**SENAI ETTORE ZANINI**

**TÉCNICO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Maria Luísa Campos**

**Projeto-biblioteca**Gerenciamento   
de  
Biblioteca

**Sertãozinho  
2024**

LISTA DE ILUSTRAÇÕES SE HOUVER (GERAR AUTOMATICO)

TABELAS SE HOUVER (GERAR AUTOMATICO)

**SUMÁRIO**

**1 INTRODUÇÃO**

Nesta biblioteca, você encontrará uma solução que facilitara a sua busca por novos conhecimentos. Com um sistema digital desenvolvido para otimizar a organização do acervo, facilitar o controle de empréstimos e tornar a experiência dos usuários mais agradável e divertida.

Por meio de uma interface amigável, você pode cadastrar novos livros, gerenciar empréstimos e devoluções, e consultar a disponibilidade de livros de forma rápida. Os alunos têm acesso ao acervo de livros onde podem buscar, reservar e receber notificações de prazos e devoluções dos livros, de maneira prática e acessível, a partir de qualquer dispositivo.

Além disso, o sistema fornece relatórios que ajudam os bibliotecários a manter a organização do acervo. Com recursos pensados para atender tanto os profissionais quanto os usuários. Assim promovendo o conhecimento de forma facilitada, rápida e pratica.

**2 REQUISITOS DO SISTEMA**

“Todo capítulo precisa ter no mínimo três linhas”.

“Todo capítulo inicia em uma página”

2.1 Requisitos funcionais

Requisitos funcionais é uma declaração de como o sistema deve se comportar, ele define o que o sistema deve fazer para atender as necessidades do usuário. Os requisitos funcionais podem ser pensados como recursos que o usuário detecta.

Tabela 1- tabela de requisitos funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito Funcional | |
| RF001 | Cadastrar Livro |
| RF002 | Editar Livro |
| RF003 | Excluir Livro |
| RF004 | Cadastrar Aluno |
| RF005 | Editar Aluno |
| RF006 | Excluir Aluno |
| RF007 | Empréstimo Livro |
| RF008 | Registrar Devolução |
| RF009 | Consultar Empréstimo |

**2.2.1 RF001 – Cadastrar Livro**

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário cadastre novos livros no

acervo da biblioteca.

Prioridade: Alta

Entrada:

• Título do livro (obrigatório).

• Autor(es) (obrigatório).

• Editor(as) (obrigatório).

• Ano de publicação.

• Isbn.

• Quantidade total (obrigatório).

• Valor de aquisição.

• Status do livro emprestado.

Processamento:

• O sistema deve validar os campos obrigatórios.

Saída:

• Mensagem de sucesso ao cadastrar o livro.

• Mensagem de erro em caso de campos obrigatórios não preenchidos

ou duplicidade de cadastro.

Pós-condição:

• O livro cadastrado deve ser exibido na lista de acervo disponível.

**2.2.2 RF002 – Editar Livro**

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário edite as informações de um

livro previamente cadastrado.

Prioridade: Alta

Entrada:

• Identificação do livro a ser editado (ID ou ISBN):

• Campos a serem editados (título do livro(obrigatório), autor(obrigatório), editor(obrigatório), ano de publicação, isbn, quantidade total(obrigatório), valor de aquisição, status do livro emprestado).

Processamento:

• O sistema deve validar os campos obrigatórios.

Saída:

• Mensagem de sucesso ao salvar as alterações.

• Mensagem de erro caso haja duplicidade ou campos obrigatórios não

preenchidos.

Pós-condição:

• As alterações devem ser refletidas na lista de acervo e nos registros de

empréstimos associados ao livro.

**2.2.3 RF003 – Excluir Livro**

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário exclua um livro do acervo.

Prioridade: Média

Entrada:

• Identificação do livro a ser excluído (ID).

Processamento:

• O sistema deve verificar se há empréstimos ativos ou pendentes

associados ao livro.

• Se houver empréstimos associados, o sistema deve impedir a exclusão

e informar o usuário.

Saída:

• Mensagem de sucesso ao excluir o livro.

• Mensagem de erro caso existam empréstimos associados impedindo a

exclusão.

Pós-condição:

• O livro deve ser removido da lista de acervo e não deve aparecer nas

buscas e consultas.

**2.2.4 RF004 – Cadastrar Aluno**

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário cadastre novos alunos na biblioteca.

Prioridade: Alta

Entrada:

• ID

• ra (obrigatório)

* Nome (obrigatório).
* Sobrenome (obrigatório).
* Data de Nascimento.
* Endereço.
* Email.
* Celular (obrigatório).

Processamento:

* O sistema deve validar os campos obrigatórios.

Saída:

* Mensagem de sucesso ao cadastrar o aluno.
* Mensagem de erro em caso de campos obrigatórios não preenchidos ou duplicidade de cadastro.

Pós-condição:

* O aluno cadastrado deve ser exibido na lista de alunos cadastrados.

**2.2.5 RF005 – Editar Aluno**

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário edite as informações de um aluno previamente cadastrado.

Prioridade: Alta

Entrada:

* Identificação do aluno a ser editado (ID ou ISBN).
* Campos a serem editados (ra(obrigatório), nome(obrigatório), sobrenome(obrigatório), data de nascimento, endereço, email, celular(obrigatório) ).

Processamento:

* O sistema deve validar os campos obrigatórios.

Saída:

* Mensagem de sucesso ao salvar as alterações.
* Mensagem de erro caso haja duplicidade ou campos obrigatórios não preenchidos.

Pós-condição:

* As alterações devem ser refletidas na lista de alunos cadastrados e nos registros de empréstimos associados ao aluno.

**2.2.6 RF006 – Excluir Aluno**

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário exclua um aluno da lista de alunos cadastrados.

Prioridade: Média

Entrada:

* Identificação do aluno a ser excluído (ID).

Processamento:

* O sistema deve verificar se há empréstimos ativos ou pendentes associados ao aluno.
* Se houver empréstimos associados, o sistema deve impedir a exclusão e informar o usuário.

Saída:

* Mensagem de sucesso ao excluir o aluno.
* Mensagem de erro caso existam empréstimos associados impedindo a exclusão.

Pós-condição:

* O aluno deve ser removido da lista de alunos cadastrados e não deve aparecer nas buscas e consultas.

RF007 – Empréstimo de Livro

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário registre o empréstimo de um ou mais livros para um aluno cadastrado.

Prioridade: Alta

Entrada:

* Identificação do aluno (número de matrícula).
* Identificação do(s) livro(s) a ser(em) emprestado(s) (ID do livro).
* Data de início do empréstimo (obrigatória).
* Data prevista de devolução.

Processamento:

* O sistema deve verificar a disponibilidade dos livros no acervo.
* O sistema deve reduzir a quantidade disponível do livro emprestado.
* O sistema deve associar o empréstimo ao aluno e ao(s) livro(s) selecionado(s).

Saída:

* Mensagem de sucesso ao registrar o empréstimo.
* Mensagem de erro caso algum dos livros não esteja disponível.

Pós-condição:

* O empréstimo deve ser registrado com status "Ativo".
* A quantidade disponível do livro deve ser atualizada no sistema.

3 DIAGRAMAS DO SISTEMA

3.1 Diagrama de Classe

A escrita deve ser direcionada para a importância do diagrama de classe para o sistema/ programador e inserir a imagem

3.2 Banco de Dados

Nesse capítulo deve dissertar sobre o banco utilizado, e suas características.

Deve citar o DER do sistema, qual a importância dele e inserir a imagem.

Deve citar sobre os scripts e relatar a função de cada um e inserir ele na documentação.

**4 ROTAS DA APLICAÇÃO – BACK-END**

Explica o que é rota , lembrando que nada nesse documento deve ser tratado como pergunta e resposta, cabe a contextualização ou o termo dissertação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

5 INTERFACE E EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

Escreva o que é uma interface e o objetivo dela

5.2 Paleta de Cores

Escreva sobre a paleta de cores e insira a imagem delas

5.3 Mockup

Texto antes da imagem, relatando a qual entidade aquela interface pertence

BIBLIOGRAFIA

Link das documentações utilizadas e livros consultados