

Plano de testes

Apresentação: [🔗](#)

O cinema app é uma aplicação web completa feita para simular a gestão e a experiência de um cinema, permitindo a administração de filmes, sessões e reservas, além de ter uma interface para o público visualizar e reservar assentos.

Objetivo: [🔗](#)

O objetivo deste plano de teste é garantir que as funcionalidades do Cinema App estejam funcionando corretamente e com qualidade de acordo com os critérios de aceite definidos nas User Stories e conforme o comportamento esperado na documentação.

Escopo [🔗](#)

Este plano de teste abrange os módulos:

- **Autenticação de usuários**
 - Cadastro de novos usuários
 - Login com credenciais válidas
 - Validação de erros (senha incorreta, e-mail inválido, campos obrigatórios)
- **Reserva de assentos**
 - Listagem de sessões disponíveis
 - Realização de reserva
 - Consulta de reservas feitas pelo usuário
- **Gestão de sessões**
 - Consulta de sessões por filme
 - Acesso aos detalhes da sessão
 - Verificação de horários e disponibilidade de assentos
- **Teatros**
 - Testes de CRUD: criação, listagem, edição e exclusão (com autenticação de administrador)
- **Filmes**
 - Testes de CRUD completos (com token de administrador)
- **Usuários**
 - Criação e exclusão de usuários
 - Visualização e edição do perfil
- **Checkout**
 - Finalização da compra de ingressos (reserva + confirmação)

Análise: [🔗](#)

Durante a execução dos testes, foram utilizadas técnicas de teste para garantir ampla cobertura, revelando comportamentos esperados e inesperados da aplicação, tanto na interface web quanto na API.

Técnicas Aplicadas [↗](#)

1. Teste Exploratório [↗](#)

Aplicado para investigar a aplicação sem um script fixo, simulando o comportamento real do usuário. Essa abordagem foi essencial para revelar:

- Testa validações em campos obrigatórios;
- Inconsistência no fluxo de login com senha incorreta;
- Possibilidade de criar sessões com horários no passado via API
- Tentar acessar rotas restritas

2. Partição de Equivalência [↗](#)

Essa técnica foi aplicada para criar classes de entrada válidas e inválidas, cobrindo os principais caminhos possíveis da aplicação. Por exemplo:

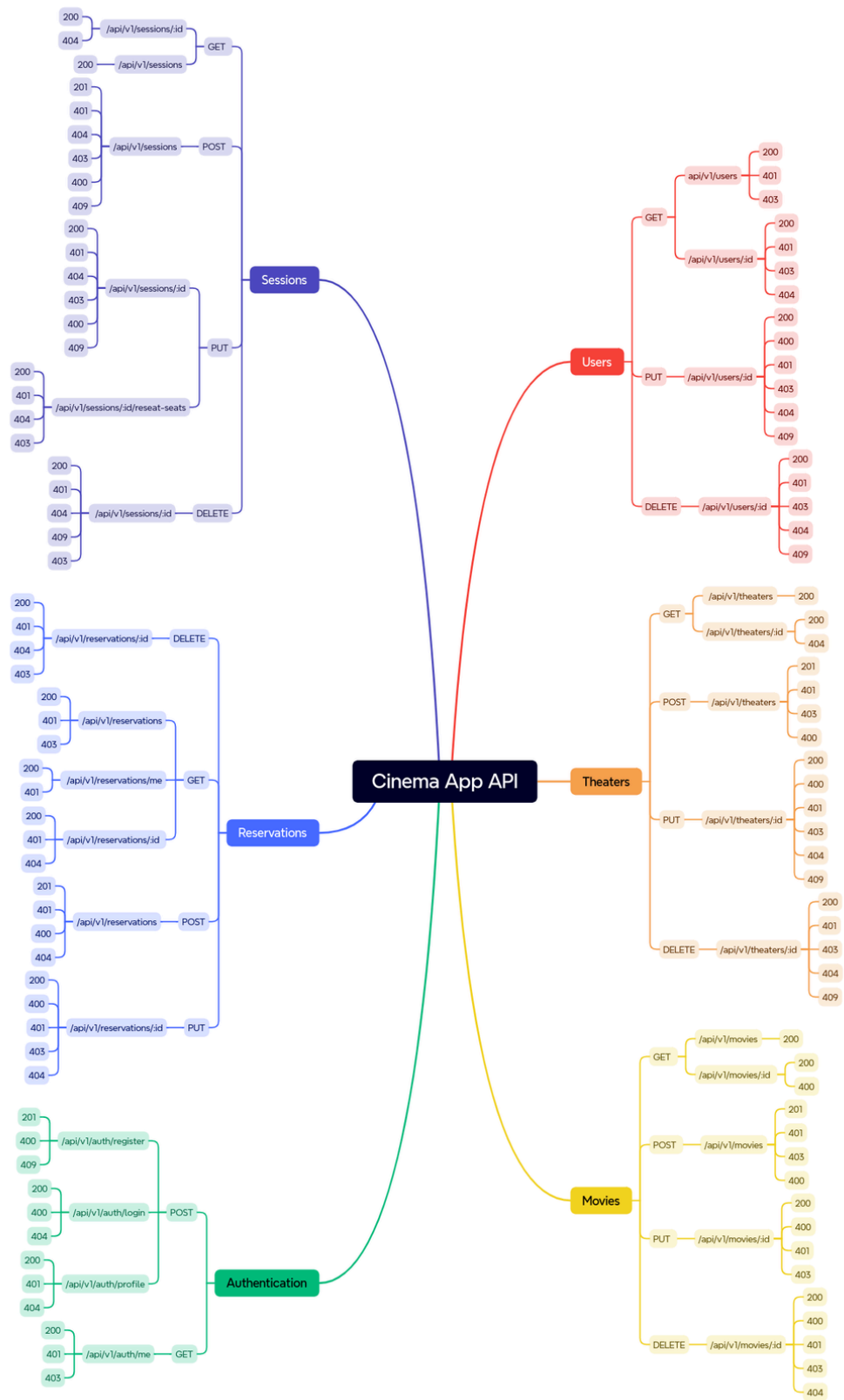
- Testes com credenciais válidas, inválidas e em branco no login e cadastro;
- Criar filmes com dados inválidos;
- Criação de filmes com dados válidos, nomes duplicados e campos vazios.

3. Análise de Valor Limite [↗](#)

Focada em testar os limites de campos como nome, quantidade de assentos e limites de caracteres em descrições. Por exemplo:

- Título de filme com 1, 100 e 101 caracteres;
- Número mínimo (1) e máximo de assentos disponíveis por sessão;
- Comprimento do campo "nome de usuário" e "senha": no qual eu encontrei um erro pois a aplicação aceitava o nome com apenas uma letra.

Mapa mental API: [🔗](#)



Cenários de teste: [🔗](#)

Backend: [🔗](#)

ID	Cenário de Teste	Passos	Resultado Esperado	Prioridade
AUTH-01	Registrar com dados válidos	Enviar POST para <code>/auth/register</code> com nome, e-mail válido e senha forte	Status 201, retorno com token e dados do usuário	Alta
AUTH-02	Registrar com e-mail já usado	POST <code>/auth/register</code> com e-mail já existente	Status 400, mensagem "User already exists"	Alta
AUTH-03	Registrar com e-mail mal formatado	POST <code>/auth/register</code> com e-mail tipo "test@"	Erro de validação, status 400	Média
AUTH-04	Registrar com senha fraca	POST <code>/auth/register</code> com senha "123"	Mensagem "Senha muito fraca" ou validação	Média
AUTH-05	Login com credenciais válidas	POST <code>/auth/login</code> com e-mail e senha corretos	Status 200, retorno com token	Alta
AUTH-06	Login com e-mail inexistente	POST <code>/auth/login</code> com e-mail não registrado	Status 401, mensagem "Invalid email"	Alta
AUTH-07	Login com senha incorreta	POST <code>/auth/login</code> com senha errada	Status 401, mensagem "Invalid password"	Alta
AUTH-09	Exibir dados do usuário logado	GET <code>/auth/me</code> com token válido	Retorna nome, e-mail, token e função	Alta
AUTH-10	Editar nome do perfil	PUT <code>/auth/profile</code> com novo nome e senha atual	Nome alterado, status 200	Média
AUTH-11	Editar com campo inválido	PUT <code>/auth/profile</code>	Mensagem "Campo"	Média

		e com nome vazio	obrigatório", status 400	
NAV-03	Acessar rota protegida sem login	GET /perfil ou /minhas-reservas sem token	Status 401, mensagem "Acesso negado"	Alta
MOV-01	Listar todos os filmes	GET /movies	Status 200, retorna lista de filmes	Alta
MOV-02	Buscar filme por ID válido	GET /movies/{id válido}	Status 200, retorna os dados do filme	Alta
MOV-03	Buscar filme com ID inválido	GET /movies/id_invalido	Status 404 ou 400, mensagem de erro	Alta
MOV-04	Excluir filme existente	DELETE /movies/{id válido}	Status 200, mensagem "Movie removed"	Alta
MOV-05	Excluir filme inexistente	DELETE /movies/id_invalido	Status 404, mensagem de erro	Média
SES-01	Listar sessões disponíveis	GET /api/v1/sessions	Status 200, retorna lista com sessões	Alta
SES-03	Buscar sessão com id válido	GET {{URL_BASE}}/api/v1/sessions/686412a30b46c0776345ea0e	Status 200, com informações sobre o a sessão	Média
SES-04	Atualiza sessão	Put {{URL_BASE}}/sessions/686412a30b46c0776345ea0e	Status 200	Média
SES - 05	Cria nova sessão	POST {{URL_BASE}}/sessions	status 201	média
SES - 06	Excluir sessão	DELETE {{URL_BASE}}/sessions/686412a30b46c0776345ea0e	status 200, mensagem de sucesso	média

RES-01	Buscar todas as reservas (admin)	GET /reservations com token admin	Status 200, retorna lista de reservas	Alta
RES-02	Buscar reservas do usuário	GET /reservations/me com token user	Status 200, retorna reservas do usuário	Alta
RES-03	Atualizar reserva existente	PUT /reservations/{id} com status e paymentStatus	Status 200, dados atualizados	Alta
RES-05	Buscar reserva sem autenticação	GET /reservations sem token	Status 401, acesso negado	Alta
RES-07	Cancelar reserva existente	DELETE /reservations/{id válido}	Status 200, confirmação da exclusão	Alta

Frontend: [🔗](#)

ID	Cenário de Teste	Passos	Resultado Esperado	Prioridade
AUTH-08	Realizar logout com sucesso	Clicar no botão "Sair" estando logado	Token removido, redirecionado para /login	Alta
AUTH-09	Realizar login como usuário	Abrir página de login, inserir dados válidos e clicar em login	Mensagem de login realizado com sucesso!	Alta
AUTH-20	Visualizar dados do perfil	fazer login, Abrir página /profile, e verificar campos	Os dados do perfil do usuário (como nome, e-mail e tipo de usuário, se aplicável) devem ser exibidos corretamente nos campos correspondentes da página /profile.	Média

HOME-01	Exibir banner e filmes em cartaz	Acessar página inicial	Banner visível e seção com pôsteres dos filmes	Alta
HOME-02	Layout responsivo	Abrir em diferentes resoluções	Layout se ajusta corretamente	Alta
HOME-03	Exibir links principais no cabeçalho	Verificar cabeçalho	Links para Login, Filmes, Reservas e Perfil visíveis	Alta
MOVIE-01	Visualizar lista de filmes	Acessar /filmes	Cards com pôster, título, gênero e duração	Alta
MOVIE-02	Acessar detalhes de um filme	Clicar em um card de filme	Redirecionado para /filmes/:id com sinopse, elenco, sessões	Alta
SESSION-01	Ver horários de sessões para filme	Acessar /filmes/:id	Lista com datas, horários, sala e vagas	Alta
RESERVE-01	Visualizar minhas reservas	Acessar /reservations	ver todas as reservas	Alta
RESERVE-03	Tentar selecionar assento ocupado	Clicar em assento já reservado	Mensagem "Assento indisponível"	Alta
CHECKOUT-01	Visualizar resumo da compra	Acessar /checkout após seleção	Lista de assentos + valor total exibidos	Alta
CHECKOUT-02	Finalizar compra com método válido	Selecionar método e clicar "Finalizar compra"	Confirmação da reserva	Alta
RESERVE-05	Exibir status da reserva	Observar cores/ ícones no histórico	Indicação visual correta de status (pendente, confirmada...)	Média
NAV-01	Menu funcional	Acessar diferentes páginas	Menu e links sempre visíveis e funcionais	Média
NAV-02	Menu adaptável em celular	Acessar em celular ou modo responsivo	Menu colapsável funcional	Alta

Matriz de risco API: [🔗](#)

Nome do Risco	Prob.	Imp.	R=PxI	Estratégia	Como?	Responsável	Reavaliação
Registro com dados válidos falha	2	4	8	Mitigar	Testes automatizados, validação em ambiente dev	QA	Mensalmente
Registro com e-mail mal formatado	3	4	12	Mitigar	Testes de validação de formato, testes unitários	QA/Frontend	A cada sprint
Registro com senha fraca	3	3	9	Mitigar	Testar regras de força da senha no frontend	QA/Frontend	Por evento
Login com credenciais válidas falha	2	5	10	Mitigar	Testes E2E de login, validação token	QA	Mensalmente
Login com e-mail inexistente	3	5	15	Mitigar	Testes com dados inexistentes, validação de erro	QA/Backend	A cada sprint
Login com senha incorreta	3	5	15	Mitigar	Testar resposta correta de erro e bloqueio	QA/Backend	A cada sprint
Exibir dados do usuário logado falha	2	5	10	Mitigar	Testar autenticação e autorização	QA	Mensalmente

Editar nome do perfil com dados válidos falha	2	3	6	Mitigar	Testar atualização via API	QA	Por evento
Acesso não autenticado a rota protegida	3	5	15	Mitigar	Testar controle de acesso e mensagens corretas	QA/Backend	A cada sprint
Listar todos os filmes falha	2	5	10	Mitigar	Testar endpoint, dados de resposta	QA	Mensalmente
Buscar filme por ID válido falha	2	5	10	Mitigar	Testar consulta por ID, retorno correto	QA	Mensalmente
Excluir filme existente falha	2	5	10	Mitigar	Testar exclusão com autenticação	QA/Backend	Mensalmente
Listar sessões disponíveis falha	2	5	10	Mitigar	Testar endpoint e dados	QA	Mensalmente
Buscar reservas do usuário falha	2	5	10	Mitigar	Testar autenticação usuário e retorno correto	QA/Backend	Mensalmente
Atualizar reserva existente falha	2	5	10	Mitigar	Testar atualização de status e pagamento	QA/Backend	Mensalmente
Buscar reserva sem autenticação	3	5	15	Mitigar	Testar bloqueio e resposta 401	QA/Backend	A cada sprint

Buscar reserva com token expirado	3	5	15	Mitigar	Testar controle de sessão e token	QA/Backend	A cada sprint
Cancelar reserva existente falha	2	5	10	Mitigar	Testar exclusão, autenticação	QA/Backend	Mensalmente

Matriz de risco Frontend: [🔗](#)

Nome do Risco	Prob.	Imp.	R=PxI	Estratégia	Como?	Responsável	Reavaliação
Logout não remove token ou não redireciona	3	5	15	Mitigar	Testar remoção do token e redirecionamento	QA/Frontend	A cada sprint
Banner e pôsteres não carregam ou quebram layout	3	5	15	Mitigar	Testar carregamento de imagens e layout	QA/Frontend	Mensal
Layout não responsivo em diferentes resoluções	3	5	15	Mitigar	Testar responsividade em vários dispositivos	QA/Frontend	Mensal
Links principais do cabeçalho ausentes ou quebrados	2	5	10	Mitigar	Testar visibilidade e funcionalidade dos links	QA/Frontend	A cada sprint
Lista de filmes não exibe cards	3	4	12	Mitigar	Testar renderização dos cards	QA/Frontend	A cada sprint

corretamente					com dados		
Detalhes do filme não carregam ou dados incorretos	2	5	10	Mitigar	Testar carregamento e navegação correta	QA/Frontend	A cada sprint
Horários de sessão não exibidos ou incorretos	3	4	12	Mitigar	Testar exibição correta da lista	QA/Frontend	Mensal
Página de filme inválido não exibe erro 404 correto	2	4	8	Mitigar	Testar paginação de erros e mensagens	QA/Frontend	Por evento
Layout de assentos não carrega ou não indica status corretamente	3	5	15	Mitigar	Testar renderização e cores dos assentos	QA/Frontend	A cada sprint
Seleção de assentos não marca ou permite assento ocupado	3	5	15	Mitigar	Testar interação e validação da seleção	QA/Frontend	A cada sprint
Mensagem de assento indisponível não aparece	2	4	8	Mitigar	Testar exibição de mensagens de erro	QA/Frontend	Por evento
Resumo da compra não exibe dados ou	2	5	10	Mitigar	Testar dados do checkout	QA/Frontend	Mensal

valor incorreto							
Finalizar compra não confirma reserva	2	5	10	Mitigar	Testar fluxo completo de checkout	QA/Frontend	A cada sprint
Histórico de reservas não exibe lista ou status incorreto	2	4	8	Mitigar	Testar listagem e status visual	QA/Frontend	Mensal
Menu e links não funcionam ou somem em páginas	2	5	10	Mitigar	Testar navegação e links	QA/Frontend	A cada sprint
Menu responsivo em celular não funciona corretamente	3	5	15	Mitigar	Testar funcionalidade e colapso	QA/Frontend	Mensal

Cobertura de testes: [🔗](#)

$(37/42) \times 100 \approx 88,1\%$

Cenários de teste candidatos a automação: [🔗](#)

- Registrar com dados válidos
- Registrar com e-mail já usado
- Registrar com e-mail mal formatado
- Registrar com senha fraca
- Login com credenciais válidas
- Login com e-mail inexistente
- Login com senha incorreta
- Logout
- Exibir dados do usuário logado
- Editar nome do perfil
- Visualizar lista de filmes em exibição

- Visualizar lista de filmes em exibição
- Acessar detalhes de um filme
- Ver horários de sessões para filme
- Ver sessões de filme inválido
- Visualizar layout de assentos
- Selecionar assentos disponíveis
- Tentar selecionar assento ocupado
- Visualizar resumo da compra
- Finalizar compra com método válido
- Acessar histórico de reserva
- Acesso não autenticado a rota protegida
- Feedback visual ao navegar no menu