

Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin

FinMatch – Marketplace financeiro

**João Victor Pereira dos Santos
Pedro Henrique Forner
Rodrigo H. Franco da Cunha**



CEETEPS

**Centro Estadual de Educação
Tecnológica “Paula Souza”**

**Etec Dr. Geraldo José Rodrigues
Alckmin**

Trabalho de Conclusão de Curso

**Habilitação Técnica de Nível Médio
de Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas AMS**

Orientador Prof. Gilberto Abud Junior

2024

DEDICATÓRIA

Dedicamos este trabalho primeiramente à Deus e à nossa família que nos apoiou desde o início. Além disso, às pessoas que, de alguma forma, contribuíram para que chegássemos até aqui. À nossa família, pelo amor incondicional e apoio constante ao longo de toda essa jornada. Vocês são a base e a nossa inspiração. Aos nossos amigos, que sempre nos apoiaram e estiveram ao nosso lado e nos apoiando nas dificuldades. Dedicamos, também, aos nossos professores, que graças à suas orientações contribuíram imensamente para o desenvolvimento do projeto e em nos ajudar pelo caminho certo. E, acima de tudo, a nós mesmos, por cada esforço, desafio superado para realizar esse projeto.

AGRADECIMENTO

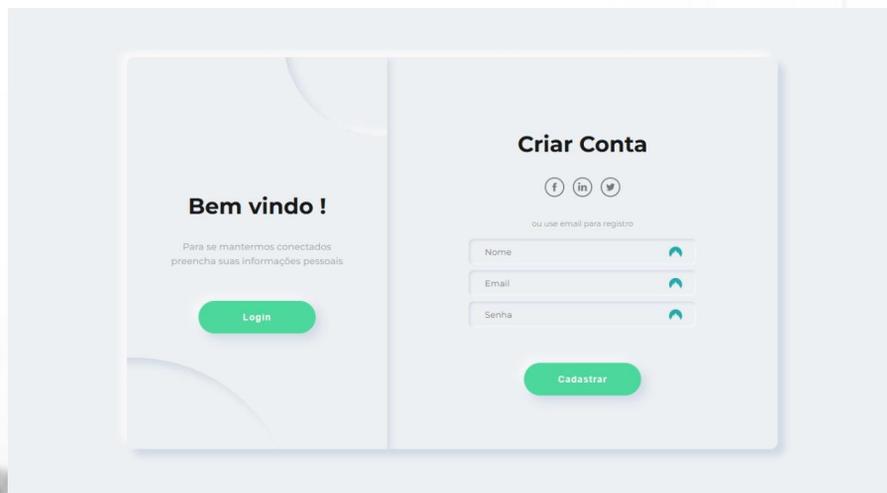
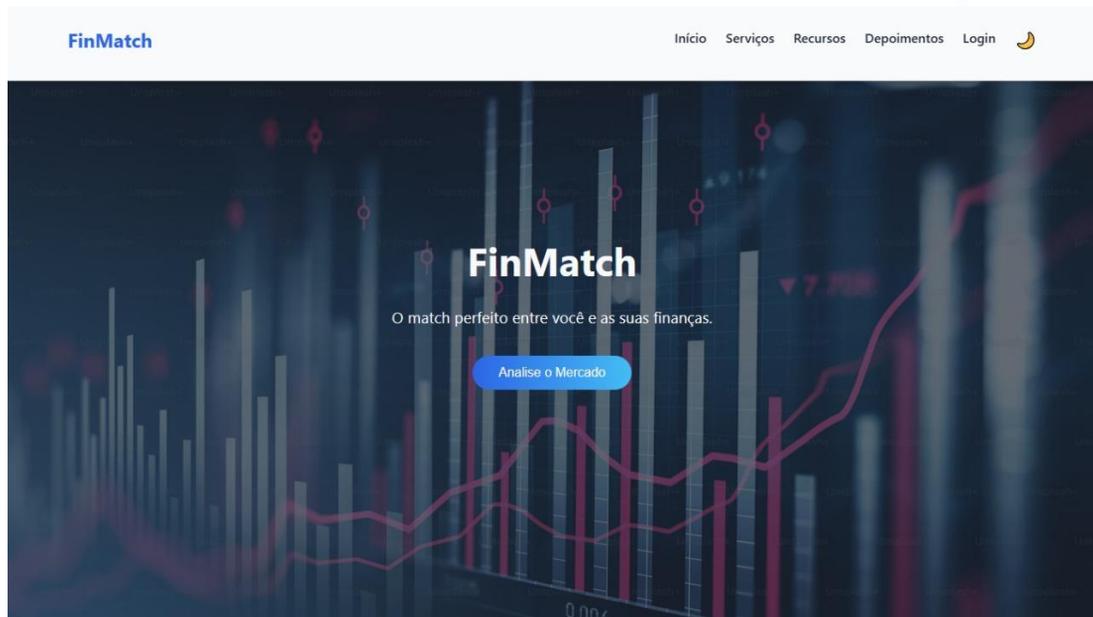
A realização deste projeto não seria possível sem o apoio e a colaboração de diversas pessoas que, de alguma forma, contribuíram para que este momento se concretizasse. Agradeço ao nosso orientador, Gilberto Abud Júnior, pela paciência, dedicação e orientação ao longo de todo o processo de desenvolvimento deste trabalho. Agradecemos também aos nossos familiares pelo apoio incondicional, compreensão e motivação durante toda a trajetória acadêmica. Agradeço, também, aos nossos amigos e colegas de curso, que estiveram presentes nos momentos de reflexões e troca de ideias. À escola, professores e outros colaboradores, que, com seu conhecimento e empenho, tornaram possível minha formação, sou imensamente grato.

EPIGRAFE

“Só existem dois dias no ano que nada pode ser feito. Um se chama ontem e outro se chama amanhã, portanto hoje é o dia certo para amar, acreditar, fazer e principalmente viver”.

Dalai Lama

LISTA DE TABELAS E ILUSTRAÇÕES



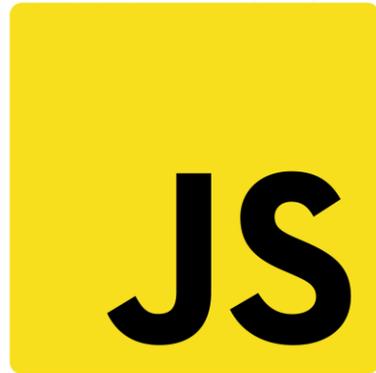
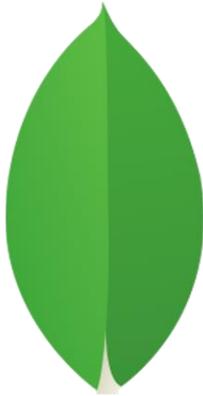
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

HTML - HyperText Markup Language;
CSS - Cascading Style Sheets;
JS – JavaScript;
NodeJs - Node JavaScript;
MongoDB - Mongo Database;

LISTA DE SÍMBOLOS



mongoDB®



SUMÁRIO

Introdução.....	10
Cronograma de Atividades.....	11
Objetivos.....	12
Justificativa.....	13
Dados do Projeto.....	14
Softwares e Outros Recursos de Apoio.....	17
Resultados.....	18
Referencias.....	19
Anexos.....	20

INTRODUÇÃO

A pesquisa desde TCC investiga o impacto do marketplaces financeiros, plataformas digitais que conectam consumidores e fornecedores de produtos financeiros, na transformação da indústria de serviços financeiros. Focaliza a análise da eficácia desses marketplaces em democratizar o acesso a serviços financeiros e promover a inclusão financeira, além de avaliar sua eficiência operacional e as regulamentações que regem essas plataformas. O estudo busca compreender como essas novas alternativas digitais se comparam aos sistemas bancários tradicionais, proporcionando acessos mais amplos e transparente aos serviços financeiros.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Tarefa	Data de Realização	Concluído?	Observações
Definição do tema do TCC	01/04/2024	Sim	Tema definido: "Marketplace Financeiro".
Pesquisa bibliográfica	05/05/2024 - 15/05/2024	Sim	Base de dados e artigos relevantes consultados.
Criação do esboço inicial	20/05/2024	Sim	Estrutura aprovada pelo orientador.
Desenvolvimento do layout do site	25/05/2024 - 05/06/2024	Sim	Trabalhando no design responsivo.
Codificação da página de login	10/06/2024 - 15/06/2024	Sim	Em andamento com Node.js e MongoDB.
Implementação do hub de pesquisa	18/06/2024 - 30/06/2024	Não	Aguardando finalização da base de dados.
Testes de usabilidade do site	25/07/2024 - 30/07/2024	Sim	Testes beta planejados com grupo de usuários.
Ajustes finais e melhorias	01/10/2024 - 10/10/2024	Sim	Feedback dos testes será incorporado.
Entrega final do TCC	27/11/2024 - 28/11/2024	Em Andamento	Envio à coordenação para avaliação.

OBJETIVOS

Objetivo geral:

- Auxiliar os usuários a acharem melhores de investimento;
- Fornecer suporte empresarial e financeiro aos usuários da plataforma.

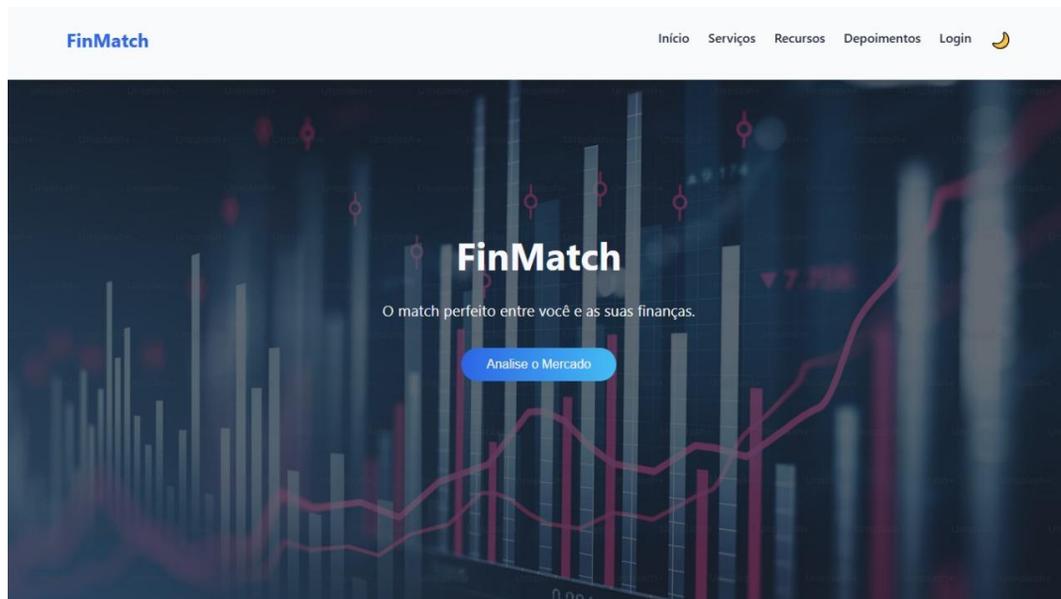
Objetivo específico:

- Ter uma visão mais consciente e empírica de marketplaces financeiros;
- Utilizar nosso trabalho como uma forma de contribuir com a sociedade de forma honesta, consciente e verdadeira;

JUSTIFICATIVA

Pretendemos realizar este projeto como uma forma de auxílio para quem se encontra numa situação de resolução de um problema envolvendo empréstimos e termos financeiros. O setor está em crescimento no mercado de trabalho, e desenvolvemos este projeto com base neste crescimento presente no mercado e uma forma de auxílio para quem se encontra na situação de uso. Tivemos essa ideia, também, pelo fato da educação financeira ter que ser algo abordado desde os conceitos básicos na educação, para que as crianças aprendem desde cedo o valor do dinheiro e sua importância no desenvolvimento de sua educação.

DADOS DO PROJETO



Nossos Serviços



Gestão Financeira

Receba consultoria especializada para planejar seu futuro financeiro.



Consultoria e Suporte

Suporte 24/7: Atendimento contínuo para esclarecer dúvidas e resolver qualquer questão relacionada aos nossos serviços.



Marketplace de Produtos Financeiros

Compare diferentes produtos financeiros em um único lugar para encontrar a melhor opção para você.

Principais Recursos



Plataforma Intuitiva

Nossa plataforma fácil de usar torna a gestão das suas finanças simples e eficiente.



Transações Seguras

Fique tranquilo, seus dados financeiros estão protegidos com nossas robustas medidas de segurança.



Insights Personalizados

Receba recomendações personalizadas para otimizar seu crescimento financeiro.

DADOS DO PROJETO

O Que Nossos Clientes Dizem

"A FinMatch me ajudou a alcançar meus objetivos financeiros com sua orientação especializada."

- Pedro Santos

Pronto para transformar suas finanças?

Faça login no site e descubra como podemos ajudar você a alcançar seus objetivos.

Login

© 2024 FinMatch. Todos os direitos reservados.

[Início](#) [Serviços](#) [Recursos](#) [Depoimentos](#) [Contato](#)

Bem vindo !

Para se mantermos conectados preencha suas informações pessoais

Login

Criar Conta



ou use email para registro

Nome

Email

Senha

Cadastrar

DADOS DO PROJETO



Geral do Mercado

Nome	Valor	Variação	Var%	Abertura	Máx	Mín	Anterior
INDICES							
500 S&P 500 Index	6.002,7	8,20	0,14%	5.994,5	6.008,9	5.958,4	5.994,5
100 US 100 Cash CFD	20.908,7	81,60	0,39%	20.827,0	20.952,9	20.683,8	20.827,0
30 Dow Jones Industrial Average Index	44.556,5	-200,50	-0,45%	44.757,0	44.813,5	44.514,5	44.757,0
225 Nikkei 225	38.442,00 ^E	-338,14	-0,87%	38.596,76	38.596,76	38.020,08	38.780,14
X DAX Index	19.405,20 ^E	82,61	0,43%	19.462,24	19.468,30	19.329,88	19.322,59
100 FTSE 100 Index	8.262,9	-33,30	-0,40%	8.296,2	8.304,8	8.235,1	8.296,2
FUTURES							
500 S&P 500	6.006,50 ^E	19,50	0,33%	6.006,00	6.040,00	5.982,50	5.987,00
€ Euro	1,05140 ^E	0,00940	0,90%	1,04600	1,05395	1,04510	1,04200
🏠 Gold	2.626,4 ^E	-91,8	-3,38%	2.716,9	2.723,2	2.616,6	2.718,2
🛢 WTI Crude Oil	69,08 ^E	-2,10	-2,95%	71,44	71,48	68,74	71,18
🔥 Gas	3,326 ^E	0,204	6,53%	3,356	3,461	3,264	3,122
🌽 Corn	424 ^E	-06	-0,18%	4252	4262	4222	4252 ^{TV}

SOFTWARES E OUTROS RECURSOS DE APOIO

- **Linguagem HTML;**
- **CSS (Cascading Style Sheets);**
- **Visual Studio Code**
- **JavaScript**
- **NodeJs**
- **MongoDB**

RESULTADOS

ESPERADOS: Os resultados esperados com o desenvolvimento do marketplace financeiro incluem a criação de uma plataforma moderna e acessível, projetada para ajudar as pessoas a investirem de forma segura e confiável. O objetivo é oferecer um ambiente que permita explorar e comparar diferentes opções de investimento, como ações, títulos e criptomoedas, em um hub centralizado, além de garantir segurança e personalização com uma página de login. A proposta é simplificar o processo de investimento, tornando-o acessível para iniciantes e eficiente para investidores experientes, incentivando decisões financeiras informadas e seguras.

ALCANÇADOS: Entre os resultados alcançados, destacam-se a criação de uma home destacando as principais funcionalidades e oportunidades, uma página "sobre nós" explicando os objetivos do projeto e uma página de login para acesso seguro. Foi implementado e desenvolvido um hub que centraliza a busca por ações, títulos, criptomoedas, etc. Testes beta validaram a funcionalidade e usabilidade do protótipo, que já apresenta potencial para futuras expansões, como ferramentas de análise de mercado em tempo real.

REFERÊNCIAS

Duckett, J. (2014). HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley.

Disponível em: <https://www.amazon.com.br/HTML-CSS-Design-Build-Websites/dp/1118008189>

Acesso em 24 jun. 2024

Duckett, J. (2014). JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development. Wiley.

Disponível em:

<https://www.amazon.com.br/JavaScript-Jquery-Interactive-Front-End-Development/dp/1118531647>

Acesso em 12 set. 2024

Distributed Systems with Node.js: Building Enterprise-Ready Backend Services

Disponível em:

https://www.amazon.com/-/pt/dp/1492077291?_encoding=UTF8

Acesso em 18 set. 2024.

ANEXOS

```
src > JS server.js > ...
1 // src/server.js
2 const express = require('express');
3 const dotenv = require('dotenv');
4 const cors = require('cors');
5 const bodyParser = require('body-parser');
6 const connectDB = require('./config/db');
7 const authRoutes = require('./routes/authRoutes');
8
9 // Load environment variables only in development
10 if (process.env.NODE_ENV !== 'production') {
11   dotenv.config();
12 }
13
14 connectDB();
15
16 const app = express();
17 const path = require('path');
18
19 // Serve os arquivos estáticos do build do React
20 if (process.env.NODE_ENV === 'production') {
21   app.use(express.static(path.join(__dirname, '..', 'build')));
22
23   Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
24   app.get('*', (req, res) => {
25     res.sendFile(path.resolve(__dirname, '..', 'build', 'index.html'));
26   });
27
28 // Middlewares
29 app.use(cors());
30 app.use(bodyParser.json());
31 app.use('/api/auth', authRoutes);
32
33 // Port and Host Configuration
34 const PORT = process.env.PORT || 5000;
35 const HOST = '0.0.0.0'; // Required for Render.com
36
37 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
38 app.listen(PORT, HOST, () => {
39   console.log(`Server running on 

Servidor - NodeJS


```

ANEXOS

```
public > index.html > _
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="Cache-Control" content="public, max-age=31536000">
7   <title>FinMatch</title>
8
9   <!-- FontAwesome via CDN -->
10  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css" />
11
12  <!-- Google Fonts otimizado -->
13  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600;700&family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
14
15  <!-- Stylesheet minificado -->
16  <link rel="stylesheet" href="/styles.css">
17
18  <!-- Scripts deferidos -->
19  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.12.5/gsap.min.js" defer></script>
20  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.12.5/ScrollToPlugin.min.js" defer></script>
21  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.12.5/ScrollTrigger.min.js" defer></script>
22  <script src="/main.js" defer></script>
23
24 </head>
25 <body>
26   <!-- Page Loader -->
27   <div class="loader">Carregando...</div>
28
29   <!-- Navbar -->
30   <nav class="navbar">
31     <div class="container">
32       <div class="navbar-logo">FinMatch</div>
33       <div class="navbar-menu">
34         <a href="#hero">Inicio</a>
35         <a href="#services">Serviços</a>
36         <a href="#features">Recursos</a>
37         <a href="#testimonials">Depoimentos</a>
38         <a href="#cta">Login</a>
39         <div class="theme-toggle" id="theme-toggle">
40           <i class="fas fa-moon"></i>
41         </div>
42       </div>
43     </div>
44   </nav>
```

Página inicial - HTML

ANEXOS

```
public > Cadastro > JS main.js > ...
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document | Ask
1 document.getElementById('register-button').addEventListener('click', async (e) => {
2   e.preventDefault();
3
4   const name = document.getElementById('register-name').value;
5   const email = document.getElementById('register-email').value;
6   const password = document.getElementById('register-password').value;
7
8   try {
9     const response = await fetch('https://finmatch-bsm1.onrender.com/api/auth/register', {
10      method: 'POST',
11      headers: {
12        'Content-Type': 'application/json'
13      },
14      body: JSON.stringify({ name, email, password })
15    });
16
17    const data = await response.json();
18    if (response.ok) {
19      localStorage.setItem('token', data.token);
20      alert('Registration successful');
21    } else {
22      alert(data.message);
23    }
24  } catch (error) {
25    console.error('Error:', error);
26  }
27  });
28
```

Registro - JavaScript

ANEXOS

```
src > config > JS dbjs > ...
1 // config/db.js
2 const mongoose = require('mongoose');
3 const dotenv = require('dotenv');
4 require('dotenv').config();
5
6 Codeium: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
7 const connectDB = async () => {
8   try {
9     await mongoose.connect("mongodb+srv://phforner:XLXUI5c3STG02wG@cadastro.ip8tf.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority&appName=Cadastro");
10    console.log('MongoDB connected');
11  } catch (error) {
12    console.error('Error connecting to MongoDB: ', error.message);
13    process.exit(1);
14  }
15 };
16 module.exports = connectDB;
```

Banco de Dados – JS e MongoDB