FACULDADE DE TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Guilherme Bornia Miranda

SOFTWARE GERENCIADOR DE CONTAS

Facilitador de Divisões de Gastos Coletivos

LIMEIRA

2017

Outras coisas...

RESUMO

Todos os dias as pessoas fazem compras e muitas dessas ocasiões são feitas em conjunto com outras pessoas as quais acabam pagando uma parte a mais na parcela de um produto e daí surge uma pequena dívida. Mas e se várias situações dessas se repetissem, como essas dívidas seriam gerenciadas a medida que crescerem tanto em quantidade, isto é, mais pessoas ficam devendo a outra pessoa, quanto no valor em si?

Diante dessa problemática, viu-se a oportunidade de criar uma ferramenta online que satisfaça essas necessidades diárias. Esta é capaz de distinguir quem pagou uma conta e com quem o gasto é dividido, mostrando quem são os devedores e os credores assim como quanto cada um deve pagar ao outro. Dessa forma, os gastos são contabilizados conforme o usuário os insere e apenas quando, digamos, o evento for encerrado é que a ferramenta irá parar de contabilizar. Até lá, os devedores podem virar credores e vice-versa.

# INTRODUÇÃO

As pessoas costumam gastar suas economias com comida, água, energia, aluguel entre outras despesas que se fazem necessária para terem uma boa vida. Pode-se dizer que todas elas também destinam parte de seu dinheiro para o lazer, ou seja, ir almoçar em um restaurante, sair para assistir filme ou fazer compras, tempo que elas gastam, muitas vezes, juntamente de outras pessoas as quais também gastam com lazer.

Existe um problema que todos enfrentam ao realizarem quaisquer despesas juntos e esse problema é a divisão de contas. Existem muitos softwares para o controle pessoal financeiro onde são cadastradas rendas fixas e variáveis, além de despesas com inúmeras categorias, para que o fluxo de dinheiro fique claro para o indivíduo. Gráficos são disponibilizados, facilitando a análise visual e a interface é bem agradável, atraindo mais usuários. Mas e se houver um gasto coletivo? Esses softwares não dizem quem precisa pagar quem ao final, muitos menos a quantidade a ser ressarcida.

Visando facilitar a divisão de gastos coletivos, um programa capaz de calcular quem são os devedores e quanto eles devem reembolsar os credores será desenvolvido. O programa deve impactar a todos, sendo útil a qualquer hora e em qualquer lugar que haja dinheiro envolvido já que, atualmente, ninguém gosta de softwares não portáteis muito menos de perder dinheiro.

Inicialmente, a lógica do software foi criada em uma planilha utilizando o Microsoft Excel para a divisão dos gastos dos integrantes de uma república sendo que as dívidas eram inseridas no momento em que o aluguel era elaborado. Então, aqueles que pagavam as contas de água, energia ou internet, por exemplo, tinham a sua parte descontada no valor final e, inversamente, os outros moradores tinham um acréscimo em suas “mensalidades”.

A planilha foi utilizada ao longo de dois anos e meio e se mostrou extremamente eficiente além de utilidade sem igual. Entre os moradores da república não há problemas com divisão de contas ou dívidas esquecidas pois a ferramenta realiza automaticamente todos cálculos, sendo necessário apenas inserir o gasto manualmente.

Contudo, algumas coisas passaram a incomodar o responsável por contabilizar os gastos dos moradores tais como a demora para abrir a pasta de trabalho (como é chamado um arquivo Excel), salvar os novos dados inseridos e a dependência do pacote Office. Por isso, a lógica da ferramenta foi implementada na plataforma Google Planilhas e mais uma utilidade foi creditada para a “conta” da ferramenta, pois agora ela é acessível de qualquer lugar e não há problemas quanto a demora para abrí-la ou salvá-la.

O Google Planilhas[[1]](#footnote-1) permite que as planilhas possam ser criadas, acessadas e editadas no smartphone, tablet ou computador em qualquer lugar somente por pessoas autorizadas. Ou seja, o acesso é garantido aos usuários com os quais o proprietário compartilhou o arquivo online. Além disso, múltiplos acessos simultâneos podem ser feitos em uma mesma planilha, gerando uma produtividade maior, e não há a necessidade de clicar no botão salvar, pois a plataforma realiza o processo automaticamente assim que detecta mudanças.

Todas as caracterísitcas do Google Planilhas associadas a lógica da ferramenta inicialmente elaborada em Excel deram ideia a este trabalho. Um site que hospeda as utilidades necessárias para que as divisões de contas possam ser feitas em qualquer lugar e de forma ágil, além de prover uma interface amigável que consiga trazer uma navegabilidade simples e intuitiva aos seus usuários.

1. https://www.google.com/intl/pt-BR/sheets/about/ [↑](#footnote-ref-1)