



UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE APLICACOES
MULTIPLATAFORMA

EXCLUÍDOS OS DADOS SOBRE OS AUTORES EM ATENDIMENTO A
LGPD - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

OPENBOOK - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECAS

São Paulo
2024

**EXCLUÍDOS OS DADOS SOBRE OS AUTORES EM ATENDIMENTO A
LGPD - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS**

OPENBOOK - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECAS

Projeto apresentado a Universidade Nove de
Julho - UNINOVE, como parte dos requisitos obrigatórios para obtenção do título de
Bacharel Ciência da Computação.

Prof. Orientador: Edson Melo de Souza, Dr.

**São Paulo
2024**

RESUMO

Contexto: O gerenciamento eficiente de bibliotecas é uma necessidade crescente na era digital. Com o aumento do volume de informações e a necessidade de acesso rápido e fácil a essas informações, os sistemas de gerenciamento de bibliotecas desempenham um papel crucial. Nesse contexto, foi desenvolvido um sistema de gerenciamento de bibliotecas em PHP para a empresa fictícia OpenBook, que possui uma biblioteca de tamanho considerável e enfrenta desafios na gestão eficiente de suas operações. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema robusto e eficiente que possa gerenciar as operações de uma biblioteca de maneira eficaz. O sistema é projetado com uma interface de usuário intuitiva e recursos de gerenciamento de usuários abrangentes. Ele visa resolver desafios específicos no gerenciamento de bibliotecas, como a organização eficiente de livros, a gestão de empréstimos e a manutenção de registros precisos. **Método:** O sistema começa na tela inicial e só é possível acessar as telas do sistema se o usuário estiver logado. O perfil do usuário tem um atributo chamado “cargo”, com duas opções: “Administrador” e “Bibliotecário”. O sistema possui várias telas, incluindo a tela de controle, tela de cadastro, tela de consulta e tela de edição do registro. Cada tela foi projetada para ser intuitiva e fácil de usar, com funcionalidades específicas que permitem aos usuários realizar suas tarefas de maneira eficiente. **Resultados:** O sistema foi desenvolvido com sucesso e testado em vários cenários. Os resultados mostraram que o sistema é capaz de gerenciar eficientemente as operações da biblioteca e oferecer uma experiência de usuário suave. O feedback dos usuários foi positivo, destacando a facilidade de uso do sistema e a eficiência das operações de gerenciamento de bibliotecas. **Conclusão:** O sistema de gerenciamento de bibliotecas desenvolvido para a OpenBook provou ser uma solução eficaz para o gerenciamento de bibliotecas. Ele oferece uma ampla gama de recursos e uma interface de usuário intuitiva, tornando-o uma ferramenta valiosa para qualquer biblioteca.

Palavras-chave: Gerenciamento de Bibliotecas, PHP, OpenBook, Sistema de Gerenciamento, Bibliotecário, Administrador.

ABSTRACT

Contextualization: Efficient library management is a growing need in the digital age. With the increase in the volume of information and the need for quick and easy access to this information, library management systems play a crucial role. In this context, a library management system was developed in PHP for the fictitious company OpenBook, which manages a sizable library and faces challenges in efficiently managing its operations. **Objective:** The objective of this project is to develop a robust and efficient system that can effectively manage the operations of a library. The system is designed with an intuitive user interface and comprehensive user management features. It aims to address specific challenges in library management, such as efficient organization of books, loan management, and maintaining accurate records. **Method:** The system starts on the home screen and it is only possible to access the system screens if the user is logged in. The user profile has an attribute called “position”, with two options: “Administrator” and “Librarian”. The system has several screens, including the control screen, registration screen, query screen, and record editing screen. Each screen has been designed to be intuitive and user-friendly, with specific functionalities that enable users to carry out their tasks efficiently. **Results:** The system was successfully developed and tested in various scenarios. The results showed that the system is capable of efficiently managing library operations and providing a smooth user experience. User feedback was positive, highlighting the ease of use of the system and the efficiency of library management operations. **Conclusion:** The library management system developed for OpenBook has proven to be an effective solution for library management. It offers a wide range of features and an intuitive user interface, making it a valuable tool for any library.

Keywords: Library Management, PHP, OpenBook, Management System, Librarian, Administrator.

SUMÁRIO

Lista de Ilustrações	7
1 Introdução	8
1.1 Propósito do Documento	8
1.2 Estrutura do Documento	8
2 Contexto e Objetivo do Projeto	9
2.1 Contexto do Projeto	9
2.2 Objetivo do Projeto	9
3 Descrição do Sistema	10
3.1 Tela de Login	10
3.2 Tela de Inicial	10
3.3 Tela de Controle	11
3.4 Tela de Cadastro	12
3.5 Tela de Cadastro	12
3.6 Tela de Consulta	12
3.7 Tela de Edição do Registro	12
3.8 Funcionalidade de Exclusão	13
3.9 NavBar	14
4 Perfis de Usuário (Cargo)	16
4.1 Administrador	16
4.2 Bibliotecário	16
5 Módulos do Sistema	18
5.1 Autores	18
5.2 Livros	18
5.3 Editoras	18
5.4 Usuários	18
5.5 Leitores	19
5.6 Empréstimos	19
5.7 Telas	19
6 Funcionalidades da Tela de Empréstimos	32
6.1 Registro de Novos Empréstimos	32
6.2 Edição de Empréstimos Existentes	32
6.3 Marcação de Empréstimos como Devolvidos	32

6.4	Exclusão de Registros de Empréstimos	32
7	Conclusões	33
	Referências Bibliográficas	34

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

3.1	Tela de Login	10
3.2	Tela Inicial	11
3.3	Tela de Controle de Livros	11
3.4	Tela de Cadastro de Livros	12
3.5	Tela de Cadastro de Livros	13
3.6	Tela de Consulta de Usuários	13
3.7	Tela de Edição do Registro de um Empréstimo	14
3.8	Funcionalidade Excluir registro	14
3.9	Navbar	15
4.1	Tela Inicial Perfil Administrador	16
4.2	Tela Inicial - Bibliotecário	17
5.1	Tela Controle de Empréstimos	19
5.2	Tela de Cadastro de Empréstimos	20
5.3	Tela de Consulta de Empréstimos	20
5.4	Tela de Edição do Registro de um Empréstimo	21
5.5	Tela Controle de Autores	21
5.6	Tela de Cadastro de Autores	22
5.7	Tela de Consulta de Autores	22
5.8	Tela de Edição de Autores	23
5.9	Tela Controle de Livros	23
5.10	Tela de Cadastro de Livros	24
5.11	Tela de Consulta de Livros	24
5.12	Tela de Edição do Registro de um Livro	25
5.13	Tela Controle de Editoras	25
5.14	Tela de Cadastro de Editoras	26
5.15	Tela de Consulta de Editoras	26
5.16	Tela de Edição do Registro de uma Editora	27
5.17	Tela Controle de Usuários	27
5.18	Tela de Cadastro de Usuários	28
5.19	Tela de Consulta de Usuários	28
5.20	Tela de Edição do Registro de um Usuário	29
5.21	Tela Controle de Leitores	29
5.22	Tela de Cadastro de Leitores	30
5.23	Tela de Consulta de Leitores	30
5.24	Tela de Edição do Registro de um Leitor	31

1 INTRODUÇÃO

O gerenciamento de bibliotecas é uma tarefa complexa que envolve o controle de uma grande quantidade de informações e a interação com diversos usuários. Com o avanço da tecnologia, tornou-se essencial digitalizar esses processos para aumentar a eficiência e melhorar a experiência do usuário. Nesse contexto, foi desenvolvido um sistema de gerenciamento de bibliotecas em PHP para a empresa OpenBook. Este documento fornece uma visão geral detalhada desse sistema.

1.1 PROPÓSITO DO DOCUMENTO

O propósito deste documento é fornecer uma descrição detalhada do sistema de gerenciamento de bibliotecas. Ele serve como um guia abrangente para entender as funcionalidades do sistema, a estrutura do projeto e os objetivos que o projeto visa alcançar. Este documento é destinado a qualquer pessoa interessada em entender o funcionamento do sistema, incluindo desenvolvedores, gerentes de projeto e usuários finais.

1.2 ESTRUTURA DO DOCUMENTO

Este documento está estruturado em várias seções que fornecem informações detalhadas sobre diferentes aspectos do sistema. A seção de introdução fornece uma visão geral do propósito e estrutura do documento. A seção de contexto e objetivo do projeto fornece informações sobre o cenário em que o projeto foi concebido e os objetivos que o projeto visa alcançar. As seções subsequentes fornecem detalhe

2 CONTEXTO E OBJETIVO DO PROJETO

2.1 CONTEXTO DO PROJETO

O projeto foi projetado no contexto da necessidade de um sistema robusto e eficiente para gerenciar as operações de uma biblioteca. Com o aumento do volume de informações e a necessidade de acesso rápido e fácil a essas informações, os sistemas de gerenciamento de bibliotecas desempenham um papel crucial. Nesse contexto, o sistema de gerenciamento de bibliotecas foi desenvolvido para a empresa fictícia OpenBook.

2.2 OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo principal do projeto é desenvolver um sistema que possa gerenciar eficazmente todas as operações de uma biblioteca. Isso inclui o controle de livros e autores, a gestão de usuários e empréstimos, e outras operações relacionadas à administração de uma biblioteca. O sistema é projetado para ser intuitivo e fácil de usar, garantindo que os usuários possam realizar suas tarefas de maneira eficiente e eficaz.

3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

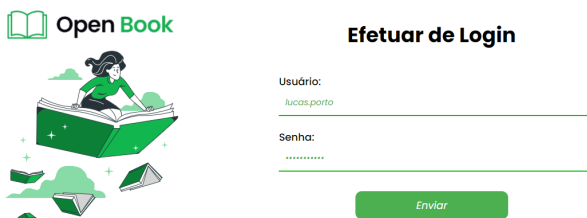
Resumo do capítulo

O sistema de gerenciamento de bibliotecas da OpenBook é uma solução abrangente que facilita todas as operações necessárias em uma biblioteca moderna. Ele é construído em PHP, uma linguagem de programação amplamente utilizada que é especialmente adequada para o desenvolvimento de aplicações web

3.1 TELA DE LOGIN

A jornada do usuário começa na tela de login. Esta é a primeira interação do usuário com o sistema. Aqui, o usuário é solicitado a fazer login para acessar as funcionalidades do sistema. Se um usuário tentar acessar qualquer outra página sem estar logado, o sistema irá redirecioná-lo automaticamente para a tela de login. Isso garante que apenas usuários autorizados possam acessar as funcionalidades do sistema.

Figura 3.1 – Tela de Login



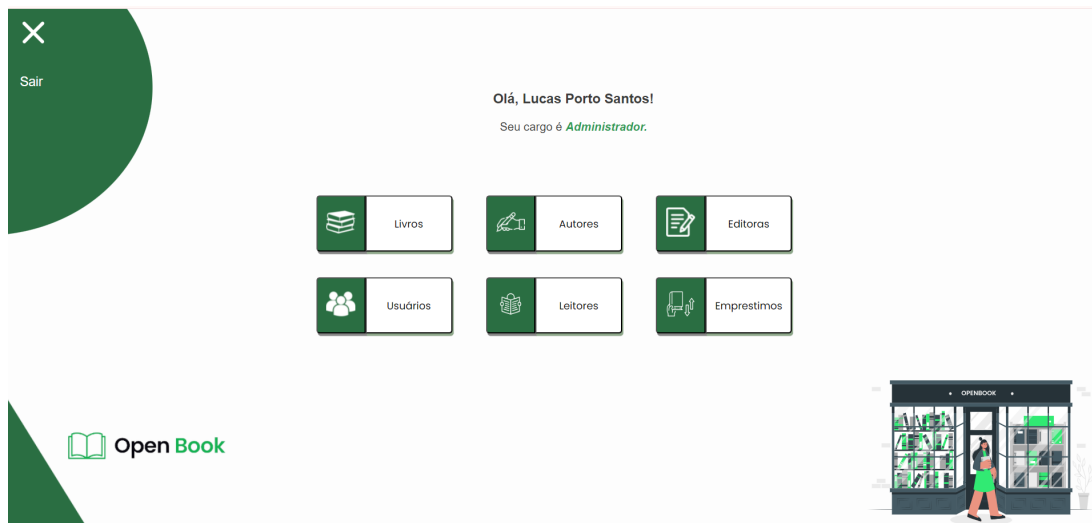
Fonte: Lucas Porto

3.2 TELA DE INICIAL

Após o login bem-sucedido, o usuário é levado à tela inicial. Esta tela serve como um painel de controle central, fornecendo uma visão geral das funcionalidades disponíveis e permitindo ao usuário navegar para as diferentes seções do sistema. Também informa o nome completo do usuário e informa qual é o seu cargo. O sistema conta com um sistema de permissões onde apenas os perfis com o cargo "Administrador" podem visualizar o botão referente ao controle de usuários. Possui um menu de navegação exclusivo para encerrar

a sessão (sair)

Figura 3.2 – *Tela Inicial*

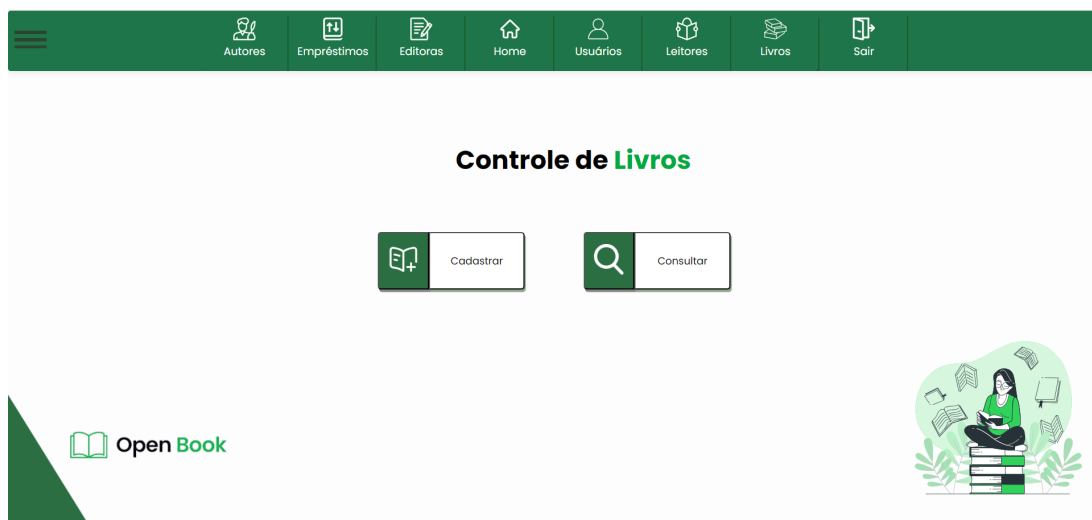


Fonte: Lucas Porto

3.3 TELA DE CONTROLE

Ela fornece uma visão geral das operações que podem ser realizadas pelo sistema. A partir daqui, o usuário pode acessar a tela de cadastro, a tela de consulta e a tela de edição do registro (o caminho para a tela de edição do registro fica dentro da tela de consulta).

Figura 3.3 – *Tela de Controle de Livros*

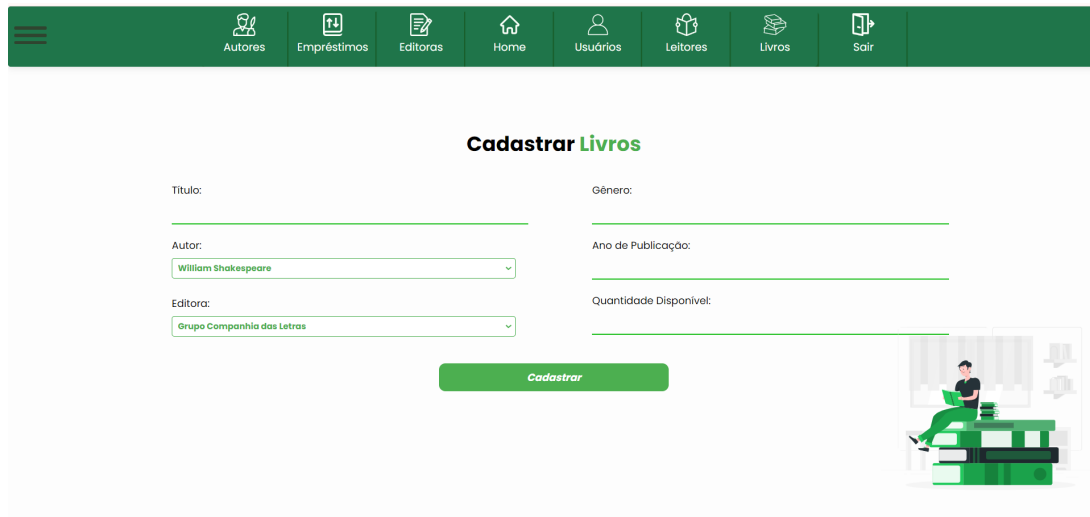


Fonte: Lucas Porto

3.4 TELA DE CADASTRO

A tela de cadastro é onde os novos registros são criados. Ela contém um formulário que o usuário deve preencher com as informações necessárias para criar um novo registro. Isso pode incluir detalhes como o nome do livro, o autor, a editora, entre outros.

Figura 3.4 – *Tela de Cadastro de Livros*



Fonte: Lucas Porto

3.5 TELA DE CADASTRO

A tela de cadastro é onde os novos registros são criados. Ela contém um formulário que o usuário deve preencher com as informações necessárias para criar um novo registro. Isso pode incluir detalhes como o nome do livro, o autor, a editora, entre outros.

3.6 TELA DE CONSULTA

A tela de consulta é onde os usuários podem visualizar todos os registros existentes. Ela apresenta uma tabela com todos os registros e permite ao usuário editar ou excluir registros conforme necessário. Isso facilita a gestão dos registros e permite que os usuários encontrem facilmente as informações de que precisam.

3.7 TELA DE EDIÇÃO DO REGISTRO

A tela de edição do registro é onde os usuários podem atualizar os detalhes de um registro existente. Isso é particularmente útil para manter as informações atualizadas e garantir que o sistema reflita com precisão o estado atual da biblioteca.

Figura 3.5 – Tela de Cadastro de Livros

Autores

Empréstimos

Editoras

Home

Usuários

Leitores

Livros

Sair

Cadastrar Livros

Título:

Gênero:

Autor:

William Shakespeare

Ano de Publicação:

Editora:

Grupo Companhia das Letras

Quantidade Disponível:

Cadastrar

Fonte: Lucas Porto

Figura 3.6 – Tela de Consulta de Usuários

Autores

Empréstimos

Editoras

Home

Usuários

Leitores

Livros

Sair

Consultar Usuarios

Pesquisar

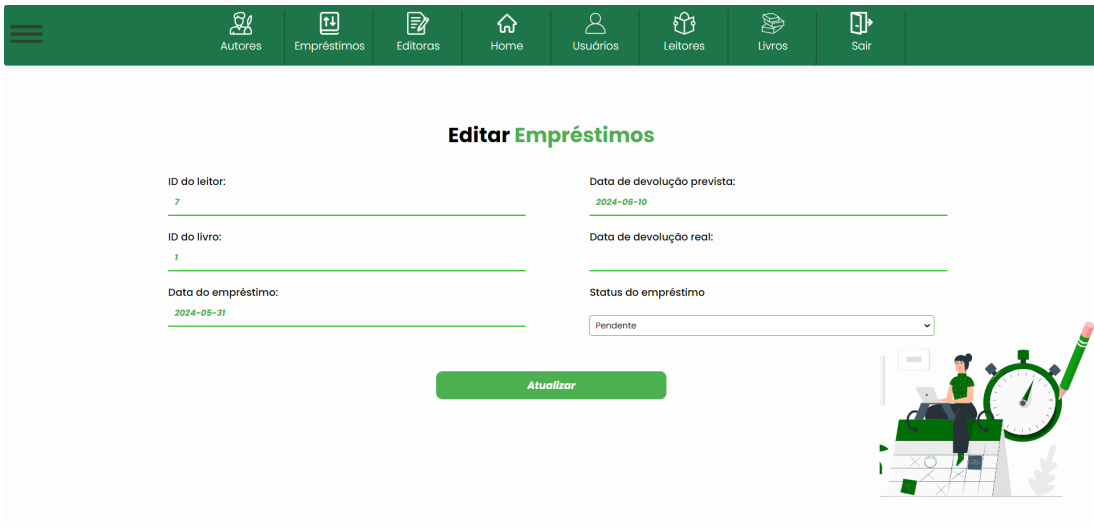
ID	Usuário	Nome	CPF	E-mail	Telefone	Cargo	Atalhos
3	lucas.porto	Lucas Porto Santos	123.456.789-00	lucas.porto@openbook.com	11987654321	Administrador	
5	kyan.santos	Kyan Silva Santos	153.486.709-50	kyan.santos@openbook.com	11956519821	Bibliotecário	

Fonte: Lucas Porto

3.8 FUNCIONALIDADE DE EXCLUSÃO

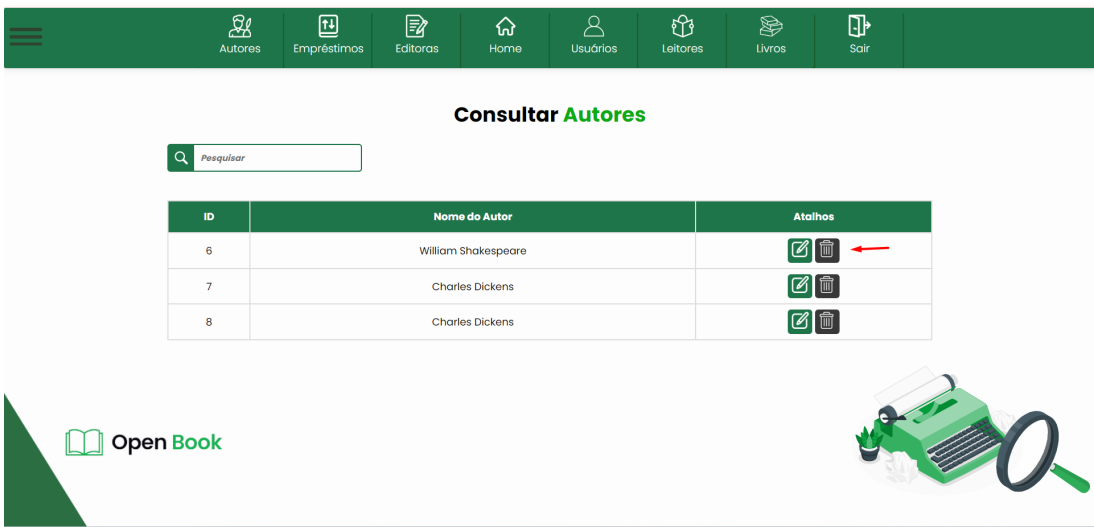
A funcionalidade de exclusão permite aos usuários remover registros existentes do sistema. Isso pode ser feito a partir da tela de consulta, onde o usuário pode selecionar um registro específico e optar por excluí-lo. Esta funcionalidade é essencial para garantir que o sistema possa ser mantido limpo e livre de registros obsoletos ou desnecessários.

Figura 3.7 – Tela de Edição do Registro de um Empréstimo



Fonte: Lucas Porto

Figura 3.8 – Funcionalidade Excluir registro

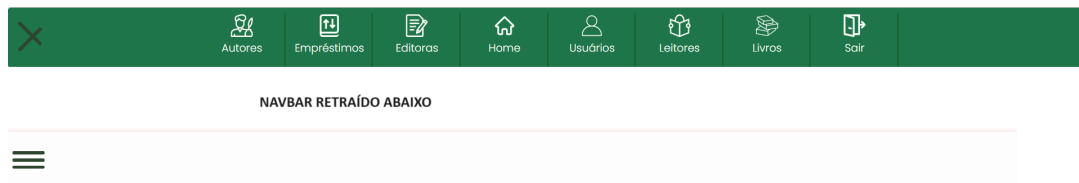


Fonte: Lucas Porto

3.9 NAVBAR

O sistema possui um navbar que facilita a navegação entre as diferentes seções. Na tela inicial, o navbar é simplificado, apresentando apenas a opção de sair. Isso ocorre porque os atalhos para as principais funcionalidades estão disponíveis por meio de botões na própria tela inicial.

Figura 3.9 – *Navbar*



Fonte: Lucas Porto

4 PERFIS DE USUÁRIO (CARGO)

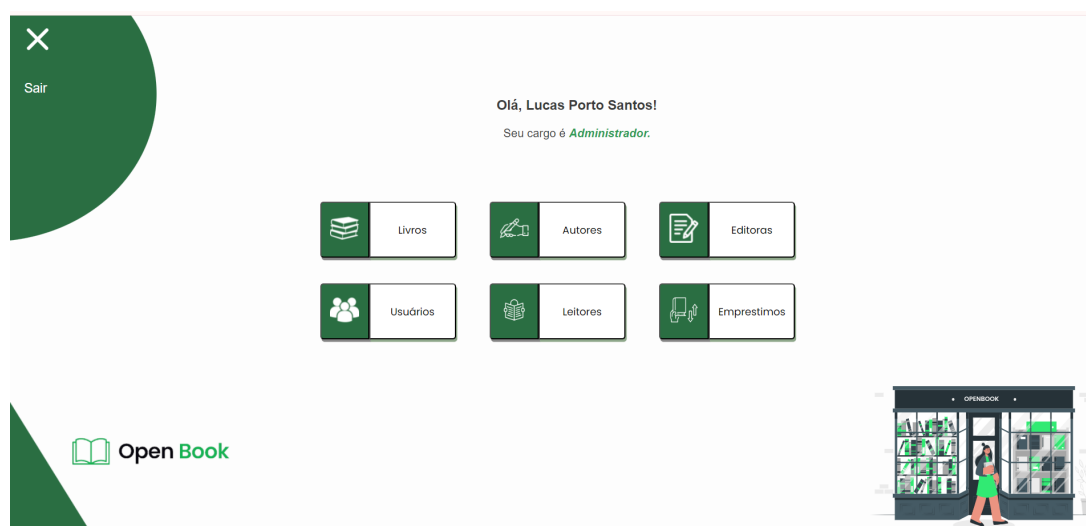
Resumo do capítulo

Existem dois perfis de usuário no sistema: Administrador e Bibliotecário. O perfil do usuário determina quais funcionalidades do sistema estão disponíveis para ele.

4.1 ADMINISTRADOR

O Administrador tem acesso total ao sistema. Ele pode acessar todas as telas e realizar todas as operações disponíveis. Isso inclui a adição, edição e exclusão de livros, autores, editoras e usuários, bem como a gestão de empréstimos.

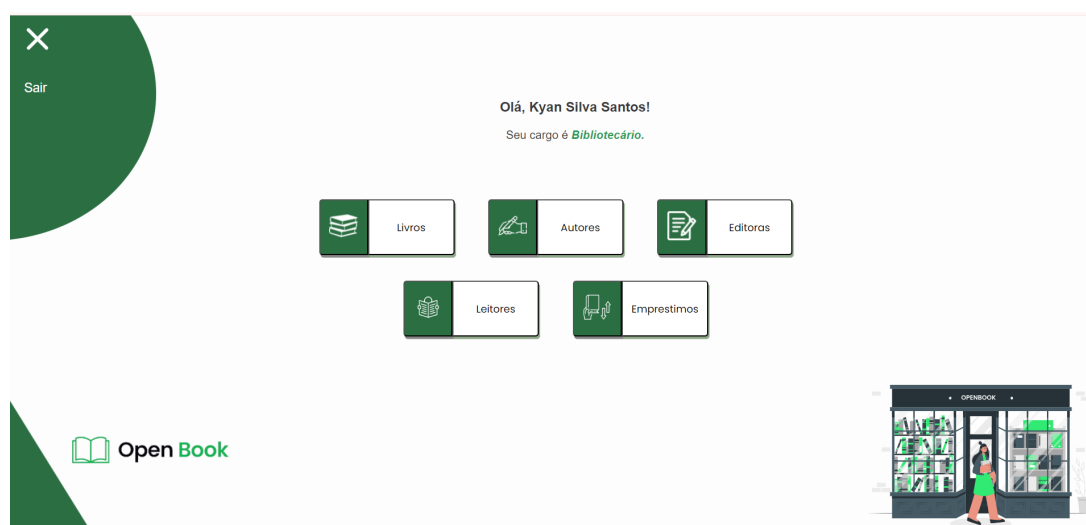
Figura 4.1 – Tela Inicial Perfil Administrador



Fonte: Lucas Porto

4.2 BIBLIOTECÁRIO

O Bibliotecário tem acesso limitado ao sistema. Ele pode acessar a maioria das telas e realizar a maioria das operações, mas algumas funcionalidades são restritas ao Administrador. Isso inclui a adição, edição e exclusão de livros e autores.

Figura 4.2 – *Tela Inicial - Bibliotecário*

Fonte: Lucas Porto

5 MÓDULOS DO SISTEMA

Resumo do capítulo

O sistema de gerenciamento de bibliotecas da OpenBook é composto por vários módulos, cada um dedicado a uma área específica da gestão da biblioteca. Esses módulos permitem um gerenciamento eficiente e organizado de todas as operações da biblioteca

5.1 AUTORES

O módulo de Autores é dedicado ao gerenciamento de informações sobre os autores dos livros disponíveis na biblioteca. Ele permite aos usuários adicionar novos autores, editar informações de autores existentes e excluir autores que não estão mais associados a nenhum livro na biblioteca. Este módulo também permite aos usuários pesquisar autores por nome, facilitando a localização de livros de um autor específico..

5.2 LIVROS

O módulo de Livros é onde todos os livros disponíveis na biblioteca são gerenciados. Ele permite aos usuários adicionar novos livros, editar informações de livros existentes e excluir livros que não estão mais disponíveis. Cada livro tem informações associadas a ele, como título, autor, editora e status de disponibilidade. Além disso, o módulo de Livros também permite aos usuários pesquisar livros por vários critérios, como título, autor ou editora, facilitando a localização de livros específicos na biblioteca.

5.3 EDITORAS

O módulo de Editoras permite aos usuários gerenciar as informações sobre as editoras dos livros disponíveis na biblioteca. Ele permite adicionar novas editoras, editar informações de editoras existentes e excluir editoras que não estão mais associadas a nenhum livro na biblioteca. Este módulo também permite aos usuários pesquisar editoras por nome, facilitando a localização de livros de uma editora específica.

5.4 USUÁRIOS

O módulo de Usuários é onde as informações sobre os usuários do sistema são gerenciadas. Este módulo permite adicionar novos usuários, editar informações de usuários existentes, definir o cargo do usuário e excluir usuários. Além disso, este módulo permite aos administradores gerenciar as permissões de acesso dos usuários, garantindo que cada usuário tenha acesso apenas às funcionalidades que são relevantes para seu papel.

5.5 LEITORES

O módulo de Leitores é dedicado ao gerenciamento de informações sobre os leitores que utilizam a biblioteca. Ele permite aos usuários adicionar novos leitores, editar informações de leitores existentes e excluir leitores. Este módulo também permite aos usuários rastrear o histórico de empréstimos de cada leitor, fornecendo informações valiosas sobre os hábitos de leitura dos leitores. Conta com uma regra que o campo "Data Cadastro" é definida pela data atual (hoje).

5.6 EMPRÉSTIMOS

O módulo de Empréstimos é onde todas as transações de empréstimo de livros são gerenciadas. Ele permite aos usuários registrar novos empréstimos, editar informações de empréstimos existentes, marcar um empréstimo como devolvido e excluir registros de empréstimos. Este módulo também fornece funcionalidades para rastrear o status de cada empréstimo, garantindo que os livros sejam devolvidos no prazo e que os leitores sejam responsabilizados por quaisquer atrasos.

5.7 TELAS

Imagens referentes as telas abaixo

Figura 5.1 – *Tela Controle de Empréstimos*



Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.2 – Tela de Cadastro de Empréstimos

Autores

Empréstimos

Editoras

Home

Usuários

Leitores

Livros

Sair

Cadastrar Empréstimos

ID do leitor:

ID do livro:

Data do empréstimo:

2024-05-31

Data Devolução Prevista:

2024-06-10

Data Devolução Real:

Status do empréstimo

Pendente

Cadastrar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.3 – Tela de Consulta de Empréstimos

Autores

Empréstimos

Editoras

Home

Usuários

Leitores

Livros

Sair

Consultar Empréstimos

Pesquisar

ID	Nome do Leitor	Título do Livro	Data do Empréstimo	Data Prevista de Devolução	Status do Empréstimo	Ações
48	Lucas Porto Santos	Romeu e Julieta	2024-05-31	2024-06-10	Pendente	<div><div></div><div></div></div>

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.4 – *Tela de Edição do Registro de um Empréstimo*

Editar Empréstimos

ID do leitor: 3

ID do livro: 6

Data do empréstimo: 2024-05-31

Data de devolução prevista: 2024-06-10

Data de devolução real:

Status do empréstimo: Pendente

Atualizar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.5 – *Tela Controle de Autores*

Controle de Autores

Cadastrar Consultar

Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.6 – *Tela de Cadastro de Autores*

Cadastrar Autores









Nome do Autor:


Cadastrar

Fonte: Sistema OpenBook

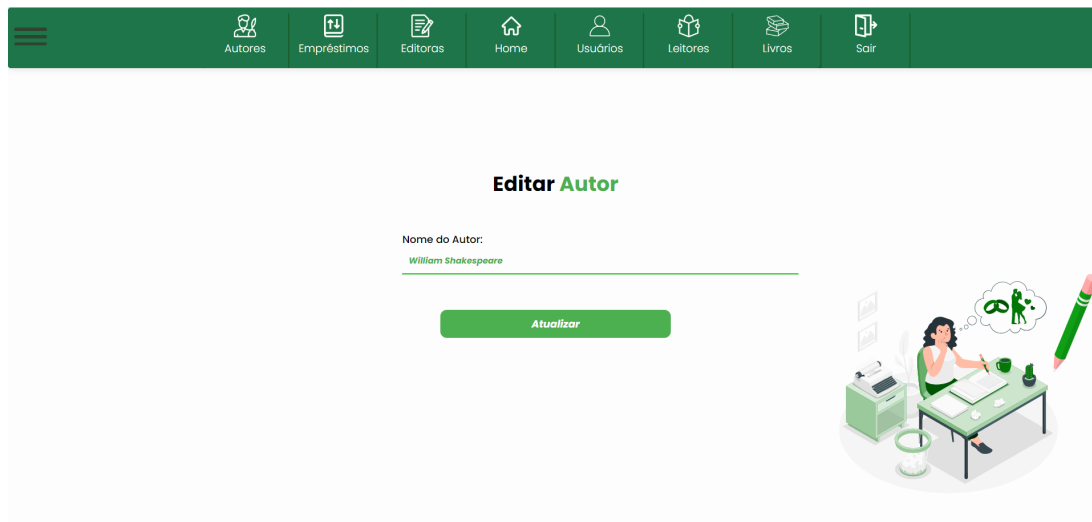
Figura 5.7 – *Tela de Consulta de Autores*

Consultar Autores

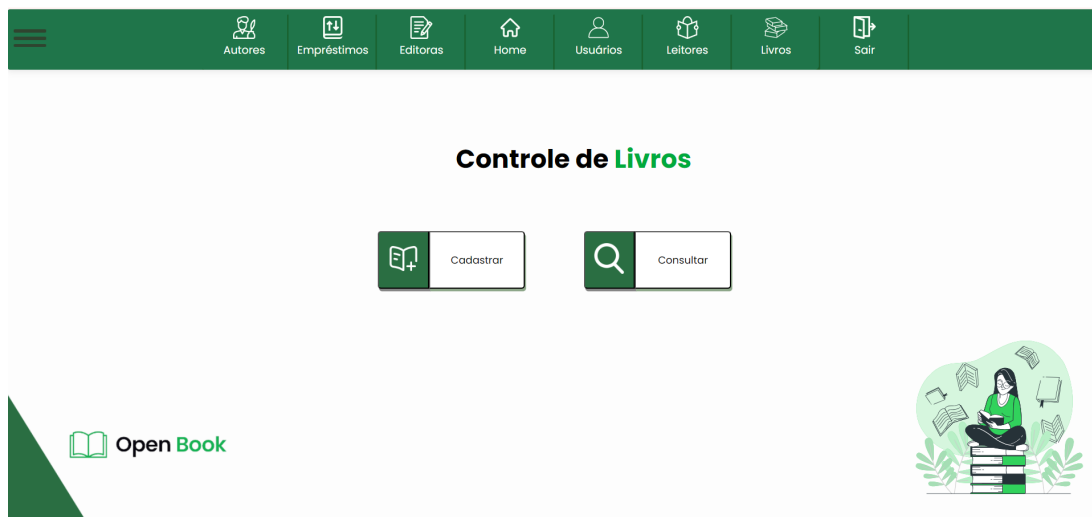
ID	Nome do Autor	Atalhos
6	William Shakespeare	 
7	Charles Dickens	 
8	Machado de Assis	 
9	Jane Austen	 

 Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.8 – *Tela de Edição de Autores*

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.9 – *Tela Controle de Livros*

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.10 – Tela de Cadastro de Livros

Cadastrar Livros

Título: _____

Gênero: _____

Autor: William Shakespeare

Ano de Publicação: _____

Editora: Grupo Companhia das Letras

Quantidade Disponível: _____

Cadastrar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.11 – Tela de Consulta de Livros

Consultar Livros

Título do Livro Autor Ano de publicação Editora

ID	Título	Autor	Gênero	Editora	Ano de Publicação	Quantidade Disponível	Atalhos
6	Romeu e Julieta	William Shakespeare	Romance	Penguin Classics	1597	4	
7	Orgulho e Preconceito	Jane Austen	Romance	Penguin Classics	1813	4	

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.12 – *Tela de Edição do Registro de um Livro*

Editar Livro

Título: Romeu e Julieta

Autor: William Shakespeare

Editora: Penguin Classics

Gênero: Romance

Ano de Publicação: 1997

Quantidade Disponível: 4

Atualizar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.13 – *Tela Controle de Editoras*

Controle de Editoras

Cadastrar **Consultar**

Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.14 – *Tela de Cadastro de Editoras*

Cadastrar Editoras

Nome da Editora:









Cadastrar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.15 – *Tela de Consulta de Editoras*

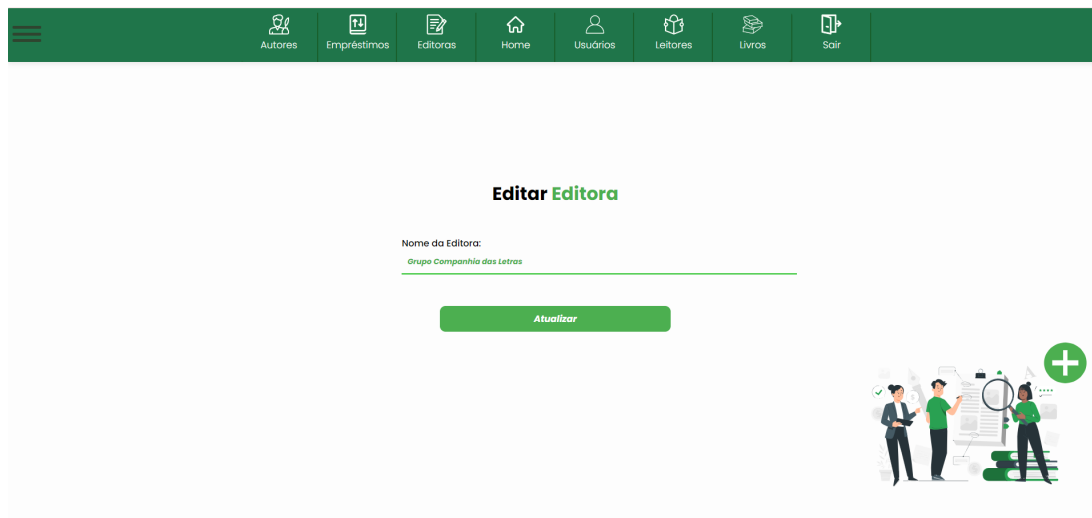
Consultar Editoras

Pesquisar

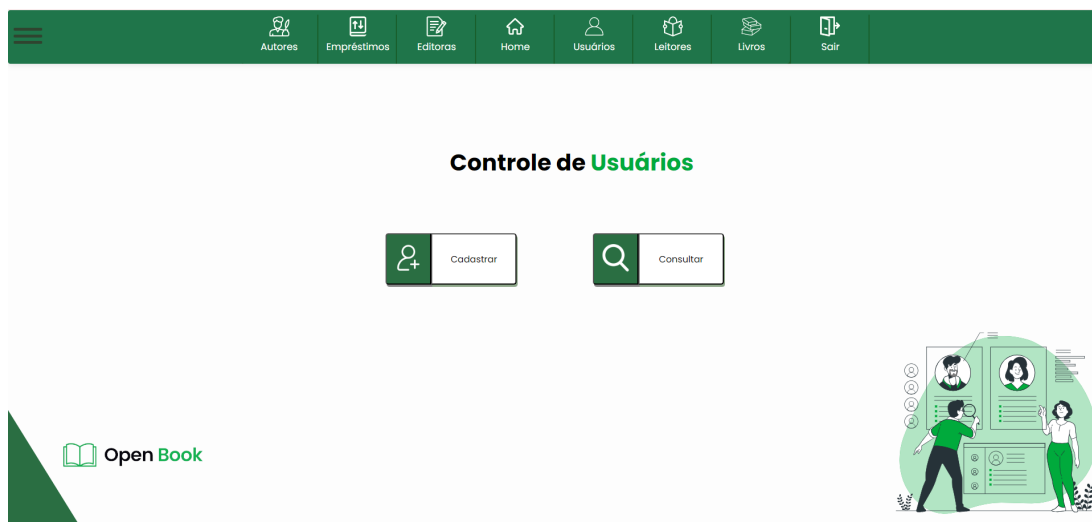
ID	Nome da Editora	Atalhos
6	Grupo Companhia das Letras	 
7	DarkSide Books	 
8	Editora Globo	 
9	Penguin Classics	 

Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.16 – *Tela de Edição do Registro de uma Editora*

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.17 – *Tela Controle de Usuários*

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.18 – Tela de Cadastro de Usuários

Cadastrar Usuários

Nome Completo: _____

CPF: _____

Telefone: _____

E-mail: _____

Nome de Usuário: _____

Senha: _____

Confirmar Senha: _____

Tipo de Perfil: Administrador

Enviar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.19 – Tela de Consulta de Usuários

Consultar Usuarios

ID	Usuário	Nome	CPF	E-mail	Telefone	Cargo	Atalhos
3	lucas.porto	Lucas Porto Santos	123.456.789-00	lucas.porto@openbook.com	11987654321	Administrador	
5	kyan.santos	Kyan Silva Santos	153.486.709-50	kyan.santos@openbook.com	11956519821	Bibliotecário	

Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.20 – *Tela de Edição do Registro de um Usuário*

Editar Usuário

Nome Completo:
Lucas Porto Santos

CPF:
123.456.789-00

Telefone:
11987654321

E-mail:
lucas.porta@openbook.com

Nome de Usuário:
lucas.porta

Senha:

Confirmar Senha:

Tipo de Perfil:
Administrador

Atualizar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.21 – *Tela Controle de Leitores*

Controle de Leitores

Cadastrar Consultar

Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.22 – Tela de Cadastro de Leitores

Cadastrar Leitores

Nome: _____ Email: _____

CPF: _____ Data Cadastro: 31/05/2024

Telefone: _____ Data de Nascimento: _____

Cadastrar

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.23 – Tela de Consulta de Leitores

Consultar Leitores

Pesquisar

ID	Nome	CPF	E-mail	Telefone	Data de Cadastro	Data de Nascimento	Atalhos
3	Paulo Costa Silveira	323.343.353-04	portolucassantos@gmail.com	(11) 95356-5951	30/05/2024	05/12/1982	
7	Sonia Alves Sanches	3.333.333-33	portolucassa33ntos@gmail.com	(11) 96056-5951	30/05/2024	21/07/2001	

Open Book

Fonte: Sistema OpenBook

Figura 5.24 – *Tela de Edição do Registro de um Leitor*

Editar Leitor

Nome:	Pedro Almeida Santos	Email:	pedefrfd@gmail.com
CPF :	3.333.333-33	Data Cadastro:	30/05/2024
Telefone :	(11) 98058-5951	Data de Nascimento :	21/07/2001

Atualizar

Fonte: Sistema OpenBook

6 FUNCIONALIDADES DA TELA DE EMPRÉSTIMOS

Resumo do capítulo

A tela de Empréstimos é uma parte crucial do sistema de gerenciamento de bibliotecas da OpenBook, pois é onde todas as transações de empréstimo de livros são gerenciadas. Esta tela foi projetada para ser intuitiva e fácil de usar, permitindo aos usuários realizar várias operações relacionadas aos empréstimos de livros.

6.1 REGISTRO DE NOVOS EMPRESTIMOS

Os usuários podem registrar novos empréstimos nesta tela. Para isso, eles precisam fornecer o “id do leitor” e o “id do livro”. Esses IDs são usados para identificar o leitor e o livro específicos envolvidos no empréstimo. Uma vez que essas informações são fornecidas, o sistema automaticamente registra o empréstimo, incluindo a data e hora do empréstimo.

6.2 EDIÇÃO DE EMPRÉSTIMOS EXISTENTES

Os usuários também podem editar as informações de empréstimos existentes nesta tela. Isso pode incluir a alteração da data de devolução ou a atualização do status do empréstimo. Essa funcionalidade é particularmente útil para manter o controle preciso dos empréstimos e garantir que todas as informações estejam atualizadas.

6.3 MARCAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS COMO DEVOLVIDOS

Quando um livro é devolvido, os usuários podem marcar o empréstimo correspondente como devolvido. Isso atualiza o status do empréstimo e garante que o sistema reflita com precisão o estado atual dos livros na biblioteca.

6.4 EXCLUSÃO DE REGISTROS DE EMPRÉSTIMOS

Finalmente, os usuários podem excluir registros de empréstimos nesta tela. Isso pode ser necessário se um empréstimo foi registrado por engano ou se um registro de empréstimo não é mais relevante. A exclusão de registros de empréstimos ajuda a manter o sistema limpo e organizado. Cada uma dessas funcionalidades desempenha um papel importante na gestão eficiente dos empréstimos de livros na biblioteca.

7 CONCLUSÕES

O sistema de gerenciamento de bibliotecas desenvolvido para a OpenBook provou ser uma solução eficaz para o gerenciamento de bibliotecas. Ele oferece uma ampla gama de recursos e uma interface de usuário intuitiva, tornando-o uma ferramenta valiosa para qualquer biblioteca. Com sua capacidade de gerenciar eficientemente todas as operações de uma biblioteca e sua interface de usuário fácil de usar, o sistema de gerenciamento de bibliotecas da OpenBook é uma solução ideal para bibliotecas de todos os tamanhos. Ele permite que as bibliotecas digitalizem suas operações, aumentem sua eficiência e melhorem a experiência do usuário

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
