

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
Sustentabilidade e Ética: Oportunidade e desafios na formação profissional
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

SISTEMA GERENCIADOR FINANCEIRO PESSOAL MÓVEL

Alan Carlos Lopes Filho¹; Pollyana de Queiroz Ribeiro².

¹ Discente do 3 ano de Sistemas de Informação da UEG – UnU Santa Helena; ² Docente da UEG – UnU Santa Helena; alan.lopes11@gmail.com.

Resumo – O gerenciamento financeiro é a forma de gerenciar as despesas e receitas pessoais, com o objetivo de controlar os gastos de forma que não ultrapasse os limites impostos pelo o que se ganha mensalmente. O software proposto neste artigo chamado Gerenciador Financeiro Pessoal auxilia esse trabalho, pois ele mostra o quanto foi gasto e o quanto pode se gastar ainda, isso ajuda no controle de aquisições de maiores valores como imóveis e automóveis. O gerenciador funciona na plataforma *Android*, onde foi elaborado para a mesma, além de ser uma ferramenta simples de utilizar. Devido a esse critério utilizou-se, a linguagem Java com a particularidade da plataforma móvel bem como os *plugins* para o desenvolvimento em *Android* como o suporte a XML e como IDE foi utilizado o Eclipse como ferramenta de programação. Foi utilizado para armazenar as informações o banco de dados *SQLite* também nativo para aplicações em *Android*. A principal função da aplicação é gerenciar os movimentos financeiros tanto diários, mensais ou anuais de qualquer pessoa que o possuir, desde a compra de um lanche na faculdade até a aquisição de uma casa para aluguel etc.

Palavras-chave: gastos, dinheiro, poupança, consumo, *Android*.

INTRODUÇÃO

Atualmente as pessoas estão cada vez mais atarefadas, pois estão sempre trabalhando ou ocupadas em algo que lhes possam render mais dinheiro para a sobrevivência. E em meio a tantos compromissos e ocupações se encontram as despesas, essas que são indispensáveis a tudo que é feito, desde sair de casa para trabalhar até a noite quando está em casa descansando vendo TV ou utilizando o computador.

Com isso, encontra-se um desafio, que é controlar as despesas para que no fim de todo mês o salário, que foi ganho com muito trabalho e dedicação não seja todo utilizado, para que se possa fazer algo diferente do comum, como um passeio em alguma cidade turística, ir em algum *show* ou teatro, ou mesmo poupar o dinheiro. Esse desafio de conseguir controlar as despesas para que no final de cada mês não seja gasto mais do que se ganha é muito grande, pois a maioria das pessoas não conseguem fazer esse controle. Segundo Oliveira (2005, p.35) “a falta de um controle financeiro causa apertos financeiros, motivo de transtornos diários a partir de credores e o tempo perdido para tentar controlar o desastre”.

Para que as pessoas tenham o controle no que são gastos suas rendas, muitos utilizam anotações em cadernos ou agendas ou fazem este controle em uma planilha eletrônica, com o objetivo de verificar quais foram os gastos no final do mês. Com o surgimento dos dispositivos móveis, aparece um novo conceito de receber e transmitir informações, pois estes equipamentos são fáceis de transportar e a cada dia aumenta o

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
Sustentabilidade e Ética: Oportunidade e desafios na formação profissional
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

leque de opções de tarefas que podem ser realizadas, além da facilidade de aquisição de aparelhos móveis com funções extraordinárias, alguns com processadores de computadores de mesa e memória de armazenamento muito eficientes.

Dessa forma nada mais essencial que um gerenciador de finanças, de preferência móvel, para que possa estar sempre na mão. Isso faz com que todas as despesas sejam registradas em tempo real, com o Gerenciador de Finanças Móvel, pode-se lançar todos os ativos e passivos, ou seja, as rendas e despesas. Lançar as contas bancárias, com seus respectivos saldos e futuros débitos, como cartão de crédito e cheques. Pode incluir também, contas poupanças e colocar a porcentagem que rendeu no mês para ficar com saldo atualizado.

DESENVOLVIMENTO

Sempre que se diz em gerenciamento financeiro, pensa em poupar e guardar dinheiro, quanto em dinheiro que se recebe por mês, quanto possui para investir. Mas nem sempre é só isso, pois nem todos possuem uma quantia para investimento, ou talvez nem se ganha muito por mês. Buscando sempre colocar as receitas (valor dos ganhos, ou do montante que se possui) com valor maior que as despesas (valor dos gastos e investimentos).

Desde crianças as pessoas possuem uma vida financeira ativa, pois quando crianças é frequente que se recebe dos pais ou de pessoas próximas como parentes e amigos, quantias em dinheiro, ora por mérito ou não. E as crianças são sempre orientadas a não gastar esse pouco dinheiro em vão, aprende-se a necessidade de guardar para conseguir o que quiser no futuro. A influência dos estudos também é de grande importância, onde no futuro as pessoas dependerão dele para atingir uma profissão que possa retornar bons frutos, como um salário alto.

O autor Kivosaki(2002, p.18) diz em sua mais famosa obra que:

A escola prepara as crianças para o mundo real? “Estudo com afinco, tire boas notas e você encontrará um bom emprego com um salário alto”, costumavam falar meus pais. O objetivo deles na vida era oferecer instrução superior para mim e para minha irmã mais velha, de modo que no futuro tivéssemos maiores oportunidades de sucesso.

Na escola que se aprende as necessidades, e ela é a maior arma para se conseguir no futuro atingir o objetivo principal, que todos buscam a independência financeira. Para que eles entendam que para conseguir chegar ao nível dos pais precisarão se esforçar e ter força de vontade, lutar, pois um dia há de conseguirem o topo de suas necessidades.

Todos estão a cada dia tentando poupar seu dinheiro de forma que possa suprir suas principais necessidades, e ainda, sobrar algo para guardar e ajudar em algo ou até garantir um futuro melhor. Por exemplo, todos os dias realizam-se gastos, ou seja, na ida ao mercado para comprar arroz, carne e feijão, é um gasto específico com a finalidade de suprir as necessidades básicas da alimentação. Mas, como o desejo pode controlar as pessoas, não somente levando as necessidades específicas, pois no mercado possui dezenas de outros produtos que podem até atender as necessidades alimentícias, mas de um valor não tão básico e necessário quanto à carne, o arroz e o feijão. De modo geral, percebe-se que a habilidade de poupar deve-se a abstinência dos desejos, não somente alimentícios, mas também entre outros. Cerbasi (2009, p.92) afirma que, “seguir um plano de poupar regularmente um valor que saia de seu orçamento e que você sabe que corresponderá a um tijolo importante do seu grande castelo da fortuna”.

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
Sustentabilidade e Ética: Oportunidade e desafios na formação profissional
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

Muitos gastos são desnecessários, ou seja, as pessoas compram coisas de que não precisam ou que possuem, objetos que vão ficar guardados ou utilizados na primeira semana, depois estará encostado. Para poupar dinheiro, basta ter consciência e força de vontade de não sair comprando tudo que ver e achar que precisa, pois na maioria dos casos as compras são compulsivas, de momentos, e quando se percebe que comprou algo inútil ou que não poderia ter gasto naquele momento. Então experimente fazer ajustes nessas despesas.

As ofertas não tombarão com você. É preciso que você esteja onde elas também costumam estar, seja consultando periodicamente os classificados dos jornais e da internet, seja frequentando leilões, ou frequentando eventos do mercado que você negocia. Cerbasi (2009, p.126).

Outro fator que atinge a ação de poupar dinheiro é a pesquisa de mercado, ou seja, buscar sempre o melhor que possa satisfazer as necessidades com melhor preço, pois isso economiza bastante, principalmente para produtos de valores mais elevados como móveis, eletrodomésticos, eletroeletrônicos e outros. As lojas querem vender e estão sempre dispostas a fazer acordos para dar o melhor preço da praça sobre o produto.

MATERIAIS E MÉTODOS

O *Android*, um sistema operacional da empresa Google é um dos mais utilizados em *smartphones* atualmente. Diz Rasmussen (2011, s.p.) que “é o sistema operacional móvel que conquistou o mundo. O mercado de *smartphones* esta em constante crescimento e a Google se deu bem com o *Android*”.

A linguagem que também se enquadrou nesse contexto é a linguagem de programação JAVA. Ela disponibiliza suporte a plataforma do *Android*, devido a essa vantagem e pelo conhecimento em JAVA fornecido pelo curso ela foi escolhida para elaboração deste projeto. O SDK¹ é disponibilizado pela Google mostra o grande sucesso do número de aplicativos encontrados na *Play Store*, a loja de aplicativos da Google para o *Android*.

A UML (Linguagem de Modelagem Unificada, em inglês *Unified Modeling Language*) criada para auxiliar o programador durante a elaboração do *software*. Ela disponibiliza diagramas que facilitam o entendimento de como será feito o *software* além de auxiliar na criação do banco de dados e de futuras correções ou modificações. Para este *software* foram utilizados os seguintes diagramas: diagrama de Caso de Uso, Diagrama de Classes e Diagrama de Sequencia.

GUEDES (2008, p.19) mostra a importância da modelagem dos diagramas quando diz:

Na realidade, por mais simples que seja, todo e qualquer sistema deve ser modelado antes de se iniciar a sua implementação, entre outras coisas, porque os sistemas de informação frequentemente costumam possuir a propriedade de “crescer”, isto é, aumentar de tamanho, complexidade e abrangência.

Devido à padronização da linguagem de UML qualquer *software* que possua diagramas pode ser entendido e ser preciso ser modificado com mais facilidade por

¹ O Android SDK fornece-lhe as bibliotecas da API e ferramentas de desenvolvimento necessárias para construir, testar e depurar aplicativos para Android

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
Sustentabilidade e Ética: Oportunidade e desafios na formação profissional
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

qualquer profissional que conheça a linguagem tanto a UML além do conhecimento da linguagem de programação do *software*.

A ferramenta case classificada para elaboração da programação e criação de todo o *software* foi o Eclipse, uma plataforma que disponibiliza uma versão própria para criação de aplicativos para o Sistema Operacional *Android*. Sua principal vantagem é por ser gratuita e também suportar a linguagem JAVA.

O banco de dados do *software* também é criado através da ferramenta Eclipse. O Google fornece a plataforma para criação do banco que é acrescentada no *software*. O *Android* utiliza o banco de dados *SQLite* que é gratuito. A criação do banco só é de acesso no dispositivo em que o aplicativo é instalado, salvo se é feito através de um provedor de conteúdo. Então as informações são salvas no aparelho ou se possível no cartão de memória do aparelho.



Figura 1 Tela Inicial

A figura 1 apresentada acima representa a tela inicial da aplicação, onde o usuário através de um login e senha podem acessar seus dados, ou caso não possua um login, existe um botão onde pode se cadastrar um novo usuário.

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
Sustentabilidade e Ética: Oportunidade e desafios na formação profissional
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

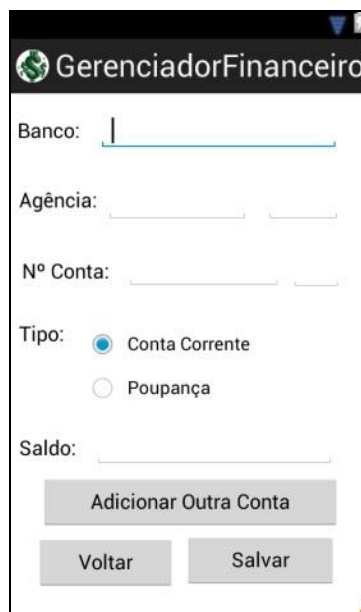


Figura 2 Tela de Cadastro de Conta

A figura 2 representa a tela de Cadastro de Conta, o usuário poderá cadastrar suas contas tanto correntes como poupança com seus respectivos saldos para poder controlar e se informar do montante em dinheiro que possui.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

1. O *software* Gerenciador Financeiro Pessoal abrange a qualquer indivíduo que precisa de algum auxílio na hora de controlar seu salário.
2. Suas principais funcionalidades são: auxilia no controle mensal de gastos e despesas; informa a partir das atualizações do usuário, saldos de receitas e despesas mensais; gera relatórios com os totais de gastos e despesas; permite que o usuário gerencie o saldo de suas contas bancárias; informa através de um aviso sobre contas a pagar ou a receber.

REFERÊNCIAS

- CERBASI, Gustavo. Investimentos Inteligentes: guia de estudo. Rio de Janeiro: Thomas Nelson Brasil, 2009.
- GUEDES, Gilleanes T. A. UML: Uma Abordagem Prática. 3ª Edição. São Paulo, 2008. Novatec Editora.
- KIYOSAKI, Robert T., 1947. Pai rico, pai pobre: o que os ricos ensinam a seus filhos sobre dinheiro / Robert T. Kiyosaki, Sharon L. Lechter; tradução de Maria José Cyhlar Monteiro. Rio de Janeiro: Elsevier, 2000. 61ª reimpressão.
- OLIVEIRA, Dilson Campos. Manual Como Elaborar Controles Financeiros. Belo Horizonte: SEBRAE/MG, 2005.

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
Sustentabilidade e Ética: Oportunidade e desafios na formação profissional
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

RASMUSSEN, Bruno. Android: o sistema operacional que conquistou o mundo. 2011. Acessado em 25 de Julho de 2012. Disponível em: <http://www.tecmundo.com.br/infografico/9010-android-o-sistema-operacional-movel-que-conquistou-o-mundo.htm>.