campos obrigatórios para preencher **TB01** e mostra a opção para voltar para a página anterior e as funções de "**excluir filme**" e "**salvar alterações**".

**FP01.4** O usuário preenche todos os campos obrigatórios do formulário.

**FP01.5** O usuário clica no botão "**Salvar alterações**".

**FP01.6** O sistema (frontend) envia uma requisição POST para o endpoint `/backend/filmes-series` no backend, contendo os dados fornecidos.

**FP01.7** O sistema(backend) valida os dados fornecidos. **FE01**.

**FP01.8** O sistema(backend) gera um **ID único** para o novo registro. **RN01**

**FP01.9** O sistema(backend) armazena o filme/série em sua coleção em memória.

**RN03**

- FP01.10** O sistema(backend) retorna uma resposta de sucesso (HTTP 201 Created) para o frontend.
- FP01.11** O sistema(frontend) volta para a página inicial.
- FP01.12** O sistema(frontend) atualiza a lista de filmes/séries exibida para incluir o novo registro.
- FP01.13** Fim do fluxo.

## 5.2 Fluxos de Exceção

### FE01 – Nota menor que “0” ou maior que “10”

Este fluxo ocorre após o **FP01.7**.

- FE01.1** O usuário insere uma nota para o filme diferente do intervalo de 0 a 10.

#### RN01

- FE01.2** O sistema (backend) retorna uma resposta de erro (HTTP 400 Bad Request) com uma mensagem indicando o problema (ex: "Nota inválida").
- FE01.3** O sistema(frontend) exibe a mensagem de erro para o usuário.
- FE01.4** Fim do fluxo.

## Campos do Formulário

### TB01 – Cadastro de Filme

Campo	Tipo	Obrigatoriedade	Observação
Título	String	Sim	N.A
Gênero	String	Sim	O usuário terá que selecionar um gênero da lista de gêneros definida.
Nota	Integer	Sim	A nota deve ser um número inteiro entre 0 e 10.
Observações	String	não	N.A

## 6. Regras de Negócio

- RN01-** Ao cadastrar um filme/série, um ID único deve ser gerado automaticamente.
- RN02-** O sistema **deve validar** que a nota inserida está entre 0 e 10.
- RN03-** O sistema **não precisa armazenar os dados permanentemente** (ao reiniciar, os registros são apagados).

## UC 002 – Listar Filmes/Séries

### 1. Descrição:

Permite que um usuário visualize todos os filmes/séries que ele cadastrou.

### 2. Atores:

Usuário

### 3. Pré-Condições:

O sistema deve estar em execução.

### 4. Pós-Condições:

Todos os filmes/séries cadastrados pelo usuário são exibidos na sua interface.

## 5. Fluxo de Eventos

### 5.1 Fluxo Principal

#### FP01 – Listar Filmes/séries. FA01, FA02, FA03.

Este fluxo permite que o usuário visualize os filmes que ele cadastrou.

**FP01.1** O usuário entra na tela principal do sistema(frontend).

**FP01.2** O sistema(frontend) carregar a tela principal e envia uma requisição GET para o endpoint /backend/filmes-series para o sistema(backend).

**FP01.3** O sistema(backend) recebe a requisição.

**FP01.4** O sistema(backend) retorna a lista completa de filmes/séries armazenados em memória.

**FP01.5** O sistema(frontend) recebe a lista e a exibe de forma organizada na interface do usuário (ex: tabela ou cards). **RN01** e mostra a opção de pesquisar filme e as funções de editar e excluir cada filme.

**FP01.6** Fim do fluxo.

### 5.2 Fluxos Alternativos

#### FA01 – Listar Filmes/Séries após cadastrar filme

Este fluxo permite que o usuário visualize todos os filmes que ele cadastrou após cadastrar um filme. Este fluxo pode ocorrer após o **UC 002- FP01.11**

**FA01.1** O sistema(frontend) recebe a lista e a exibe de forma organizada na interface do usuário (ex: tabela ou cards).

**FA01.1** Fim do fluxo.

#### FA02 – Listar Filmes/Séries após atualizar um filme

Este fluxo permite que o usuário visualize todos os filmes que ele cadastrou após atualizar um filme. Este fluxo pode ocorrer após o **UC 002- FP01.11**

**FA02.1** O sistema(frontend) recebe a lista e a exibe de forma organizada na interface do usuário (ex: tabela ou cards).

**FA02.1** Fim do fluxo.

#### FA03 – Listar Filmes/Séries após excluir um filme

Este fluxo permite que o usuário visualize todos os filmes que ele cadastrou após excluir um filme. Este fluxo pode ocorrer após o **UC 002- FP01.11**

**FA03.1** O sistema(frontend) recebe a lista e a exibe de forma organizada na interface do usuário (ex: tabela ou cards).

**FA03.1** Fim do fluxo.

## 6. Regras de Negócio

**RN01-** O sistema **deve exibir todos os filmes/séries cadastrados** em uma lista.

### UC 003 – Atualizar Filme/Série

#### 1. Descrição:

Permite que o usuário modifique as informações de um filme ou série existente.

#### 2. Atores:

Usuário

#### 3. Pré-Condições:

O filme/série a ser atualizado já deve estar cadastrado no sistema.

O sistema(frontend) deve enviar o ID do filme/série que o usuário deseja atualizar.

#### 4. Pós-Condições:

As informações do filme/série são atualizadas na lista de favoritos (em memória).

A lista de filmes/séries é atualizada na interface.

## 5. Fluxo de Eventos

### 5.1 Fluxo Principal

#### FP01 – Editar Filmes/séries.

Este fluxo permite que o usuário edite os filmes que ele cadastrou.

**FP01.1** O usuário acessa a página inicial do sistema.

**FP01.2** O usuário seleciona um filme/série da lista para edição (ex: clicando em um botão "Editar" ao lado do registro).

**FP01.3** O sistema(frontend) exibe diretamente o formulário de alteração do filme. As informações do filme/série selecionado são pré-preenchidas nos campos de entrada do formulário de atualização **TB01** e mostra a opção para voltar para a página anterior e as funções de “**excluir filme**” e “**salvar alterações**”

**FP01.4** O usuário modifica os campos desejados (Título, Gênero, Nota).

**FP01.5** O usuário clica no botão “**Salvar alterações**”.

**FP01.6** O sistema (frontend) envia uma requisição PUT para o endpoint /api/filmes-series/{id} no backend, contendo o ID do filme/série a ser atualizado e os novos dados.

**FP01.7** O sistema(backend) valida os dados fornecidos. **FE01.**

**FP01.8** O sistema(backend) atualiza o filme/série em sua coleção em memória.

**FP01.9** O sistema(backend) retorna uma resposta de sucesso (HTTP 200 OK) para o frontend.

**FP01.10** O sistema(frontend) retorna a página inicial e atualiza a lista de filmes.

**FP01.11** Fim do fluxo.

### 5.2 Fluxos de Exceção

#### FE01 – Nota menor que “0” ou maior que “10”

Este fluxo ocorre após o **FP01.7**.

**FE01.1** O usuário insere uma nota para o filme diferente do intervalo de 0 a 10.

**RN01**

**FE01.2** O sistema (backend) retorna uma resposta de erro (HTTP 400 Bad Request) com uma mensagem indicando o problema (ex: "Nota inválida").

**FE01.3** O sistema(frontend) exibe a mensagem de erro para o usuário.

**FE01.4** Fim do fluxo.

## **UC 004 – Excluir Filme/Série**

### **1. Descrição:**

Permite que o usuário remova um filme ou série de sua lista de favoritos.

### **2. Atores:**

Usuário

### **3. Pré-Condições:**

O filme/série a ser removido já deve estar cadastrado no sistema.

O sistema(frontend) deve enviar o ID do filme/série que o usuário deseja atualizar.

### **4. Pós-Condições:**

O filme/série é removido da lista de favoritos do usuário (em memória).

A lista de filmes/séries é atualizada na interface.

## **5. Fluxo de Eventos**

### **5.1 Fluxo Principal**

#### **FP01 – Editar Filmes/séries.**

Este fluxo permite que o usuário edite os filmes que ele cadastrou.

**FP01.1** O usuário acessa a página inicial do sistema.

**FP01.2** O usuário seleciona um filme/série da lista para edição (ex: clicando em um botão "Editar" ao lado do registro).

**FP01.3** O sistema(frontend) exibe diretamente o formulário de alteração do filme. As informações do filme/série selecionado são pré-preenchidas nos campos de entrada do formulário de atualização **TB01** e mostra a opção para voltar para a página anterior e as funções de “**excluir filme**” e “**salvar alterações**”

**FP01.4** O usuário modifica os campos desejados (Título, Gênero, Nota).

**FP01.5** O usuário clica no botão “**Salvar alterações**”.

**FP01.6** O sistema (frontend) envia uma requisição PUT para o endpoint /api/filmes-series/{id} no backend, contendo o ID do filme/série a ser atualizado e os novos dados.

**FP01.7** O sistema(backend) valida os dados fornecidos. **FE01.**

**FP01.8** O sistema(backend) atualiza o filme/série em sua coleção em memória.

**FP01.9** O sistema(backend) retorna uma resposta de sucesso (HTTP 200 OK) para o frontend.

**FP01.10** O sistema(frontend) retorna a página inicial e atualiza a lista de filmes.

**FP01.11** Fim do fluxo.



## 5.2 Fluxos de Exceção

### FE01 – Nota menor que “0” ou maior que “10”

Este fluxo ocorre após o **FP01.7**.

**FE01.1** O usuário insere uma nota para o filme diferente do intervalo de 0 a 10.

**RN01**

**FE01.2** O sistema (backend) retorna uma resposta de erro (HTTP 400 Bad Request) com uma mensagem indicando o problema (ex: "Nota inválida").

**FE01.3** O sistema(frontend) exibe a mensagem de erro para o usuário.

**FE01.4** Fim do fluxo.

## 4. Requisitos Não Funcionais (Adicionais)

1. **Desempenho:** O sistema deve responder às requisições de forma rápida, idealmente em menos de 1 segundo para operações CRUD básicas.
2. **Usabilidade:** A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, com botões e campos de entrada claramente identificados.
3. **Confiabilidade:** O backend deve ser robusto o suficiente para lidar com requisições válidas e invalidar entradas incorretas.
4. **Manutenibilidade:** O código do projeto (tanto frontend quanto backend) deve ser bem organizado, legível e fácil de manter.
5. **Segurança:** Embora este projeto não exija autenticação/autorização, boas práticas de segurança devem ser consideradas (ex: sanitização de entradas).