

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

**Informática para Internet – IFRN**

**Grupo 1**

**Equipe:** Fernanda Samila Morais Alves

Iagê Terra Guedes de Oliveira

Isadora de Sena Xavier

---

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

**SISTEMA DE CONTROLE PARA EMPRÉSTIMOS DE FITAS DE VÍDEO**

**Versão 0.1**

---

---

**GRUPO 1**

**Nome do Aluno**

Fernanda Samila Morais Alves

Iagê Terra Guedes de Oliveira

Isadora de Sena Xavier

---

## Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor

### 1. Introdução

Proposta da implementação das funções básicas de um sistema de controle de uma pequena locadora de vídeos que possui em torno de 2.000 fitas de vídeo, cujo empréstimo deve ser controlado.

#### **Público Alvo**

Funcionários da locadora que registrarão o controle das fitas no sistema, e clientes que serão beneficiados com uma maior agilidade e organização na hora de alugar um filme na locadora.

### 2. Técnica utilizada para o levantamento dos requisitos

O levantamento dos Requisitos exposto neste documento foi feito através de análise de cenários pela desenvolvedora, considerando suas experiências na área de desenvolvimento web.

É ideal que este documento seja revisado pelos avaliadores até a versão final, antes do início do desenvolvimento.

### 3. Cenário Principal

Cada fita possui um número. Para cada filme, é necessário saber seu título e sua categoria (comédia, drama, aventura,...). Cada filme recebe um identificador próprio. Para cada fita é controlado que filme ela contém. Para cada filme há, pelo menos, uma fita, e cada fita contém somente um filme. Alguns poucos filmes necessitam duas fitas. Os clientes podem desejar encontrar os filmes estrelados pelo seu ator predileto. Por isso, é necessário manter a informação dos atores que estrelam em cada filme. Nem todo filme possui estrelas. Para cada ator os clientes às vezes desejam saber o nome real, bem como a data de nascimento. A locadora possui muitos clientes cadastrados. Somente clientes cadastrados podem alugar fitas. Para cada cliente é necessário saber seu pré-nome e seu sobrenome, seu telefone e seu endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado. Finalmente, desejamos saber que fitas cada cliente tem emprestadas. Um cliente pode ter várias fitas em um instante no tempo. Não são mantidos registros históricos de aluguéis.

### 4. Especificação dos Requisitos

#### Tipos de Requisitos

Requisitos são capacidades e condições às quais o sistema deve atender.

Os requisitos levantados nesse documento para o desenvolvimento do sistema foram divididos em duas categorias: *Funcionais* e *Não-Funcionais* (também conhecidos como Atributos de Qualidade)

#### Requisitos Funcionais

Os Requisitos Funcionais devem especificar aspectos funcionais do sistema ou do componente que compõe o sistema, as funções que será capaz de realizar, e são capturados sob o ponto de vista do usuário.

#### Requisitos Não-Funcionais

Ou Atributos de Qualidade, descrevem como o sistema atingirá os objetivos dos Requisitos Funcionais, descrevem critérios que irão compor a arquitetura do sistema ou componente.

## 5. Requisitos Funcionais

<b>RF 001</b>	<b>CADASTRO DOS CLIENTES</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema deve possuir um cadastro para gerenciamento e identificação dos clientes da locadora.</li><li>• O sistema deverá ser capaz de verificar, cadastrar, atualizar, e excluir os clientes.</li><li>• Para isso, deverá ser armazenado em banco de dados.</li><li>• Contendo os campos de pré-nome, sobrenome, endereço, telefone e número de associado.</li></ul>
<b>RF 002</b>	<b>CADASTRO DAS FITAS DE VÍDEO</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema deve ter um gerenciamento e controle para cadastro das fitas de vídeo. Cada fita possui um número, e em cada fita há apenas 1 filme. Pode haver mais de 1 fita para um mesmo filme, então esse controle deve possuir que filme ela contém.</li><li>• O sistema deve ser capaz de verificar, cadastrar, atualizar, e excluir fitas de vídeos.</li><li>• Contendo os campos de número da fita, e número e nome do filme.</li><li>• Para isso, deverá ser armazenado em banco de dados.</li></ul>
<b>RF 003</b>	<b>CADASTRO DOS FILMES</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema deve possuir um cadastro para cada filme, contendo a quantidade de fitas que ele pertence, o título, a categoria, número identificador do filme, e o nome dos atores que estrelam nele.</li><li>• Para isso, deverá ser armazenado em banco de dados.</li><li>• O sistema deve ser capaz de verificar, cadastrar, atualizar, e excluir um filme.</li></ul>

<b>RF 004</b>	<b>CONTROLE DOS EMPRÉSTIMOS</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema deve possuir um sistema para controlar quantas fitas o cliente tem emprestado.</li> <li>• Definir uma data limite dependendo do número de filmes que estão sendo levado emprestados.</li> <li>• Para isso, deverá ser armazenado em banco de dados.</li> <li>• O sistema deve ser capaz de verificar, cadastrar um controle, atualizar e excluir.</li> <li>• O controle deve ser excluído após a entrega das fitas de vídeo alugadas.</li> </ul>

## 6. Requisitos Não-Funcionais

<b>RNF 001</b>	<b>OTIMIZAÇÃO DA BUSCA PELO FILME</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema poderá ser capaz de incluir no cadastro do filme, o nome e a data de nascimento dos atores estrelas que estão nele, a fim de que a busca pelo filme seja otimizada para os funcionários.</li> </ul>

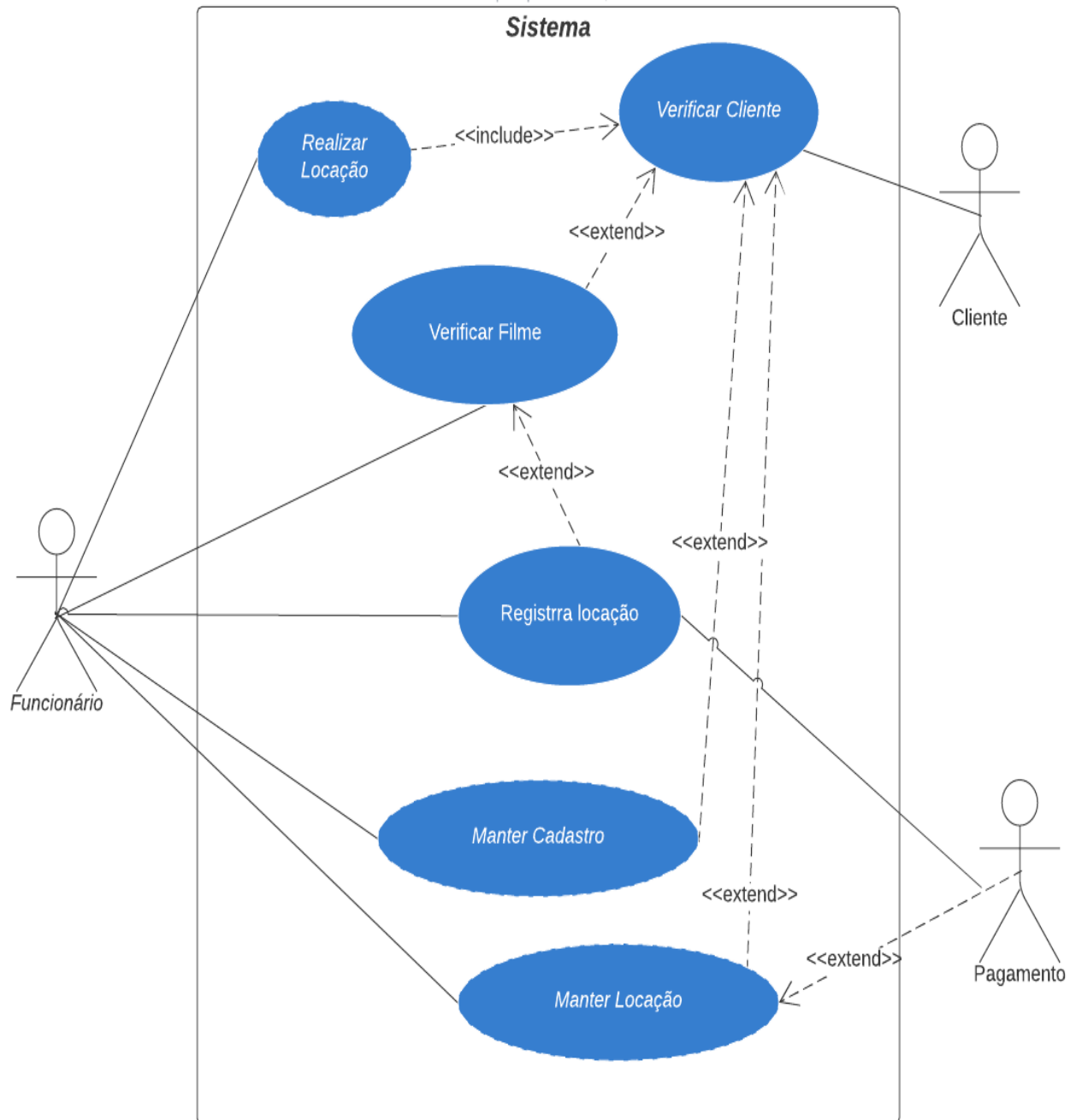
## 7. Casos de Uso

São narrativas para fluxos de utilização do sistema.

Nomes	Realizar aluguel de fita(s)
Atores	Funcionário, Cliente e pagamento.
Resumo	Funcionário atende cliente, procura por filme(s) que o cliente deseja, se o(s) filme(s) estiver(em) disponível(eis), o funcionário registrará com sucesso o empréstimo das fitas para o cliente.
Pré-condição	Filme estar disponível
Pós-condição	Encaminhar para pagamento
Fluxo Principal	
1. Funcionário abre tela de controle de filmes	
2. Funcionário realiza a validação dos dados do cliente, que poderá informar número de associado ou nome.	
3. Após validar os dados do cliente, funcionário realizará a busca do(s) filme(s) desejado(s) no sistema para verificar se está(ão) disponível(eis).	
4. Caso afirmativo, é feito o registro dos filmes que serão alugados e quantidade de fitas que o cliente vai levar.	
5. O sistema emite mensagem de locação realizada com sucesso e encaminha o cliente para o pagamento.	
Fluxo Alternativo 1	
1. Ao fazer a validação do cliente, o funcionário identifica que o cadastro não existe, está com erros ou desatualizado, não conforme.	
2. O sistema encaminha a operação para a manutenção do registro do cadastro do cliente.	
Fluxo Alternativo 2	
1. Ao fazer a validação do cliente, o sistema informa que há fitas de vídeo pendentes de entrega.	
2. O sistema encaminha a operação para a entrega da(s) fita(s) que estava(m) pendente(s).	
Fluxo Alternativo 3	
1. Ao fazer a validação do cliente, o sistema informa que há pagamento pendente.	
2. O sistema encaminha o cliente para o pagamento.	

## Caso de Uso - Controle de Locação das Fitas de Vídeo

Isadora Xavier | September 25, 2021

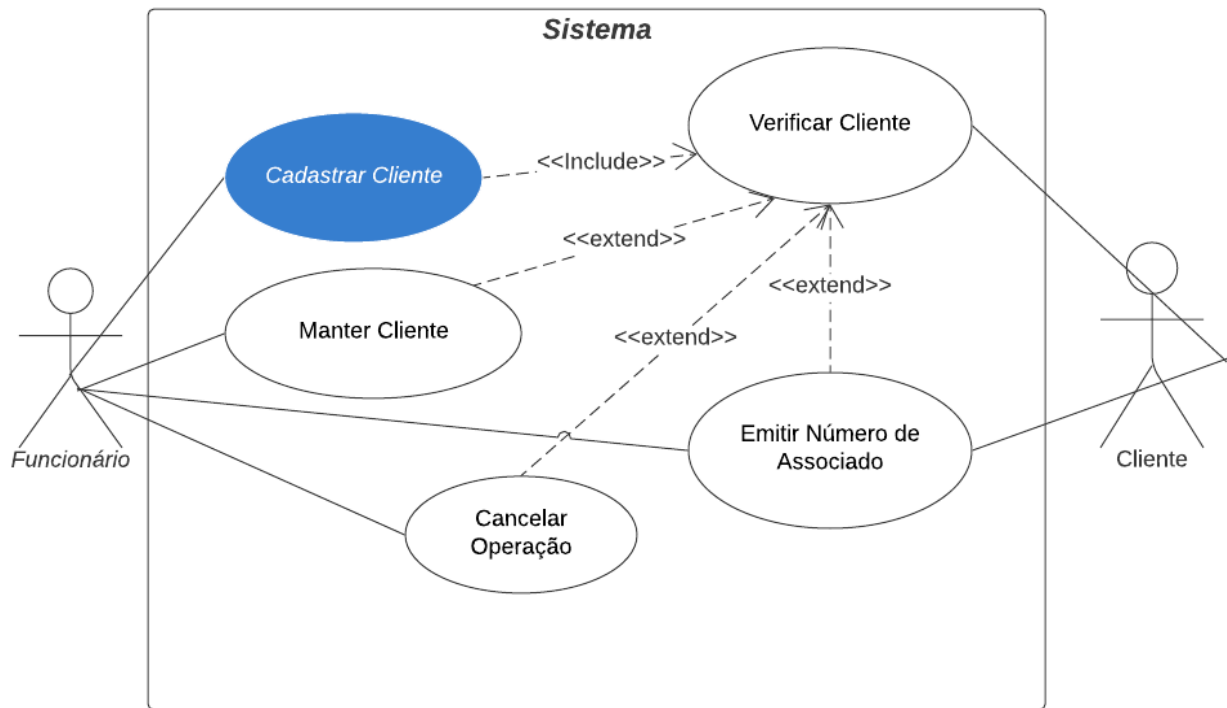


Nome	Realizar Cadastro do Cliente
Atores	Funcionário e Cliente
Resumo	Funcionário realizará cadastro de novo usuário no sistema, bem como atualizará e excluirá registro de cadastros do sistema. Cliente fornece dados para cadastro e ao final recebe um número único de associado. Informações:
Pré-condição	Cliente não possui cadastro
Pós-condição	Emitir número de associado
Fluxo Principal	
1. Funcionário abre tela para cadastro de novo cliente.	
2. Verifica se já existe registro daquele cliente no sistema.	
3. Funcionário interage com o usuário, solicitando informações para cadastro que serão inseridas no sistema.	
4. Ao finalizar o cadastro do usuário, o sistema emite um número único de associado.	
5. O funcionário repassa o número de cliente associado para o cliente.	
Fluxo Alternativo 1	
1. Ao verificar se já existe registro para o cliente no sistema, e a resposta for positiva, o cliente poderá cancelar a operação.	
Fluxo Alternativo 2	
1. Ao verificar se o cliente já existe no sistema, e o funcionário identificar dados que precisam ser atualizados ou removidos, bem como erros no cadastro, o funcionário poderá atualizar o registro do cadastro do cliente.	



## Diagrama de caso de uso - Cadastrar Cliente

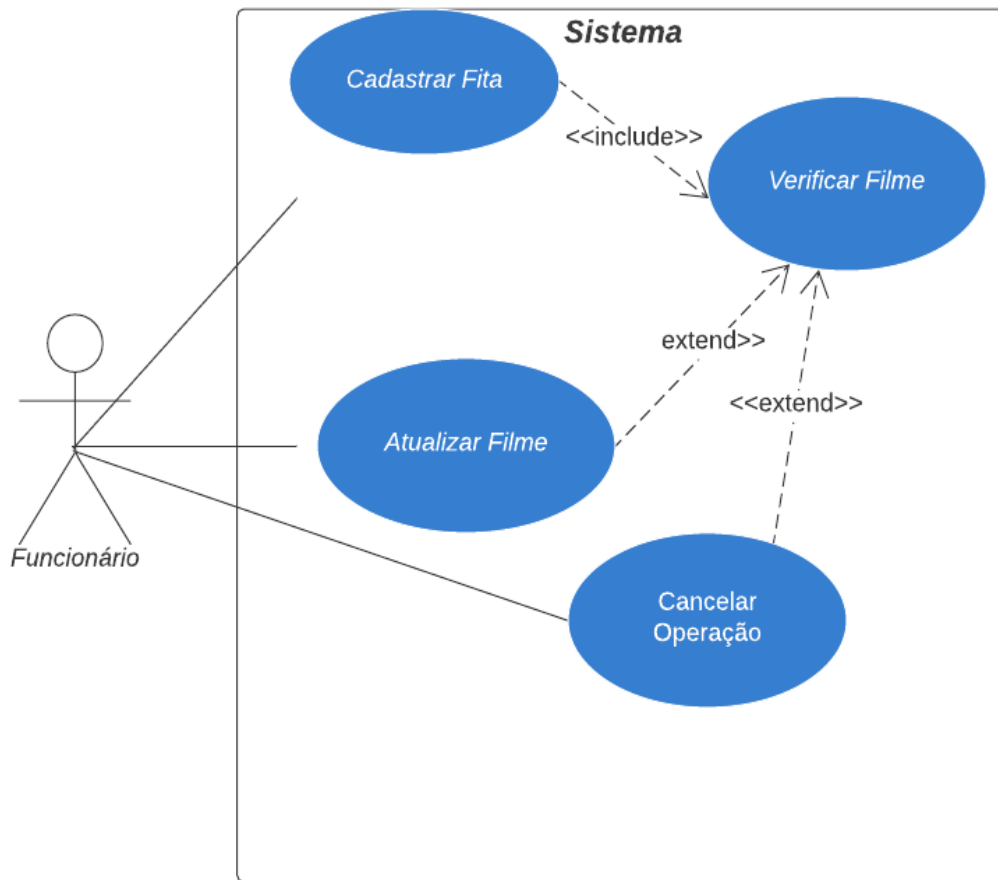
Isadora Xavier | September 25, 2021



Nome	Realizar Cadastro da fita
Atores	Funcionário
Resumo	Funcionário realiza inserção de dados das fitas no sistema para criação, atualização e/ou exclusão. Informações: Número e nome do filme
Pré-condição	Filme já cadastrado
Pós-condição	O sistema emitirá um número único para cada fita ao final do cadastro.
Fluxo Principal	
1. Funcionário abre a tela para cadastro da fita.	
2. Verifica se o filme já está cadastrado	
3. Insere os dados do filme associado no sistema	
4. Sistema emite um número único para cada fita	
Fluxo Alternativo 1	
1. Ao verificar se o filme já foi cadastrado, e já conta o cadastro das fitas no sistema, o funcionário pode cancelar a operação.	
Fluxo Alternativo 2	
1. Ao verificar se o filme já foi cadastrado, e já consta o cadastro das fitas no sistema, o funcionário identifica algum erro do cadastro e pode atualizar os dados.	

## Diagrama de caso de uso - Cadastrar Fita

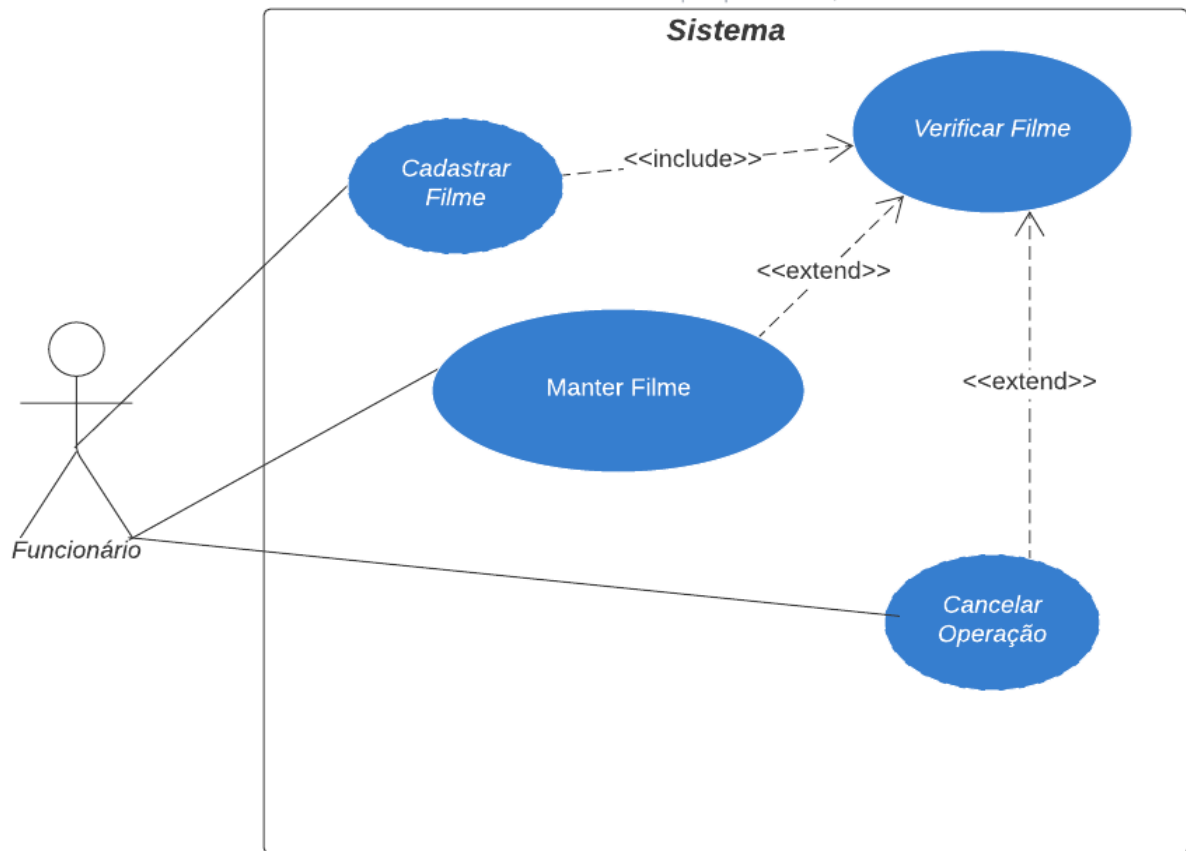
Isadora Xavier | September 24, 2021



Nome	Realizar Cadastro do Filme
Atores	Funcionário
Resumo	Funcionário realizará o cadastro, atualização e exclusão dos dados do filme no sistema. Informações necessárias: nome do filme, categoria(s) a que ele pertence, nome fictício do(s) atore(s) estrela, número de fitas em que está contido, número das fitas.
Pré-condição	Filme não está no cadastro
Pós-condição	Sistema emite número único do filme ao final do cadastro.
Fluxo Principal	
1. Funcionário abre tela de cadastro do filme	
2. Verifica se o filme já foi cadastrado no sistema	
3. Insere dados do filme nos campos correspondentes	
4. Ao finalizar o cadastro, o sistema emite um número único do filme.	
Fluxo Alternativo 1	
1. Ao verificar se o filme já foi cadastrado, o funcionário pode cancelar a operação.	
Fluxo Alternativo 2	
1. Ao verificar se o filme já foi cadastrado, o funcionário pode identificar alguma informação errada e corrigir, atualizando o cadastro.	

## Caso de Uso - Cadastrar Filme

Isadora Xavier | September 25, 2021



Nome	Cadastrar Ator Estrela
Atores	Funcionário
Resumo	Funcionário realizará cadastro do(s) nome(s) e data de nascimento real dos atores estrelas do filme para tornar o atendimento do cliente mais ágil.
Pré-condição	Filme já cadastrado no sistema
Pós-condição	Não tem
Fluxo Principal	
1. Funcionário abre tela de cadastro.	
2. Procura pelo filme em que deseja cadastrar os dados reais do Ator	
3. Ao encontrar o filme, no campo para nome real do ator e data de nascimento real, ele insere os dados.	
4. O sistema exibe a mensagem de cadastro realizado com sucesso.	
Fluxo Alternativo 1	
Ao Verificar o filme, vê-se que já existe o cadastro do Ator Estrela, e então cancela-se a operação	

