



Plano de Testes – Cinema App - Challenge Final

Apresentação

Este plano tem como objetivo organizar e guiar as atividades de garantia de qualidade da **API Cinema**, com foco na cobertura funcional das rotas documentadas nas user stories, validação de regras de negócio e automação de fluxos ponta a ponta.

Responsável: @Anna Santoro
Data de criação: 23 de jun. de 2025
Última atualização: 4 de jul. de 2025
Sprint: 8 - Challenge Final
Ferramentas: Postman, XMind, Confluence, Jira, Robot Framework, GitHub, MongoDB, QAlity

Objetivo

Validar o comportamento funcional da API Cinema conforme os critérios definidos nas user stories, garantindo a qualidade, rastreabilidade e estabilidade das funcionalidades, com foco na jornada de autenticação, reserva e gerenciamento de sessões.

Escopo

Funcionalidades incluídas:

- **Autenticação e Perfil**
 - `POST /auth/register`: registro de novo usuário
 - `POST /auth/login`: login de usuário
 - `GET /auth/me`: perfil do usuário autenticado
 - `PUT /auth/profile`: atualização do perfil
- **Filmes**
 - `GET /movies`: listar filmes disponíveis
 - `GET /movies/{id}`: visualizar detalhes de um filme
 - `POST /movies`, `PUT /movies/{id}`, `DELETE /movies/{id}`: operações administrativas
- **Teatros (Salas)**
 - `GET /theaters`, `GET /theaters/{id}`: listar e detalhar salas
 - `POST`, `PUT`, `DELETE`: operações administrativas
- **Sessões**
 - `GET /sessions`, `GET /sessions/{id}`: listar e detalhar sessões
 - `POST`, `PUT`, `DELETE`: criação e manutenção de sessões (admin)
- **Reservas**
 - `GET /reservations/me`: visualizar reservas do usuário
 - `POST /reservations`: criar nova reserva
 - `PUT`, `DELETE`: alterar status ou remover reserva (admin)
- **Usuários (Admin)**
 - `GET /users`, `GET /users/{id}`, `PUT /users/{id}`, `DELETE /users/{id}`

Os endpoints relacionados a **Usuários**, **Sessões** e **Reservas** não possuem documentação Swagger, mas serão testados com base na análise de schemas de resposta e observação do comportamento da aplicação. Estes testes focarão na verificação estrutural dos dados e nas regras de negócio inferidas a partir do uso real da aplicação e das user stories.

Tipos de testes contemplados:

- Testes manuais com Postman + QAlity
- Testes exploratórios com foco em inconsistências de negócio
- Testes automatizados com Robot Framework (API e UI)
- Criação de Matriz de Rastreabilidade
- Criação de Matriz de Risco

Ambiente de Testes

Item	Valor
SO	Windows 11
Navegador	Google Chrome 135 64 bits
Ferramentas	Postman, XMind, Confluence, Jira, Robot Framework, GitHub, MongoDB, QALity
API	Cinema App (Versão 1.0.0)
Ambiente	Público (homologação)
Tipo de Teste	Funcional Manual Automatizado
Período de Execução	25 de jun. de 2025 - 2 de jul. de 2025

Análise Inicial

Documentos utilizados e anexos:

- Back-end
- Front-end
- User Stories:
 - US-AUTH-001: Registro de Usuário
 - US-AUTH-002: Login de Usuário
 - US-AUTH-003: Logout de Usuário
 - US-AUTH-004: Visualizar e Gerenciar Perfil do Usuário
 - US-HOME-001: Página Inicial Atrativa
 - US-MOVIE-001: Navegar na Lista de Filmes
 - US-MOVIE-002: Visualizar Detalhes do Filme
 - US-SESSION-001: Visualizar Horários de Sessões
 - US-RESERVE-002: Selecionar Assentos para Reserva
 - US-RESERVE-003: Processo de Checkout
 - US-RESERVE-004: Visualizar Minhas Reservas
 - US-NAV-001: Navegação Intuitiva
- Mapa Mental
- Cinema APP - Swagger UI
- Collection Postman + QALity Plus
- Relatório de Testes: Back-end
- Cards & Issues

Técnicas Aplicadas

- Testes baseados em requisitos e critérios de aceitação (Caixa Preta).
- Particionamento de Equivalência e Análise de Valor Limite (foco nos campos de entrada e cenários válidos/inválidos).
- Testes exploratórios leves, sem heurísticas específicas, utilizados apenas para identificar comportamentos inesperados.
- Automação com abordagem modular, utilizando dados dinâmicos e reutilização de passos via Robot Framework.
- Utilização de Mapa Mental para organização e modelagem dos testes, fluxos principais e regras de negócio.

Mapa Mental da Aplicação

▼ Clique Aqui



Authentication	POST /auth/register	Register a new user	201: User registered successfully 400: Invalid input data 409: User already exists
	POST /auth/login	Login a user	200: Login successful 400: Invalid credentials 404: User not found
	GET /auth/me	Get current user profile	200: User profile data 401: Not authorized, no token 403: Not authorized, invalid token
	PUT /auth/profile	Update user profile	200: Profile updated successfully 401: Current password is incorrect 403: Current password is incorrect
Users	GET /users	Get all users (admin only)	
	GET /users/{id}	Get user by ID (admin only)	
	PUT /users/{id}	Update user (admin only)	
	DELETE /users/{id}	Delete user (admin only)	
Movies	POST /movies	Create a new movie (admin only)	201: Movie created successfully 400: Invalid input data 401: Not authorized 403: Forbidden - Admin access required
	GET /movies	Get all movies	200: List of movies
	GET /movies/{id}	Get a movie by ID	200: Movie details 404: Movie not found
	PUT /movies/{id}	Update a movie (admin only)	200: Movie updated successfully 400: Invalid input data 401: Not authorized 403: Forbidden - Admin access required 404: Movie not found
	DELETE /movies/{id}	Delete a movie (admin only)	200: Movie deleted successfully 401: Not authorized 403: Forbidden - Admin access required 404: Movie not found
Theaters	GET /theaters	Get all theaters	200: List of theaters
	GET /theaters/{id}	Get theater by ID	200: Theater details 404: Theater not found
	POST /theaters	Create a new theater (admin only)	201: Theater created successfully 400: Invalid input data 401: Not authorized 403: Forbidden - Admin access required 409: Theater with that name already exists
	PUT /theaters/{id}	Update a theater (admin only)	200: Theater updated successfully 400: Invalid input data 401: Not authorized 403: Forbidden - Admin access required 404: Theater not found 409: Theater name already in use 200: Theater deleted successfully
	DELETE /theaters/{id}	Delete a theater (admin only)	401: Not authorized 403: Forbidden - Admin access required 404: Theater not found 409: Cannot delete theater with active sessions
Sessions	GET /sessions	Get all sessions	
	GET /sessions/{id}	Get session details	
	POST /sessions	Create a new session (admin only)	
	PUT /sessions/{id}	Update a session (admin only)	
	DELETE /sessions/{id}	Delete a session (admin only)	
Reservations	GET /reservations	Get all reservations (admin only)	
	GET /reservations/me	Get current user's reservations	
	GET /reservations/{id}	Get reservation details	
	POST /reservations	Create a new reservation	
	PUT /reservations/{id}	Update reservation status (admin only)	
	DELETE /reservations/{id}	Delete a reservation (admin only)	

Link para mapa extendido: [\[Clique Aqui\]](#)

Cenários de Teste [↗](#)

I'D	Título	Pré-condição	Passos	Resultado Esperado	Prioridade	Status
CT-001					CRÍTICA	NÃO INICIADO
CT-002						NÃO INICIADO
CT-003					ALTA	NÃO INICIADO
CT-004					MÉDIA	NÃO INICIADO
CT-005						NÃO INICIADO
CT-006						NÃO INICIADO
CT-007						NÃO INICIADO
CT-008					BAIXA	NÃO INICIADO
CT-009						NÃO INICIADO
CT-010						NÃO INICIADO
CT-011						NÃO INICIADO

● Azul = Não iniciado | ● Vermelho = Falha detectada | ● Verde = Executado (sucesso) | ● Amarelo = Bloqueado

Priorização dos Testes [↗](#)

- Crítica:** Segurança, login, persistência de sessão, processamento de reserva
- Alta:** Cadastro, bloqueios de assento, checkout, dados obrigatórios
- Média:** Interface de reservas, feedbacks visuais, perfil
- Baixa:** Layouts, navegação entre telas

Critérios de priorização definidos com base no impacto ao negócio e complexidade de falha.

Matriz de Risco [↗](#)

ID	Cenário	Impacto	Probabilidade	Risco	Ação de Mitigação
CT-001		Alto	Médio	Alto	
CT-002		Médio	Alto	Alto	
CT-003		Médio	Médio	Médio	
CT-005		Alto	Médio	Alto	
CT-015		Crítico	Médio	Crítico	
CT-017		Médio	Alto	Alto	
CT-020		Crítico	Médio	Crítico	
CT-022		Alto	Médio	Alto	
CT-024		Médio	Alto	Alto	
CT-025		Alto	Médio	Alto	
CT-028		Crítico	Médio	Crítico	
CT-029		Médio	Baixo	Médio	
CT-033		Crítico	Médio	Crítico	
CT-034		Alto	Médio	Alto	
CT-037		Crítico	Médio	Crítico	

CT-038		Crítico	Médio	Crítico	
--------	--	---------	-------	---------	--

Matriz de Rastreabilidade [↗](#)

US	ID REQ.	Requisito	Cenários de Teste	Prioridade	Criticidade
US-AUTH-001	AC-001	Usuário pode inserir nome, e-mail e senha.		Alta	Alta
US-AUTH-001	AC-002	Sistema valida o formato do e-mail e senha.		Alta	Alta
US-AUTH-001	AC-003	Sistema impede registros de e-mails duplicados.		Alta	Crítica
US-AUTH-001	AC-004	Após o registro, o usuário é redirecionado para a página de login.		Média	Média
US-AUTH-002	AC-005	Usuário pode inserir e-mail e senha.		Alta	Alta
US-AUTH-002	AC-006	Sistema autentica credenciais válidas.		Crítica	Crítica
US-AUTH-002	AC-007	Sistema mantém sessão com token JWT.		Alta	Crítica
US-AUTH-002	AC-008	Redirecionamento para home após login.		Média	Média
US-AUTH-003	AC-009	Logout pelo menu de navegação.		Média	Média
US-AUTH-003	AC-010	Rotas protegidas inacessíveis após logout.		Alta	Alta
US-AUTH-003	AC-011	Token JWT é removido do localStorage.		Alta	Alta
US-AUTH-004	AC-012	Perfil exibe nome, e-mail e função.		Média	Média
US-AUTH-004	AC-013	Usuário pode editar nome completo.		Média	Média
US-AUTH-004	AC-014	Campos alterados são indicados visualmente.		Baixa	Baixa
US-AUTH-004	AC-015	Sistema confirma sucesso após salvar.		Média	Média
US-AUTH-004	AC-016	Mensagem de confirmação após atualização.		Baixa	Baixa
US-AUTH-004	AC-017	Página de perfil separada das reservas.		Baixa	Baixa
US-MOVIE-001	AC-018	Página inicial exibe banner com informações.		Média	Baixa
US-MOVIE-001	AC-019	“Filmes em Cartaz” com pôsteres destacados.		Média	Média
US-MOVIE-001	AC-020	Links rápidos para áreas principais.		Baixa	Baixa
US-MOVIE-001	AC-021	Navegação principal acessível pelo cabeçalho.		Média	Média
US-MOVIE-001	AC-022	Usuários autenticados veem menu personalizado.		Média	Média
US-MOVIE-002	AC-023	Lista de filmes em exibição com layout em grid.		Média	Média
US-MOVIE-002	AC-024	Pôster grande e de alta qualidade.		Baixa	Baixa
US-MOVIE-002	AC-025	Cards exibem título, classificação e gêneros.		Média	Média
US-MOVIE-002	AC-026	Cards exibem duração e data de lançamento.		Baixa	Baixa
US-MOVIE-002	AC-027	Layout responsivo.		Média	Média
US-MOVIE-002	AC-028	Acesso a detalhes com um clique.		Média	Média
US-MOVIE-003	AC-029	Detalhes exibem sinopse, elenco, etc.		Alta	Média
US-MOVIE-003	AC-030	Exibição de pôster do filme.		Baixa	Baixa
US-MOVIE-003	AC-031	Página mostra horários disponíveis.		Alta	Alta
US-MOVIE-003	AC-032	Navegar da página de detalhes para a reserva.		Alta	Alta
US-SESSION-001	AC-033	Exibição de horários disponíveis.		Alta	Alta
US-SESSION-001	AC-034	Informações da sessão: data, hora, teatro, disponibilidade.		Alta	Alta
US-SESSION-001	AC-035	Navegação para seleção de assentos.		Alta	Crítica
US-RESERVE-001	AC-036	Visualização do layout de assentos.		Alta	Alta
US-RESERVE-001	AC-037	Cores indicam disponibilidade dos assentos.		Média	Média
US-RESERVE-001	AC-038	Seleção múltipla de assentos.		Alta	Alta
US-RESERVE-001	AC-039	Assentos já reservados não podem ser selecionados.		Alta	Crítica

US-RESERVE-001	AC-040	Subtotal exibido ao selecionar assentos.		Média	Média
US-RESERVE-002	AC-041	Redirecionamento para checkout após seleção.		Alta	Alta
US-RESERVE-002	AC-042	Checkout exibe resumo dos assentos.		Média	Média
US-RESERVE-002	AC-043	Exibição do valor total.		Média	Média
US-RESERVE-002	AC-044	Escolha de método de pagamento.		Alta	Alta
US-RESERVE-002	AC-045	Sistema processa pagamento e confirma reserva.		Crítica	Crítica
US-RESERVE-002	AC-046	Confirmação visual da reserva.		Alta	Alta
US-RESERVE-002	AC-047	Assentos marcados como ocupados após confirmação.		Alta	Alta
US-RESERVE-003	AC-048	Link “Minhas Reservas” disponível.		Média	Média
US-RESERVE-003	AC-049	Reservas exibidas com clareza em formato de card.		Média	Média
US-RESERVE-003	AC-050	Detalhes da reserva: filme, data, assentos, status, pagamento.		Alta	Alta
US-RESERVE-003	AC-051	Exibição do pôster do filme na reserva.		Baixa	Baixa
US-RESERVE-003	AC-052	Indicadores visuais de status da reserva.		Média	Média
US-RESERVE-003	AC-053	Página de reservas separada do perfil.		Baixa	Baixa
US-NAV-001	AC-054	Cabeçalho com links para as áreas principais.		Média	Média
US-NAV-001	AC-055	Menu responsivo.		Média	Média
US-NAV-001	AC-056	Acesso a seções personalizadas no menu.		Média	Média
US-NAV-001	AC-057	Breadcrumbs indicam caminho atual.		Baixa	Baixa
US-NAV-001	AC-058	Links para retornar à página anterior.		Baixa	Baixa
US-NAV-001	AC-059	Feedback visual da página atual no menu.		Baixa	Baixa

Visão de Cobertura [🔗](#)

Cobertura de Requisitos [🔗](#)

- Total de Requisitos:
- Cobertos:
- Cobertura Geral:

Path Coverage [🔗](#)

- Endpoints totais:
- Cobertos por testes automatizados:
- Path Coverage:

Observação: Este documento está em constante evolução conforme as etapas de planejamento, desenvolvimento e execução dos testes avançam.