

# CineList

*Sistema de Gerenciamento e Avaliação de Filmes*

## **Equipe responsável:**

*Data da atualização – 22/11/2018 às 23h05*

Aryosvaldo Cleef de Souza – Graduando em Sistemas para Internet

Wendeley Fernandes Pereira de Oliveira – Graduando em Sistemas para Internet

## **Plano de Execução do Projeto “TITANIC”**

*Sistema de Gerenciamento e Avaliação de Filmes*

### **1. Contato Inicial com o Cliente**

#### ➤ Identificação do Cliente

- Nome do Cliente/Sigla: Mestre Splinter, CPF: 009.186.553-10
- Endereço: Rua Sewer, 9b – New York, CEP: 58300-160
- Fone: +55 83 4002-8922
- Administrador: Mestre Splinter
- Ramo de Negócio: Entretenimento

### **2. Identificação do Serviço Solicitado**

**Título:** Sistema de Gerenciamento e Avaliação de Filmes

- #### ➤ **Conceituação Geral (Objetivos):** Aplicação desktop que visa agregar informações sobre filmes, e avalia-los, utilizando uma nota do usuário como critério.
- Problemas relatados pelo usuário: O interesse pela avaliação existe, e não possui uma ferramenta apropriada para fazê-la.
  - Necessidade do usuário: Facilidade na inserção, busca e listagem. Interface simples e intuitiva para adicionar avaliações e críticas sobre diversos tipos de filmes.
  - Informações complementares
    - Resistência do usuário: Nenhuma;
    - Condições do local: Ótima;
    - Diretrizes para os serviços: Análise, desenvolvimento e implantação.
  - Responsável pelo levantamento: Aryosvaldo Cleef de Souza e Wendeley Fernandes Pereira de Oliveira.

### 3. Levantamento de Recursos do Projeto

#### ➤ Recursos Humanos

RECURSOS HUMANOS	PERFIL
02 – Desenvolvedor Full Stack	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nível Superior</li> <li>- Fácil comunicação</li> <li>- Conhecimento em Back-end, Front-end e Administração de Banco de Dados</li> <li>- Organizado</li> </ul>

#### ➤ Infraestrutura do Projeto

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
Microcomputador Intel Core i5 2800 Ghz; Memória 8 GB; HD 500 GB de 7200 rpm com cooler; Placa de vídeo NVDA Geforce 4 MX; placa de som ON BOARD; Placa de rede 10/100; monitor 20"; Mouse 02 botões; teclado padrão ABNT2;	02

#### ➤ Tecnológicos

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	TIPO	PLATAFORMA
<b>SOFTWARE</b>			
Planilha Eletrônica	02	Software	Windows
Java SE + Swing	02	Software	Windows
Netbeans 8.1	02	Software	Windows
Astah Community (Artefatos UML)	02	Software	Windows
Windows 10	02	Operational System	-
SQLite 3 + DB Browser SQLite	01	Software	Windows

### 4. Custos

**Tipo de recurso:** Ambiente de desenvolvimento, equipamentos, software, pessoas e etc.

**Valor:**

RECURSOS HUMANOS: R\$ 3000,00 (ÚNICA VEZ);

INFRAESTRUTURA: R\$ 3600,00 (ÚNICA VEZ);

ECNOLÓGICO: R\$ 0,00

**TOTAL:** R\$ 6.600,00

## 5. Cronograma Inicial

CRONOGRAMA ESTABELECIDO PARA O PROJETO DE SOFTWARE			
NOVEMBRO / 2018			
1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana
Levantamento de Requisitos	Definição da Modelagem do Banco de Dados	Desenvolvimento do Sistema	Implementação do Sistema
Análise do Sistema e Implementação dos Diagramas UML	Teste e Definição de Queries	Análise do Sistema	Treinamento do usuário
		Alterações e Modificações	Manutenção do Sistema
		Implementação de Novas Funcionalidades	

## 6. Definição do Sistema

Aplicação desktop (CineList) que visa agregar informações sobre filmes, e avalia-los, utilizando uma nota do usuário como critério.

### 6.1. Cliente Alvo

Administrador do sistema (CineList).

### 6.2. Requisitos Funcionais

Nº	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE
R1	Gerenciar Filme	ALTA
R2	Gerenciar Diretor	MÉDIA
R3	Gerenciar Gênero	ALTA
R4	Gerenciar Crítica	ALTA
R5	Listar Filmes por Gênero	MÉDIA
R6	Listar Filmes por Nota	MÉDIA
R7	Listar Filmes Dirigidos	BAIXA
R8	Gerenciar Login	ALTA
R9	Gerenciar Usuário	ALTA
R10	Autenticação de Senha	ALTA

### 6.3. Requisitos Não Funcionais

Atributo	Detalhes ou Condição Limite
Facilidade no Uso	Desenvolvido com uma tecnologia que facilite a iniciação e o manuseio do Administrador através de seu desktop
Tipo de Interface	Desktop no próprio computador do Administrador
Sistema Operacional do Administrador	Microsoft Windows, Linux

## 6.4. Descrição dos Casos de Uso

- **Caso de Uso: (R1)** Gerenciar Filmes  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar os filmes e suas informações, tais como nome, descrição, gênero e diretor. Entre esses pontos estão também a listagem de todos os filmes, inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.  
Referência: (R1, R2)
- **Caso de Uso: (R2)** Gerenciar Diretor  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar os diretores e suas informações, tais como nome e código. Entre esses pontos estão também a listagem de todos os diretores, inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.  
Referência: (R1, R2)
- **Caso de Uso: (R3)** Gerenciar Gênero  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar os gêneros previamente definidos. Entre esses pontos estão também a inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.  
Referência: (R1, R3)
- **Caso de Uso: (R4)** Gerenciar Crítica  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar as críticas e suas informações, tais como descrição, nota e filme. Entre esses pontos estão também a inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.  
Referência: (R1, R4)
- **Caso de Uso: (R5)** Listar Filmes por Gênero  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em fazer uma busca no banco de dados pelos filmes de um determinado gênero fornecido pelo Administrador, afim de trazer uma lista completa de todos os filmes deste gênero.  
Referência: (R1, R2, R3, R4)
- **Caso de Uso: (R6)** Listar Filmes por Nota  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em fazer uma busca no banco de dados pelos filmes de uma determinada nota fornecida pelo Administrador, afim de trazer uma lista completa de todos os filmes com a nota desejada.  
Referência: (R1, R2, R3, R4, R6)
- **Caso de Uso: (R7)** Listar Filmes Dirigidos  
Atores: Administrador  
Descrição: Este procedimento consiste em fazer uma busca no banco de dados pelos filmes de um determinado diretor fornecido pelo Administrador, afim de trazer uma lista completa de todos os filmes deste diretor.  
Referência: (R2, R7)

- **Caso de Uso: (R8)** Gerenciar Login
 

Atores: Usuário

Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar o login completo do usuário, isto é, seu user e password.

Referência: (R8, R10)
- **Caso de Uso: (R9)** Gerenciar Usuário
 

Atores: Usuário

Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar usuário e suas informações, tais como login, nome, nascimento e etc.

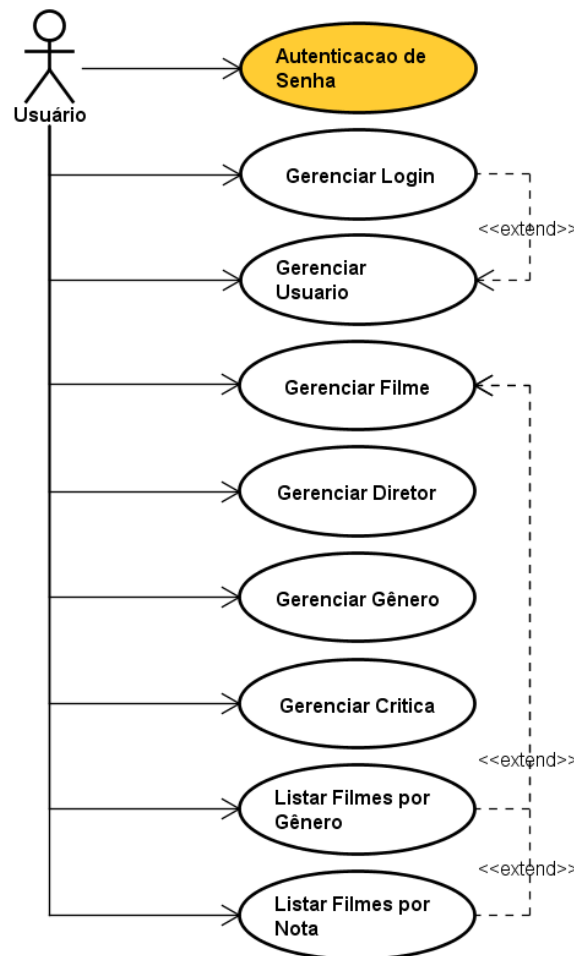
Referência: (R8, R9, R10)
- **Caso de Uso: (R10)** Autenticação de Senha do Usuário
 

Atores: Usuário

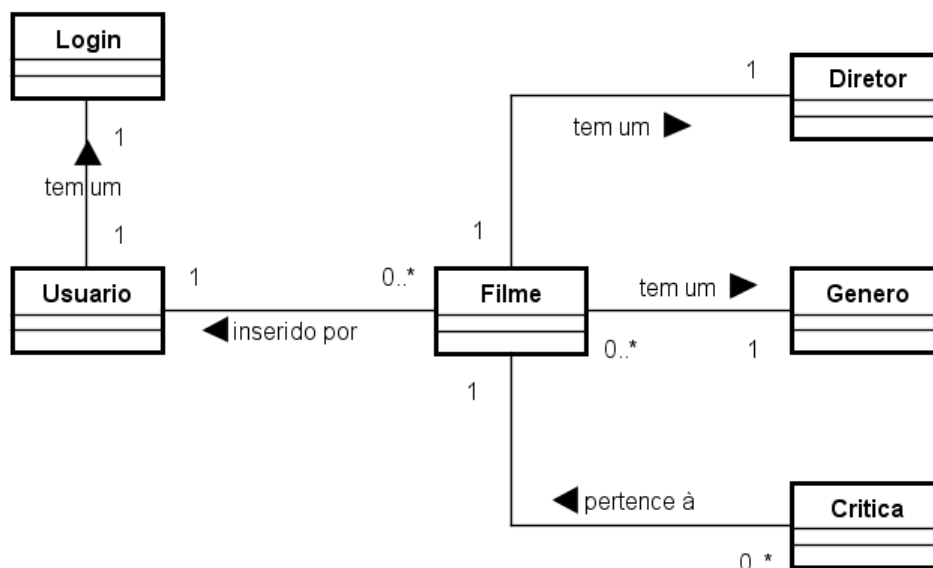
Descrição: Este procedimento consiste em realizar a autenticação da senha do usuário do sistema afim do mesmo gerenciar cada função da aplicação.

Referência: (R8, R10)

## 6.5. Diagrama de Casos de Uso



## 7. Diagrama de Classes Modelo Conceitual



## 8. Dicionário de Dados

Entidade: Login				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cod_log	Determinante	Numérico	-	Chave de valor único que identifica o login
usuario_log	Simples	Texto	50	Usuário para login
Senha_log	Simples	Texto	8	Senha para login
Entidade: Usuário				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cod_usu	Determinante	Numérico	-	Chave de valor único que identifica o usuário
nome_usu	Simples	Texto	50	Nome do usuário do sistema
login_usu	Referencial	Numérico	-	Chave estrangeira que identifica o login do usuário
Entidade: Diretor				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cod_dir	Determinante	Numérico	-	Chave de valor único que identifica o diretor
nome_dir	Simples	Texto	50	Nome do diretor do filme
Entidade: Gênero				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cod_gen	Determinante	Numérico	-	Chave de valor único que identifica o gênero
nome_gen	Simples	Texto	50	Nome do gênero do filme
Entidade: Filme				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cod_fil	Determinante	Numérico	-	Chave de valor único que identifica o filme
nome_fil	Simples	Texto	50	Nome/Título do filme
descricao_fil	Simples	Texto	255	Sinopse do referido filme

diretor_fil	Referencial	Numérico	-	Chave estrangeira que identifica o diretor do filme
genero_fil	Referencial	Numérico	-	Chave estrangeira que identifica o gênero do filme
usuario_fil	Referencial	Numérico	-	Chave estrangeira que identifica o usuário que cadastrou o filme
<b>Entidade: Crítica</b>				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
cod_cri	Determinante	Numérico	-	Chave de valor único que identifica a crítica
descricao_cri	Simples	Texto	255	Breve resumo sobre avaliação do filme
nota_cri	Simples	Numérico	5	Nota da avaliação do filme que pode chegar de 0 – 5
filme_cri	Referencial	Numérico	-	Chave estrangeira que identifica a qual filme é a crítica em questão

## 9. Descrição Detalhada dos Casos de Uso

### 1. Caso de Uso: (R1) Gerenciar Filmes

#### 1.1. Atores: Administrador

#### 1.2. Tipo: Primário

**1.3. Descrição:** Este procedimento consiste em gerenciar os filmes e suas informações, tais como nome, descrição, gênero e diretor. Entre esses pontos estão também a listagem de todos os filmes, inclusão, modificação e exclusão dos mesmos

#### 1.4. Sequência de Eventos:

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
3. Administrador solicita tela de cadastro de Filme	4. Disponibilizar tela de Cadastro de Filmes.
5. Administrador informa dados sobre os filmes, nome do filme, descrição, gênero e diretor.	
6. Administrador confirma ou cancela dados do Filme.	7. Apresentar mensagem de êxito ou erro no cadastro.
8. Alterar Filme	
Ação do Ator	Resposta do Sistema
8.1. Administrador efetua login.	8.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
8.3. Administrador seleciona Gerenciar Filmes	8.4. Disponibilizar tela com lista de filmes cadastrados
8.5. Administrador clica no botão de Alterar em determinado Filme.	8.6. Disponibilizar a tela com um formulário e as informações do filme.
8.7. Administrador altera os dados do filme e confirma ou cancela a alteração.	8.8. O sistema exibe uma mensagem de êxito ou erro na alteração de dados.
9. Excluir Filme	
Ação do Ator	Resposta do Sistema
9.1. Administrador efetua login.	9.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema

9.3. Administrador seleciona Gerenciar Filmes	9.4. Disponibilizar tela com lista de filmes cadastrados
9.5. Administrador clica no botão de Excluir em determinado Filme.	9.6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para exclusão do Filme [SIM] e [NÃO]
	9.6.1 - Se o Administrador pressionar o botão SIM o registro será excluído do Sistema. 9.6.2 - Se o Administrador pressionar o botão NÃO o registro permanecerá no sistema.

## 2. **Caso de Uso: (R2) Gerenciar Diretores**

**2.1. Atores:** Administrador

**2.2. Tipo:** Primário

**2.3. Descrição:** Descrição: Este procedimento consiste em gerenciar os diretores e suas informações, tais como nome. Entre esses pontos estão também a listagem de todos os diretores, inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.

**2.4. Sequência de Eventos:**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
3. Administrador solicita tela de cadastro de Diretor	4. Disponibilizar tela de Cadastro de Diretor.
5. Administrador informa dados sobre os diretores, como seu nome.	
6. Administrador confirma ou cancela dados do Diretor.	7. Apresentar mensagem de êxito ou erro no cadastro.
8. Alterar Diretor	
Ação do Ator	Resposta do Sistema
8.1. Administrador efetua login.	8.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
8.3. Administrador seleciona Gerenciar Diretores.	8.4. Disponibilizar tela com lista de Diretores cadastrados
8.5. Administrador clica no botão de Alterar em determinado Diretor.	8.6. Disponibilizar a tela com um formulário e as informações do Diretor.
8.7. Administrador altera os dados do Diretor e confirma ou cancela a alteração.	8.8. O sistema exibe uma mensagem de êxito ou erro na alteração de dados.
9. Excluir Diretor	
Ação do Ator	Resposta do Sistema
9.1. Administrador efetua login.	9.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
9.3. Administrador seleciona Gerenciar Diretores	9.4. Disponibilizar tela com lista de Diretores cadastrados
9.5. Administrador clica no botão de Excluir em determinado Diretor.	9.6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para exclusão do Diretor [SIM] e [NÃO]
	9.6.1 - Se o Administrador pressionar o botão SIM o registro será excluído do Sistema. 9.6.2 - Se o Administrador pressionar o botão NÃO o registro permanecerá no sistema.



### 3. **Caso de Uso: (R3)** Gerenciar Gêneros

**3.1. Atores:** Administrador

**3.2. Tipo:** Primário

**3.3. Descrição:** Este procedimento consiste em gerenciar os gêneros previamente definidos. Entre esses pontos estão também a inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.

#### 3.4. Sequência de Eventos:

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
3. Administrador solicita tela de cadastro de Gênero	4. Disponibilizar tela de Cadastro de Gênero.
5. Administrador informa dados sobre os gêneros, como seu nome.	
6. Administrador confirma ou cancela dados do Gênero.	7. Apresentar mensagem de êxito ou erro no cadastro.
8. Alterar Gênero	
Ação do Ator	Resposta do Sistema
8.1. Administrador efetua login.	8.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do Sistema
8.3. Administrador seleciona Gerenciar Gêneros.	8.4. Disponibilizar tela com lista de Gêneros Cadastrados
8.5. Administrador clica no botão de Alterar em determinado Gênero.	8.6. Disponibilizar a tela com um formulário e as informações do Gênero.
8.7. Administrador altera os dados do Gênero e confirma ou cancela a alteração.	8.8. O sistema exibe uma mensagem de êxito ou erro na alteração de dados.
9. Excluir Gênero	
Ação do Ator	Resposta do Sistema
9.1. Administrador efetua login.	9.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
9.3. Administrador seleciona Gerenciar Gêneros	9.4. Disponibilizar tela com lista de Gêneros cadastrados
9.5. Administrador clica no botão de Excluir em determinado Gênero.	9.6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para exclusão do Gênero [SIM] e [NÃO]
	9.6.1 - Se o Administrador pressionar o botão SIM o registro será excluído do Sistema. 9.6.2 - Se o Administrador pressionar o botão NÃO o registro permanecerá no sistema.

### 4. **Caso de Uso: (R4)** Gerenciar Críticas

**4.1. Atores:** Administrador

**4.2. Tipo:** Primário

**4.3. Descrição:** Este procedimento consiste em gerenciar as críticas e suas informações, tais como descrição, nota e filme. Entre esses pontos estão também a inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.

#### 4.4. Sequência de Eventos:

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema

3. Administrador solicita tela de cadastro de Crítica	4. Disponibilizar tela de Cadastro de Gênero.
5. Administrador informa dados sobre os gêneros, como seu nome.	
6. Administrador confirma ou cancela dados do Gênero.	7. Apresentar mensagem de êxito ou erro no cadastro.
<b>8. Alterar Gênero</b>	
<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
8.1. Administrador efetua login.	8.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
8.3. Administrador seleciona Gerenciar Gêneros.	8.4. Disponibilizar tela com lista de Gêneros cadastrados
8.5. Administrador clica no botão de Alterar em determinado Gênero.	8.6. Disponibilizar a tela com um formulário e as informações do Gênero.
8.7. Administrador altera os dados do Gênero e confirma ou cancela a alteração.	8.8. O sistema exibe uma mensagem de êxito ou erro na alteração de dados.
<b>9. Excluir Gênero</b>	
<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
9.1. Administrador efetua login.	9.2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
9.3. Administrador seleciona Gerenciar Gêneros	9.4. Disponibilizar tela com lista de Gêneros cadastrados
9.5. Administrador clica no botão de Excluir em determinado Gênero.	9.6. O sistema exibe uma mensagem de confirmação para exclusão do Gênero [SIM] e [NÃO]
	9.6.1 - Se o Administrador pressionar o botão SIM o registro será excluído do Sistema. 9.6.2 - Se o Administrador pressionar o botão NÃO o registro permanecerá no sistema.

## 5. Caso de Uso: (R5) Listar Filme por Gênero

**5.1. Atores:** Administrador

**5.2. Tipo:** Primário

**5.3. Descrição:** Este procedimento consiste em fazer uma busca no banco de dados pelos filmes de um determinado gênero fornecido pelo Administrador, afim de trazer uma lista completa de todos os filmes deste gênero.

### 5.4. Sequência de Eventos:

<b>Ação do Ator</b>	<b>Resposta do Sistema</b>
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
3. Administrador solicita tela de cadastro de Listar Filmes por Gênero	4. Disponibilizar tela de Listagem de Filmes.
5. Administrador informa um gênero no campo de pesquisa.	
6. Administrador confirma pressionando no botão "Buscar"	7. Atualizar tela com uma tabela com os filmes daquele determinado gênero, ou uma mensagem informando que não foi encontrado nenhum filme com o gênero fornecido.

**6. Caso de Uso: (R6) Listar Filme por Nota****6.1. Atores:** Administrador**6.2. Tipo:** Primário**6.3. Descrição:** Este procedimento consiste em fazer uma busca no banco de dados pelos filmes de uma determinada nota fornecida pelo Administrador, afim de trazer uma lista completa de todos os filmes com a nota desejada.**6.4. Sequência de Eventos:**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
3. Administrador solicita tela de cadastro de Listar Filmes por Nota	4. Disponibilizar tela de Listagem de Filmes.
5. Administrador informa uma nota utilizando um Comboio.	
6. Administrador confirma pressionando no botão "Buscar"	7. Atualizar tela com uma tabela com os filmes com aquela determinada nota, ou uma mensagem informando que não foi encontrado nenhum filme com a nota fornecida.

**7. Caso de Uso: (R7) Listar Filmes Dirigidos****7.1. Atores:** Administrador**7.2. Tipo:** Secundário**7.3. Descrição:** Este procedimento consiste em fazer uma busca no banco de dados pelos filmes de um determinado diretor fornecido pelo Administrador, afim de trazer uma lista completa de todos os filmes deste diretor.**7.4. Sequência de Eventos:**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Administrador efetua login no sistema.	2. Habilitar menus e exibir tela inicial do sistema
3. Administrador solicita tela de Listar Filmes por Diretor	4. Disponibilizar tela de Listagem de Filmes.
5. Administrador informa um Diretor utilizando um Comboio.	
6. Administrador confirma pressionando no botão "Buscar"	7. Atualizar tela com uma tabela com os filmes daquele determinado Diretor, ou uma mensagem informando que não foi encontrado nenhum filme com o diretor fornecido.

**8. Caso de Uso: (R6) Gerenciar Login****8.1. Atores:** Usuário**8.2. Tipo:** Primário**8.3. Descrição:** Este procedimento consiste em gerenciar o login completo do usuário, isto é, seu user e password.**8.4. Sequência de Eventos:**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Usuário acessa o menu e seleciona “Perfil”	2. Entra na tela de “Gerenciamento de Usuário”
3. Usuário escolhe a opção: “Alterar Login”	4. O sistema exibe um “Formulário” para editar as informações do mesmo
5. Usuário clica no botão “Voltar”	6. O sistema volta a tela de “Dashboard”

**9. Caso de Uso: (R3) Gerenciar Usuário****9.1. Atores:** Usuário**9.2. Tipo:** Primário**9.3. Descrição:** Este procedimento consiste em gerenciar usuário e suas informações, tais como login, nome, nascimento, CPF e etc. Entre esses pontos estão também a inclusão, modificação e exclusão dos mesmos.**9.4. Sequência de Eventos:**

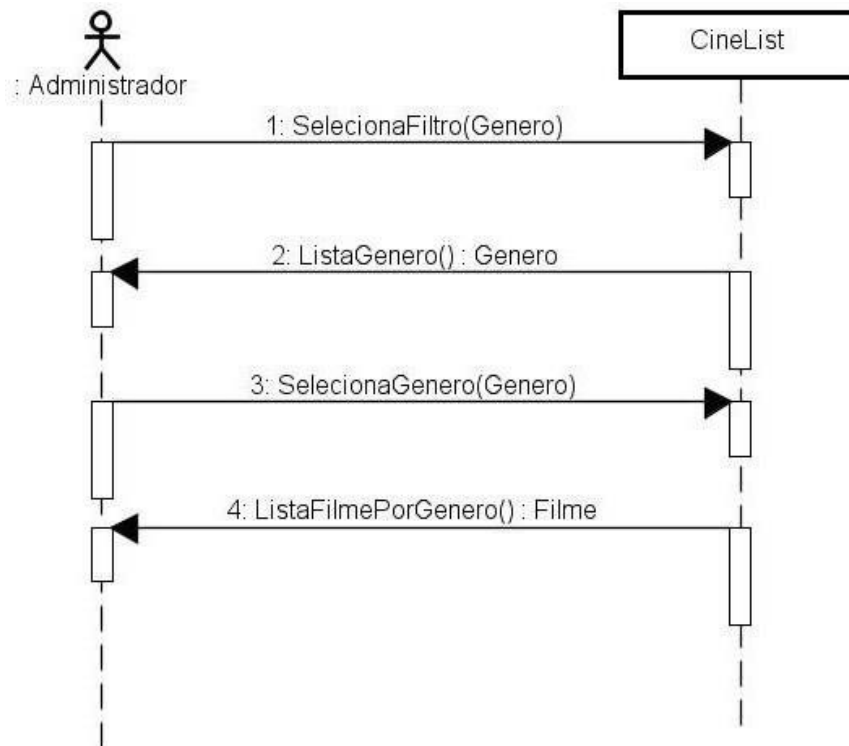
Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Usuário acessa o menu e seleciona “Perfil”	2. Entra na tela de “Gerenciamento de Usuário”
3. Usuário escolhe a opção: “ <b>Editar</b> ”	4. O sistema exibe um “Formulário” para editar as informações do mesmo
5. Usuário clica no botão “Voltar”	6. O sistema volta a tela de “Dashboard”

**10. Caso de Uso: (R5) Autenticação de Senha do Usuário****10.1. Atores:** Usuário**10.2. Tipo:** Primário**10.3. Descrição:** Este procedimento consiste em realizar a autenticação da senha do usuário do sistema afim do mesmo gerenciar cada função da aplicação.**10.4. Sequência de Eventos:**

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Usuário solicita a tela de “Login”	2. Sistema exibi a tela e solicita o “Username” e a “Senha”
3. Usuário digita o username e a senha e clica no botão “Entrar”	4. Entra na tela de “Gerenciamento” ou exibe uma mensagem de erro caso o login seja inválido

## 10. Diagrama de Interação

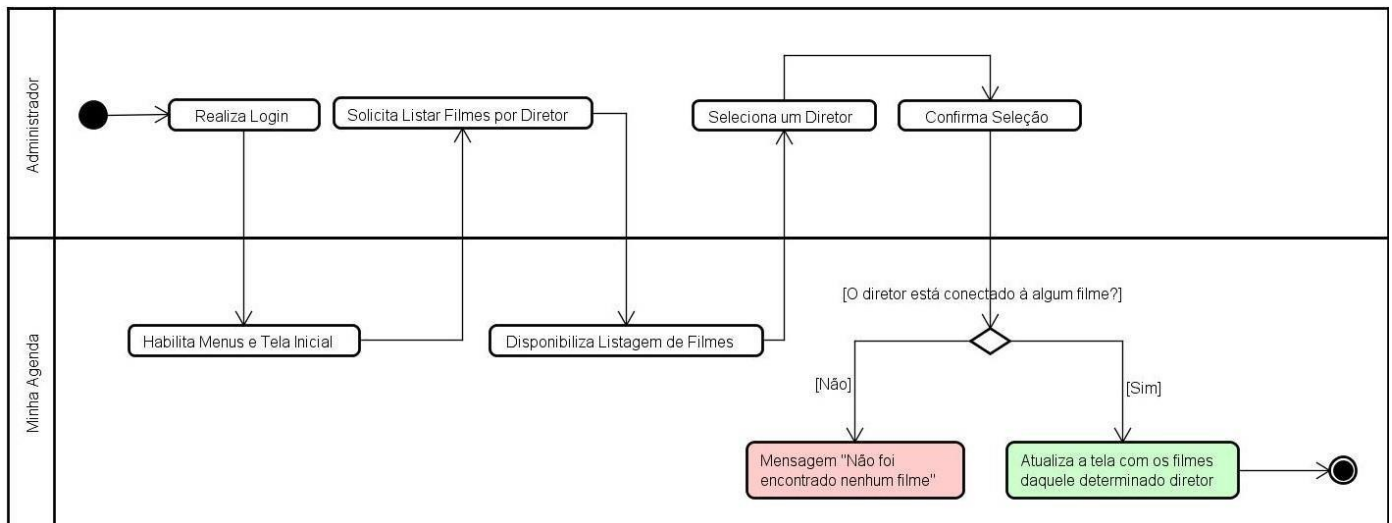
### 9.1. Sequencia



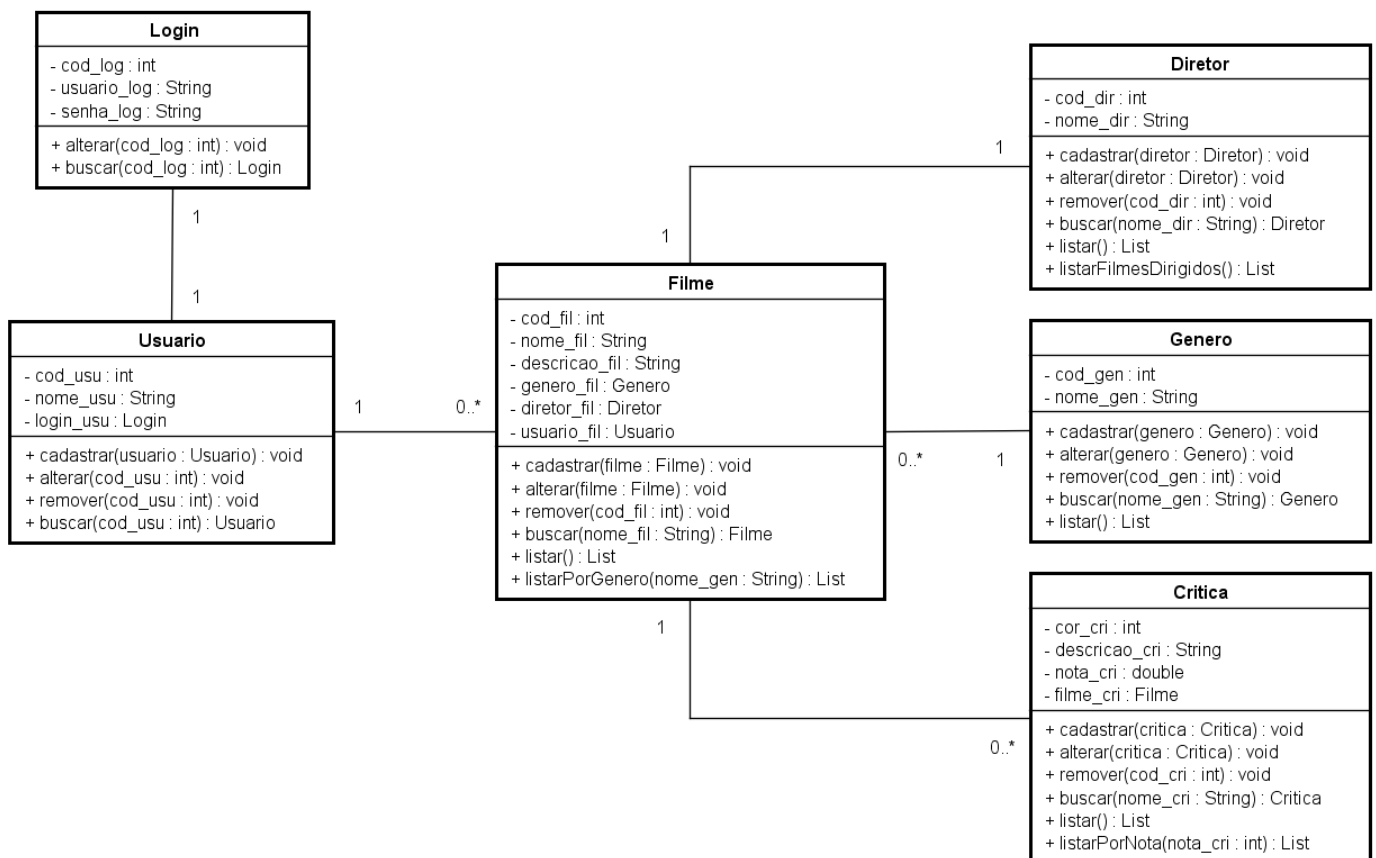
### 9.2. Comunicação



## 11.Diagrama de Atividades



## 12.Diagrama de Classe



## 13. Mockups



Figura 1: Login

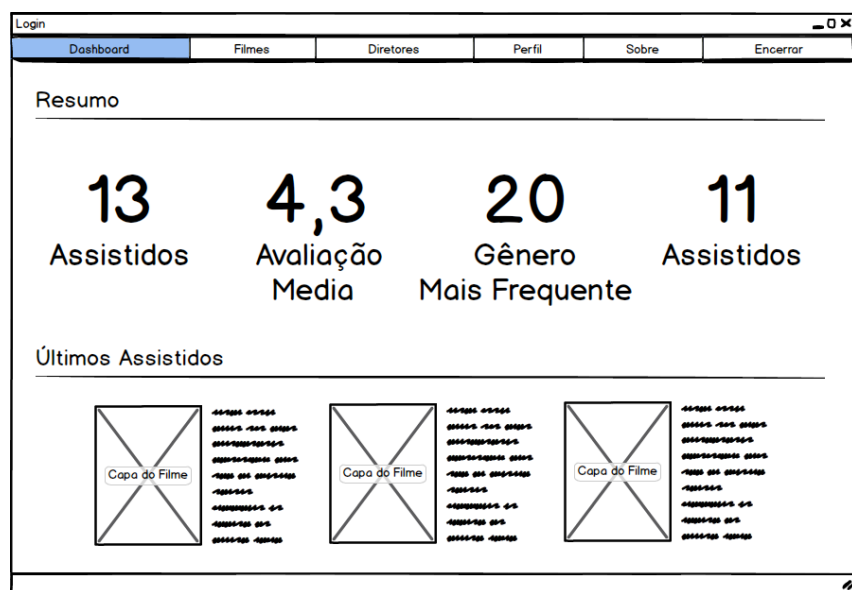


Figura 2: Dashboard

## 14. Conclusão

O referido sistema deverá ser desenvolvido pelos programadores *Full-Stack* descritos na documentação, usando a tecnologia para desenvolvimento de aplicações desktop e linguagem de programação Java e Netbeans 8.1 como ferramenta de desenvolvimento, o banco de dados a ser utilizado é o SQLite 3 que se encaixa perfeitamente ao sistema; a modelagem do sistema foi implementada através de análise orientada a objetos utilizando a UML como Linguagem de Modelagem do sistema em questão.

### ARYOSVALLDO CLEEF de SOUZA

*Estagiário T.I – Tribunal de Contas da União*

*Graduando em Sistemas para Internet – Centro Universitário de João Pessoa, UNIPÊ*

*Matrícula – 1720020786*

*E-mail: [a.cleef.souza@gmail.com](mailto:a.cleef.souza@gmail.com) – Fone: (83) 9.8755-5536*

### WENDELEY FERNANDES PEREIRA de OLIVEIRA

*Estagiário T.I – Tribunal de Contas da União*

*Graduando em Sistemas para Internet – Centro Universitário de João Pessoa, UNIPÊ*

*Matrícula – 1720020608*

*E-mail: [wendeleyti@gmail.com](mailto:wendeleyti@gmail.com) – Fone: (83) 9.8664-6072*