

## 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

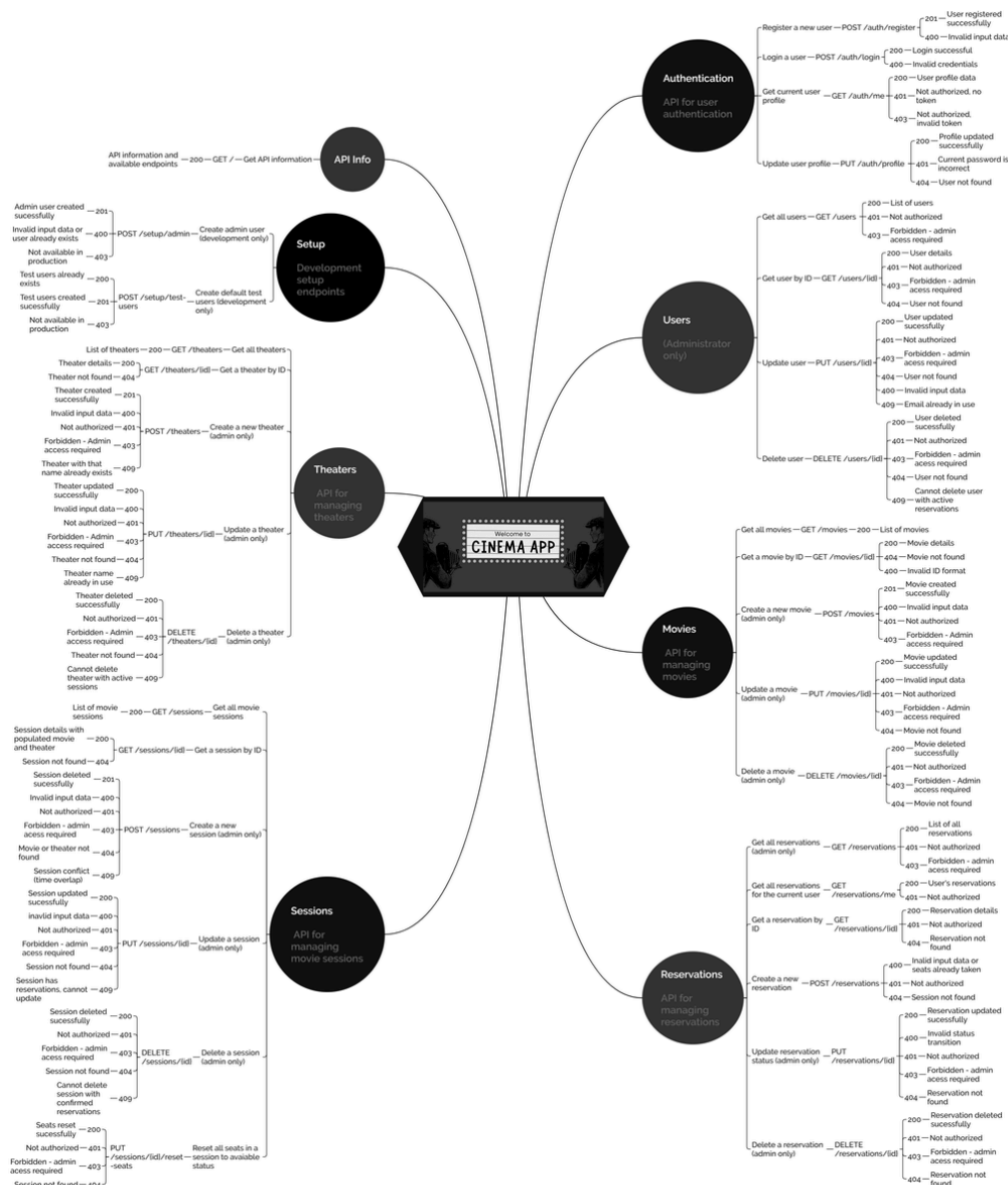
- Boundary Testing
- Equivalence Class Partitioning
- State Transition Testing

## 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

<b>R006</b>	TC022	Cadastrar reserva com assentos disponíveis	Alta	Crítico	Alta
<b>R007</b>	TC023	Reservar assento ocupado	Alta	Alto	Alta
<b>R008</b>	TC024	Reservar sem autenticação	Alta	Crítico	Alta
<b>R009</b>	TC027	Assentos não liberados após deleção	Alta	Crítico	Alta
<b>R010</b>	TC031	Cadastrar sala como usuário comum	Média	Alto	Alta
<b>R011</b>	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 (%)
<b>35</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>100%</b>

## 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	TC023 - Cadastrar reserva para sessão com assentos já ocupados	TC032 - Deletar uma sala
TC004 -Efetuar login de usuário com senha inválida	TC012 - Cadastrar filme sem perfil de usuário administrador	TC026 - Deletar uma reserva (admin)	
TC005 - Acessar rota protegida com token válido (Obter perfil autenticado)	TC019 - Criar sessão como perfil de usuário comum		
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](#)