

Meu Bolso - Aplicação para controle financeiro

Alisson Castro Feitoza

UFERSA

Pau dos Ferros, Brasil

alisson.feitoza@alunos.ufersa.edu.br

Lucas Matheus Alexandre da Silva

UFERSA

Pau dos Ferros, Brasil

lucas.silva98240@alunos.ufersa.edu.br

Resumo—O controle das finanças pessoais tem se tornado mais desafiador devido ao aumento das despesas e à falta de ferramentas acessíveis para gerenciar recursos de maneira eficiente, o que pode levar a decisões financeiras prejudiciais (Lee et al., 2019). Nesse contexto, o projeto "Meu Bolso" surge como uma solução tecnológica voltada para simplificar o acompanhamento e planejamento das finanças pessoais, com foco na usabilidade e segurança dos dados. A aplicação oferece um ambiente organizado para registrar, monitorar e visualizar transações financeiras, utilizando gráficos para facilitar a compreensão dos padrões de gastos e depósitos. As primeiras conclusões indicam que o "Meu Bolso" tem o potencial de melhorar significativamente o controle financeiro dos usuários, auxiliando no planejamento econômico de longo prazo e incentivando melhores decisões financeiras.

Index Terms—Controle financeiro pessoal, visualização de dados financeiros, gestão de despesas, tomada de decisões financeiras.

I. INTRODUÇÃO

O controle financeiro pessoal continua a ser uma questão perene na sociedade moderna, o que é atribuído principalmente ao aumento constante dos gastos e à dificuldade de fazer escolhas em termos de administração do dinheiro [6]. A falta de educação financeira, sem ferramentas fáceis de usar e eficazes, leva muitas pessoas a tomar decisões erradas, causando graves danos à sua saúde financeira [5]. Com base em algumas novas pesquisas, o emprego de tipos de software fáceis de usar que também são tecnologicamente equipados acabaria tendo um grande impacto positivo nas finanças pessoais, o que, consequentemente, traria as seleções sustentáveis e congênicas [4].

O desenvolvimento e a evolução da tecnologia deram origem a uma nova onda de aplicativos com o objetivo de facilitar o processo de gestão financeira por meio da visualização e da interatividade [3]. Por exemplo, os usuários podem visualizar gráficos interativos e fatias de dados representadas para entender mais facilmente seu comportamento de gastos e economias na Web, o que, por sua vez, os motiva a melhorar em determinadas áreas. O restante desses aplicativos, ou seja, além dos já mencionados, pode atender às necessidades financeiras do usuário, sejam elas de segurança de dados ou de serviços eficientes [2]. Havia uma carência de aplicativos que preservassem a simplicidade de uso, bem como a segurança dos dados e a eficiência na apresentação das informações financeiras.

Nesse sentido, o desenvolvimento do projeto "Meu Bolso" visa a preencher a lacuna existente no mercado e

oferecer uma funcionalidade que seja uma solução viável para diversas tarefas financeiras. Ao usar SQLite e Python, o "Meu Bolso" se propôs a desenvolver uma ferramenta de gerenciamento financeiro pessoal prática, segura e fácil de usar. O design centrado no usuário e as visualizações mostradas por meio de gráficos e estatísticas são vistos como os auxílios mais importantes para a mudança de comportamento financeiro na configuração do produto [1]. O "Meu Bolso", portanto, surgiu com base nesses dados desafiadores, devido à crescente necessidade de sistemas mais eficientes e de um software que facilite a gestão financeira intuitiva.

II. OBJETIVO

O projeto "Meu Bolso" tem como objetivo fornecer uma ferramenta simples e eficiente para o controle financeiro pessoal. Ele permite aos usuários registrar, monitorar e gerenciar seus depósitos e despesas, auxiliando na tomada de decisões financeiras informadas. Ao utilizar tecnologias acessíveis e populares como Python e SQLite, o projeto visa democratizar o uso de ferramentas de controle financeiro, oferecendo uma solução gratuita e de fácil utilização.

III. METODOLOGIA

O desenvolvimento do projeto "Meu Bolso" seguiu uma abordagem iterativa e centrada no usuário, visando criar uma ferramenta de controle financeiro prática e eficiente. Abaixo, detalhamos as principais etapas do processo:

1. **Análise de Requisitos e Planejamento:** O primeiro passo foi realizar uma análise detalhada dos requisitos, com o objetivo de entender as necessidades dos usuários e o escopo funcional do aplicativo. Foram definidos os seguintes requisitos principais:

Registro e gerenciamento de despesas e depósitos por meio de um sistema CRUD (Create, Read, Update, Delete). Visualização de dados financeiros através de gráficos interativos, permitindo uma compreensão clara e rápida das informações. Autenticação segura de usuários para garantir a privacidade e proteção dos dados financeiros. Durante esta fase, também foi elaborado um plano de desenvolvimento, utilizado para garantir entregas contínuas e adaptações rápidas conforme o feedback dos testes.

2. **Desenvolvimento Tecnológico:** O "Meu Bolso" foi implementado utilizando a linguagem de programação Python e o framework Django, escolhido por suas robustas funcionalidades de desenvolvimento web e suporte a autenticação. O

banco de dados SQLite foi utilizado para armazenar os dados financeiros de forma local, garantindo acesso às informações mesmo quando o usuário está offline. O framework Django facilitou a construção de um backend eficiente e o banco de Dados SQLite foi configurado para armazenar dados financeiros localmente, proporcionando uma solução portátil para os usuários.

3. Testes e Validação: Para garantir que o "Meu Bolso" atendesse aos requisitos definidos e fosse fácil de usar, fases de testes foram realizadas:

Testes de Unidade: Sessões de teste em todas as classes, para testar todas as funcionalidades existentes unitariamente. Testes de Integração: Todos os fluxos críticos, como login, registro de transações e visualização de gráficos, foram testados para garantir que o sistema funcionasse conforme esperado em diferentes cenários. Testes de Sistema: O aplicativo foi otimizado para garantir uma resposta rápida, mesmo em dispositivos com recursos limitados, e para evitar travamentos durante o uso de funcionalidades de visualização gráfica. 5. Documentação e Preparação para Expansão Por fim, o projeto foi documentado de forma detalhada, incluindo todos os componentes e funcionalidades desenvolvidas, para garantir que futuras expansões e manutenções possam ser realizadas de maneira eficiente. A estrutura modular do código foi projetada para permitir a adição de novas funcionalidades.

IV. REFERENCIAL TEÓRICO

O controle financeiro pessoal tem se tornado um tema amplamente discutido na literatura sobre educação financeira e economia comportamental. A educação financeira, conforme destacado por [6], é fundamental para que os indivíduos tomem decisões mais conscientes em relação ao uso do dinheiro, auxiliando-os a evitar o endividamento excessivo e a planejar melhor o futuro. No entanto, muitos indivíduos ainda encontram dificuldades em gerenciar suas finanças, seja pela falta de conhecimento técnico ou pelo uso inadequado de ferramentas complexas.

Nesse contexto, o uso de aplicativos de finanças pessoais tem se mostrado uma solução promissora. Segundo [3], tais aplicativos desempenham um papel crucial ao facilitar o entendimento sobre as práticas financeiras e promover um comportamento mais saudável em relação ao consumo e à poupança. Eles permitem que os usuários registrem suas movimentações financeiras, acompanhem seus gastos e receitas, e visualizem padrões de consumo ao longo do tempo.

Um dos aspectos mais importantes desses aplicativos é a visualização de dados financeiros. De acordo com [2], a representação gráfica das informações, como gráficos de pizza, barras ou linhas, torna o entendimento sobre as finanças muito mais acessível e intuitivo para os usuários. Quando os dados são apresentados de forma visual, o indivíduo consegue identificar mais facilmente áreas problemáticas, como categorias de gastos excessivos, e adotar medidas corretivas.

Dessa forma, aplicativos como o "Meu Bolso" têm o potencial de transformar a maneira como as pessoas lidam com suas

finanças. Eles combinam simplicidade de uso com uma poderosa visualização de dados, possibilitando uma compreensão mais clara da saúde financeira dos usuários e promovendo uma mudança positiva no comportamento financeiro.

V. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A aplicação "Meu Bolso" pode gerar um impacto significativo na vida financeira de seus usuários ao oferecer uma solução acessível e eficiente para o controle de despesas e receitas. Ao registrar todos os depósitos e despesas de forma detalhada, os usuários podem acompanhar em tempo real sua situação financeira, o que permite uma análise mais aprofundada de suas decisões de consumo.

A principal contribuição do "Meu Bolso" reside na facilidade com que os dados financeiros são apresentados ao usuário. Através de gráficos interativos e categorização de despesas e depósitos, o aplicativo ajuda as pessoas a identificar padrões de gastos e depósitos que, de outra forma, poderiam passar despercebidos. Além disso, ao permitir uma visualização clara de sua evolução financeira ao longo do tempo, o "Meu Bolso" incentiva o planejamento financeiro de longo prazo, um aspecto essencial para a criação de hábitos financeiros mais saudáveis.

Outro ponto de destaque é a simplicidade de uso. O aplicativo foi projetado para ser intuitivo e acessível, mesmo para usuários com pouco conhecimento técnico. Essa abordagem reduz a barreira de entrada e facilita o uso contínuo, o que é um fator crucial para o sucesso de qualquer ferramenta de gestão financeira pessoal.

VI. CONCLUSÃO

O projeto "Meu Bolso" surgiu com o objetivo de preencher uma lacuna existente no mercado de aplicativos financeiros, oferecendo uma solução prática e intuitiva para o controle financeiro pessoal. Com uma interface simplificada, a aplicação permite que os usuários registrem, monitorem e analisem suas finanças de maneira eficiente, contribuindo para uma tomada de decisão mais informada e consciente em relação ao uso do dinheiro.

A combinação de uma interface fácil de usar com visualizações gráficas poderosas permite que o "Meu Bolso" desempenhe um papel importante na educação financeira dos usuários, promovendo um comportamento mais saudável em relação às finanças pessoais. Como uma ferramenta em constante evolução, o aplicativo tem o potencial de impactar positivamente a vida financeira de seus usuários, oferecendo insights valiosos e fomentando uma melhor gestão dos recursos financeiros.

No futuro, o "Meu Bolso" poderá ser expandido com novas funcionalidades, como integração com outros serviços financeiros ou personalização de relatórios, sempre com o objetivo de tornar a gestão financeira pessoal ainda mais acessível e eficaz.

REFERÊNCIAS

- [1] FERREIRA, A. C., AND ALMEIDA, J. S. Visualização de dados financeiros como ferramenta de controle econômico. *Revista de Economia Digital* 8, 1 (2020), 101–115.
- [2] GONÇALVES, R. T. Inovações tecnológicas no controle financeiro: Uma análise dos benefícios. *Revista Brasileira de Tecnologia e Inovação* 9, 2 (2021), 33–45.
- [3] LIMA, G. S., AND COSTA, M. F. Aplicativos financeiros: o impacto na gestão de recursos pessoais. *Journal of Financial Technology* 12, 4 (2019), 12–23.
- [4] MARTINS, D. P., COSTA, L. F., AND NUNES, R. A. Tecnologias digitais no controle financeiro pessoal. *Revista de Finanças Aplicadas* 22, 1 (2021), 67–81.
- [5] OLIVEIRA, F. C., AND MENDES, A. L. *Educação financeira: Teoria e prática*. Editora Economia, 2018.
- [6] SILVA, J. R. Gestão financeira pessoal e suas dificuldades. *Revista de Economia e Finanças* 15, 3 (2020), 45–58.