**SENAI ETTORE ZANINI**

**TÉCNICO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Davi Emanuel Baptista Furlan**

**SaberPlus**Gerenciamento   
de  
Biblioteca

**Sertãozinho  
2024**

LISTA DE ILUSTRAÇÕES SE HOUVER (GERAR AUTOMATICO)

TABELAS SE HOUVER (GERAR AUTOMATICO)

**SUMÁRIO**

**1 INTRODUÇÃO**

A biblioteca escolar é essencial para o desenvolvimento dos alunos, oferecendo um espaço dedicado à descoberta e ao aprendizado. Contudo, sua administração enfrenta diversos obstáculos que podem impactar negativamente a experiência dos usuários. Dificuldades na localização de livros, complicações no controle de empréstimos e devoluções, e a falta de comunicação eficaz sobre a disponibilidade de títulos são apenas algumas das problemáticas enfrentadas. Assim, é crucial explorar maneiras de aprimorar a gestão da biblioteca, garantindo um ambiente mais acessível e enriquecedor para todos os alunos.

O sistema Saber Plus possui a capacidade de administrar a organização dos livros através de um banco de dados implantado no sistema, ele organiza os tipos de livros por gênero, numero de paginas e avaliação dos usuários. O saber Plus também possui uma função de cadastro e login onde os usuários podem criar sua conta com e-mail e numero de telefone para que os administradores possam cobrar taxas e devoluções. Este sistema através de um Inteligência Artificial pode enviar E-mails para os clientes cobrando a devolução dos livros ou até mesmo anunciando os livros recém-chegados também conta com um menu interativo que pode ser acessado pelo administrador da empresa que auxilia na própria administração e através de pesquisas praticas e inteligentes com a inteligência artificial.

**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)

“Toda tabela deve legenda”

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito Funcional | |
| RF001 | Cadastrar Livro |
| RF002 | Editar Livro |
| RF003 | Excluir Livro |
| RF004 | Definir valores |
| RF005 | Consultar clientes |
| RF006 | Informar clientes |
| 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).
* Preencher com os demais campos

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 (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:

* 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

consultas.

**2.2.4 RF004 – Definir valores**

Descrição: o sistema deve permitir que o usuário defina os preços dos livros e organize seus valores em ordem crescente.

Prioridade: Alta

Entrada: definir um valor ao livro

Saída: mensagem de sucesso após o processo

**2.2.5 RF005** – **Consultar Clientes**

Descrição: O sistema deve consultar os dados e informações sobre os clientes que alugaram os livros.

Prioridade: Alta

Entrada: Acessa os dados e informações sobre o cliente, fornecendo numero de telefone e e-mail

Saída: mensagem de Erro caso um dos clientes cadastrados possua alguma falha no cadastro ou caso o cliente não preencheu alguma área do cadastro.

**2.2.6 RF006 – Informar Clientes**

Descrição: O sistema possui um e-mail próprio para mandar mensagens para os clientes por exemplo: “com o prazo de entrega dos livros atrasado”

Prioridade: Alta

Entrada: Acessa uma caixa de e-mail que possibilita o envio de mensagens e avisos aos clientes.

Saída:

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