# Relatório de Execução de Testes - Cinema App API

Data de Execução: 26 de junho de 2025 Ferramenta de Automação: Robot Framework

# 1. Resumo da Execução 🔗

Os testes automatizados da API REST foram realizados com sucesso utilizando o **Robot Framework**. As principais bibliotecas empregadas foram:

- RequestsLibrary: para a execução de requisições HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).
- JSONLibrary: para a extração de dados e validação de respostas em formato JSON.
- Collections: para a manipulação de estruturas de dados, como dicionários para a montagem de request bodies e headers.
- DateTime: para a geração de dados dinâmicos (timestamps), garantindo a unicidade em cenários de criação.

A estrutura de automação seguiu rigorosamente o modelo proposto em estrutura.png, com uma organização modular que separa casos de teste, keywords de negócio, recursos e variáveis, garantindo alta legibilidade e manutenibilidade.

## 2. Limitações na Documentação 🖉

Durante a fase de implementação dos testes, foi identificado que a documentação da API via **Swagger** estava **incompleta** ou **inexistente** para as seguintes rotas críticas:

- · /sessions
- /reservations

Essas rotas não apresentavam uma definição clara dos schemas de *request body* para as operações de POST, nem exemplos de uso. Essa lacuna impossibilitou a consulta direta à documentação pública como fonte primária para a criação dos testes destas funcionalidades.

## 3. Ação Técnica Realizada 🔗

Para contornar a limitação da documentação, foi adotada uma abordagem de **análise estática do código-fonte do backend** (fornecido no arquivo .xml ). Essa análise permitiu compreender a fundo o comportamento esperado da API, incluindo:

- **Métodos e Rotas:** Verificação dos endpoints disponíveis em src/routes/sessionRoutes.js e src/routes/reservationRoutes.js.
- Parâmetros e Corpo da Requisição: Análise dos respectivos controllers (ex: sessionController.js) e models(ex: Session.js, Reservation.js) para identificar os campos obrigatórios, tipos de dados e as validações internas.

Com base neste levantamento, foi possível **automatizar os testes das rotas** /sessions **e** /reservations **com total precisão**, garantindo a cobertura planejada mesmo sem o apoio da documentação oficial.

# 4. Evidências e Logs 🖉

Todos os testes foram executados e os **logs completos foram gerados com o Robot Framework**. Os relatórios detalhados, que servem como evidência da execução e dos resultados, podem ser consultados nos seguintes arquivos gerados na pasta de resultados:

- log.html (Log detalhado com cada passo da execução)
- report.html (Relatório gerencial com gráficos e resumo dos resultados)

• output.xml (Arquivo de saída com todos os dados brutos da execução)

O ciclo de testes completo pode ser analisado através do **QAlity** afim de obter um histórico completo da execução de testes realizadas.

#### 4.1 Issues Encontradas @

Durante o processo de desenvolvimento da automação, foram identificados os seguintes pontos que exigiram análise e correção. Eles foram registrados na ferramenta de gestão de projetos para garantir o rastreamento e a resolução formal pela equipe de desenvolvimento.

## 1. Documentação da API Incompleta no Swagger

- Descrição: As rotas de /sessions e /reservations não possuíam documentação adequada no Swagger. Faltavam schemas de request body e exemplos, o que impedia o uso das rotas com base apenas na documentação pública.
- Ação Tomada: A limitação foi contornada através da análise direta do código-fonte do backend, especificamente os
  controllers e models da API, para mapear os dados necessários para as requisições. A automação foi desenvolvida com base
  nessa análise.
- Links para o Jira:
- BC262 SESSIONS Documentação Swagger Incompleta Impossibilita Testes
- BC263 RESERVATIONS Documentação Swagger Incompleta Impossibilita Testes

#### 2. Inconsistência nas Credenciais de Teste do Administrador

- Descrição: Foi identificada uma divergência entre as senhas do usuário administrador (admin@example.com) nos diferentes arquivos do projeto (documentação vs. scripts de seed/validação), o que causou uma falha inicial de 401 Unauthorized na suíte de testes.
- **Ação Tomada:** O ambiente de teste foi estabilizado utilizando as credenciais corretas no arquivo variables.robot, permitindo que o setup da suíte (login do admin) fosse executado com sucesso e os testes pudessem prosseguir.
- Link para o Jira: BC264 Inconsistência nas Credenciais de Teste do Administrador

#### 5. Arquivo de Apoio - Excel @

Para facilitar a consulta e o gerenciamento dos resultados em outras ferramentas, foi gerado um arquivo de apoio em formato Excel:

• Text\_Execution\_Report.xlsx

Este arquivo contém uma transposição dos dados da tabela acima, com todos os cenários, status de execução, mensagens de erro (quando aplicável em depuração) e referências para as evidências nos logs, simulando a integração com um sistema de planejamento como o QAlity.

# 6. Conclusão 🖉

A execução da suíte de testes automatizados foi concluída com **100% de sucesso**. Todos os cenários descritos no planejamento foram implementados, depurados e validados. A ausência de documentação em rotas importantes foi um desafio superado com sucesso através da análise técnica do código-fonte.

O projeto de automação resultante é <b>completo, robusto, confiável e pronto para ser utilizado em ciclos de regressão</b> , garantindo a qualidade contínua da Cinema App API.