



## Test Plan > Cinema App > Back-End

### Plano de Testes

Software: Cinema App API

QA Responsável: Karen K. Herrmann

#### 1. Apresentação

Este plano de testes visa assegurar a confiabilidade e o bom funcionamento da Cinema App API — uma API RESTful voltada ao gerenciamento de reservas de ingressos. O sistema contempla funcionalidades essenciais como autenticação de usuários, controle de catálogo de filmes, administração de salas e sessões, além do processamento de reservas.

#### 2. Objetivo

Este plano de testes tem como objetivo apoiar a entrega de um produto confiável, por meio da identificação de falhas, validação das regras de negócio e alinhamento das funcionalidades com os requisitos e histórias de usuário. Para isso, adota-se uma metodologia estruturada que garante a correção, segurança e qualidade das funcionalidades implementadas na Cinema App API.

#### 3. Escopo

##### Escopo incluso:

- Regras de Negócio e Segurança:** Verifica-se o cumprimento das regras de negócio, como a unicidade de e-mail e o controle de status dos assentos, além da validação do fluxo de autenticação com token JWT e das permissões de acesso conforme o perfil do usuário (comum ou admin).

##### • Testes Funcionais e de

**Integração:** São realizados testes completos em todas as rotas da API, abrangendo as operações de CRUD nos módulos de Autenticação, Usuários, Filmes, Sessões e Reservas, bem como a validação da integração entre esses componentes.

##### Escopo excluído:

- Não abrange testes relacionados à interface do usuário (frontend), testes de performance e carga, validações de usabilidade, nem verificações da infraestrutura técnica, como servidor e banco de dados.

## Análise de Testes

Análise foi feita a partir de:

- Swagger oficial da API
- User Stories fornecidas.

## Heurísticas

- Boundary Testing
- Equivalence Class Partitioning
- State Transition Testing

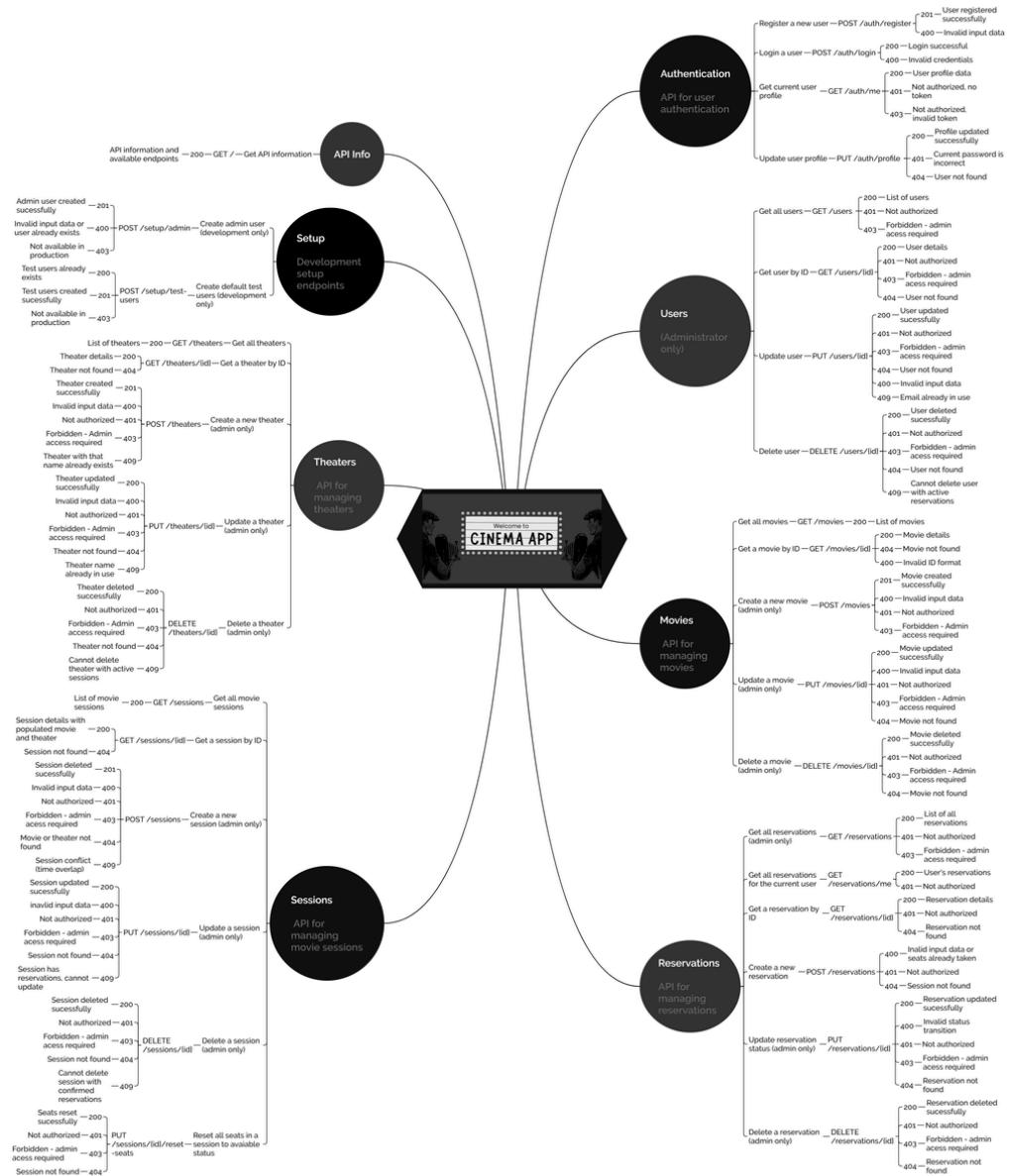
## Técnicas Aplicadas

- **Teste de Fluxo:** Verificação de jornadas completas do usuário, como cadastro, login, busca de filmes e criação de reserva.
- **Teste de Segurança:** Avaliação da autenticação (token JWT) e controle de acesso por perfil de usuário.

- **Validação de Limites:** Testes de regras como tamanho mínimo de senha e tentativa de reservar assento já ocupado.

- **Teste Funcional:** Validação dos endpoints via Postman, com base na documentação Swagger.

## 4. Mapa Mental da Aplicação



## 5. Cenários de Teste Planejados

Código	Cenário	Endpoint	Status Esperado	Estratégia de Teste
TC001	Cadastrar usuário com dados válidos	POST /auth/register	201	Teste positivo
TC002	Cadastrar usuário com e-mail duplicado	POST /auth/register	400	Teste negativo / Regra de negócio
TC003	Efetuar login de usuário com dados válidos	POST /auth/login	200 OK	Teste positivo
TC004	Efetuar login de usuário com senha inválida	POST /auth/login	401	Teste negativo
TC005	Obter perfil de usuário autenticado com sucesso	GET /auth/me	200 OK	Teste positivo / Autenticação
TC006	Obter perfil de usuário com autenticação sem sucesso	GET /auth/me	401	Teste negativo / Autenticação
TC007	Atualizar nome de perfil de usuário	PUT /auth/profile	200 OK	Teste funcional
TC008	Listar todos os filmes	GET /movie	200 OK	Teste de listagem básica
TC009	Receber detalhes de um filme por ID	GET /movies/{id}	200 OK	Teste funcional
TC010	Obter filme com ID inexistente	GET /movies/{id}	404	Teste negativo
TC011	Cadastrar novo filme > admin	POST /movies	201	Teste positivo / Permissão
TC012	Cadastrar filme sem perfil de usuário administrador	POST /movie	403	Teste negativo / Autorização
TC013	Deletar um filme > admin	DELETE /movies/{id}	200 OK	Teste funcional / Permissão

<b>TC014</b>	Deletar um filme como perfil de usuário comum	DELETE /movies/{id}	403	Teste negativo / Autorização
<b>TC015</b>	Listar sessões	GET /sessions	200 OK	Teste funcional
<b>TC016</b>	Filtrar sessões por filme	GET /sessions? movie={movieId}	200 OK	Teste de filtro
<b>TC017</b>	Receber detalhes de uma sessão via ID	GET /sessions/{id}	200 OK	Teste funcional
<b>TC018</b>	Cadastrar nova sessão > admin	POST /sessions	201	Teste positivo / Permissão
<b>TC019</b>	Criar sessão como perfil de usuário comum	POST /sessions	403	Teste negativo / Autorização
<b>TC020</b>	Cadastrar sessão para filme inexistente	POST /sessions com movieID inválido	404	Teste negativo / Regra de negócio
<b>TC021</b>	Resetar assentos de uma sessão > admin	PUT /sessions/{id}/reset-seats	200 OK	Teste funcional / Permissão
<b>TC022</b>	Cadastrar reserva com assentos disponíveis	POST /reservations	201	Teste positivo / Fluxo crítico
<b>TC023</b>	Cadastrar reserva para assento ocupado	POST /reservations	400	Teste negativo / Regra de negócio
<b>TC024</b>	Cadastrar reserva sem autenticação	POST /reservations	401	Teste negativo / Autenticação
<b>TC025</b>	Listar > Minhas reservas	GET /reservations/{id}	200 OK	Teste funcional / Autenticação
<b>TC026</b>	Deletar reserva > admin	DELETE /reservations/{id}	200 OK	Teste funcional / Permissão
<b>TC027</b>	Verificar se assentos ficam disponíveis após deleção	DELETE /reservations/{id}	200 OK	Teste de regressão / Fluxo
<b>TC028</b>	Listar todas as salas	GET /theaters	200 OK	Teste funcional
<b>TC029</b>	Receber detalhes de uma sala por ID	GET /theaters/{id}	200 OK	Teste funcional

<b>TC030</b>	Cadastrar nova sala > admin	POST /theaters	201	Teste positivo / Permissão
<b>TC031</b>	Cadastrar sala como perfil de usuário comum	POST /theaters	403	Teste negativo / Autorização
<b>TC032</b>	Deletar uma sala > admin	DELETE /theaters/{id}	200 OK	Teste funcional / Permissão
<b>TC033</b>	Deletar usuário > admin	DELETE /users/{id}	200 OK	Teste funcional / Permissão
<b>TC034</b>	Listar todos os usuários > admin	GET /users	200 OK	Teste funcional / Permissão
<b>TC035</b>	Listar usuários com perfil de usuário comum	GET /users	403	Teste negativo / Autorização

Total de testes planejados: **35 cenários**

## 6. Matriz de Risco

Os cenários críticos da matriz de risco da API Cinema envolvem, principalmente, falhas em permissões de acesso, fluxos essenciais de reserva e integridade de dados. Casos como cadastro e exclusão realizados por perfis inadequados, reservas sem autenticação e inconsistências no controle de assentos representam riscos altos que podem afetar a segurança, a confiabilidade e a experiência do usuário. Esses testes demandam atenção especial para garantir a robustez do sistema.

Risco	TC	Descrição	Probabilidade	Impacto	Prioridade
<b>R001</b>	TC012	Cadastrar filme sem ser admin	Média	Alto	Alta
<b>R002</b>	TC014	Deletar filme como usuário comum	Média	Alto	Alta
<b>R003</b>	TC019	Criar sessão como usuário comum	Média	Alto	Alta
<b>R004</b>	TC020	Cadastrar sessão com filme inexistente	Alta	Alto	Alta
<b>R005</b>	TC021	Resetar assentos > admin	Média	Alto	Alta

R006	TC022	Cadastrar reserva com assentos disponíveis	Alta	Crítico	Alta
R007	TC023	Reservar assento ocupado	Alta	Alto	Alta
R008	TC024	Reservar sem autenticação	Alta	Crítico	Alta
R009	TC027	Assentos não liberados após deleção	Alta	Crítico	Alta
R010	TC031	Cadastrar sala como usuário comum	Média	Alto	Alta
R011	TC035	Listar usuários com perfil comum	Média	Alto	Alta

## 7. Cobertura de Testes

Foram planejados **35 cenários de teste** no total, todos **validados manualmente via Postman**, garantindo **100% de cobertura funcional** em relação aos fluxos principais e riscos identificados na matriz.

Destes, **23 cenários foram selecionados para automação com Robot Framework**, com base em critérios de **criticidade, repetitividade e impacto nas regras de negócio**. A automação tem como foco promover eficiência e confiabilidade contínua sobre funcionalidades sensíveis da aplicação Cinema APP API.

Total de Cenários Planejados	Cenários Automatizados (Robot)	Cenários Testados Manualmente (Postman)	Cobertura Funcional (%)
35	23	35	100%

## 8. Testes Candidatos à Automação

A seleção dos 23 cenários para automação baseou-se em cinco critérios estratégicos: **criticidade** (funcionalidades essenciais como autenticação e reservas), **repetitividade** (testes executados frequentemente), **regressão** (validação contínua de permissões e integridade), **facilidade técnica** (cenários determinísticos e previsíveis) e **ROI** (máxima economia de tempo manual). Esta abordagem garante que a automação foque nos testes de maior valor.

Autenticação e Usuários	Filmes e Sessão	Reservas	Salas
TC001 - Cadastrar usuário com dados válidos	TC008 - Listar todos os filmes	TC025 - Listar reservas de usuário logado (Minhas reservas)	TC028 - Listar todas as salas
TC002 - Cadastrar usuário com e-mail duplicado	TC010 - Obter filme com ID inexistente	TC022 - Cadastrar reserva para sessão com assentos disponíveis.	TC030 - Cadastrar sala com token de usuário administrador
TC003 - Efetuar login de usuário com dados válidos	TC011 - Cadastrar novo filme		TC032 - Deletar uma sala
TC004 -Efetuar login de usuário com senha inválida	TC012 - Cadastrar filme sem perfil de usuário administrador	TC023 - Cadastrar reserva para sessão com assentos já ocupados	
TC005 - Acessar rota protegida com token válido (Obter perfil autenticado)	TC019 - Criar sessão como perfil de usuário comum	TC026 - Deletar uma reserva (admin)	
TC006 - Obter perfil de usuário com autenticação sem sucesso	TC015 - Listar Sessões		
TC033 - Deletar um usuário > admin	TC017 - Receber detalhes de uma sessão por ID		
TC034 - Listar todos os usuários > admin	TC018 - Cadastrar nova sessão		

Este plano de testes adota uma abordagem sólida para validar a Cinema App API, combinando testes manuais e automação com Robot Framework. A estratégia garante cobertura dos principais fluxos, segurança e integração, promovendo a detecção precoce de falhas e a entrega contínua de um produto estável e confiável.

## 9. Entregáveis

 Relatório Analítico de Qualidade - Visão Comportamental > Cinema App

 Test Plan > Cinema App > Front-End