

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 od 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.

<b>PLA-20: Implementação de Exportação de Dados dos Livros</b>	
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.

<b>PLA-21: Melhoria na documentação sobre alteração de livros</b>	
Status	Tarefas Pendente
Prioridade	High
Categoria	Backend
Descrição	Atualmente, a documentação da API somente fala sobre alterar o atributo checkedOut para true ou false para o empréstimo de livros, mas através de testes exploratórios foi descoberto que as outras informações dos livros também podem ser alteradas. Esta melhoria tem como objetivo sugerir que na documentação seja especificado que é possível alterar também informações como título, nome do autor, gênero e ano de publicação visando mais clareza sobre todas as funcionalidades que a API oferece para o usuário