UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MOÇAMBIQUE		
Faculdade De Gestão e Turismo e Informática		
Tema : Biblioteca Virtual		
Nome: Sebastião Massequesse Junior	Docente: Esmael Chande	
Pemba Maio de 2025		

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MOÇAMBIQUE

Faculdade De Gestão e Turismo e Informática

Tema: Biblioteca Virtual

Discente: Sebastiao Massequesse Junior

Docente:

Esmael Chande

Curso: Tecnologias de informação

Disciplina:Tecnologias de Internet.

Tabralho de investigação, **Tema:** Biblioteca Virtual.

3° ano, Pós- laboral

Pemba Maio de 2025

Índice

1 Descrição	1
FormuláriodeContato	1
Chat em Tempo Real	1
Galeria de Livros	1
Figure 1: Captura de tela da página inicial (index.html)	1
2 Estrutura doProjeto	1
Figura 1: Estrutura de diretórios visualizada no editor de código	2
3 Tecnologias Utilizadas	3
HTML,CSS,JavaScript	3
Bootstrap	3
• Node.js	3
• Socket.IO	3
• AJAX	3
Figura 1: Exemplo de interface responsiva com Bootstrap (produtos.html)	3
4 Instalação	3
Figure 3: Terminal exibindo o comando npm start	4
5 Funcionalidades	4
Figura 4: Formulário de contato com modal de confirmação	4
5.2 ChatemTempoReal(chat.html)	4
5.3 Galeria de Livros (produtos.html)	5
4 Figure 6: Interface do chat em tempo real Figure	5
7: Galeria de livros com grid Bootstrap	5
6 Documentação	F

1 Descrição

Este projeto consiste em umaaplicação webquedemonstraousodetecnologias modernas, como AJAX, WebSocket, Node.js e Bootstrap. A aplicação simula uma Biblioteca Virtual com três layouts interativos:

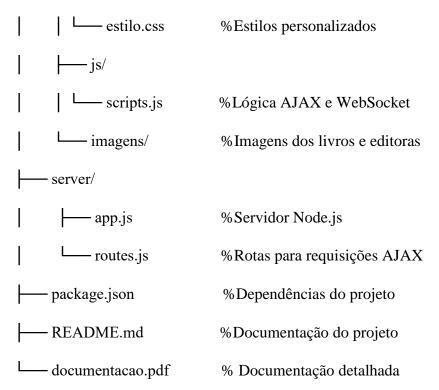
- Formulário de Contato: Utiliza AJAX para en vio assín crono de mensagens.
- Chat em Tempo Real: Implementa comunicação bidirecional via Web Socket.
- Galeria de Livros: Apresenta livros em um layout responsivo com Boot strap.



Figure 1: Captura de tela da página inicial (index.html)

2 Estrutura doProjeto

Oprojeto está organizado da seguinte forma:



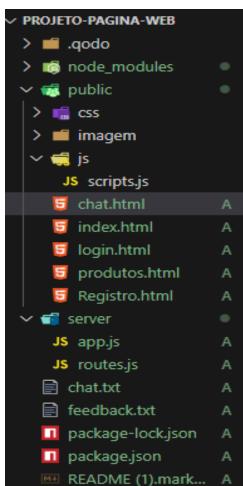


Figura 1: Estrutura de diretórios visualizada no editor de código

3 Tecnologias Utilizadas

As principais tecnologias empregadas são:

- HTML,CSS,JavaScript: Estrutura, estilo e interatividade.
- Bootstrap: Framework para design responsivo.
- Node.js: Servidor backend com Express.js.
- Socket. 10: Comunicação em tempo real via WebSocket.
- AJAX: Comunicação assíncrona com fetch().



Figura 1: Exemplo de interface responsiva com Bootstrap (produtos.html)

4 Instalação

Para executar o projeto localmente, siga os passos abaixo:

- 1. Clone o repositório: 1 https://github.com/projecto-turmaIT-3AnoNoturno-2025/projecto-Sebastiao-Junior.git
- 2. Instale as dependências: 1 cd projeto-pagina-web, 2 npm install
- 3. Inicie o servidor: 1 npm start
- 4. Acesse a aplicação em http://localhost:3000.

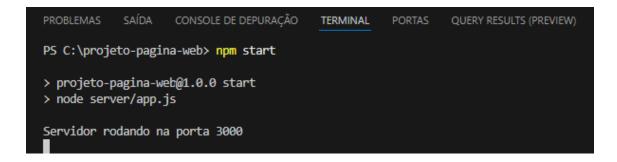


Figure 3: Terminal exibindo o comando npm start

5 Funcionalidades

Aaplicação possui três funcionalidades principais:

- 5.1 Formulário de Contato (index.html)
- Envio assíncrono de mensagens usando AJAX.
- Feedback visual com modal Bootstrap.

Nos Diga o Que Você Precisa

Está faltando algum livro ou categoria? Envie sua sugestão abaixo:

Digite sua sugestão ou o que está faltando...

Enviar Sugestão

Obrigado! Sua sugestão foi enviada com sucesso. Estamos revisando para melhorar seu acervo.

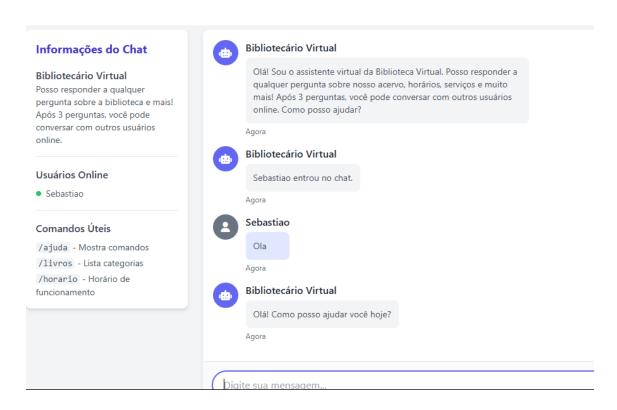
Figura 4: Formulário de contato com modal de confirmação

5.2 ChatemTempoReal(chat.html)

- Comunicação bidirecional via WebSocket com Socket.IO.
- Interface responsiva com Bootstrap.

5.3 Galeria de Livros (produtos.html)

- Layout responsivo com grid Bootstrap.
- Navegação por categorias de livros.



4 Figure 6: Interface do chat em tempo real Figure



7: Galeria de livros com grid Bootstrap

6 Documentação

Adocumentação completa está disponível em documentacao.pdf, que inclui:

- Explicação detalhada de cada componente.
- Capturas de tela das páginas,
- Fluxos de dados (ex.: AJAX e WebSocket). Oarquivo README.md fornece uma visão geral do projeto.