

Sistema de Gestão de Gastos Financeiros Pessoais (GPFinanças)

Jhonatan Wilson Aparecido Garbo¹, Hélio Toshio Kamakawa¹

¹Campus Paranavaí - Instituto Federal do Paraná (IFPR)

Paranavaí– PR – Brasil

jhowgarbo@gmail.com, helio.kamakawa@ifpr.edu.br

Segundo Lucke *et. al.* (2014), pessoas podem colocar em risco a sua credibilidade no mercado e ser excluído no sistema de crédito pela dificuldade de gerenciar gastos pessoais. Atualmente há vários *softwares* de gestão de finanças pessoal, como Guia Bolso, Mobills, Organizze e Grana. Porém, além de ser pagas, em sua maioria, são difíceis de compreender e utilizar.

Neste contexto, com intuito de fornecer uma solução gratuita de fácil utilização, este trabalho tem como objetivo, o desenvolvimento de um sistema computacional de gestão de finanças e geração de relatórios do equilíbrio financeiro, o GPFinanças. A solução poderá beneficiar também, as pessoas que utilizam planilhas eletrônicas ou anotações manuais para controlar seus gastos.

Inicialmente, um modelo da solução foi elaborado por meio da *Unified Modelling Language* de acordo com os princípios citados por Bezerra (2007). O desenvolvimento seguiu o modelo incremental dirigido a planos e de processo ágil, especificado por Sommerville (2011).

A proposta permitirá o planejamento das despesas por meio do cadastro de gastos futuros, e assim, gerar o demonstrativo do exercício através do comparativo entre o planejado e o que realmente foi gasto. O sistema terá parametrizações para definir quais campos serão obrigatórios no lançamento da programação, com isso o usuário poderá ter a opção de ocultar campos e deixar o lançamento mais prático e rápido. Todas as movimentações terão a opção de identificar o lugar da despesa e também as formas de pagamento.

Além das categorias pré-estabelecidas o sistema terá um cadastro de grupo e subgrupo, podendo assim organizar as informações e facilitar a visualização das despesas nos relatórios, terá também uma agenda que mostrará os movimentos por categoria, tipos de pagamento e tipo de movimentação (receita, despesa ou transferência). Dados das despesas coletadas serão associados, ordenados e classificados sistematicamente com intuito de gerar novas informações de fácil compreensão que poderão ser apresentados em relatórios ou compartilhados no seu formato digital e assim, auxiliar e orientar no gerenciamento financeiro pessoal.

O projeto possui a arquitetura cliente-servidor, desenvolvido conforme as metodologias e as tecnologias citadas pelo Luckow e Melo (2010): plataforma *Java Enterprise Edition*, arquitetura *Model-View-Controller*, *Java Server Faces*, *PrimeFace*, *Spring Security* e *Hibernate* com as especificações do *Java Persistence API*. A gestão de dependências do projeto foi configurada para ser realizado por meio da ferramenta

Maven. Para a persistência de dados foi utilizado o sistema gerenciador de banco de dados relacional *Postgre* v. 9.6.8.

O GPFinanças ainda está em fase de desenvolvimento, até o momento foram implementados os principais cadastros e o registro do lançamento das programações. Com o *software* finalizado espera-se um sistema simples e intuitivo com funcionalidades que auxilie o usuário a controlar seus gastos.

Referências

- Bezerra, E. (2007). Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. In: Elseiver, Rio de Janeiro.
- Lucke, V. A. C., Filipen R., Brizolla M. M. B. and Vieira E. P. (2014). Comportamento Financeiro Pessoal: Um Comparativo Entre Jovens e Adultos de Uma Cidade da Região Noroeste do Estado RS. In: XVII Seminário em Administração – FEA – USP.
- Luckow, D. H. and MELO A. A. (2010). Programação Java para web. In: Novatec, São Paulo.
- Sommerville, Ian. (2011). Engenharia de Software. In: Pearson Prentice Hall, São Paulo.