

Plano de Teste de Software

Projeto: FakeRESTApi.Web
Versão: V1
Data: 05/02/2025 a 07/02/2025
Autor: Rita Reis

1. Introdução

Este plano de teste descreve a abordagem, escopo, recursos e cronograma das atividades de teste para o Sistema de API de livros.

Para o armazenamento, consulta e alteração de dados da aplicação, será usada uma API que disponibiliza um conjunto de serviços REST. Funciona como na imagem, em que o cliente (aplicação) envia uma requisição à uma URL (endpoint) para acessar os serviços da API, e tem como retorno um objeto na forma de um JSON.

2. Objetivos do Teste

- Garantir que o sistema atenda aos requisitos funcionais e não funcionais especificados.
- Identificar e corrigir defeitos antes da entrega do software.

3. Escopo dos Testes

Incluído no escopo:

- Obter a lista de todos os livros;
- Obter detalhes de um livro específico;
- Criar um novo livro;
- Atualizar um livro existente;
- Remover um livro;
- Obter a lista de todos os autores;
- Obter a lista de livros de um determinado autor.

Excluído do escopo:

- Apenas os pontos listados acima serão executados; todas as outras funcionalidades da aplicação serão excluídas deste processo de teste.

Funcionalidades	EndPoint	Comportamento Esperado	Execução	Critérios de Aceite
-----------------	----------	------------------------	----------	---------------------

Obter a lista de todos os livros	https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1	Lista de todos os livros já cadastrado	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método GET e o endpoint https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Books	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body deve conter a lista de todos os livros já cadastrado. Nos dados devem conter id, title, description, pageCount, excerpt, publishDate.
Obter detalhes de um livro específico	https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1	Listar um livro específico utilizando o ID de cadastro.	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método GET e o endpoint https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Books/id	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body deve conter os dados do livro pesquisado. Nos dados devem conter id, title; description; pageCount; excerpt; publishDate.
Criar um novo livro	https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1	Realizar cadastro de um novo livro	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método POST e o endpoint https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Books	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body deve conter a os dados do livro cadastrado: Id; title; description; pageCount; excerpt; publishDate.
Atualizar um livro existente	https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1	Realizar atualização de dado de um livro já cadastrado	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método PUT e o endpoint https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Books/id	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body deve conter a os dados do livro com as alterações realizadas.
Remover um livro	https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1	Excluir um livro cadastrado	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método DELETE e o endpoint	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body não deve conter nenhuma listagem de livro.

			https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Books/id	
Obter a lista de todos os autores	Obter detalhes de um livro específico	Lista de todos os livros já cadastrado e seus autores	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método GET e o endpoint https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Authors/	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body deve conter a lista de todos os livros já cadastrado por autor. Nos dados de retorno deve conter: Id; idBook; firstName; lastName.
Obter detalhes de um livro específico por autor	Obter detalhes de um livro específico	Lista o livro específico pelo autor pesquisado	No site https://fakerestapi.azurewebsites.net/index.html , analisar a ação do sistema e replicar o processo no postman utilizando o método GET e o endpoint https://fakerestapi.azurewebsites.net/api/v1/Authors/id	O sistema deve retornar o status code 200 OK, e no response body deve conter a lista de de livro já cadastrado por autor. Nos dados de retorno deve conter: Id; idBook; firstName; lastName.

Os BUG serão classificados com as seguintes severidades:

Não foi encontrado nenhum BUG nos testes realizados.

ID	Nível de Severidade	Descrição



4. Escopo de Testes

- O plano de testes abrange todas as funcionalidades descritas na tabela acima.
- As seguintes ferramentas serão utilizadas no teste:

Ferramenta	Time	Descrição
POSTMAN	Qualidade	Ferramenta para realização de testes de API

5. Pontos fortes e fracos da documentação e da própria API

- A API FakeRest oferece endpoints para gerenciar livros, autores, atividades, usuários e mais. A documentação está disponível no Swagger UI: [FakeRestAPI](#)
- fakerestapi.azurewebsites.net

- **Recursos disponíveis:**
 - **Livros (/api/v1/Books):** GET, POST, PUT, DELETE.
 - **Autores (/api/v1/Authors):** GET, POST, PUT, DELETE.
 - **Usuários, atividades, etc.:** Recursos semelhantes.
 - **Observações:**
 -  Bem organizada e fácil de testar via Swagger.
 -  Falta detalhamento nos parâmetros e exemplos de resposta mais realistas.
-

6. Estratégia de Testes

6.1 Abordagem de Teste

- **Teste funcional Backend (API):**
Verificar se as funcionalidades implementadas atendem aos requisitos.
-

7. Recursos Necessários

- **Pessoas:**
 - Analistas de QA: 1
-

8. Cronograma de Testes

Atividade	Início	Término	Responsável	Status
Plano de teste	05/02/2025	05/07/2025	Analistas de QA	Finalizado
Aplicação dos testes no postman	06/07/2025	07/07/2025	Analistas de QA	Finalizado

9. Critérios de Saída

- Todos os casos de teste planejados foram executados.
-