# Planejamento de Testes – Challenge Final

Relator: João Vitor Facklamm

### **Apresentação**

Este documento apresenta o **planejamento de testes** realizado para o *Challenge Final* do programa **PB AWS & Al for QE**, abordando o processo de análise, escopo, definição de cenários e critérios de automação.

A aplicação testada é o **Cinema App**, composta por duas camadas: **Front-end** e **Back-end**.

### **Objetivo**

Planejar, estruturar e implementar o projeto de automação de testes aplicando os conceitos estudados ao longo da trilha, garantindo a qualidade das entregas e a cobertura adequada dos principais fluxos do sistema.

### **Escopo**

### ▼ Testes dentro do escopo

- Testes exploratórios voltados para funcionalidades críticas, como login, reserva de assentos, atualização de perfil e navegação nas páginas principais (início, filmes e perfil).
- Validação dos fluxos CRUD para usuários, reservas, filmes, sessões e teatros (criação, atualização, busca e deleção).
- Testes de autenticação e autorização, assegurando que apenas usuários válidos acessem rotas protegidas.
- Testes de fluxo de visualização e controle de reservas, garantindo acesso correto a dados do usuário autenticado.

 Verificação de campos obrigatórios, formatos e mensagens de erro nos payloads das requisições.

### X Testes fora do escopo

- Funcionalidades n\u00e3o implementadas ou inacess\u00edveis no front-end (ex.: p\u00e1gina de administradores e gerenciamento de teatros).
- Recursos bloqueados ou ausentes devido a restrições técnicas no sistema atual.

### Análise Inicial do Projeto

#### Visão geral

Usuários autenticados podem buscar, reservar, criar, atualizar e deletar filmes. Visitantes têm acesso apenas à visualização, enquanto administradores possuem privilégios adicionais, como gerenciamento de reservas e usuários.

#### Visão do Back-end

Alguns endpoints de **reservas** e **sessões** apresentaram documentação incompleta, o que dificultou os testes e exigiu exploração manual para identificação dos parâmetros obrigatórios.

Após ajustes na documentação, a execução dos testes tornou-se mais fluida e precisa.

#### Visão do Front-end

Foram observadas dificuldades nos fluxos de **cadastro** e **login**, bem como indisponibilidade de certas áreas administrativas e funcionalidades relacionadas a teatros.

#### Visão das User Stories

As histórias de usuário estão bem estruturadas e segmentadas por papéis (visitante, usuário autenticado e administrador), abordando autenticação, navegação, visualização e reserva de filmes.

O sistema busca oferecer uma interface **intuitiva**, **responsiva** e **de fácil uso**, garantindo boa experiência em diferentes dispositivos.

### **Testes Exploratórios**

Foram realizados testes manuais nos fluxos principais, incluindo autenticação, reserva, navegação e atualização de perfil.

Esses testes ajudaram a identificar inconsistências em usabilidade e comportamento do sistema.

#### Principais observações:

- Falhas na validação de campos e mensagens de erro em alguns formulários;
- Inconsistências visuais e interativas em pop-ups e botões de navegação;
- Problemas de autenticação e cadastro solucionados durante o processo.

Todos os **bugs identificados** foram documentados e rastreados em ferramenta de controle de issues.

#### Cenários de Teste

Os cenários foram divididos por módulos principais do sistema, cobrindo autenticação, administração de usuários, filmes, sessões, teatros e reservas.

Cada cenário foi classificado conforme prioridade, impacto e criticidade, abrangendo fluxos de sucesso, falhas e restrições de acesso.

#### Autenticação (auth\_tests)

ID	Cenário	Métod o	Prioridad e	Resultado Esperado
CT-00 1	Cadastro de usuário válido	POST	Alta	201 – Sucesso
CT-00 2	Atualizar perfil com dados válidos	PUT	Média	200 – Sucesso
CT-00 3	Buscar perfil do usuário autenticado	GET	Média	200 – Sucesso

CT-00 4	Cadastro com e-mail duplicado	POST	Baixa	400 – Inválido
CT-00 5	Login com credenciais inválidas	POST	Baixa	400 – Inválido
CT-00 6	Acessar /auth/me sem token	GET	Alta	401 – Unauthorized
CT-00 7	Atualizar perfil sem token	PUT	Alta	401 – Unauthorized
CT-00 8	Logout simulando exclusão de token	GET	Média	401 – Unauthorized
CT-00 9	Token expirado ou inválido	GET	Alta	401 – Token Inválido

# Usuário Administrador (users\_admin\_tests)

ID	Cenário	Método	Prioridade	Resultado Esperado
CT-010	Listar todos os usuários	GET	Alta	200 – Lista de usuários
CT-011	Buscar usuário por ID	GET	Média	200 – Dados do usuário
CT-012	Atualizar um usuário existente	PUT	Média	200 – Atualização ok

### Filmes (movie\_tests)

ID	Cenário	Método	Prioridad e	Resultado Esperado
CT-01 4	Criar novo filme (admin)	POST	Média	201 – Filme criado
CT-01 5	Atualizar filme existente	PUT	Média	200 – Atualizado com sucesso
CT-01 6	Buscar filme por ID	GET	Média	200 – Detalhes do filme
CT-01 7	Deletar filme por ID	DELET E	Média	200 – Filme deletado
CT-01 8	Listar todos os filmes	GET	Alta	200 – Lista de filmes
CT-01 9	Buscar filme inexistente	GET	Baixa	404 – Não encontrado
CT-02 0	Usuário comum tenta criar filme	POST	Alta	403 – Forbidden

### Sessões (session\_tests)

ID	Cenário	Método	Prioridad e	Resultado Esperado
CT-02 1	Criar nova sessão (admin)	POST	Média	201 – Criado com sucesso
CT-02 2	Atualizar sessão	PUT	Média	200 – Atualizado
CT-02 3	Buscar sessão por ID	GET	Média	200 – Detalhes da sessão
CT-02 4	Deletar sessão	DELET E	Média	200 – Deletado
CT-02 5	Resetar assentos da sessão	PUT	Média	200 – Assentos resetados
CT-02 6	Usuário comum tenta deletar sessão	DELET E	Alta	403 – Forbidden
CT-02 7	Criar sessão sem data/hora	POST	Média	400 – Campo obrigatório
CT-02 8	Criar sessão com IDs inválidos	POST	Alta	404 – Entidade inválida

# Teatros (theater\_tests)

ID	Cenário	Método	Prioridad	Resultado Esperado
			Δ	

CT-02 9	Criar teatro válido (admin)	POST	Baixa	201 – Teatro criado
CT-03 0	Atualizar teatro	PUT	Baixa	200 – Atualizado
CT-03 1	Buscar teatro por ID	GET	Baixa	200 – Detalhes do teatro
CT-03 2	Deletar teatro	DELET E	Baixa	200 – Teatro deletado
CT-03 3	Listar todos os teatros	GET	Média	200 – Lista de teatros
CT-03 4	Criar teatro sem capacidade	POST	Média	400 – Campo obrigatório
CT-03 5	Usuário comum tenta atualizar teatro	PUT	Alta	403 – Forbidden
CT-03 6	Criar teatro com capacidade negativa	POST	Média	400 – Capacidade inválida

## Reservas (reservation\_tests)

ID	Cenário	Método	Prioridad e	Resultado Esperado
CT-03	Criar nova reserva	POST	Alta	201 – Reserva criada

CT-03 8	Buscar reserva por ID	GET	Média	200 – Detalhes da reserva
CT-03 9	Atualizar reserva (admin)	PUT	Média	200 – Atualizado
CT-04 0	Deletar reserva (admin)	DELET E	Média	200 – Deletado
CT-04 1	Buscar reservas do próprio usuário	GET	Alta	200 – Lista de reservas
CT-04 2	Buscar todas reservas (admin)	GET	Alta	200 – Lista de todas as reservas
CT-04 3	Criar reserva com dados inválidos	POST	Média	400 – Erro de validação
CT-04 4	Buscar reserva com ID inválido	GET	Baixa	404 – Não encontrado
CT-04 5	Criar reserva sem autenticação	POST	Alta	401 – Unauthorized
CT-04 6	Usuário comum tenta deletar reserva	DELET E	Alta	403 – Forbidden
CT-04 7	Criar reserva sem assentos	POST	Alta	400 – Campo obrigatório

#### Cobertura de Testes - Back-end

Módulo	Endpoint s	Coberto s	%
Authentication	4	4	100%
Movies	5	5	100%
Reservations	6	6	100%
Sessions	6	5	83%
Theaters	5	5	100%
Users (Admin)	4	4	100%
Total	30	29	~97%

### **Bugs Encontrados**

Durante a execução dos testes manuais e exploratórios, foram identificadas e registradas as seguintes falhas:

- **BUG-001**: Erro ao tentar realizar login após cadastro sistema não reconhece credenciais recém-criadas.
- X BUG-002: Pop-up de debug ("API Debug Tool") não fecha ao clicar fora da área.
- X BUG-003: Campo de nome no perfil aceita caracteres inválidos sem validação.
- **BUG-004**: Link "Minhas Reservas" na página de perfil não possui ação associada.

- X BUG-005: Opção de meia-entrada ausente no fluxo de pagamento.
- **X BUG-006:** Elementos na seção "Available Features" aparentam ser clicáveis, mas não possuem ação.

Todos os bugs foram documentados e encaminhados para acompanhamento no sistema de controle de issues.

# Teste de Responsividade

Página	Resultado
Login	Totalmente responsiva, com excelente adaptação a diferentes telas.
Página Principal	Responsiva e funcional em múltiplas resoluções.
Filmes em Cartaz	Parcialmente responsiva – em telas menores, o layout se desorganiza.
Minhas Reservas	Responsiva e estável.
Perfil	Boa responsividade, mantendo legibilidade e usabilidade.

## Testes Candidatos à Automação

#### Critérios de Seleção

- 1. Alta prioridade no plano de testes;
- 2. Funcionalidades críticas (autenticação, reservas e controle de acesso);
- 3. Validação de segurança (token, perfis e restrições de acesso);

- 4. Estabilidade e ausência de bugs bloqueadores;
- 5. Frequência de uso pelos usuários.

#### Cenários Sugeridos para Automação (CI/CD)

Total recomendado: 16 cenários principais

Autenticação: CT-001, CT-003, CT-006, CT-009

• Admin (Usuários): CT-010, CT-011, CT-012

Filmes: CT-014, CT-018, CT-020

• Sessões: CT-021, CT-026, CT-028

Teatros: CT-033, CT-035

Reservas: CT-041, CT-046, CT-047

Esses cenários cobrem fluxos de **segurança**, **CRUDs principais** e **restrições de acesso**, garantindo estabilidade e qualidade contínua por meio da integração com o pipeline de **CI/CD**.

### Conclusão

O planejamento de testes do **Cinema App** abrangeu de forma sólida os principais fluxos do sistema, com cobertura robusta e priorização eficiente.

Os testes exploratórios e automatizados evidenciaram a maturidade da aplicação e destacaram pontos de melhoria — especialmente em **responsividade**, **validação de campos** e **experiência do usuário**.

Recomenda-se continuidade da automação e acompanhamento dos módulos pendentes (área administrativa e gerenciamento de teatros) para garantir a completude da validação.

### Recomendações Finais

Para a evolução contínua da qualidade do projeto, recomenda-se:

- Expandir a cobertura de testes automatizados para módulos secundários, como sessões e teatros;
- **Implementar testes de UI com Playwright** ou ferramentas equivalentes, validando comportamento e responsividade;
- Executar testes de carga e desempenho, medindo tempo de resposta e estabilidade em múltiplas requisições simultâneas;
- **Reforçar testes de segurança**, simulando tentativas de acesso não autorizado e injeção de dados inválidos;
- Integrar a automação ao pipeline CI/CD, garantindo execução contínua dos testes a cada commit;
- Revisar e atualizar a documentação técnica sempre que novas features forem adicionadas.

Essas ações fortalecem a confiabilidade e a manutenção do projeto, assegurando que a aplicação evolua de forma escalável e estável.