

# Planejamento de Teste - Cinema

## Plano de Teste

### Apresentação

- Este documento descreve a estratégia de testes para a API de Cinema, onde simula um site de compra de ingressos para o cinema.

### Objetivo

- Garantir a qualidade do site de compra de ingressos pro cinema por meio de testes que garantem que os endpoints estejam funcionais garantindo a seguridade da aplicação.

### Resumo

- O Cinema App é um site de compra de ingressos de cinema com os usuários de administrador e comum. Esse planejamento de teste será realizado para testar as ferramentas do sistema.
- A hipótese deste teste é que os endpoints estejam todos corretos e funcionais.

### Pessoas Envolvidas:

- Izadora Souza

### Escopo

Endpoints de teste:

- Autenticação
- Movies
- Sessions
- Reservations
- Theaters

### Ambientação que será testado

URL da API: <http://localhost:3000/api/v1>

URL do Front-end: <http://localhost:3000>

### Repositórios:

- Back-end: <https://github.com/juniorschmitz/cinema-challenge-back> [Conectar a conta do Github](#)

- Front-end: <https://github.com/juniorschmitz/cinema-challenge-front> [Conectar a conta do Github](#)

**Ferramentas:** Robot Framework, Browser Library, RequestsLibrary, GitHub, GitHub Actions.

**Dependências:** Token JWT de autenticação, MongoDB rodando, dados de seed carregados.

## Recursos e Ferramentas

### Análise

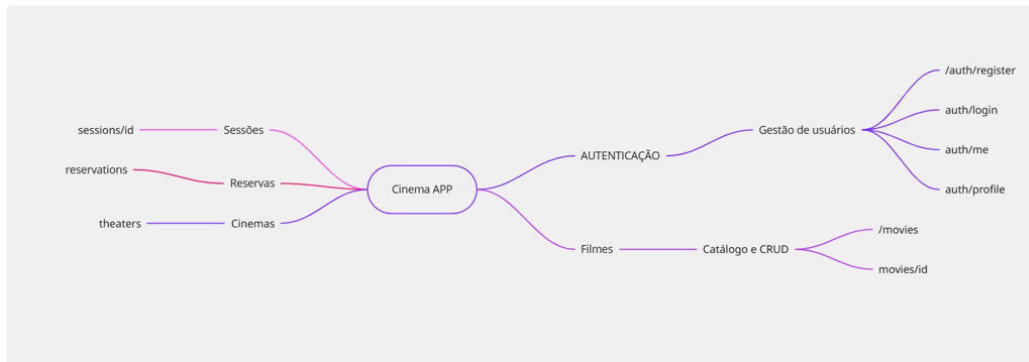
Endpoint	Método HTTP	Razão da Criticidade	Critérios de Aceitação
reservations	POST	É o ponto de criação de reservas e processamento de pagamento. Uma falha aqui impacta diretamente a receita	Processar o pagamento e garantir a reserva.
login	POST	É o <i>gateway</i> para acessar todas as funcionalidades protegidas.	Sistema autentica credenciais válidas e mantém a sessão.
movies	GET	Endpoint principal para navegação e descoberta de filmes.	Usuário pode visualizar a lista dos filmes em exibição.
id/seats	GET	Essencial para o processo de reserva.	Usuário pode visualizar o layout de assentos.

## Técnicas Aplicadas

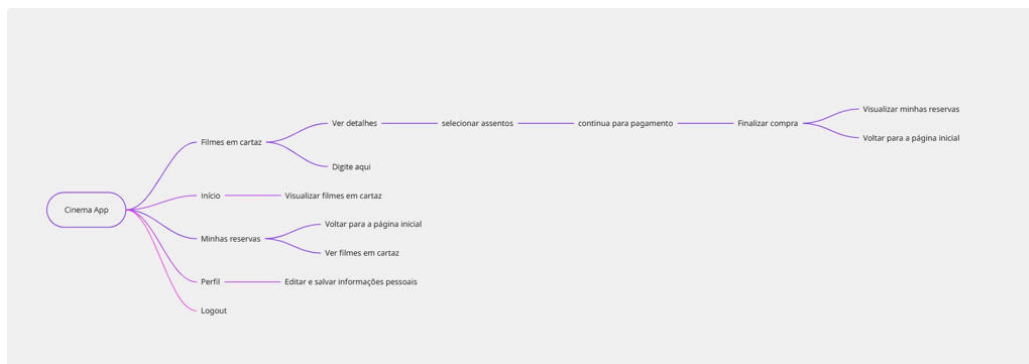
- Testes automatizados de API.
- Testes automatizados Web.

## Mapa Mental da Aplicação

### Mapa Mental da API



## Mapa Mental Front



## Cenários de Teste Planejados

### 1. Cenários de Teste de Autenticação e Autorização (US 001)

Esses cenários validam a autorização, login e autenticação de usuários.

#### • Cenário 1: Cadastro de novo usuário com dados válidos

- **Descrição:** Tentar registrar um novo usuário com dados válidos - **POST /auth/register**

#### • Cenário 2: Cadastro com e-mail já utilizado.

- **Descrição:** Fazer uma requisição **POST** para **usuarios** com um **email** que já existe no sistema.

- **Cenário 3: Tentativa de ações com dados inválidos.**
  - **Descrição:** Tentar registrar com campos obrigatórios ausentes ou inválidos.
- **Cenário 4: Realizar login com dados válidos.**
  - **Descrição:** Logar com credenciais válidas.
- **Cenário 5: Realizar login com dados inválidos.**
  - **Descrição:** Tentar logar com credenciais inválidas.
- **Cenário 6: Atualizar o nome do usuário com token válido**
  - **Descrição:** Fazer uma requisição `PUT /auth/profile` e atualizar o nome.
- **Cenário 7: Administrador acessa a lista de todos os usuários.**
  - **Descrição:** Fazer uma requisição `GET /users`.

## 2. Cenários de Teste de Movies (US 002)

- **Cenário 1: Acessar a lista de filmes sem filtros.**
  - **Descrição:** Fazer uma requisição `GET /movies` para ver a listagem dos filmes cadastrados.
- **Cenário 2: Buscar filmes com filtro.**
  - **Descrição:** Buscar filmes filtrando por `title` (válido e inválido).
- **Cenário 3: Acessar detalhes de um filme existente.**
  - **Descrição:** Fazer uma requisição `GET /movies/:id` e acessar os detalhes do filme existente.
- **Cenário 4: Administrador cria um novo filme.**
  - **Descrição:** Admin cria um novo filme com dados completos.
- **Cenário 5: Administrador atualiza o status de um filme.**
  - **Descrição:** Fazer uma requisição `PUT /movies/:id` e atualizar o status.
- **Cenário 6: Administrador exclui um filme.**
  - **Descrição:** Admin exclui um filme existente - `DELETE /movies/:id`

## 3. Cenários de Teste de Sessões e Assentos (US 003)

- **Cenário 1: Listar sessões**
  - **Descrição:** Listar sessões filtrando por `movieId` e `date`
- **Cenário 2: Criar uma nova sessão**
  - **Descrição:** Administrador cria uma nova sessão para um filme e cinema existentes.

- **Cenário 3: Atualizar o preço de uma sessão.**

- **Descrição:** Administrador atualiza o preço do ingresso de uma sessão.

#### 4. Cenários de Teste de Reservas (US 004)

- **Cenário 1: Usuário logado cria uma reserva**

- **Descrição:** Usuário logado cria uma reserva com assentos disponíveis e dados de pagamento simulados.

- **Cenário 2: Usuário logado cria uma reserva com assentos já reservados**

- **Descrição:** Usuário logado tenta reservar assentos que já estão `reserved`

- **Cenário 3: Usuário logado cria uma reserva com dados de pagamento inválidos**

- **Descrição:** Tentar criar reserva com informações de pagamento incompletas/inválidas.

- **Cenário 4: Usuário logado acessa seu histórico de reservas.**

- **Descrição:** Fazer uma requisição `GET /reservations/me` e ver suas reservas.

- **Cenário 5: Administrador lista todas as reservas feitas no sistema.**

- **Descrição:** Fazer uma requisição `GET /reservation` e ver as reservas.

- **Cenário 6: Administrador atualiza o status de uma reserva**

- **Descrição:** Admin atualiza o status de uma reserva ( `confirmed` para `cancelled` ).

#### 4. Cenários de Teste de Cinemas (Theaters) (US 005)

- **Cenário 1: Listar todos os cinemas disponíveis.**

- **Descrição:** Fazer requisição `GET /theaters` e listar os cinemas.

- **Cenário 2: Obter detalhes de um cinema.**

- **Descrição:** Obter detalhes de um cinema específico (público) - `GET /theaters/:id`

- **Cenário 3: Administrador exclui um cinema existente.**

- **Descrição:** Excluir um cinema - `DELETE /theaters/:id`.

### Priorização da execução dos cenários de teste

#### Prioridade alta

- Listar todos os cinemas disponíveis.
- Usuário logado acessa seu histórico de reservas.
- Usuário logado cria uma reserva.
- Listar sessões.
- Administrador cria um novo filme.

- Acessar detalhes de um filme existente.
- Acessar a lista de filmes sem filtros.
- Cadastro de novo usuário com dados válidos.
- Realizar login com dados válidos.

**Prioridade Média**

- Administrador atualiza o status de um filme
- Administrador cria uma nova sessão.
- Administrador atualiza o status de uma sessão.

**Matriz de Risco**

Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco
Falta de conexão com a internet via rede wi-fi ou cabo.	Baixa	Alto	Elevado
Problemas com as ferramentas de teste	Baixa	Crítico	Crítico
Falha de autenticação	Média	Alto	Elevado
Falta de tempo para executar todos os cenários	Baixa	Baixo	Médio
Dificuldade de conexão com o Banco de Dados	Média	Médio	Baixo
JWT incorreta ou ausente	Baixo	Alto	Médio

Cobertura de Testes

Endpoint	Cenário	Cobertura
auth	Autenticação	Acesso ao sistema, gerenciamento de sessão (token JWT), e validação de credenciais
movies	Filmes	Pesquisa e listagem de filmes.
reservations	Reservas	Processo de Compra e Faturamento. Teste de regras de negócio, lógica de pagamento, e integridade da reserva, acesso ao histórico de reservas do usuário.
sessions	Sessões	Pesquisa e listagem de sessões com filtros por filme, data e cinema.
theaters	Cinemas	Listagem e consulta pública de todos os cinemas.