

Cinematography World

Nome: Cauê Adabo Gastaldi -  
SC3018636

# Descrição geral do sistema

O presente sistema tem como objetivo permitir que os usuários compartilhem opiniões de filmes e séries (mídias cinematográficas).

## Requisitos funcionais

### Módulo de Mídias Cinematográficas

#### **[RF001] Cadastrar mídia cinematográfica**

O sistema deve permitir o cadastro de uma mídia.

Cada mídia possui um id, nome, ano de lançamento, gênero, diretor, url do trailer da mídia (opcional) e um pôster de representação.

#### **[RF002] Editar mídia cinematográfica**

O sistema deve permitir a edição de uma mídia. Os seguintes atributos podem ser editados: nome, ano de lançamento, gênero, url do trailer e diretor.

#### **[RF003] Excluir mídia cinematográfica**

O sistema deve permitir a exclusão de uma mídia cinematográfica. Se uma mídia for excluída, todas as análises associadas a ela serão excluídas junto.

#### **[RF004] Listar mídias cinematográficas**

O sistema deve permitir a visualização de todas as mídias cadastradas.

#### **[RF019] Favoritar mídias cinematográficas**

O sistema deve permitir que um usuário favorite uma mídia cinematográfica específica.

#### **[RF020] Desfavoritar mídias cinematográficas**

O sistema deve permitir que um usuário desfaça o favorito em uma mídia cinematográfica.

**[RF021] Visualizar médias cinematográficas favoritadas**

O sistema deve permitir que o usuário visualize as médias cinematográficas que favoritou.

**[RF022] Filtrar médias cinematográficas favoritadas**

O sistema deve permitir que o usuário filtre as médias que favoritou pelo nome.

**[RF023] Filtrar médias cinematográficas cadastradas**

O sistema deve permitir que o usuário filtre as médias cadastradas no sistema pelo nome.

## **Módulo de Análises**

**[RF005] Criar análise**

O sistema deve permitir a criação da análise de uma determinada mídia cinematográfica. Cada análise possui um id, comentário, nota (0 a 5), data de publicação, id da mídia sendo analisada, id do usuário que criou a análise e número de likes. Cada usuário pode ter uma única análise por mídia cinematográfica.

**[RF006] Excluir análise**

O sistema deve permitir a exclusão da análise de uma determinada mídia cinematográfica. A exclusão só pode ser feita pelo usuário que criou a análise ou por um administrador.

**[RF007] Editar análise**

O sistema deve permitir a edição da análise de uma determinada mídia cinematográfica. A edição só pode ser feita pelo usuário que criou a análise.

**[RF008] Listar análises**

O sistema deve permitir a visualização de todas as análises de uma determinada mídia cinematográfica.

**[RF009] Dar like em uma análise**

O sistema deve permitir que os usuários deem “like” nas análises postadas.

**[RF010] Desfazer o like em uma análise**

O sistema deve permitir que os usuários desfaçam o “like” dado em análises.

**[RF011] Comentar uma análise**

O sistema deve permitir que os usuários comentem em análises feitas por outros usuários. Os comentários feitos em análises podem ser “curtidos” ou “descurtidos”, assim como nas análises.

**[RF012] Excluir um comentário**

O sistema deve permitir a exclusão de comentários feitos nas análises de outros usuários. A exclusão só pode ser feita pelo usuário que comentou ou por um administrador.

**[RF013] Editar um comentário**

O sistema deve permitir a edição de um comentário feito em uma análise. A edição só pode ser feita pelo usuário que comentou.

## **Módulo de Usuários**

**[RF014] Criar usuário**

O sistema deve permitir a criação de um usuário. Cada usuário possui id, username, senha, tipo de usuário (administrador ou normal) e imagem de perfil. Usuários administradores só podem ser criados por um outro usuário administrador. username deve ser único.

**[RF015] Editar usuário**

O sistema deve permitir a edição de um usuário. Todos os atributos do usuário, com exceção do ID e tipo de usuário, podem ser editados e os usuários só podem ser editados pelos seus respectivos donos.

**[RF016] Fazer Login**

O sistema deve permitir a autenticação de um usuário. A autenticação é feita por meio da inserção do username e senha corretos.

**[RF017] Fazer logout**

O sistema deve permitir que o usuário realize o logout.

#### **[RF018] Excluir usuário**

O sistema deve permitir a exclusão de um usuário. Um usuário pode ser removido por um administrador, e pode ser de qualquer tipo (Normal ou Administrador).

## **Módulo de Segurança**

#### **[NF001] Criptografia**

Senhas devem ser criptografadas.

#### **[NF002] Privacidade de dados armazenados**

O sistema não deve permitir que usuários visualizem dados armazenados dos administradores ou de outros usuários.

## **Hardware e software**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

#### **[NF001] Armazenamento de dados**

O sistema deve persistir os dados em um Banco de Dados SQL relacional.

#### **[NF002] Linguagem de programação**

As linguagens a serem utilizadas serão Node.JS e React.

## **Casos de Uso**

### **CDU001 – Criar mídia cinematográfica**

O usuário administrador pode criar uma mídia cinematográfica.

**Atores:** Administrador

**Pré-Condições:** O usuário deve ser um administrador.

**Pós-Condições:** A mídia cinematográfica é criada.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF001

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

**Fluxo Básico**

1. O usuário define o nome, ano de lançamento, gênero, diretor da mídia cinematográfica, e o seu pôster.
2. A mídia cinematográfica é criada.

**Fluxo Alternativo 1: Dados inválidos**

1. O administrador não informa todos os campos necessários para o cadastro ou informa um ou mais dados em um formato inválido.
2. O sistema informa ao usuário sobre os dados inválidos e a operação é cancelada.

**Fluxo Alternativo 2: Cancelar operação**

1. O funcionário desiste de cadastrar.
2. A operação é cancelada

## **CDU002 – Editar mídia cinematográfica**

O administrador pode editar uma mídia cinematográfica do sistema.

**Atores:** Administrador

**Pré condições:** A mídia deve estar cadastrada.

**Pós condições:** A mídia é editada.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF002

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

**Fluxo Básico**

1. O administrador seleciona a mídia que deseja editar
2. O administrador modifica os dados que achar necessário, que são: nome, diretor, gênero e ano de lançamento.
3. O administrador salva a alteração.
4. O sistema valida os dados inseridos.
5. A mídia é editada no sistema.

**Fluxo Alternativo 1: Cancelar operação**

1. O administrador desiste de editar um filme.

2. A operação é cancelada.

#### **Fluxo Alternativo 2: Dados inválidos**

1. O administrador não informa todos os campos necessários para a edição da mídia ou informa um ou mais dados em um formato inválido.
2. O sistema informa ao usuário sobre os dados inválidos e a operação é cancelada.

### **CDU003 – Excluir mídia cinematográfica**

O administrador pode excluir uma mídia cinematográfica do sistema.

**Atores:** Administrador

**Pré condições:** Ao menos uma mídia deve estar cadastrada.

**Pós condições:** A mídia é excluída do sistema, bem como as análises associadas a ela.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF003

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

#### **Fluxo Básico**

6. O administrador seleciona a mídia que deseja excluir
7. O administrador confirma a exclusão da mídia.
8. A mídia e as análises associadas a ela são excluídas do sistema.

### **CDU004 – Listar mídias cinematográficas**

O usuário pode ver todos as mídias cinematográficas cadastradas no sistema.

**Atores:** Usuário (Administrador ou Normal)

**Pré condições:** Ao menos uma mídia deve estar cadastrada.

**Pós condições:** Todas as mídias são mostradas.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF004

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

#### **Fluxo Básico**

1. O usuário solicita a exibição de todas as mídias.
2. O sistema exibe todas as mídias ao usuário.

## **CDU005 – Criar Análise**

O usuário pode criar análise de uma determinada mídia cinematográfica.

**Atores:** Usuário (Administrador ou Normal)

**Pré-Condições:** A mídia deve existir.

**Pós-Condições:** A análise é criada.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF005

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

### **Fluxo Básico**

1. O usuário define o comentário da análise e nota do filme
2. A análise é criada.

### **Fluxo Alternativo 1: Dados inválidos**

1. O usuário não informa todos os campos necessários para a criação da análise ou informa um ou mais dados em um formato inválido.
2. O sistema informa ao usuário sobre os dados inválidos e a operação é cancelada.

### **Fluxo Alternativo 2: Cancelar operação**

1. O usuário desiste de criar uma análise.
2. A operação é cancelada

## **CDU006 – Editar Análise**

O usuário pode editar uma análise de uma determinada mídia cinematográfica.

**Atores:** Usuário (Administrador ou Normal)

**Pré condições:** A análise deve existir. O usuário deve ser o criador da análise.

**Pós condições:** A análise é editada.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF006

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.



## **Fluxo Básico**

1. O usuário seleciona a análise de sua autoria que deseja editar
2. O usuário modifica os dados que achar necessário, que são: comentário e nota.
3. O usuário salva a alteração.
4. O sistema valida os dados inseridos.
5. A análise é editada no sistema.

## **Fluxo Alternativo 1: Cancelar operação**

1. O usuário desiste de editar uma análise.
2. A operação é cancelada.

## **Fluxo Alternativo 2: Dados inválidos**

1. O usuário não informa todos os campos necessários para a edição da análise ou informa um ou mais dados em um formato inválido.
2. O sistema informa ao usuário sobre os dados inválidos e a operação é cancelada.

## **CDU007 – Excluir Análise**

O usuário pode excluir uma análise de uma determinada mídia cinematográfica do sistema.

**Atores:** Usuário (Administrador ou Normal)

**Pré condições:** A análise deve existir. O usuário deve ser o criador da análise ou um administrador.

**Pós condições:** A análise é excluída do sistema.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF007

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

## **Fluxo Básico**

1. O usuário seleciona a análise que deseja excluir
2. O usuário confirma a exclusão da análise.
3. A análise é excluída do sistema.

## CDU008 – Listar Análises

O usuário pode ver todos as análises de uma determinada mídia cinematográfica.

**Atores:** Usuário (Administrador ou Normal)

**Pré condições:** Ao menos uma análise deve estar cadastrada.

**Pós condições:** Todas as mídias são mostradas.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF008

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** N.A.

### Fluxo Básico

1. O usuário solicita a exibição de todas as análises da mídia cinematográfica específica.
2. O sistema exibe todas as análises daquela mídia cinematográfica ao usuário.

## CDU009 – Cadastrar usuário

O utilizador do sistema pode cadastrar um usuário normal ou o administrador pode cadastrar um usuário administrador.

**Atores:** Usuário

**Pré condições:** N.A.

**Pós condições:** O usuário é cadastrado.

**Requisitos Funcionais relacionados:** RF014

**Requisitos Não-Funcionais relacionados:** NF001

### Fluxo Básico

1. O utilizador do sistema / administrador informa o username do usuário
2. O utilizador do sistema / administrador informa a senha do usuário
3. O usuário é cadastrado no sistema.

### Fluxo Alternativo 1: Cancelar operação

1. O utilizador do sistema / administrador desiste de cadastrar um usuário no sistema.

2. A operação é cancelada.

#### **Fluxo Alternativo 2: Dados inválidos**

1. O utilizador do sistema / administrador não informa todos os campos necessários para o cadastrado do usuário.
2. O sistema informa ao usuário sobre o erro e a operação é cancelada.

#### **Fluxo Alternativo 3: Username já existente no sistema**

3. O sistema exibe uma mensagem notificando ao utilizador do sistema / administrador sobre a duplicação do username

### **CDU010 – Editar usuário**

O usuário pode editar o seu username e/ou senha.

Atores: Usuário (Administrador ou Normal)

Pré-Condições: O usuário deve estar autenticado.

Pós-Condições: O usuário é editado.

Requisitos Funcionais relacionados: RF015

Requisitos Não-Funcionais relacionados: NF001

#### **Fluxo Básico**

1. O usuário informa os dados que deseja editar.
2. Os novos dados do usuário são salvos.
3. O sistema avisa ao usuário que seus dados foram alterados com sucesso.

#### **Fluxo Alternativo 1: Cancelar operação**

1. O usuário desiste de editar uma análise.
2. A operação é cancelada.

#### **Fluxo Alternativo 2: Dados inválidos**

1. O usuário não informa todos os campos necessários para a edição de usuário.
2. O sistema informa ao usuário sobre o erro e a operação é cancelada.
- 3.

#### **Fluxo Alternativo 3: Username já existente no sistema**

4. O sistema exibe uma mensagem notificando ao usuário sobre a duplicação do username

## **CDU011 – Fazer Login**

O usuário realiza o login para obter acesso ao sistema e a suas funcionalidades.

Atores: Usuário

Pré-Condições: O sistema deve estar conectado ao banco de dados.

Pós-Condições: Os usuários são autenticados e levados à tela principal do sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF016

Requisitos Não-Funcionais relacionados: N.A.

### **Fluxo Básico**

1. O usuário insere seu username.
2. O usuário insere sua senha.
3. O sistema verifica se as credenciais estão corretas.
4. O usuário é autenticado e o sistema é liberado para uso.

### **Fluxo Alternativo 1: Funcionário insere nome de usuário e/ou senha incorretos**

1. O sistema informa que as credenciais estão incorretas.

## **CDU012 – Fazer Logout**

O usuário realiza o logout para se desassociar do sistema e perder acesso às funcionalidades.

Atores: Administrador, Funcionário

Pré-Condições: O usuário deve estar autenticado no sistema e o banco de dados deve estar conectado.

Pós-Condições: A sessão de usuário autenticado expira e o sistema retorna à tela de login.

Requisitos Funcionais relacionados: RF017

Requisitos Não-Funcionais relacionados: N.A.

### Fluxo Básico

1. O usuário solicita o logout.
2. O usuário confirma o desejo de realizar logout.
3. A autenticação do usuário é expirada.
4. O usuário perde acesso às funcionalidades do sistema associadas a seu perfil.

### Fluxo Alternativo 1: Usuário cancela a operação

1. O usuário não confirma o desejo de realizar logout e cancela a operação.
2. O usuário permanece autenticado no sistema.

## CDU013 – Excluir usuário

O administrador pode excluir um usuário.

Atores: Administrador

Pré-Condições: O usuário que realizará a exclusão deve estar autenticado e ser um administrador.

Pós-Condições: O usuário é excluído.

Requisitos Funcionais relacionados: RF018

### Fluxo Básico

1. O administrador seleciona o usuário que deseja excluir.
2. O administrador exclui o usuário.

## **CDU014 – Favoritar mídia cinematográfica**

O usuário pode favoritar uma mídia cinematográfica.

Atores: Usuário

Pré-Condições: O usuário deve estar autenticado.

Pós-Condições: A mídia é favoritada.

Requisitos Funcionais relacionados: RF019

### **Fluxo Básico**

1. O usuário favorita a mídia cinematográfica que deseja favoritar.
2. A mídia é favoritada para o usuário.

## **CDU015 – Desfavoritar mídia cinematográfica**

O usuário pode desfavoritar uma mídia cinematográfica que favoritou.

Atores: Usuário

Pré-Condições: O usuário deve estar autenticado.

Pós-Condições: A mídia é desfavoritada.

Requisitos Funcionais relacionados: RF020

### **Fluxo Básico**

1. O usuário solicita que a mídia cinematográfica seja desfavoritada.
2. A mídia é desfavoritada para o usuário.

## **CDU016 – Visualizar mídias cinematográficas favoritadas**

O usuário pode visualizar as mídias cinematográficas que favoritou.

Atores: Usuário

Pré-Condições: O usuário deve estar autenticado.

Pós-Condições: O usuário visualiza as mídias que favoritou.

Requisitos Funcionais relacionados: RF021

### **Fluxo Básico**

1. O usuário solicita a visualização das mídias favoritadas.
2. As mídias favoritadas são mostradas para o usuário.

