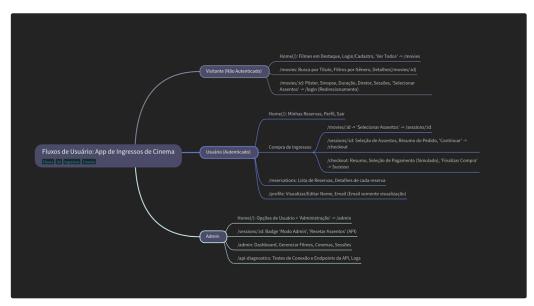
# Plano de Testes: Cinema App Frontend

# 1. Introdução 🖉

Este plano de testes detalha a estratégia e a abordagem para validar a aplicação **Cinema App Frontend**. O foco é garantir a qualidade da interface do usuário (UI), da experiência do usuário (UX) e da correta integração com a Cinema App API, assegurando que a aplicação atenda a todos os requisitos funcionais e não funcionais.



( Mapa mental do APP; incluíndo fluxos de navegação organizados para melhor visualização e aproveitamento. <u>Clique aqui para expandir.</u>)

### 2. Objetivo Geral 🖉

O objetivo principal é estabelecer um processo de validação sistemático para a aplicação, garantindo que todas as páginas, funcionalidades e fluxos de usuário operem conforme o esperado. Este plano visa identificar falhas funcionais, bugs visuais, problemas de usabilidade e inconsistências de dados, resultando na entrega de um produto final estável, confiável e de alta qualidade.

# 2.1 Escopo dos Testes 🖉

### • Dentro do Escopo:

- **Testes Funcionais E2E (End-to-End):** Validação completa dos fluxos de usuário, desde o registro e login até a seleção de assentos e finalização da reserva.
- **Testes de Interface do Usuário (UI):** Verificação da renderização correta de todos os componentes, consistência visual entre as páginas e conformidade com o design proposto.
- **Testes de Compatibilidade e Responsividade:** Garantir que a aplicação funcione corretamente nos principais navegadores (Chromium, Firefox, WebKit) e se adapte a diferentes tamanhos de tela (desktop, mobile).
- Validação de Integração com API: Assegurar que o frontend lide adequadamente com as respostas da API, incluindo estados de carregamento, sucesso e erro.

### Fora do Escopo:

- o Testes de unidade ou de integração da API do backend (cobertos pelo plano de testes do backend).
- Testes de performance, carga e estresse do servidor.

o Validação de infraestrutura de backend, como configuração de servidor e banco de dados.

### 3. Análise dos Testes @

### 3.1 Base para Testes @

A criação dos cenários será fundamentada nos seguintes artefatos:

- Histórias de Usuário ( USER-STORIES.md ): Fornecem os critérios de aceitação e os fluxos de valor para cada papel (Visitante, Usuário, Administrador).
- Estrutura do Código-Fonte: Análise das páginas, componentes, contextos de estado (AuthContext, AlertContext) e serviços de API para mapear todas as interações possíveis.
- **Documentação da API (** API-DOCUMENTATION.md ): Utilizada para entender os contratos de dados e os resultados esperados das chamadas de backend.

### 3.2 Cobertura de Testes 🖉

A estratégia de cobertura visa:

- 100% de cobertura das Histórias de Usuário: Todos os critérios de aceitação definidos no USER-STORIES.md devem ser validados.
- Cobertura dos Principais Fluxos: Testar os caminhos críticos da aplicação, como o fluxo de reserva completo, registro e login.
- Validação de Componentes Reutilizáveis: Garantir que componentes como Header, Footer e Alert funcionem de forma consistente em todas as páginas onde são utilizados.
- **Testes de Estados da UI:** Validar todos os estados visuais, incluindo telas de carregamento (loading), sucesso, erro e estados vazios (ex: "Nenhuma reserva encontrada").

### 4. Técnicas Aplicadas 🖉

- **Teste Exploratório:** Navegação livre pela aplicação para identificar bugs de usabilidade e de interface não cobertos por cenários roteirizados.
- Teste de Fluxo de Usuário: Execução de jornadas completas que simulam o uso real da aplicação por um usuário final.
- **Teste de Compatibilidade:** Validação da aplicação em diferentes navegadores e resoluções de tela para garantir consistência visual e funcional.
- **Teste de Regressão Visual:** Comparação de screenshots da UI para detectar alterações visuais indesejadas após novas implementações (executado principalmente via automação).

# 5. Cenários de Teste Planejados 🖉

Os cenários de teste estão organizados com base nas principais funcionalidades da aplicação, permitindo uma melhor estruturação, cobertura e rastreabilidade dos testes de acordo com os fluxos críticos do sistema

# 5.1 Autenticação e Gerenciamento de Perfil ${\mathscr O}$

Papel	Cenário	Ação	Resultado Esperado
Visitante	Registro com sucesso	Preencher o formulário de registro com dados válidos e submeter.	Usuário é redirecionado para a página de login com uma mensagem de sucesso.
Visitante	Registro com senhas divergentes	Preencher o formulário de registro com senhas que não coincidem.	Exibir um alerta de erro "As senhas não coincidem".
Usuário	Login com credenciais válidas	Preencher o formulário de login com e-mail e senha corretos.	Usuário é autenticado e redirecionado para a página inicial. O header exibe as opções de usuário logado.
Usuário	Login com senha incorreta	Preencher o formulário de login com uma senha errada.	Exibir um alerta de erro "Credenciais inválidas".
Usuário	Atualização de nome no perfil	Na página de perfil, alterar o nome e clicar em "Salvar".	Exibir modal de sucesso e o nome no header deve ser atualizado.
Usuário	Logout da conta	Clicar no botão "Sair" no header.	Usuário é deslogado e redirecionado para a página de login. O header volta ao estado de visitante.

# 5.2 Navegação e Fluxo de Reserva 🖉

Papel	Cenário	Ação	Resultado Esperado	
Visitante	Visualização de detalhes do filme	Na página inicial, clicar em um card de filme.	Redirecionado para a página de detalhes do filme ( /movies/:id ), que exibe sinopse e sessões disponíveis.	
Usuário	Seleção de assentos	Na página de detalhes do filme, selecionar uma sessão e, na tela seguinte, clicar em assentos disponíveis.	Os assentos clicados mudam para o estado "Selecionado" e o resumo do pedido é atualizado.	
Usuário	Tentar selecionar assento ocupado	Na tela de seleção, clicar em um assento com status "Ocupado".	O assento não pode ser selecionado, mantendo seu estado original.	
Usuário	Finalização da compra	Após selecionar os assentos, clicar em "Continuar para Pagamento", escolher um método e finalizar a compra.	Exibir a tela de confirmação da reserva com todos os detalhes do pedido.	
Usuário	VisualizaçãoAcessar a página "Minhas Reservas"de reservaspelo menu.		A página exibe um card com os detalhes da reserva recém-criada.	
Admin	min <b>Acesso ao</b> Fazer login como administrador. <b>painel de</b> Admin		O link "Administração" deve aparecer no header.	

### 6. Matriz de Risco 🖉

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Falha na comunicação com a API	Média	Alto	Testar o comportamento da UI em todos os pontos de integração (login, busca de filmes, etc.) quando a API está offline ou retorna erro 500. A aplicação deve exibir alertas de erro amigáveis e não quebrar.
Inconsistência de estado de autenticação	Média	Médio	Validar se, após o login/logout, todos os componentes (como o Header ) reagem corretamente e se as rotas protegidas ficam inacessíveis/acessíveis conforme o esperado.
Bugs de layout em telas responsivas	Alta	Médio	Executar testes visuais em diferentes viewports (desktop, tablet, mobile) para garantir que elementos como grids de filmes e a tela de seleção de assentos não quebrem.
Falha ao passar dados entre páginas	Média	Alto	No fluxo de reserva, garantir que os dados da sessão e os assentos selecionados são passados corretamente da página de SeatSelection para Checkout via location.state.

# 7. Testes Candidatos à Automação 🖉

Para garantir a estabilidade e agilizar os ciclos de teste, os seguintes cenários são fortes candidatos à automação, pois cobrem os fluxos mais críticos e repetitivos da aplicação.

# 7.1 Cenários Automatizados com Robot Framework 🔗

### • Autenticação:

- Validar o fluxo completo de registro de um novo usuário.
- o Testar o login com credenciais válidas e verificar se o Header é atualizado.
- o Testar o login com credenciais inválidas e validar a exibição do alerta de erro.

### • Fluxo de Reserva (E2E):

Automatizar a jornada: Login → Selecionar filme → Selecionar sessão → Escolher assentos → Validar resumo → (Simular)
 Checkout → Verificar se a reserva aparece em "Minhas Reservas".

# • Controle de Acesso:

- o Tentar acessar a página de perfil (/profile) sem estar logado e validar o redirecionamento para /login.
- o Fazer login como usuário comum e garantir que o link de "Administração" não esteja visível no Header .

### 8. Estrutura de Testes 🖉

A automação com Robot Framework será organizada da seguinte forma para garantir manutenibilidade e reuso:

```
/cinema-frontend-tests
|--- tests/
| --- test_authentication.robot
| --- test_booking_flow.robot
| --- test_profile_and_reservations.robot
|--- resources/
| --- common_keywords.robot
| --- page_objects/
| | --- home_page.robot
| | --- login_page.robot
| | --- movie_detail_page.robot
|--- variables/
| --- test_data.py
| --- environment_variables.robot
```

- tests/: Contém os casos de teste de alto nível, escritos em Gherkin.
- resources/: Agrupa keywords reutilizáveis e Page Objects para abstrair a interação com os elementos da UI.
- variables/: Centraliza dados de teste, como credenciais de usuários e URLs de ambiente.

### 9. Ferramentas de Teste 🖉

- Robot Framework: Ferramenta principal para automação dos testes E2E.
  - Browser Library: Para interação e automação do navegador.
  - o RequestsLibrary: Para chamadas de API auxiliares (ex: criar dados de teste antes de uma validação de UI).
- Jira: Para registrar e rastrear os bugs identificados, vinculando-os aos cenários de teste correspondentes.
- Navegadores (Chrome, Firefox, WebKit): Para execução dos testes manuais exploratórios e de compatibilidade.

### 10. Conclusão 🖉

Este plano de testes fornece uma abordagem estruturada e completa para validar a aplicação Cinema App Frontend. A combinação de testes manuais exploratórios com uma suíte de automação robusta para os fluxos críticos garantirá a detecção precoce de falhas e a entrega de um produto de alta qualidade, funcional e com excelente usabilidade.