Challenge Técnico

PB AWS & AI for QE

Maria Eduarda Pedreira Correia









Automação

CI

\I

Testes

Cronograma

01

Planejamento

23/06 - 25/06

02

Testes Manuais

26/06 - 30/06

03

Automação

01/07 - 02/07

04

Documentação

03/07 - 04/07

05

Finalização

04/07



Análise de Requisitos Planejamento de Testes



Testes Exploratórios Identificação de Bugs



Automação API Automação UI



Relatórios Documentação



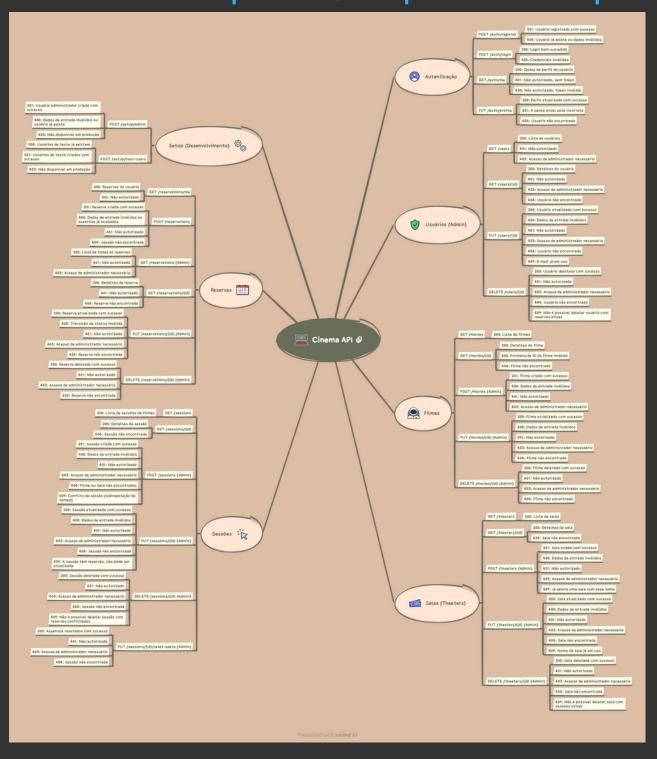
Revisão Final Apresentação

Planejamento

Técnicas aplicadas

- Análise de Requisitos
- Modelagem Visual com Mapa Mental
- Teste Baseado em Risco
- Análise de Valor Limite
- Técnica de Fluxo Principal e Alternativo
- Heurísticas para Testes Web (CRUD, Campos Obrigatórios, Navegação, Consistência de UI)
- Validação de Código de Status HTTP, Corpo da Resposta, Campos Obrigatórios e Tipos de Dados (para API)

Mapa Mental: Endpoints, requests e responses

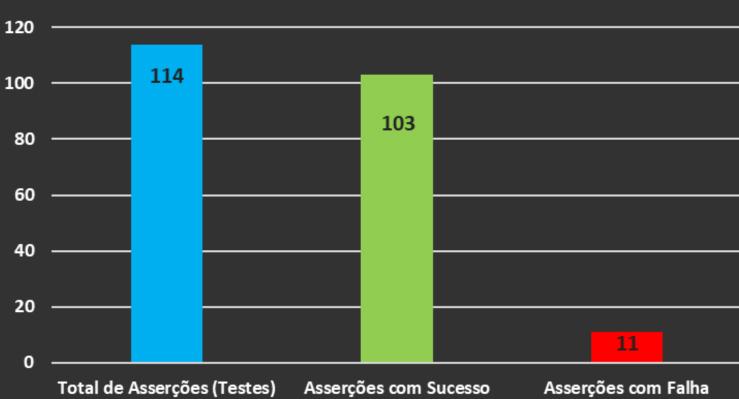


Testes Manuais API

- Composite Testados
- Autenticação e Autorização
- CRUD de Recursos
- Validação de Dados
- Tratamento de Erros
- Performance e Limites
- **Ferramentas Utilizadas**
- Postman
- Swagger

Resultados





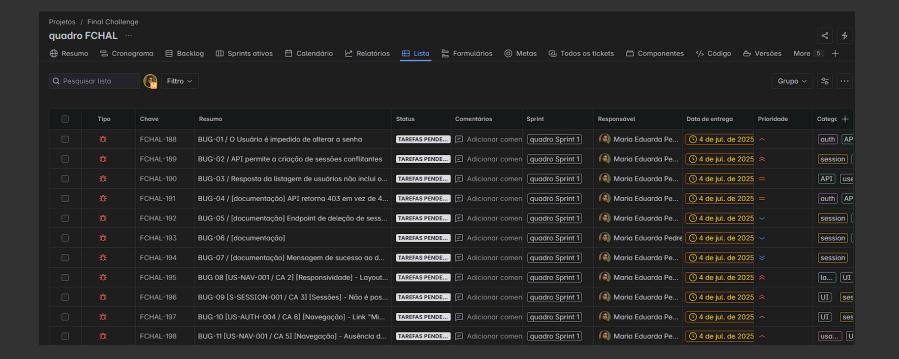
Métrica	Quantidade
Total de Requisições Executadas	62
Total de Asserções (Testes)	114
Asserções com Sucesso	103
Asserções com Falha	11
Taxa de Sucesso das Assercões	90.4%

As 11 falhas de asserção, quando investigadas, apontaram para os defeitos de maior impacto.

Testes Manuais API & Jira

Automação de envio para o Jira (via Node.js)

- Execução com Newman (CLI)
- 🕜 Geração automática de issues por CT
- Nome das issues com CT + cenário
- Script em Node.js com Axios + Dotenv
- Dados extraídos do resultado.json



Execução do script

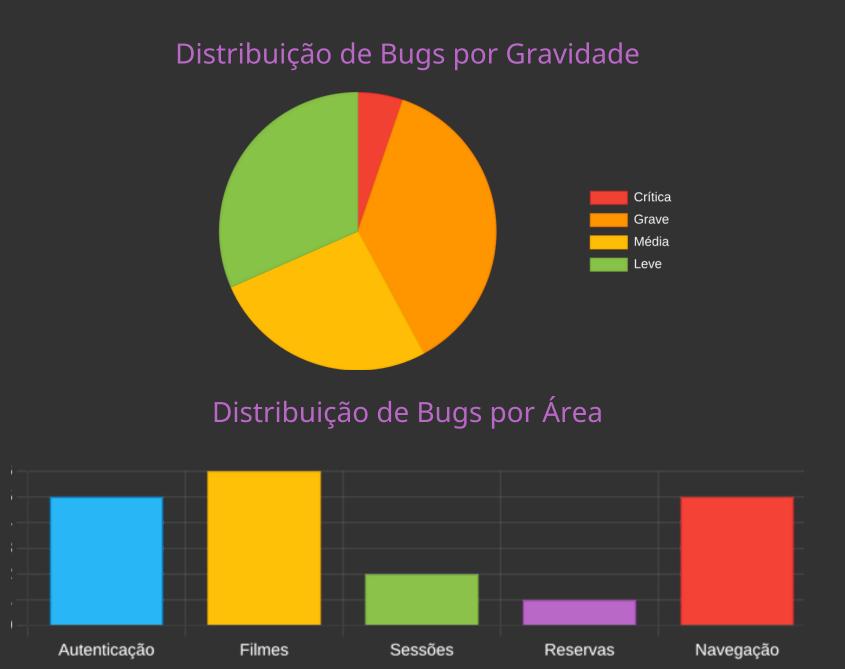
```
💠 C:\WINDOWS\system32\c X 💠 C:\WINDOWS\system32\c X 💠 MINGW64:/c/Users/eduar X 💠 MINGW64:/c/Users/edua X + 🔻
☑ Issue criada: CT42 | Sem Pasta | Todas as sessões | ID: FCHAL-167
Criando issue: CT43 | Sem Pasta | Com filtros (movie, theater, date)
🗹 Issue criada: CT43 | Sem Pasta | Com filtros (movie, theater, date) | ID: FCHAL-168
Criando issue: CT44 | Sem Pasta | Com paginação
☑ Issue criada: CT44 | Sem Pasta | Com paginação | ID: FCHAL-169
Criando issue: CT45 | Sem Pasta | Detalhe por ID
☑ Issue criada: CT45 | Sem Pasta | Detalhe por ID | ID: FCHAL-170
Criando issue: CT46 | Sem Pasta | Sessão não encontrada
☑ Issue criada: CT46 | Sem Pasta | Sessão não encontrada | ID: FCHAL-171
Criando issue: CT47 | Sem Pasta | Sucesso
☑ Issue criada: CT47 | Sem Pasta | Sucesso | ID: FCHAL-172
Criando issue: CT48 | Sem Pasta | Dados inválidos
☑ Issue criada: CT48 | Sem Pasta | Dados inválidos | ID: FCHAL-173
Criando issue: CT49 | Sem Pasta | Não autorizado
☑ Issue criada: CT49 | Sem Pasta | Não autorizado | ID: FCHAL-174
Criando issue: CT50 | Sem Pasta | Conflito de sessão - Já publicado
🗹 Issue criada: CT50 | Sem Pasta | Conflito de sessão - Já publicado | ID: FCHAL-175
Criando issue: CT51 | Sem Pasta | Sucesso
☑ Issue criada: CT51 | Sem Pasta | Sucesso | ID: FCHAL-176
Criando issue: CT52 | Sem Pasta | Não autorizado
☑ Issue criada: CT52 | Sem Pasta | Não autorizado | ID: FCHAL-177
Criando issue: CT53 | Sem Pasta | Sessão não encontrada
🗹 Issue criada: CT53 | Sem Pasta | Sessão não encontrada | ID: FCHAL-178
Criando issue: CT54 | Sem Pasta | Sucesso
☑ Issue criada: CT54 | Sem Pasta | Sucesso | ID: FCHAL-179
Criando issue: CT55 | Sem Pasta | Não autorizado
☑ Issue criada: CT55 | Sem Pasta | Não autorizado | ID: FCHAL-180
Criando issue: CT56 | Sem Pasta | Criar usuário como admin
☑ Issue criada: CT56 | Sem Pasta | Criar usuário como admin | ID: FCHAL-181
Criando issue: CT57 | Sem Pasta | Criar usuário como admin - email duplicado
🗹 Issue criada: CT57 | Sem Pasta | Criar usuário como admin - email duplicado | ID: FCHAL-182
Criando issue: CT58 | Sem Pasta | Criar usuários de teste padrão
👿 Issue criada: CT58 | Sem Pasta | Criar usuários de teste padrão | ID: FCHAL-183
Criando issue: CT59 | Sem Pasta | Obter teatros
☑ Issue criada: CT59 | Sem Pasta | Obter teatros | ID: FCHAL-184
Criando issue: CT60 | Sem Pasta | Obter teatro por ID
☑ Issue criada: CT60 | Sem Pasta | Obter teatro por ID | ID: FCHAL-185
Criando issue: CT61 | Sem Pasta | Criar teatro
☑ Issue criada: CT61 | Sem Pasta | Criar teatro | ID: FCHAL-186
                                                                                                           Tempo de Execução
Criando issue: CT62 | Sem Pasta | Obter informações gerais da API
👿 Issue criada: CT62 | Sem Pasta | Obter informações gerais da API | ID: FCHAL-187
eduar@DESKTOP-A05U96B MINGW64 ~/04 - Trabalho/02 - Compass UOL/Challenge Final/01 - Postman To Jira
```

Testes Manuais Front-end

Abordagem

Os testes manuais do front-end foram guiados pelas User Stories, validando cada critério de aceitação e simulando a interação de diferentes perfis de usuário com a interface.



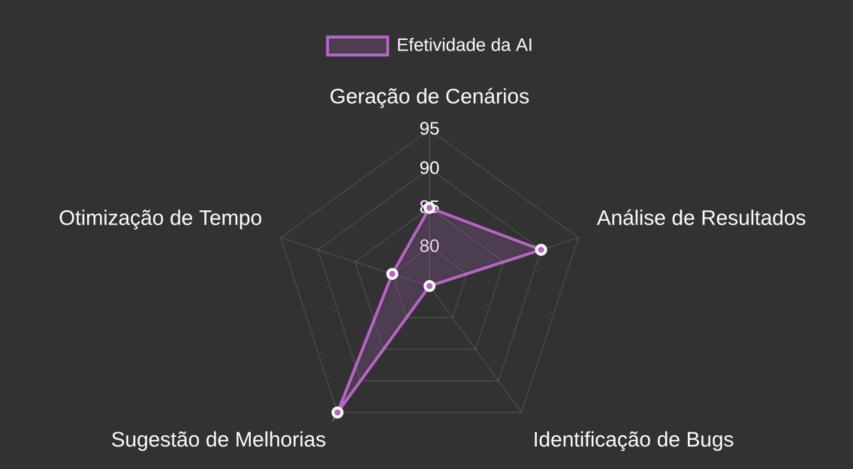


Testes Manuais AI

- Cenários de Teste com AI
- Geração de Prompts para Testes
- Análise de Resultados
- Identificação de Padrões
- Sugestão de Melhorias

66 Exemplo de Prompt

"Analise este plano de testes para a API de Cinema e sugira melhorias na cobertura, considerando fluxos de usuário e casos de borda."



Integração CI





Commit & Push

Integração com GitHub Actions para execução automática dos testes



Testes Automatizados

Execução de testes unitários e de integração com Robot Framework



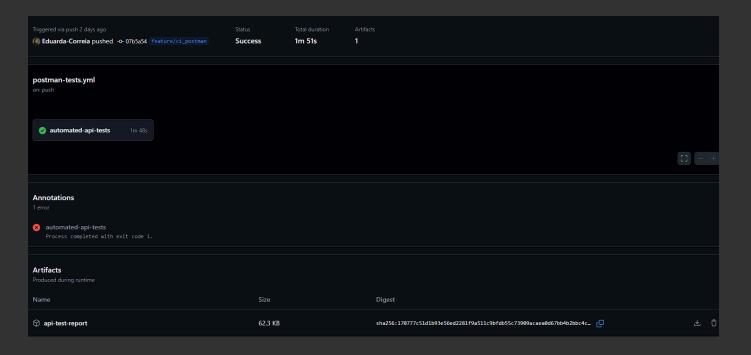
Relatórios

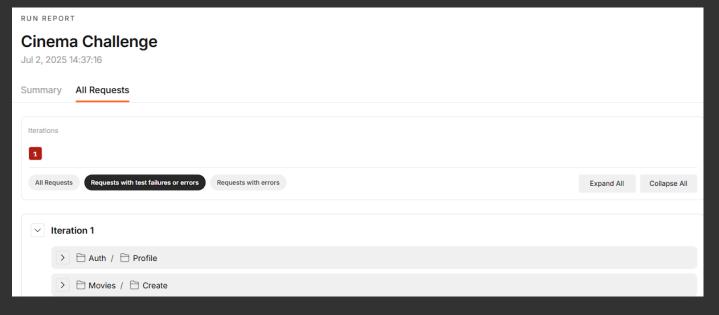
Geração automática de relatórios de cobertura e resultados



Notificações

Alertas via e-mail sobre o status dos testes





Relatório de Bugs

** Bugs Identificados (alguns)

ID	Descrição	Severidade	API / Ui
BUG-001	O Usuário é impedido de alterar a senha	Alta	API / Ui
BUG-002	API permite a criação de sessões conflitantes	Alta	API
BUG-008	Layout geral da aplicação quebra em dispositivos móveis	Alta	Ui
BUG-009	Não é possível escolher o tipo de entrada (inteira/meia)	Média	Ui
BUG-010	Link "Minhas Reservas" no menu do perfil não funciona	Baixa	Ui
BUG-011	Ausência de um botão "Voltar" nativo na aplicação	Média	Ui

Distribuição por Severidade Alta BUG-01 / O Usuário é impedido de alterar a senha Descrição A API está retornando um erro 500 Internal Server Error na tentativa de alteração de senha de um usuário autenticado. A funcionalidade, que é crítica para a gestão de contas de usuário, está completamente indisponível. Endpoint: PUT /auth/profile Steps to Reproduce (Passos para Reproduzir): 1. Obter um token de autenticação válido para um usuário existente. 2. Realizar uma requisição PUT para o endpoint /auth/profile. 3. No corpo (body) da requisição, enviar a senha atual e a nova senha. 4. Observar a resposta da API. Expected Result (Resultado Esperado): A API deve retornar um status 200 OK com uma mensagem de sucesso, indicando que a senha foi alterada. Actual Result (Resultado Atual): A API retorna um status 500 Internal Server Error com a mensagem de erro: • URL Base: https://cinema-challenge-back.onrender.com/api/v1 • Versão da API: v1

Detalhe do Bug #1

BUG-001

Alta Severidade

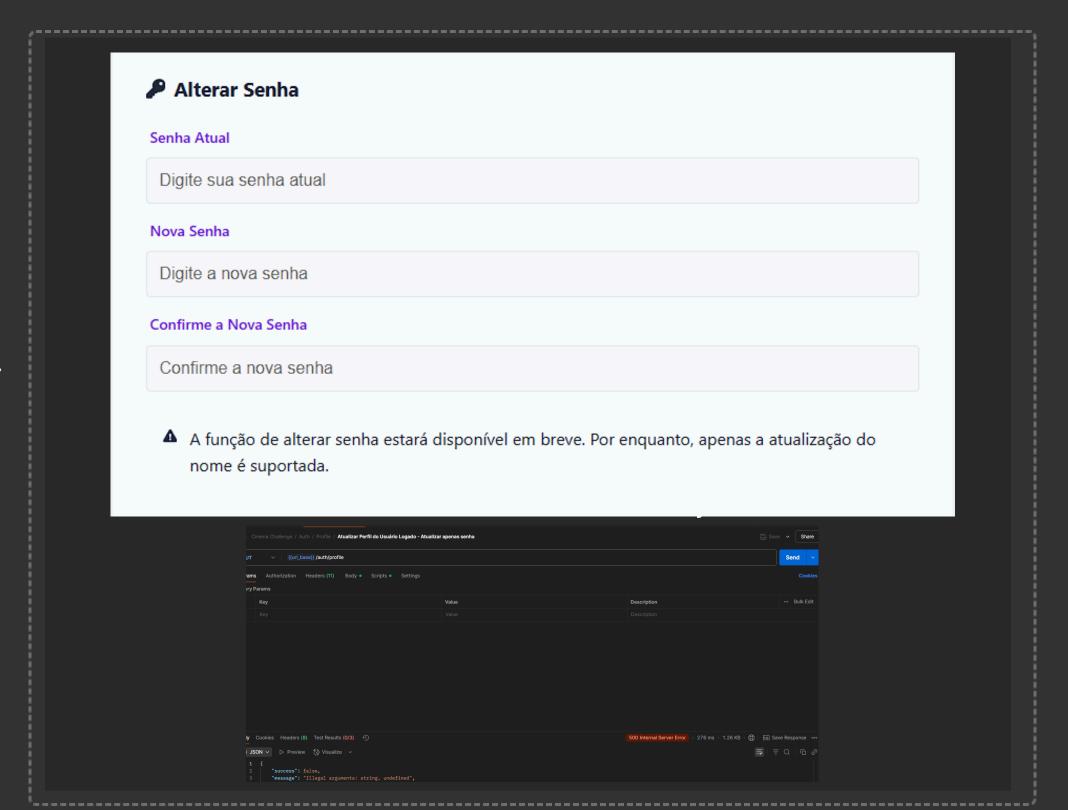
Em Progresso

! Descrição

A API está retornando um erro 500 Internal Server Error na tentativa de alteração de senha de um usuário autenticado. A funcionalidade, que é crítica para a gestão de contas de usuário, está completamente indisponível. Já no front end, não é permitido a alteração

- Passos para Reproduzir
- 1 Obter um token de autenticação válido para um usuário existente
- 2 No corpo (body) da requisição, enviar a senha atual e a nova senha.
- 3 Submeter "Send"
- 4 Observar a resposta da API.

Evidências



Detalhe do Bug #2

BUG-002

Alta Severidade

Em espera

A API está permitindo a criação de múltiplas sessões para o mesmo filme, na mesma sala e no mesmo horário, o que viola uma regra de negócio fundamental. Isso pode levar a problemas de agendamento.

```
/Body Requisição Repetido

{
    "movie": "{{existing_movie_id}}",
    "theater": "{{existing_theater_id}}",
    "datetime": "2025-07-01T10:00:00.000Z",
    "fullPrice": 25,
    "halfPrice": 12.5
}

/Body Resposta

{
    "success": true,
    "data": {
        "movie": "6861a930dd5b8bea4c8a7c6f",
        "theater": "685aeec63f47c4606314f018",
        "datetime": "2025-07-01T10:00:00.000Z",
        {...}

}
```

Evidência

Detalhe do Bug #8

BUG-008

Alta Severidade

Em espera



Descrição do Problema

Este é um bug reincidente e crítico que afeta a usabilidade em dispositivos móveis. O layout da aplicação (incluindo o menu de navegação e o conteúdo das páginas como Home e Listagem de Filmes) não se adapta corretamente a telas menores, resultando em quebras visuais e elementos sobrepostos.



Causa Raiz

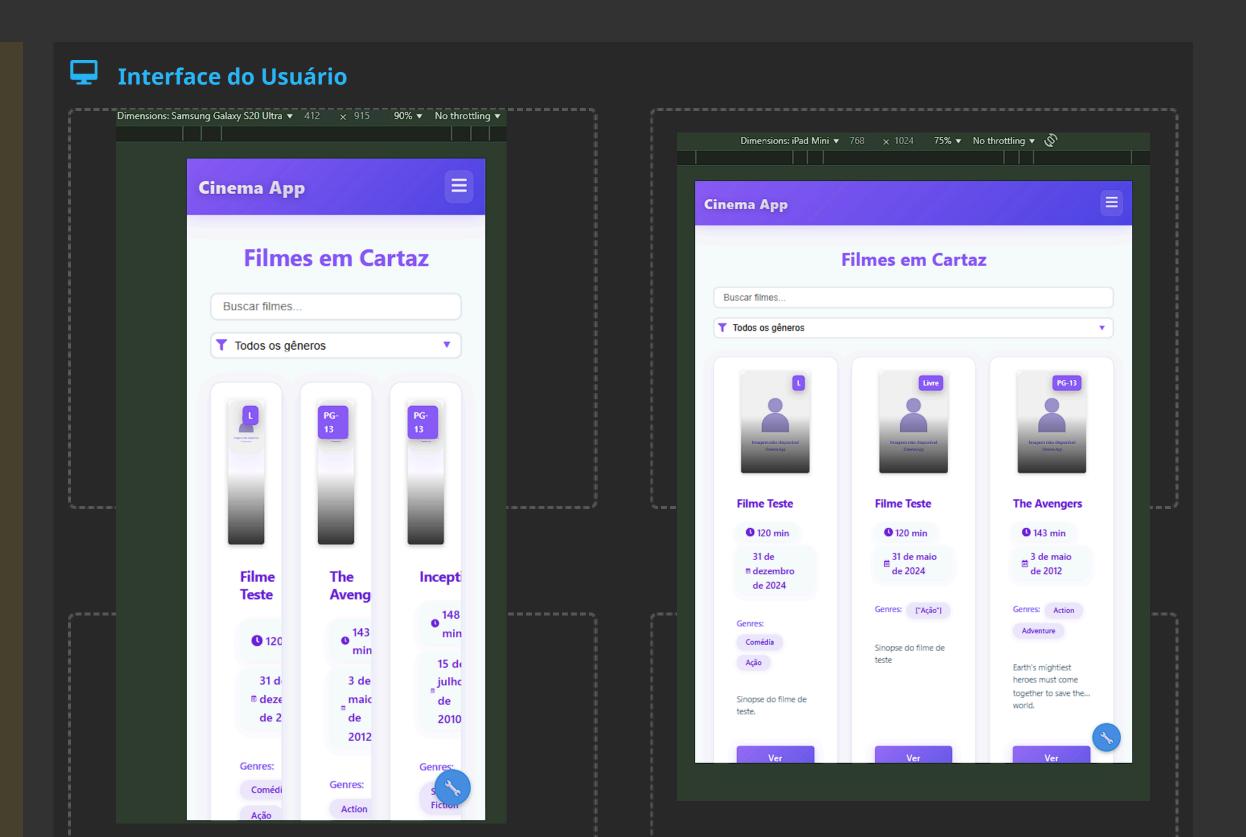
Implementação deficiente ou ausente de uma estratégia de design responsivo.



Solução Aplicada

Implementação de Layouts Flexíveis com Unidades Relativas

Definição de Pontos de Quebra (Breakpoints) Estratégicos



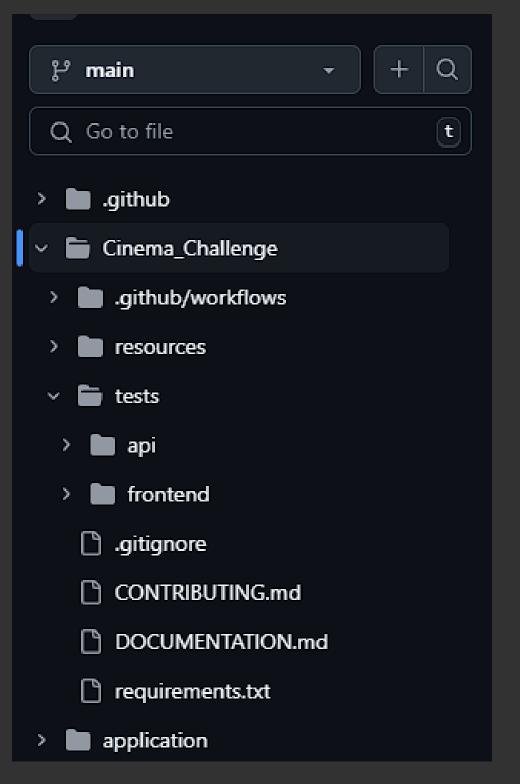
Testes Automatizados

🔖 Estrutura de Automação

- Robot Framework para automação de testes
- Padrão Page Objects para UI
- Service Objects para API
- Arquivos de usuários pré-definidos
- Relatórios automatizados com screenshots

Exemplo de teste automatizado com Robot Framework *** Settings *** Documentation Teste destinado ao endpoint Auth - API Suite Setup Conectar API *** Test Cases *** Verificar Listagem de Filmes \${response}= Obter Lista de Filmes Status Deve Ser 200 Validar Esquema JSON \${response} schemas/filmes_schema.json

Organização



GitHub

Branches

Main:	Último envio dos commits
Develop:	Features estáveis → Main
docs/upp	Update de documentos principais
feature/ci_postman	Integração postman & Github actions
feature/automaçaoAPI	Envio de testes da API

Proposto

- README com descrição do projeto
- README com instruções de execução dos testes
- README com estrutura do projeto explicada
- Arquivo requirements.txt com dependências

