

23 de dezembro de 2023



# RELATÓRIO DE BUGS E MELHORIAS

POSTMAN STUDENT EXPERT – POSTMAN LIBRARY API V2

APRESENTADO POR: TAÍS NAYARA

ANALISTA DE TESTES E QUALIDADE DE SW

## SUMÁRIO

1. OBJETIVO .....	3
2. BUGS.....	3
3. MELHORIAS.....	7

## 1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar bugs que foram identificados durante a execução dos testes que foram planejados para a API. Além disso, apresentar também melhorias que podem ser implementadas para melhorar as funcionalidades e a usabilidade em geral da API. Para evidências, verificar pasta 4.1 Evidências\_bugs.

## 2. BUGS

<b>PLA-14:</b> [Listar livros por título, autor, gênero e checkedOut] Falta de Mensagem de Ausência de Dados e Código de Retorno Incorreto na Requisição	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	<p><b>Resultado atual:</b> Ao efetuar uma requisição para listar livros utilizando todos parâmetros disponíveis: título, nome do autor, gênero e checkedOut, quando não há dados que correspondem a pesquisa para serem exibidos, a API não exibe uma mensagem adequada indicando que não há informações para mostrar, e o código de retorno da requisição (200 OK) não reflete corretamente a ausência de dados, o que pode levar a interpretações incorretas por parte dos usuários da API.</p> <p><b>Resultado esperado:</b> Quando não há dados disponíveis para exibição, a aplicação deve apresentar uma mensagem indicando que não há informações para mostrar. Além disso, o código de retorno da requisição deve refletir corretamente a ausência de dados.</p> <p><b>Sugestão:</b> Utilizando o exemplo da requisição de pesquisa de livros por ID, quando a API não encontra um livro com o id pesquisa, o código de retorno da requisição é 404 Not Found e a seguinte mensagem é exibida:</p> <pre>{   "message": "Book with id 'c1692df6-143e-480c-9ae0-2b6358341bf4' not found" }</pre>

<b>PLA-13:</b> [Listar livros por atributo checkedOut] Livros estão sendo listados após informar valor inválido para pesquisa e Código de Retorno Incorreto na Requisição	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	<p><b>Resultado atual:</b> Ao efetuar uma requisição para listar quais livros ainda estão disponíveis na biblioteca e quais não estão utilizando o atributo checkedOut=true ou false, informando um valor inválido para o atributo, a API ainda sim lista os dados dos livros com checkedOut=false, e o código de retorno da requisição (200 OK) também está incorreto para a requisição</p> <p><b>Resultado esperado:</b> Considerando que foi informado um valor inválido para o atributo, a aplicação não deveria listar os livros e sim apresentar uma mensagem indicando que não há informações para mostrar. E também, o código de retorno da requisição deve refletir corretamente a ausência de dados.</p> <p><b>Sugestão:</b> Utilizando o exemplo da requisição de pesquisa de livros por ID, quando a API não encontra um livro com o id pesquisa, o código de retorno da requisição é 404 Not Found e a seguinte mensagem é exibida:</p> <pre>{   "message": "Book with id 'c1692df6-143e-480c-9ae0-2b6358341bf4' not found" }</pre>

<b>PLA-12:</b> [Listar livros por gênero] Falta de Mensagem de Ausência de Dados e Código de Retorno Incorreto na Requisição	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	<p><b>Resultado atual:</b> Ao efetuar uma requisição para listar livros por gênero, quando não há dados que correspondem a pesquisa para serem exibidos, a API não exibe uma mensagem adequada indicando que não há informações para mostrar, e o código de retorno da requisição (200 OK) não reflete corretamente a ausência de dados, o que pode levar a interpretações incorretas por parte dos usuários da API.</p> <p><b>Resultado esperado:</b> Quando não há dados disponíveis para exibição, a aplicação deve apresentar uma mensagem indicando que não há informações para mostrar. Além disso, o código de retorno da requisição deve refletir corretamente a ausência de dados.</p> <p><b>Sugestão:</b> Utilizando o exemplo da requisição de pesquisa de livros por ID, quando a API não encontra um livro com o id pesquisa, o código de retorno da requisição é 404 Not Found e a seguinte mensagem é exibida:</p> <pre>{</pre>

	<pre>"message": "Book with id 'c1692df6-143e-480c-9ae0-2b6358341bf4' not found"}</pre>
--	--

<b>PLA-11:</b> [Listar livros por nome do autor] Falta de Mensagem de Ausência de Dados e Código de Retorno Incorreto na Requisição	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	<p><b>Resultado atual:</b> Ao efetuar uma requisição para listar livros pelo nome do autor, quando não há dados que correspondem a pesquisa para serem exibidos, a API não exibe uma mensagem adequada indicando que não há informações para mostrar, e o código de retorno da requisição (200 OK) não reflete corretamente a ausência de dados, o que pode levar a interpretações incorretas por parte dos usuários da API.</p> <p><b>Resultado esperado:</b> Quando não há dados disponíveis para exibição, a aplicação deve apresentar uma mensagem indicando que não há informações para mostrar. Além disso, o código de retorno da requisição deve refletir corretamente a ausência de dados.</p> <p><b>Sugestão:</b> Utilizando o exemplo da requisição de pesquisa de livros por ID, quando a API não encontra um livro com o id pesquisa, o código de retorno da requisição é 404 Not Found e a seguinte mensagem é exibida:</p> <pre>{   "message": "Book with id 'c1692df6-143e-480c-9ae0-2b6358341bf4' not found"}</pre>

PLA-10: [Listar livros por título] Falta de Mensagem de Ausência de Dados e Código de Retorno Incorreto na Requisição	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	<p><b>Resultado atual:</b> Ao efetuar uma requisição para listar livros por título, quando não há dados que correspondem a pesquisa para serem exibidos, a API não exibe uma mensagem adequada indicando que não há informações para mostrar, e o código de retorno da requisição (200 OK) não reflete corretamente a ausência de dados, o que pode levar a interpretações incorretas por parte dos usuários da API.</p> <p><b>Resultado esperado:</b> Quando não há dados disponíveis para exibição, a aplicação deve apresentar uma mensagem indicando que não há informações para mostrar. Além disso, o código de retorno da requisição deve refletir corretamente a ausência de dados.</p> <p><b>Sugestão:</b> Utilizando o exemplo da requisição de pesquisa de livros por ID, quando a API não encontra um livro com o id pesquisa, o código de retorno da requisição é 404 Not Found e a seguinte mensagem é exibida:</p> <pre>{   "message": "Book with id 'c1692df6-143e-480c-9ae0-2b6358341bf4' not found" }</pre>

PLA-8: [Excluir Livro]: Falta de mensagem de exclusão de Livro	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	<p><b>Resultado atual:</b> Ao realizar uma requisição DELETE para deletar um livro, a resposta não inclui uma mensagem indicando que o livro foi deletado com sucesso.</p> <p><b>Resultado esperado:</b> Adicionar uma mensagem informativa na resposta da API para fornecer feedback claro aos usuários sobre o sucesso da operação de exclusão.</p> <p>sugestão de mensagem:</p> <pre>{   "message": "Book with id '[book's id]' was deleted successfully" }</pre>

### 3. MELHORIAS

<b>PLA-16:</b> Implementação de validação para impedir cadastro de livros com informações duplicadas nos fluxos de cadastro e alteração	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	Atualmente, a API permite o cadastro e alteração de livros com informações repetidas, ou seja, o mesmo livro pode ser cadastrado várias vezes, o que pode levar a ambiguidades e inconsistências nos dados. A proposta dessa melhoria é implementar a lógica de validação para garantir que não seja possível cadastrar ou alterar um livro com o mesmo título e autor já existente na base de dados, visando evitar livros duplicados e manter a consistência na base de dados.

<b>PLA-17:</b> Separação de Requisições de Pesquisa por Título e Autor	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	Atualmente, a API utiliza o mesmo endpoint e parâmetro para realizar pesquisas por título e autor, o que pode gerar confusão na listagem de dados. Esta melhoria tem como objetivo implementar endpoints individuais com seus devidos parametros para cada pesquisa, visando uma experiência mais intuitiva e flexível.

<b>PLA-18:</b> Implementação de paginação e ordenação em todas as listagens	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	Atualmente, a API não oferece suporte à paginação e ordenação em suas listagens, resultando em respostas grandes e desorganizadas. Esta melhoria propõe a implementação das funções de paginação e ordenação por campo específico conforme escolha do usuário em todas as listagens da API, visando um maior controle sobre os dados recuperados.

<b>PLA-19:</b> Implementação de filtros avançados por data, atributo isPermanentCollection e ano de publicação	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	Atualmente a API permite a pesquisa de livros por id, título, nome do autor, gênero e pelo atributo checkedOut utilizando query parameters. Esta melhoria propõe a implementação de pesquisas por data, pelo atributo isPermanentCollection e pelo ano de publicação, visando permitir pesquisas mais avançadas e personalizadas.

PLA-20: Implementação de Exportação de Dados dos Livros	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	Atualmente, a API não oferece funcionalidades para exportação de dados dos livros, o que pode ser uma limitação para usuários que desejam realizar análises externas ou integrar os dados em outras plataformas. Esta melhoria propõe a implementação de uma funcionalidade de exportação que permitirá aos usuários baixar dados dos livros em formatos comuns, como CSV ou JSON.