

# **Desenvolvimento de um sistema web para resenhas de livros escolares**

**Margm**

---

**Documento de especificação do Projeto Integrador  
Módulo III A**

**Professor: Gilson A. Helfer**

**Data: 10/04/2024**

**Nomes dos participantes do time: Eduardo Brum  
Meurer, Guilherme de Lima Comparsi, Thales Eduardo  
Muller e Vitor Humberto Klein.**

Este documento contém a especificação das atividades relacionadas ao Projeto Integrador – Módulo III A, a serem realizadas pelos times de estudantes.

Trata-se da continuação do desenvolvimento dos projetos já realizados. Desta vez focando nas disciplinas de Programação Front-End e Programação

Back-End 1 voltada aos estudantes do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – modalidade EAD.

### Versionamento do documento

Versão	Data	Responsável	Observações
1.4	29/04/2024	Time de estudantes	Entrega final do PI (via <b>Plataforma A</b> ) – <b>Documento</b> completo com <i>todas as Atividades</i> e <b>arquivo zip</b> com todas os códigos fonte do site. <b>Valor: 50% da nota final</b>
1.3	17/04/2024 (presencial)	Time de estudantes	Apresentação pelos times das <i>Atividades 2, 3, 4 e 5</i> . <b>Valor da apresentação: 10% da nota final.</b> A equipe que não conseguir vir apresentar, deve enviar um vídeo da apresentação (em torno de 5 minutos). Caso seja enviado o vídeo, precisa ser postado EAD até as 18:00.
1.2	10/04/2024	Time de estudantes	Entrega parcial do PI (via <b>Plataforma A</b> ) – Documento com as <i>Atividades 1, 2, 3 e 4</i> . <b>Valor: 40% da nota final</b>
1.1	27/03/2024 (presencial)	Time de estudantes	Apresentação pelos times da <i>Atividade 1</i> .
1.0	13/03/2024 (presencial)	Professor Gilson Helper	Apresentação da especificação do Projeto Integrador – Módulo III A.

## SUMÁRIO

1.	ATIVIDADE 1 (10% da nota).....	4
1.1	Contextualização:.....	4
1.2	Modelo de dados: .....	4
2	ATIVIDADE 2 (25% da nota).....	6
2.1	Desenvolvimento do Webservice.....	6
3	ATIVIDADE 3 (10% da nota).....	7
3.1	Banco de dados .....	7
4	ATIVIDADE 4 (10% da nota).....	9
4.1	Desenvolvimento dos mockups (wireframes).....	9
5	ATIVIDADE 5 (20% da nota).....	9
5.1	Desenvolvimento das telas .....	14
6	ATIVIDADE 6 (25% da nota).....	14
6.1	Desenvolvimento do aplicativo.....	14

## 1. ATIVIDADE 1 (10% da nota)

Neste projeto integrador passaremos para uma fase mais prática na qual vamos iniciar o desenvolvimento de um sistema para resenhas de livros. O sistema deve permitir aos alunos escreverem e editarem suas resenhas, além de lerem as resenhas de outros alunos. Recursos Principais a serem contemplados: cadastro de usuário, cadastro de livros, publicação de resenhas, sistema de avaliação e busca e filtros. *#essas funcionalidades devem ser planejadas no modelo ER abaixo mas desenvolvidas apenas na Atividade 6!*

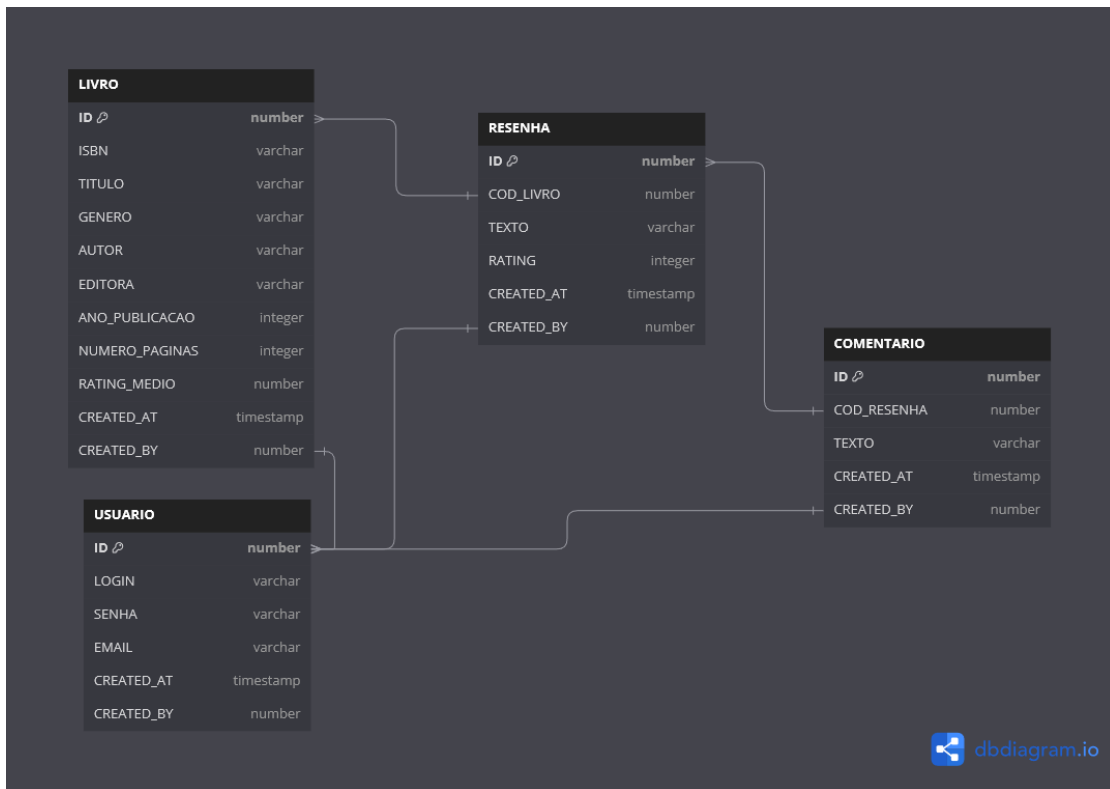
### 1.1 Contextualização:

O projeto consiste na criação de uma aplicação web para armazenar e compartilhar resenhas e sinopses de livros lidos. A aplicação requer autenticação com login e senha, com níveis de acesso diferenciados, onde apenas os líderes terão acesso master/administrativo.

- A aplicação será organizada em abas, oferecendo funcionalidades como:
- "Minhas Resenhas": uma aba personalizada para cada usuário, exibindo apenas as resenhas escritas por ele mesmo.
- "Nova Resenha": possibilita a escrita e inclusão de novas resenhas de livros.
- "Cadastrar Livros": permite o cadastro de novos livros no sistema, juntamente com suas informações básicas.
- "Cadastrar Usuários": oferece a funcionalidade de criar logins para novos usuários que desejam acessar a aplicação.
- "Ajuda": uma aba destinada a fornecer suporte e assistência aos usuários.
- "Sair": permite que o usuário faça logout da aplicação.

Essa aplicação proporcionará uma plataforma centralizada para a gestão e compartilhamento de resenhas de livros, tornando mais fácil o acesso e a organização das informações relacionadas à leitura.

## 1.2 Modelo de dados:



No modelo de dados proposto, são definidas quatro tabelas principais:

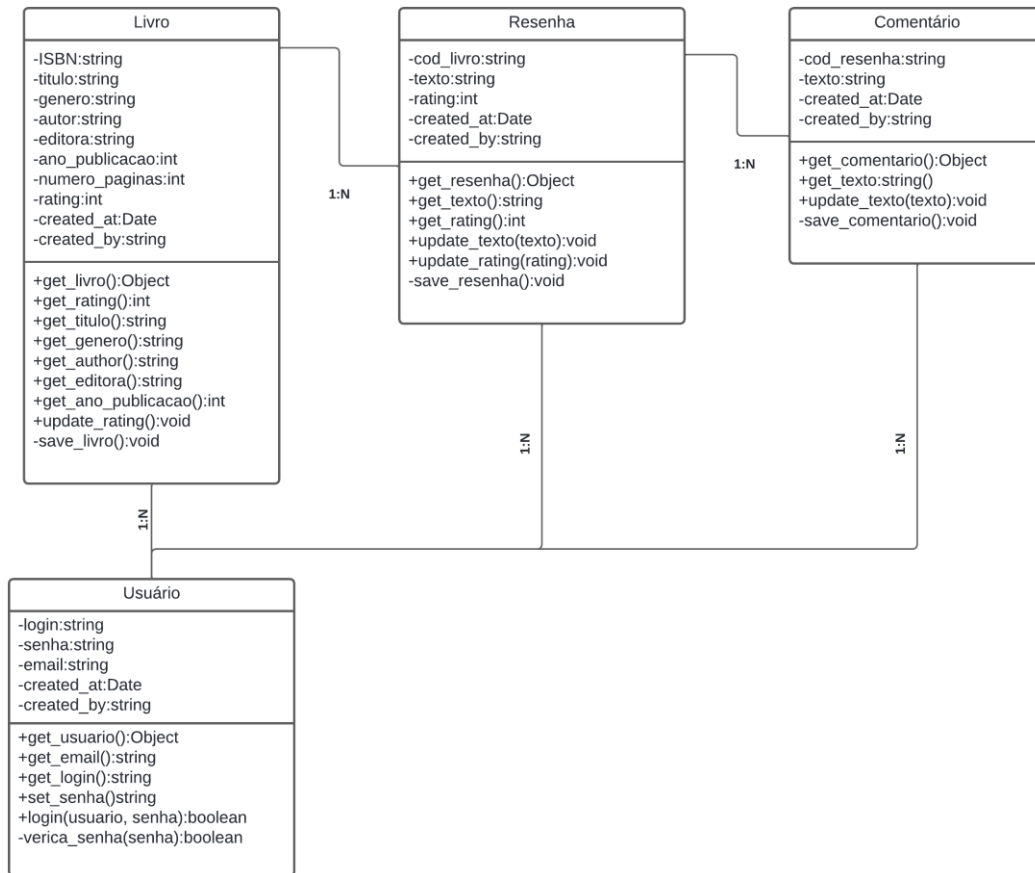
**Tabela Livro:** Esta tabela armazenará as informações fundamentais sobre cada livro, incluindo um identificador único (ID), título, gênero, autor, editora, e outros detalhes relevantes. Essas informações são cruciais para identificar e categorizar os livros dentro do sistema.

**Tabela Resenha:** Nesta tabela, serão registradas as resenhas elaboradas pelos usuários para cada livro. Ela conterá o texto da resenha, juntamente com informações adicionais como data de criação da resenha e o ID do usuário que a escreveu. Essa tabela oferece uma plataforma para os usuários compartilharem suas análises e opiniões sobre os livros.

**Tabela Comentário:** Aqui serão armazenadas as opiniões dos usuários sobre as resenhas. Cada comentário pode estar associado a uma resenha. Essa tabela permite a interação dos usuários, possibilitando discussões e feedbacks adicionais.

**Tabela Usuário:** Esta tabela conterá as informações dos usuários do sistema. Cada usuário será identificado por um ID único, e também serão registrados o login, senha e endereço de e-mail. Esses dados são essenciais para garantir a segurança e a identificação correta dos usuários, bem como para facilitar a comunicação dentro da plataforma.

### 1.3 Diagrama de classes:



### 1.4 Divisão dos trabalhos:

Guilherme e Vitor ficarão responsáveis pelas telas e a parte front-end do projeto;  
Thales e Eduardo pela parte do Back-end geral.

## 2 ATIVIDADE 2 (25% da nota)

### 2.1 Desenvolvimento da página de login e cadastro das informações a serem gerenciadas

A configuração de usuário na app será dependente da permissão de administrador dos responsáveis da mesma. Ou seja: será um sistema privado, onde o admin poderá criar a conta de seus respectivos usuários.

Processo ainda em desenvolvimento.

### 3 ATIVIDADE 3 (10% da nota)

#### 3.1 Banco de dados

```
CREATE TABLE LIVRO (  
    ID number PRIMARY KEY,  
    ISBN varchar(255),  
    TITULO varchar(255),  
    GENERO varchar(255),  
    AUTOR varchar(255),  
    EDITORA varchar(255),  
    ANO_PUBLICACAO integer,  
    NUMERO_PAGINAS integer,  
    RATING_MEDIO number,  
    CREATED_AT timestamp,  
    CREATED_BY number  
);
```

```
CREATE TABLE USUARIO (  
    ID number PRIMARY KEY,  
    LOGIN varchar(255),
```

```
SENHA varchar(255),  
EMAIL varchar(255),  
CREATED_AT timestamp,  
CREATED_BY number  
);
```

```
CREATE TABLE RESENHA (  
    ID number PRIMARY KEY,  
    COD_LIVRO number,  
    TEXTO varchar(255),  
    RATING integer,  
    CREATED_AT timestamp,  
    CREATED_BY number  
);
```

```
CREATE TABLE COMENTARIO (  
    ID number PRIMARY KEY,  
    COD_RESENHA number,  
    TEXTO varchar(255),  
    CREATED_AT timestamp,  
    CREATED_BY number  
);
```

```
ALTER TABLE USUARIO ADD FOREIGN KEY (ID) REFERENCES LIVRO (CREATED_BY);
```



```
ALTER TABLE LIVRO ADD FOREIGN KEY (ID) REFERENCES RESENHA (COD_LIVRO);
```

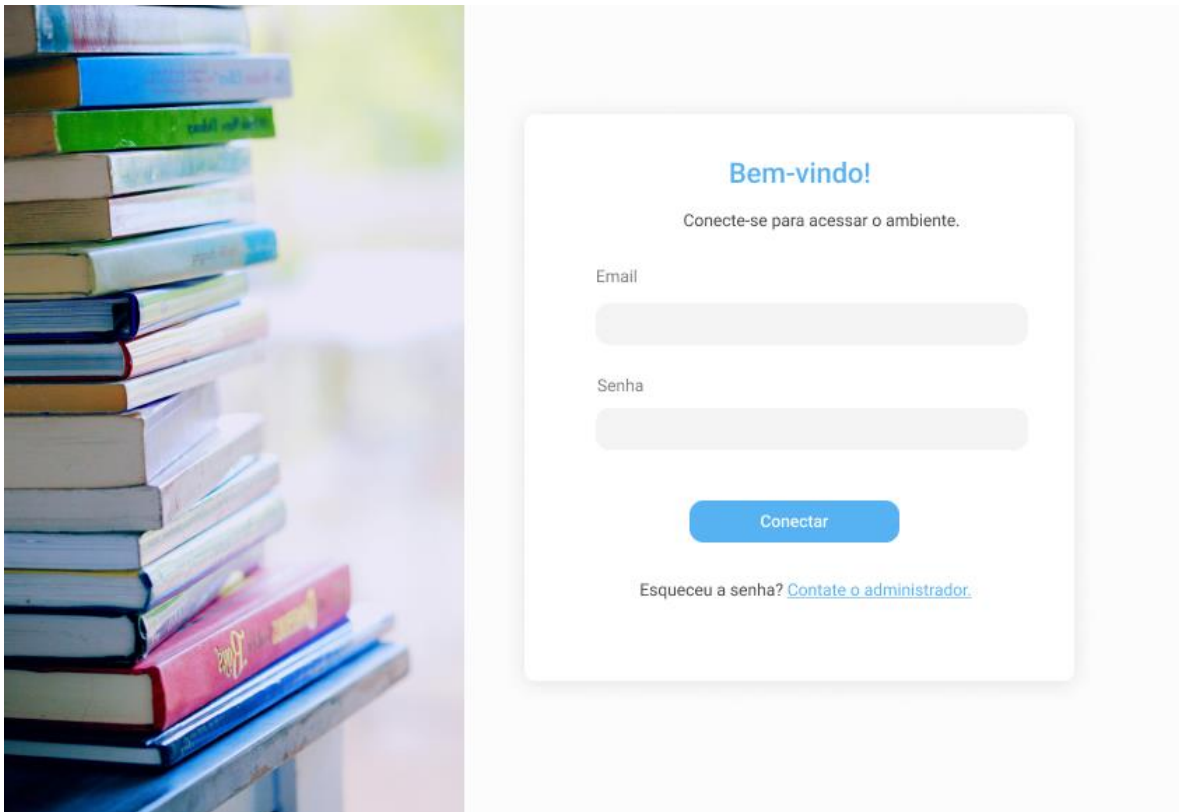
```
ALTER TABLE USUARIO ADD FOREIGN KEY (ID) REFERENCES RESENHA (CREATED_BY);
```

```
ALTER TABLE RESENHA ADD FOREIGN KEY (ID) REFERENCES COMENTARIO (COD_RESENHA);
```

```
ALTER TABLE USUARIO ADD FOREIGN KEY (ID) REFERENCES COMENTARIO (CREATED_BY);
```

## 4 ATIVIDADE 4 (10% da nota)

### 4.1 Desenvolvimento das interfaces (wireframes)



Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

Início

Leia, avalie e interaja!

Pesquisar

Livro, autor, usuário...

Últimas resenhas

Livro	Usuário	Data		
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4
Vidas Secas	João Lucas Silveira	12/03/2024	17	2.4

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

Voltar

Usuário: João Lucas Silveira

Data: 12/03/2024

Livro: Vidas Secas

Autor: Graciliano Ramos

Avalie!

★★★★★

"Vidas Secas" é uma obra-prima da literatura brasileira, escrita por Graciliano Ramos e publicada em 1938. O romance é uma poderosa representação da vida no sertão nordestino durante a seca dos anos 1930, capturando as lutas e as esperanças de uma família de retrantes.

A história segue a jornada da família de Fabiano, composta por ele, sua esposa Sinhá Vitória, seus dois filhos, uma cachorra chamada Baleia e um papagaio. A narrativa mergulha nas dificuldades enfrentadas por essa família em busca de sustento e sobrevivência em meio à aridez do sertão, onde a seca e a miséria são protagonistas.

Graciliano Ramos apresenta um retrato visceral da pobreza, desigualdade e desumanidade que permeiam a vida dos personagens. Fabiano, Sinhá Vitória e seus filhos enfrentam constantes desafios, desde a escassez de alimentos até a exploração pelos poderosos latifundiários da região. A linguagem utilizada pelo autor é seca e direta, refletindo a dureza do ambiente em que a história se desenrola.

Além de explorar as dificuldades materiais enfrentadas pelos personagens, o livro também aborda questões mais amplas, como a opressão social, a ignorância e a alienação. A relação entre humanos e animais, especialmente a conexão entre Fabiano e a cachorra Baleia, adiciona uma camada de profundidade emocional à narrativa.

"Vidas Secas" é uma obra atemporal que continua a ressoar com os leitores, oferecendo uma reflexão contundente sobre as desigualdades sociais e as injustiças enfrentadas pelas camadas mais marginalizadas da sociedade. A escrita de Graciliano Ramos é poderosa e evocativa, transportando os leitores para o árido e implacável mundo do sertão nordestino e deixando uma marca indelével em suas mentes e corações.

Comentários (2)

Gustavo dos Santos

14/03/2024

Muito bom, João! A resenha ficou ótima.

Luís Felipe

15/03/2024

Parabéns!

Comente...

10

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

























Minhas resenhas

Aqui estão todas resenhas publicadas por você.

Pesquisar

Pesquise pelo título do livro

Histórico

	Livro	Data		★
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6

Section 1

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair





















Minhas resenhas

Aqui estão todas resenhas publicadas por você.

Pesquisar

Pesquise pelo título do livro

Histórico

	Livro	Data		★
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6
 	A Metafísica dos Costumes	28/01/2021	14	4,6

Deseja excluir a resenha permanentemente?

Excluir

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

Nova resenha

Preencha os campos corretamente para publicar uma nova resenha.

ISBN

978-85-333-0400-5

Resenha

Achei o livro interess...

Publicar

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

Cadastrar Livro

Preencha os campos corretamente para cadastrar o livro.

ISBN

978-85-333-0400-5

Ano da publicação

1572

Título

Os Lusíadas

Número de páginas

696

Autor

Luís de Camões

Gênero

Poesia

Editora

Edipro

Cadastrar

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

Cadastrar Usuário

Preencha os campos corretamente para cadastrar o usuário.

Login

joaohenrique

Email

joaohenriquedasilva@gmail.com

Senha

!9XxQ5fye12

Cadastrar

Margm

Início

Minhas resenhas

Nova resenha

Cadastrar livro

Cadastrar usuário

Ajuda

Sair

Ajuda

Preencha os campos corretamente para enviar sua dúvida para a equipe de suporte.

Suporte

Digite sua dúvida ou solicitação aqui.

Enviar

## 5 ATIVIDADE 5 (20% da nota)

As atividades 5 estão relacionadas com a disciplina de Front-End 1. Ao realizá-las faremos o trabalho de validar os campos das telas com Javascript, cores e formatação com CSS, assim por diante.

### 5.1 Desenvolvimento das telas

Utilizando a linguagem de programação JavaScript, desenvolva as interfaces utilizando o máximo de validação possível, colocando menos carga para as atividades de Back-End.

## 6 ATIVIDADE 6 (25% da nota)

### 6.1 Desenvolvimento do sistema

Utilizando a linguagem de programação Python para web (Django), desenvolva o sistema conforme todas suas funcionalidades. Usar armazenamento em banco de dados é necessário para o registro das informações. Itens a serem desenvolvidos:

- Cadastro de Usuário: permitir que alunos criem contas para postar resenhas de livros. Permitir que administradores cadastrem livros.
- Cadastro de Livros: as seguintes propriedades devem ser contempladas: título do livro, autor e gênero literário;
- Publicação de Resenhas: funcionalidade para os alunos escreverem e publicarem suas resenhas;
- Sistema de Avaliação: incluir um sistema de avaliação onde os alunos podem dar notas ou estrelas para os livros resenhados;
- Busca e Filtros: implementar uma funcionalidade de busca e filtros por título do livro, autor, gênero literário ou notas de avaliação, para facilitar a navegação no site.