**SENAI ETTORE ZANINI**

**TÉCNICO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Thávine Gabrielli Nardin**

**Refúgio Literário**Gerenciamento   
de  
Biblioteca

**Sertãozinho  
2024**

LISTA DE ILUSTRAÇÕES SE HOUVER (GERAR AUTOMATICO)

TABELAS SE HOUVER (GERAR AUTOMATICO)

**SUMÁRIO**

**1 INTRODUÇÃO**

Já imaginou encontrar um lugar incrível dentro do ambiente escolar, onde nossos alunos podem se esconder em meio a tanta imaginação, em corredores cheios de aventura, terror, magia e amor? Porém para que possamos administrar vai ser uma tarefa um quanto difícil. Precisamos saber se em nossa biblioteca tem os livros específicos solicitado pelo aluno, e se ele estará disponível para empréstimo e controlar entrada e saída, porem sempre é um sempre se torna um passo a passo demorado para os funcionários da biblioteca e para os alunos de acompanhar as datas, pensando nisso a escola percebeu que precisamos que todo o processo precisa se tornar mais ágil e fácil. Por isso surge a ideia de criar um sistema para nosso Refúgio Literário, em que faça com que esse processo se torne mais fácil e eficiente para nós. O sistema digital fara buscar por toda a experiência de reservar e fazer os empréstimos dos livros, e de um modo fácil e rápido, além de que poderá ser acessado de onde o aluno estiver e quando precisar, para reservar ou saber o fim do empréstimo. Já para os nossos funcionários o novo sistema irá ajudar no grande controle, registrar todo o controle de empréstimo, devolução e disponibilizara relatórios para ajudá-los na organização e planejamento.

O sistema que cera apresentado no projeto, desenvolvido para ajudar e atender as dificuldades de alunos e funcionários do Refúgio Literário. O objetivo é facilitar o acesso aos conhecimentos diversos e fazer que os alunos tenham uma boa experiência e aproveitar cada pedaço de sua imaginação e os prazeres da leitura, tornando o nosso espaço em um lugar incrivelmente acolhedor e aconchegante.

ASS: Thávine Nardin

O capítulo 2 trata de tal assunto, já o capítulo 3 descreve como ... o capítulo 4 por sua vez é sobre ... Escrevi de forma resumida e direta, faça de forma que o texto seja bom para ler

**2 REQUISITOS DO SISTEMA**

“Todo capítulo precisa ter no mínimo três linhas”.

“Todo capítulo inicia em uma página”

2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

Descrever sobre o que é os requisitos funcionais (dissertar, nada de pergunta e resposta)

Um RF descreve uma funcionalidade e tarefa que um software deve ser capaz para resolver, um RF deve definir ações que o sistema executa e em seguida ele deve determinar entrada. Como por exemplo: o sistema permite que o aluno faça cadastro ou o sistema deve permitir que o aluno faça um empréstimo de livro.

“Toda tabela deve legenda”

|  |  |
| --- | --- |
| 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).
* Autora(s) (obrigatório).
* Editora (obri0
* Ano de publicação

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:

* Titulo (obrigatório).
* Autora(s)(obrigatório).
* Editora (obrigatório)
* Identificação do livro a ser editado (ID ou ISBN).
* Campos a serem editados (colocar aqui).

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:

* ra (obrigatório).
* nome (obrigatório).
* sobrenome (obrigatório)
* celular(obrigatório)
* 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.

Prioridade: Alta

Entrada:

* ra (obrigatório).
* nome (obrigatório).
* sobrenome (obrigatório)
* 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.

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