



## **DOCUMENTAÇÃO DE ETAPAS E TESTES**

Trabalho de conclusão de curso

Emily Goulart  
Gabriel Araujo  
Henrico Ramalho  
Lucas Menegon  
Maria Berto

**AMPARO - SÃO PAULO**

## ➡ REPOSITÓRIO NO GITHUB

Este repositório reúne todo o desenvolvimento do projeto final do curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, contemplando Front-end e Back-end.

As atualizações são frequentes para garantir o progresso contínuo e o versionamento seguro dos arquivos.

---

## ➡ TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Prisma, XAMPP, JavaScript, HTML5, CSS3, Node.js, Insomnia, Google Books API, Visual Studio Code e Figma.

---

O projeto inclui a escolha da metodologia (SCRUM, KANBAN, XP ou outra), a definição de papéis e responsabilidades, a modelagem do negócio com Canvas, a apresentação da proposta inicial e a criação do cronograma com Gráfico de Gantt. Também contempla a criação do repositório no GitHub com a adição dos colaboradores, o desenvolvimento do protótipo funcional, o levantamento dos requisitos funcionais com Diagramas de Casos de Uso (DCU), a modelagem do banco de dados (MER e DER), a criação do Diagrama de Classes (DC) para o Back-End, o início do desenvolvimento do banco de dados, do Back-End e do Front-End, além da elaboração da versão Mobile (layout no Figma), da criação do Triângulo de Ferro e da Matriz SWOT.

---

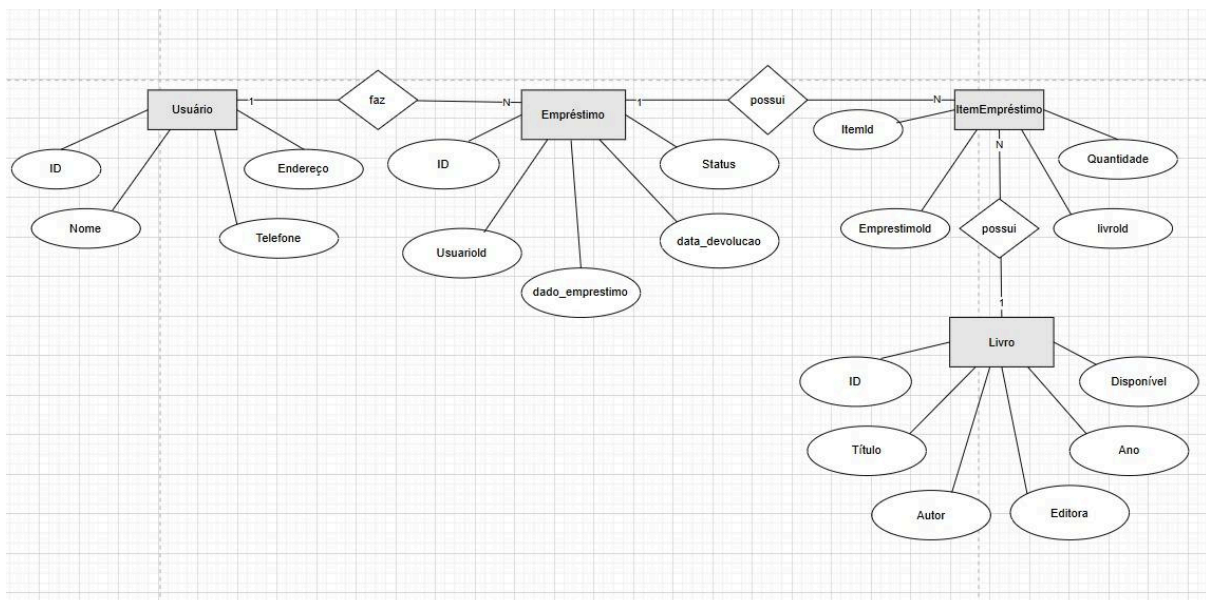
## ➡ PRIMEIRA SPRINT

Na sprint atual, será feita a criação do repositório no GitHub com a adição dos colaboradores, o envio do link via formulário oficial, a criação do protótipo funcional inicial, o levantamento dos requisitos funcionais com suas respectivas prioridades, a ilustração desses requisitos com Diagramas de Casos de Uso (DCU), a modelagem do banco de dados (MER e DER) e a criação do Diagrama de Classes do Back-End.

---

## **CRONOGRAMA DE APRESENTAÇÕES**

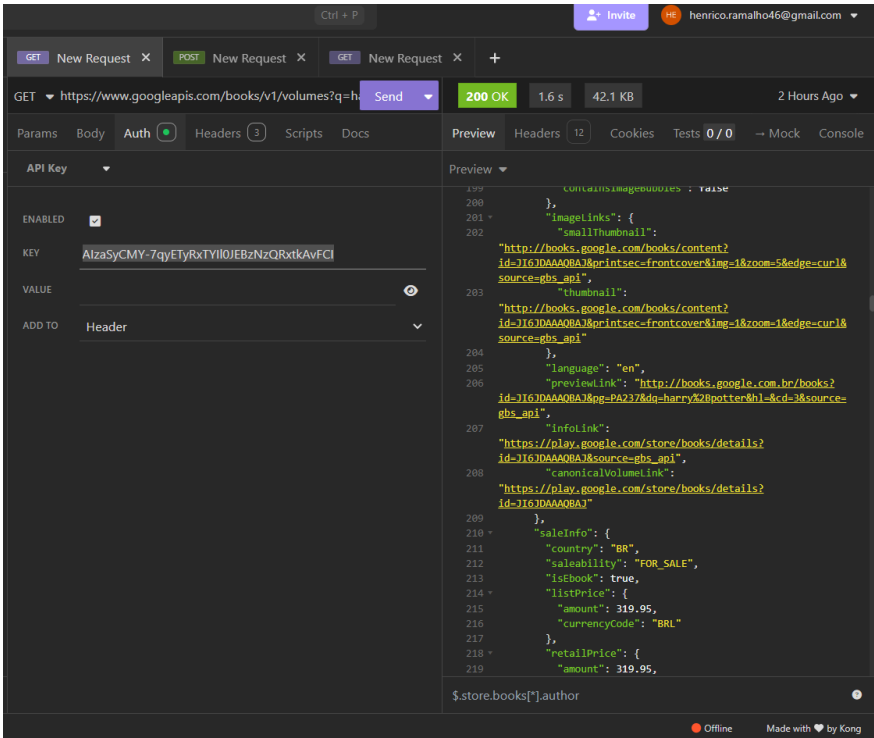
- Em **25/04** será realizada a apresentação inicial do projeto, incluindo a demonstração do Front-End (visual e estrutura) e o progresso do Back-End (lógica e funcionamento).
- Em **16/06** acontecerá a apresentação detalhada, que abrangerá o Diagrama de Classes (UML DC) do Back-End, o Diagrama de Atividades (UML DA) do Front-End, a análise de viabilidade com a Matriz SWOT, o Triângulo de Ferro (Escopo, Prazo e Custo), o início da codificação e desenvolvimento do banco de dados e do Back-End, o protótipo do Front-End no Figma, o início do desenvolvimento do Front-End, o protótipo Mobile no Figma, o início do desenvolvimento Mobile, além da apresentação dos Diagramas 1 e 2.
- Em **29/08** serão apresentadas novas funcionalidades e o relatório de testes. As funcionalidades previstas incluem: no Back-End, CRUDs (Cadastro, Listagem, Alteração e Exclusão) das principais tabelas; no Back-Front, CRUDs das principais telas com responsividade; login com autenticação real (segurança JWT); integração do Front-End com o Back-End e banco de dados; fluxo de navegação funcionando (Web e/ou Mobile); relatório de testes manuais unitários, de integração e ponta a ponta. As entregas foram feitas por meio do repositório do projeto no GitHub, acompanhadas de evidências dos testes em relatório PDF.

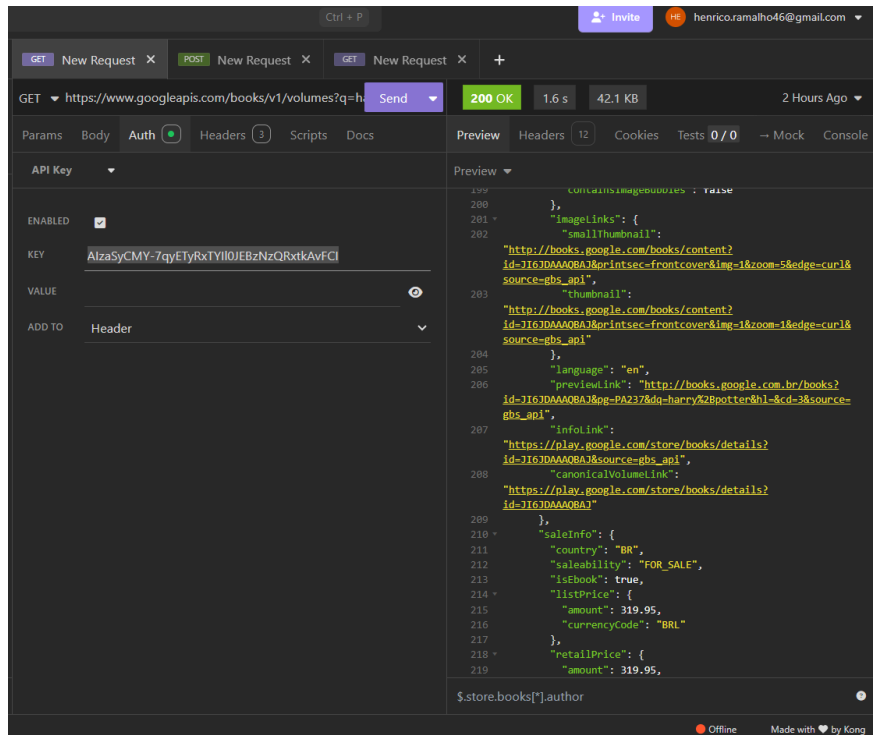


## SEGUNDA-FEIRA, 11 DE AGOSTO DE 2025

Realizamos a etapa de primeiros testes da API de livros utilizando a API do Google Books.

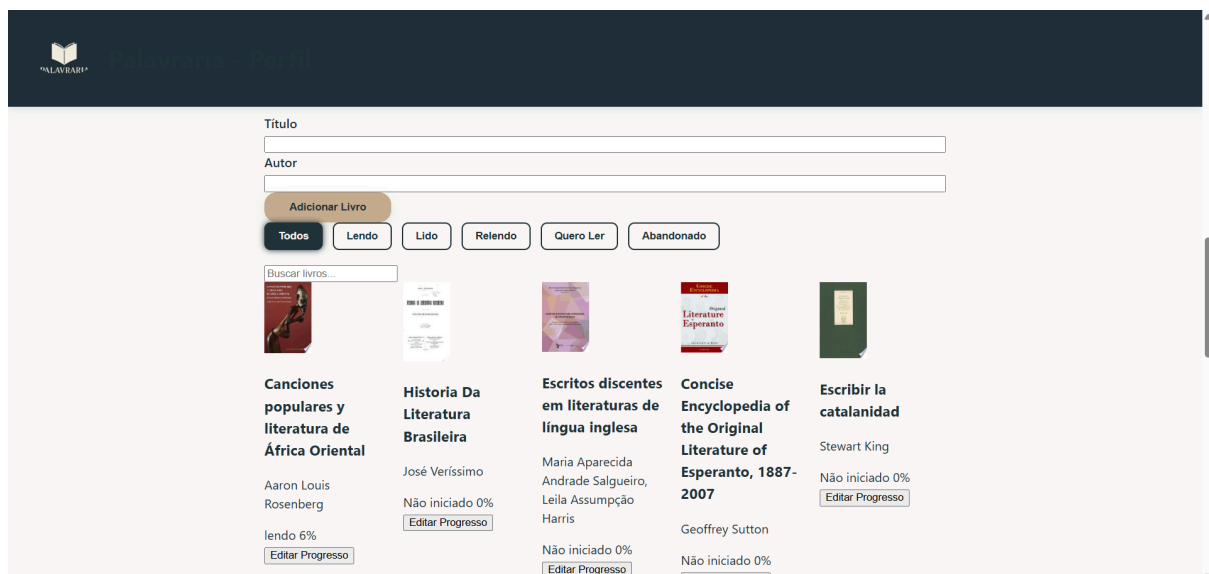
O teste foi realizado pelo Insomnia pelo integrante Henrico.





## SEGUNDA-FEIRA, 18 DE AGOSTO DE 2025

Demos continuidade ao desenvolvimento do back-end e front-end à integração da API de livros, tarefa realizada pelo integrante Henrico, que obteve êxito em sua execução. Em seguida, o integrante Lucas M. ficará responsável por ajustar o HTML e o CSS, garantindo o pleno funcionamento do site.



ALAVAR

@usuario

Top 5

Editar favoritos

### Registrar Progresso de Leitura

O que você está lendo?

Selecione um livro

Status

Lendo

Total: Ex: 320

Página Atual: Ex: 45

Comente sobre sua leitura aqui!

Canciones populares y literatu...  
Historia Da Literatura Brasileira  
Escritos discentes em literatur...  
Concise Encyclopedia of the O...  
Escribir la catalanidad  
Título desconhecido  
World Editors  
Historical Companion to Postc...  
Fiction in French - Fiction in S...  
Abiayalan Pluriverses  
Post-Global Aesthetics  
Teaching American Literature I...  
Odisea nº 1: Revista de estudio...  
Re-mapping World Literature  
The Cambridge History of Lati...  
World Literature in the Soviet...  
Die slavischen Sprachen / The...  
A History of Bulgarian Literatu...  
Art in Doubt  
Yvan Goll

## SEGUNDA-FEIRA, 25 DE AGOSTO DE 2025

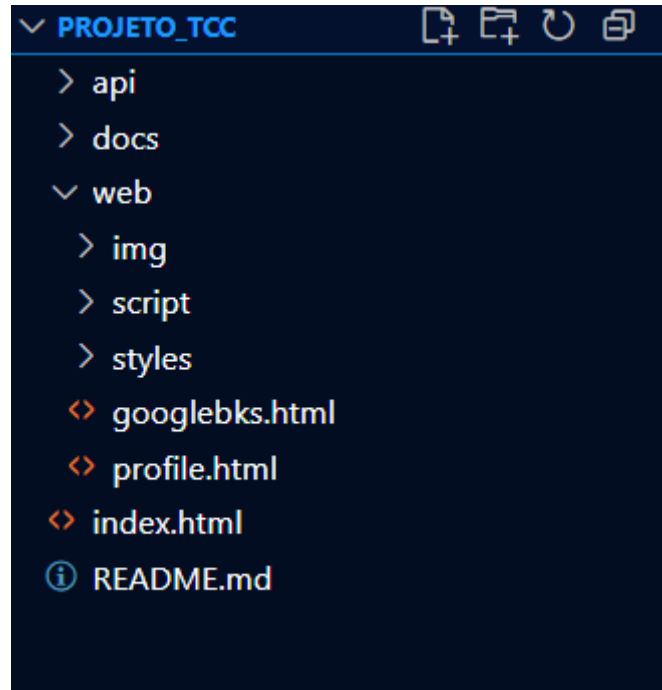
O projeto recebeu um novo visual e, nesse dia, realizamos as *seguintes melhorias*:

- Reestruturamos as pastas para torná-los mais organizados;
- Ajustamos o arquivo **README.md**, mantendo apenas as informações essenciais;
- A documentação será incluída na pasta **'docs'**, permitindo acesso a qualquer momento;
- Os códigos agora estão maiores, porém mais concisos em um único arquivo;
- Implantamos com sucesso a API de Livros pela GOOGLE BOOKS.

→ As melhorias e ajustes na interface e no back-end ainda serão feitos até o final do ano e a para a entrega final do projeto. Ademais, as alterações mais recentes foram essas.

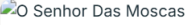
A API é limitada, mas é possível encontrar vários livros e acessar suas principais informações. Para nós, ter a API em execução é o mais importante do projeto.

---



Senhor das Moscas


Q Buscar



O Senhor Das Moscas

William Golding, Castle Entertainment


Publicado: 1990



Resumo Estendido - Senhor Das Moscas (Lord Of The Flies) -...

Mentors Library


Publicado: 2024-01-02




Senhor das Moscas de William Golding (Análise do livro)

Florence Hellin


Publicado: 2023-05-05



O senhor das moscas



Senhor das Moscas



Senhor das Moscas



Sistema de Buscas

Usuário  
@usuario



Senhor das Moscas (Nova edição)

Por: William Golding

2021-06-07

Alfaguara

255 páginas

Não avaliado (Sem avaliações)

Categorias: Fiction

Descrição

Um romance indispensável de William Golding, vencedor do prêmio Nobel, sobre a natureza do mal e a tênue linha que separa a civilidade da barbárie. Considerado um dos 100 melhores romances do século XX pela Modern Library. Senhor das Moscas é um dos romances essenciais da literatura mundial. Adaptado duas vezes para o cinema e traduzido para 35 idiomas, o clássico de William Golding já foi visto como uma alegoria, uma parábola, um tratado político e até mesmo uma visão do apocalipse. Durante a Segunda Guerra Mundial, um avião cai numa ilha deserta e os únicos sobreviventes são um grupo de meninos. Liderados por Ralph, eles procuram se organizar enquanto esperam um possível resgate. Mas aos poucos esses garotos aparentemente inocentes transformam a ilha numa visceral disputa pelo poder, e sua selvageria rasga a fina superfície da civilidade. Ao narrar essa história sobre meninos



Palavraria - Seu Perfil

Usuário  
@usuario

Acompanhe seu progresso de leitura e gerencie sua biblioteca pessoal



@usuario

Top 5



1



2



3



4



5

Seção do perfil do usuário: seu nome, sua foto e seus livros favoritos!



Minha biblioteca

Titulo

Autor

Adicionar Livro

Todos

Lendo

Lido

Relendo

Quero Ler

Abandonado

Dom Casmurro

Machado de Assis

Lendo

1984

George Orwell

Quero Ler

O Pequeno Principe

Antoine de Saint-Exupéry

Lido

Adicione os seus livros manualmente por aqui.

Registrar Progresso de Leitura

O que você está lendo?

Status

Lendo

Total:

Ex: 320

Página Atual:

Ex: 45

Comente sobre sua leitura aqui!

Compartilhe algo sobre sua leitura...

Salvar

Recentes

Dom Casmurro

Página 120 de 256 • 2 horas atrás

"Adorei o capítulo 10!"

1984

Página 45 de 328 • 1 dia atrás

"Assustadoramente atual."

(Ainda há alguns erros nessa seção, mas será corrigido para a próxima sprint)

## SEGUNDA-FEIRA, 29 DE AGOSTO DE 2025

Code	Description	Links
200	Login realizado com sucesso	No links
	Media type application/json	
	Controls Accept header.	
	Example Value   Schema	
	<pre>{   "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1",   "usuario": {     "id": 1,     "nome": "João Silva",     "email": "joao.silva@email.com",     "tipo": "COMUM",     "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"   } }</pre>	
400	Email ou senha não informados	No links
	Media type application/json	
	Example Value   Schema	
	<pre>{   "error": "Mensagem de erro" }</pre>	

O login de administrador foi criado e testado com sucesso.

201	Usuário criado com sucesso	No links
	Media type application/json	
	Controls Accept header.	
	Example Value   Schema	
	<pre>{   "id": 1,   "nome": "João Silva",   "email": "joao.silva@email.com",   "tipo": "COMUM",   "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z" }</pre>	
400	Dados inválidos ou email já cadastrado	No links

Usuário criado com sucesso.

200	Lista de usuários cadastrados	No links
	Media type application/json	
	Controls Accept header.	
	Example Value   Schema	
	<pre>[   {     "id": 1,     "nome": "João Silva",     "email": "joao.silva@email.com",     "tipo": "COMUM",     "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"   } ]</pre>	

Lista de usuários criados retornou com sucesso

200	Usuário encontrado	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header</div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "id": 1,   "nome": "João Silva",   "email": "joao.silva@email.com",   "tipo": "COMUM",   "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z" }</pre></div>		
401	Não autorizado	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "error": "Mensagem de erro" }</pre></div>		

Lista de usuários criados retornou com sucesso (usuário encontrado)

200	Usuário atualizado com sucesso	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header</div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "id": 1,   "nome": "João Silva",   "email": "joao.silva@email.com",   "tipo": "COMUM",   "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z" }</pre></div>		

Usuário atualizado retornou com sucesso.

204	Usuário excluído com sucesso	No links
401	Não autorizado	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "error": "Mensagem de erro" }</pre></div>		

Usuário excluído retornou com sucesso.

201	Registro criado com sucesso	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header</div> <div>Example Value   Schema</div> <div><pre>{   "id": 1,   "livroId": 1,   "usuarioId": 1,   "comentario": "Excelente livro!",   "statusLeitura": "LEND0",   "totalPaginas": 256,   "paginaAtual": 120,   "dataAtualizacao": "2023-10-15T14:30:00Z",   "livro": {     "id": 1,     "titulo": "Dom Casmurro",     "autor": "Machado de Assis",     "isbn": "978-85-7232-000-0",     "editora": "Editora Garnier",     "anoPublicacao": 1899,     "genero": "Romance",     "sinopse": "A obra narra o ciúme de Bentinho...",     "paginas": 256,     "idioma": "Português",     "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"   },   "usuario": {     "id": 1,     "nome": "João Silva",     "email": "joao.silva@email.com",     "tipo": "COMUM",     "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"   } }</pre></div>		

Livro cadastrado com sucesso.

200

Lista de registros de leitura

No links

Media type  
application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": 1,
    "livroId": 1,
    "usuarioId": 1,
    "comentario": "Excelente livro!",
    "statusLeitura": "LENDO",
    "totalPaginas": 256,
    "paginaAtual": 120,
    "dataAtualizacao": "2023-10-15T14:30:00Z",
    "livro": {
      "id": 1,
      "titulo": "Dom Casmurro",
      "autor": "Machado de Assis",
      "isbn": "978-85-7232-000-0",
      "editora": "Editora Garnier",
      "anoPublicacao": 1899,
      "genero": "Romance",
      "sinopse": "A obra narra o ciúme de Bentinho...",
      "paginas": 256,
      "idioma": "Português",
      "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"
    },
    "usuario": {
      "id": 1,
      "nome": "João Silva",
      "email": "joao.silva@email.com",
      "tipo": "COMUM",
      "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"
    }
  }
]
```

Lista de registros dos livros cadastrados.

200

Registro encontrado

Media type  
application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "id": 1,
  "livroId": 1,
  "usuarioId": 1,
  "comentario": "Excelente livro!",
  "statusLeitura": "LENDO",
  "totalPaginas": 256,
  "paginaAtual": 120,
  "dataAtualizacao": "2023-10-15T14:30:00Z",
  "livro": {
    "id": 1,
    "titulo": "Dom Casmurro",
    "autor": "Machado de Assis",
    "isbn": "978-85-7232-000-0",
    "editora": "Editora Garnier",
    "anoPublicacao": 1899,
    "genero": "Romance",
    "sinopse": "A obra narra o ciúme de Bentinho...",
    "paginas": 256,
    "idioma": "Português",
    "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"
  },
  "usuario": {
    "id": 1,
    "nome": "João Silva",
    "email": "joao.silva@email.com",
    "tipo": "COMUM",
    "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"
  }
}
```

Registro encontrado retornou com sucesso.

200

Registro atualizado com sucesso

No links

Media type  
application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "usuarioId": 1,
  "comentario": "Excelente livro!",
  "statusLeitura": "LENDO",
  "totalPaginas": 256,
  "paginaAtual": 120,
  "dataAtualizacao": "2023-10-15T14:30:00Z",
  "livro": {
    "id": 1,
    "titulo": "Dom Casmurro",
    "autor": "Machado de Assis",
    "isbn": "978-85-7232-000-0",
    "editora": "Editora Garnier",
    "anoPublicacao": 1899,
    "genero": "Romance",
    "sinopse": "A obra narra o ciúme de Bentinho...",
    "paginas": 256,
    "idioma": "Português",
    "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"
  },
  "usuario": {
    "id": 1,
    "nome": "João Silva",
    "email": "joao.silva@email.com",
    "tipo": "COMUM",
    "dataCadastro": "2023-10-15T14:30:00Z"
  }
}
```

Registro atualizado retornou com sucesso.

204	Registro excluído com sucesso	No links
401	Não autorizado	No links
Media type		
application/json		
Example Value   Schema		
{ "error": "Mensagem de erro" }		

Registro excluído retornou com sucesso.