



OTINVEST: solução para investidores iniciantes e experientes

Otávio M. GOULART¹; Paulo C. dos SANTOS²

RESUMO

Este projeto desenvolve um software que busca auxiliar pessoas a entrar no mundo dos investimentos com segurança e a se prevenir de golpes comumente vistos em nosso país. O problema é tão grave que muitos acabam perdendo dinheiro devido à desinformação e à falta de auxílio, por não saberem com clareza por onde começar. Diante disso, por meio de tecnologias como HTML, CSS, Django, Python e MySQL, este projeto visa ajudar investidores iniciantes ou de nível mais avançado a investirem conscientemente, utilizando métodos de orientação aplicados e promovendo a troca de conhecimento com pessoas experientes, prezando sempre pela segurança, confiabilidade do usuário e manutenção de um ambiente saudável. Embora ainda esteja em desenvolvimento, os resultados exibem avanços significativos no software e mostram um futuro promissor, colocando a melhor experiência do usuário em primeiro lugar.

Palavras-chave: Software; Educação financeira; Investimentos.

1. INTRODUÇÃO

Desde que o capitalismo se tornou o sistema econômico predominante no mundo, presenciamos muitas mudanças na forma de viver, gerando questionamentos sobre sua solidez. Ao promover uma maior liberalização e globalização dos mercados financeiros, intensificou as instabilidades e a volatilidade, que são agora características proeminentes do capitalismo contemporâneo conforme Harvey (2005). No entanto, as revoluções e a ascensão do capitalismo intensificaram as práticas de investimento, tornando-as mais acessíveis à população em geral, proporcionando uma nova forma de investir, que antes era restrita a pessoas com maior acervo financeiro.

Com o interesse crescendo consideravelmente no mundo e, por consequência, no Brasil. A internet facilitou ainda mais a entrada de novos investidores, muitos dos quais buscam elevar seu patrimônio e aproveitar o crescente número de oportunidades disponíveis. No entanto, muitos acabam entrando nesse mercado sem o conhecimento prévio necessário e sem consultar um profissional especializado, o que pode ocasionar insatisfação e prejuízos significativos, como discutido por Oliveira e Garcia (2018), que abordam os prejuízos resultantes da falta de conhecimento financeiro nas decisões de investimento no Brasil.

A ideia do projeto é auxiliar aqueles que querem ingressar no mundo dos investimentos e também os que têm alguma dúvida específica e buscam um lugar confiável para esclarecê-las. Logo, o foco principal, é orientar pessoas que querem entrar no mundo dos investimentos e não

¹Discente do Téc. Informática Integrado, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: otavio.gux@gmail.com

²Orientador, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br.

sabem por onde começar, ou até mesmo aqueles que já estão no mercado, mas buscam uma forma de aprimorar seus conhecimentos. Através do diálogo, compartilhamento de ideias, experiências e dicas, esperamos facilitar a caminhada de quem não sabe por onde começar fazendo com que, a partir do dinheiro reservado para investir, possa ser extraído o maior rendimento possível dentro do perfil de investimento do indivíduo.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Para a execução e criação desse projeto foram utilizados métodos de engenharia de software, junto de pesquisas e orientações do docente referente a disciplina de PSOO (Projetos de Software Orientado a Objetos). De engenharia de software foram usados desde documentação de requisitos, modelagem UML, levantamento e análise de dados até a prototipação, entre outros. Nas pesquisas, foram priorizados os projetos com semelhança existente no mercado, porém com poucos resultados encontrados, além de leitura de matérias referentes ao assunto do projeto.

Na aplicação, os conceitos de programação foram efetivamente utilizados por meio das plataformas recomendadas. A linguagem principal utilizada foi Python, além de ferramentas como Visual Studio Code para a programação do backend e frontend, o framework Django para desenvolvimento web em Python, CSS, Visual Paradigm para montagem e modelagem de diagramas, GitHub, Google Drive e Google Docs para a pesquisa e repositório de arquivos e códigos, e o banco de dados MySQL para o armazenamento de dados.

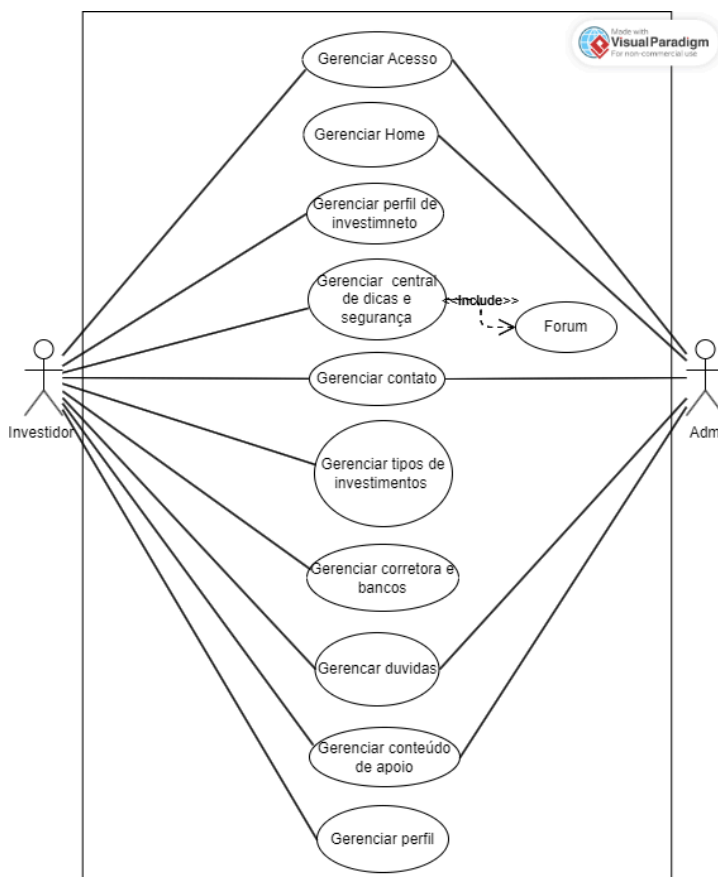
Foram utilizados os dispositivos oferecidos pelo IFSULDEMINAS câmpus Muzambinho com especificações: processador AMD Ryzen 3 PRO 3200GE w/ Radeon Vega Graphics @ 3.30 GHz, SSD de 239GB, RAM: 8,00 GB (utilizável: 5,93 GB), Sistema operacional Windows 11 Pro de 64 bits e, um computador de uso pessoal com especificações: processador AMD Ryzen 5 1600 Six-Core Processador @ 3.20 GHz, um HD de 1TB, um SSD de 1TB, RAM instalada 16,0 GB, uma placa de vídeo Nvidia Ge Force GTX 1060 de 6 GB com Sistema operacional Windows 11 de 64 bits.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O primeiro passo ao iniciar o desenvolvimento foi consultar o docente responsável para discutir a viabilidade e aplicabilidade do projeto. Posteriormente, as ideias foram ajustadas e revisadas para garantir uma implementação mais adequada. Em seguida, iniciou-se o levantamento de requisitos e dados, além de pesquisas relacionadas ao tema do projeto e artigos pertinentes. As pesquisas foram realizadas tanto durante as aulas dedicadas ao projeto quanto em horários vagos, permitindo alcançar resultados mais precisos.

Levantamento de requisitos foi um dos primeiros conceitos de engenharia de software aplicada, pois através dele foi possível identificar as necessidades do usuário, problemas nos quais enfrentam e querem que sejam solucionados. Foram aplicados diversos diagramas, entre eles o de caso de uso, exemplificado pela Figura 1 e o de classe, que levaram a entender melhor que teria que ser feito para que todos os requisitos fossem atendidos.

Figura 1: Caso de Uso



Fonte: dos autores (2024).

A aplicação web busca primordialmente ajudar pessoas que querem ingressar no mundo dos investimentos. Por meio dos requisitos que foram levantados, foi possível criar um lugar onde, mediante um login e identificação possam interagir, ver onde investir, qual banco os investidores recomendam, corretoras, dicas de segurança de quem já tem uma experiência, além de oferecer um espaço para feedback e ajuda. Diante disso, foram essenciais todas as etapas que a engenharia de software diz serem necessárias para a criação e a elaboração de um programa. O seguimento à risca de cada fase estipulada, o uso correto e adequado das tecnologias e métodos se mostram indispensáveis (PRESSMAN,2014).

Como a principal página do site, a Home page é onde o usuário irá conseguir acessar todas as abas e funcionalidades do site. Além de ser a primeira impressão, é de suma importância essa página ser clara, direta, intuitiva e agradável, para assim, proporcionar a melhor experiência possível, demonstrado na Figura 2.

Figura 2: Home Page



Fonte: dos autores (2024).

4. CONCLUSÃO

Esse projeto web foi criado visando auxiliar pessoas com dificuldades em investir ou com o conhecimento um pouco restrito sobre o assunto. Como, onde e quando investir foram alguns dos pilares que tentamos responder através das interações entre os usuários e materiais inseridos no projeto.

Com o propósito de continuar o desenvolvimento, é inegável que o projeto já atende e cumpre boa parte do seu objetivo, além de se mostrar raro nas pesquisas feitas nesse nicho. Com esse fim, a intenção é dar prosseguimento à aplicação e fazer com que se torne acessível cada vez mais, priorizando sempre a boa interação, segurança, design e responsividade aos usuários.

REFERÊNCIAS

HARVEY, D. **O neoliberalismo: história e implicações**. São Paulo: Loyola, 2005.

OLIVEIRA, J. R.; GARCIA, A. L. **A influência da falta de conhecimento financeiro nas decisões de investimento: evidências do mercado brasileiro**. *Revista Brasileira de Economia*, São Paulo, v. 72, n. 4, p. 567-585, out./dez. 2018.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software: uma abordagem profissional**. 8. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2014.