

Documento de requisitos para o software de um Cinema

1. Requisitos Funcionais

[RFS01] Cadastrar Usuário

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores cadastrem novos usuários no sistema.

Para isso, será necessário preencher os campos apresentados na **Tabela 1**.

Tabela 1 – Campos do Usuário

Campo	Descrição do Campo
Nome completo	Nome completo do usuário (campo de texto de até 50 caracteres)
E-mail	Endereço eletrônico único
Senha	Senha de acesso do usuário (campo numérico de 6 números)
CPF	Cadastro de Pessoa Física (único)
Data de nascimento	Data em formato DD/MM/AAAA
Perfil	Define o tipo de usuário (cliente, funcionário ou administrador)

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS02] Consultar Usuário

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores consultem os usuários cadastrados no sistema por meio de filtros como nome, CPF, e-mail ou perfil.

Os resultados devem ser exibidos em uma lista paginada, permitindo a visualização detalhada do usuário selecionado.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS03] Atualizar Dados de Usuário

Atores: Cliente, Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores alterem informações previamente cadastradas de um usuário, conforme a permissão do perfil.

O cliente poderá atualizar apenas dados pessoais (nome, e-mail, senha), enquanto o administrador e o funcionário poderão alterar qualquer campo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS04] Cadastrar Filme

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores cadastrem novos filmes no sistema.

Para isso, será necessário preencher os campos apresentados na **Tabela 2**.

Tabela 2 – Campos do Filme

Campo	Descrição do Campo
Título	Nome do filme (campo de texto de até 100 caracteres)
Gênero	Categoria do filme (ação, comédia, etc.)
Duração	Tempo total de exibição em minutos (inteiro)
Classificação indicativa	Faixa etária do público (escolha fechada)
Sinopse	Breve descrição do enredo (campo de texto de até 500 caracteres)
Data de estreia	Data da primeira exibição (DD/MM/AAAA)
Status	Define se está “Em cartaz” ou “Em breve” (escolha fechada)
Cartaz	Imagem representativa do filme (arquivo de imagem)

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS05] Consultar Filme

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores consultem informações de filmes cadastrados no sistema, utilizando filtros como título, gênero, classificação ou status.

Os resultados devem ser exibidos em formato de lista, permitindo visualizar detalhes de um filme específico.

Prioridade: ☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

[RFS06] Cadastrar Sala

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores cadastrem novas salas de exibição no sistema.

Para isso, será necessário preencher os campos apresentados na **Tabela 3**.

Tabela 3 – Campos da Sala

Campo	Descrição do Campo
Número da sala	Identificador único da sala (escolha fechada)
Capacidade	Quantidade máxima de assentos disponíveis (inteiro)
Tipo da sala	Define o formato de exibição (2D, 3D, IMAX, VIP)
Status	Indica se a sala está em uso ou disponível

Prioridade: ☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

[RFS07] Consultar Sala

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores consultem as salas cadastradas no sistema, utilizando filtros como número, tipo ou status.

Os resultados devem ser exibidos em uma lista com as principais informações e opção de visualizar os detalhes de cada sala.

Prioridade: ☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

[RFS08] Cadastrar Sessão

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores cadastrem novas sessões de filmes no sistema.

Para isso, será necessário preencher os campos apresentados na **Tabela 4**.

Tabela 4 – Campos da Sessão

Campo	Descrição do Campo
Filme vinculado	Filme exibido na sessão (escolha fechada entre os filmes disponíveis)
Sala vinculada	Sala onde a sessão ocorrerá (escolha fechada)
Data	Data de exibição (DD/MM/AAAA)
Horário	Horário de início da sessão (inteiro)
Valor do ingresso	Preço unitário do ingresso
Status	Define se a sessão está ativa, cancelada ou encerrada

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RFS09] Consultar Sessão

Atores: Funcionário, Administrador

Esse requisito permitirá que os atores consultem as sessões cadastradas no sistema por meio de filtros como filme, sala, data ou status.

Os resultados deverão ser apresentados em formato de lista, com a opção de exibir os detalhes completos de uma sessão específica.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

2. Requisitos não funcionais

[RNF01] Interface Responsiva

O sistema deve possuir **interface responsiva**, permitindo adaptação automática a diferentes tamanhos de tela (computadores, tablets e smartphones), sem perda de funcionalidade ou legibilidade.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF02] Armazenamento em Banco Relacional

O sistema deve utilizar um **banco de dados relacional** para armazenar informações, garantindo integridade referencial, consistência e suporte a consultas estruturadas (SQL).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF03] Disponibilidade 24h

O sistema deve permanecer **disponível 24 horas por dia**, sete dias por semana, exceto em períodos previamente agendados de manutenção.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF04] Tempo de Resposta Máximo de 3 Segundos

O sistema deve apresentar **tempo médio de resposta inferior a 3 segundos** para operações de consulta, cadastro e atualização, considerando condições normais de uso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF05] Segurança e Criptografia de Login

O sistema deve garantir a **segurança das credenciais de acesso**, utilizando **criptografia** para armazenamento de senhas e protocolos seguros de autenticação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF06] Compatibilidade com Navegadores Modernos

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores modernos, como Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera e Google Chrome, em suas versões mais recentes.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[RNF07] Suporte a 1000 Acessos Simultâneos

O sistema deve ser capaz de **suportar até 1000 acessos simultâneos** sem degradação perceptível de desempenho ou indisponibilidade dos serviços.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável