

Projeto de TCC - Insert Coin

Igor Santos

28 de novembro de 2014

Sumário

1	Proposta do Projeto de TCC	p. 4
	O Projeto	p. 4
1.1	Método de Trabalho	p. 6
1.2	Previsão de Alocação de Recursos	p. 6
1.3	Cronograma de Trabalho	p. 6
2	A Empresa e o Negócio	p. 7
2.1	Histórico	p. 7
2.2	Mercado Consumidor	p. 7
2.3	Concorrência	p. 7
2.4	Premissas e Restrições ao Projeto	p. 7
3	Os Sistemas Atuais	p. 8
3.1	Principais Concorrentes	p. 8
3.2	Outros Sistemas	p. 8
3.3	Motivação para o Novo Sistema	p. 8
	3.3.1 Problemas dos Sistemas Atuais	p. 8
	3.3.2 Situação Desejada	p. 8
4	O Sistema Proposto	p. 9
4.1	Requisitos do Sistema	p. 9
4.2	Casos de Uso	p. 9
	4.2.1 Diagramas	p. 9

4.2.2	Especificacoes	p.9
4.3	Diagrama Geral de Fluxo de Comunicacao (Topologia?)	p.9
4.4	Modelo Conceitual de Classes / Servicos REST	p.9
4.5	Modelo Conceitual de Dados	p.9

1 Proposta do Projeto de TCC

O projeto a ser desenvolvido é um Sistema Pessoal de Planejamento Financeiro, ou de Controle Orçamentário, ou ainda, um Administrador de Finanças. Seu objetivo é transformar a organização financeira de uma pessoa ou de uma residência, facilitando o manuseio e controle de entrada e saída do dinheiro e das contas bancárias, bem como do cartão de crédito – neste, alterando a forma como o usuário comumente vê o “plástico”.

Em verdade, o principal diferencial do produto em relação à concorrência atual no mercado será o controle de cartões de crédito. O brasileiro tem o costume de considerar o cartão como um “gasto”, uma despesa que atrapalha o bom andamento do orçamento familiar, sendo assim um “mal necessário” devido aos seus benefícios no adiamento de compras.

O objetivo do **Insert Coin** nesse sentido é auxiliar o usuário no entendimento dos seus cartões de crédito, e integrá-los ao seu fluxo de caixa normal. Tal fluxo é comumente baseado na entrada de poucas fontes de renda (de alto volume), e a saída em diversas despesas mensais (de volume menor). O cartão de crédito, por ser um concentrador de despesas que adia o pagamento de diversos eventos para um único dia, tende mais a confundir do que a ajudar. O usuário precisa compreender bem a dinâmica dos dias de fechamento e de abertura de nova fatura, do “melhor dia para compra”, o dia do vencimento e quais são os valores possíveis de pagamento – e quais as consequências de não pagar a fatura por completo. Além disso, o lançamento de despesas ocorre com diversos dias de diferença entre o evento e seu aparecimento na fatura parcial. Tudo isso vai muito além do fluxo simples de sua conta-corrente e seu cartão de débito, que consiste em receber o salário do mês, e lançamentos instantâneos do uso do cartão de débito.

O Projeto

Inicialmente chamado de **Insert Coin**, ele é principalmente um sistema baseado no lançamento de entradas e saídas de uma ou mais contas de finanças. Ele se assemelha à organização

de um Livro-Caixa empresarial, onde o usuário marcará todos os valores recebidos e gastos de uma determinada conta.

Atualmente existem diversos sistemas no mercado, tanto web quanto móvel, que atendem a esse tipo de usuário, auxiliando na visualização e controle das despesas mensais. Boa parte deles tem o mesmo princípio, inclusive. Portanto, se considerarmos somente esta *feature*, o sistema será pouco diferente do que já existe no mercado e, por exemplo, não incentivará a migração dos usuários de concorrentes para o nosso projeto. Para remediar isso tentaremos inovar na interface e na facilidade de entrada de dados, que é um dos grandes obstáculos para a introdução deste tipo de sistema na rotina do usuário.

Por outro lado, somente um dos sistemas encontrados tenta suprir as peculiaridades do mercado de cartões de crédito nacional, de forma muito vaga e primariamente informativa. O método a ser utilizado aqui é bem mais ativo: ele auxilia o usuário a entender como o cartão de crédito afeta seu fluxo de caixa e insere, como despesas comuns, os eventos nos quais o cartão foi utilizado. O objetivo é evitar a segregação comum que o brasileiro faz em considerar o cartão de crédito com uma mais uma conta/boleto a pagar, como é a eletricidade ou a água da casa. No cartão são feitos gastos assim como ocorrem na conta de débito: lazer, vestuário, transporte, educação, etc. Portanto, porque devemos pensar em “reduzir os gastos do cartão” ao invés de “reduzir os gastos mensais”?

Trabalhando de forma unificada será mais fácil para o usuário compreender o destino do dinheiro daquele mês. Também será possível começar a planejar e organizar metas de redução dos gastos, ou objetivos de economia de forma eficiente e focada. Essa unificação ocorrerá a partir da visualização das despesas daquele mês com relação às entradas; o usuário não precisará se perder em filtros de datas distintos entre a conta-corrente e o cartão de crédito – que naturalmente possuem fluxos temporais diferenciados. O sistema também evitará a dúvida comum “será que já posso usar o cartão de crédito?”, auxiliando o usuário a entender as datas importantes de seus cartões, e as inserindo na rotina que ele já conhece e compreende – a de sua conta corrente e salário.

O que mais cria dúvidas no cartão de crédito é que sua fatura é finalizada cerca de 10 dias antes do dia de pagamento. Aquele período é quando o usuário não está certo de onde as despesas se encaixam melhor: se no mês atual ou no seguinte. Essa confusão se acentua pois as datas da fatura dificilmente encapsulam o período de mês com o qual o usuário está financeiramente acostumado: seu fluxo mensal de entrada do salário. Se ele decide colocar o vencimento do cartão para uma data próxima de seu salário, o fechamento da fatura fica distante do final do mês; se decide fechar a fatura no final do mês, o pagamento fica distante das outras

contas que ele comumente paga. E muitas vezes algumas despesas de uma determinada só serão pagas dali a dois meses, o que gera confusão e certa negligência na hora de conferir a origem dos gastos.

A proposta é coletar as datas importantes do cartão e orientar o usuário para que, sempre que possível, a fatura seja paga em cheio no dia do vencimento (em débito automático, por exemplo). Esta é, de acordo com os especialistas da área, a melhor forma de conviver com o cartão, pois não gera juros adicionais em cima do que não foi pago. A partir daí, o usuário terá configurada sua conta-corrente do sistema para que as despesas que ocorrerem no cartão de crédito sejam visualizadas simultaneamente às da conta, no período que corresponda ao pagamento da fatura. Conforme vão surgindo novas despesas no cartão de crédito, o usuário poderá visualizar diretamente seu o impacto no orçamento dos meses seguintes. Também será possível entender de forma prática a fatura do cartão do mês em visualização, juntamente com as contas a serem pagas e as despesas comuns em débito – afinal de contas, é na conta-corrente que a ação financeira acontece.

1.1 Metodo de Trabalho

Explicar resumidamente a metodologia de trabalho, como serao usados os sistemas de ticketagem para organizacao de tarefas e os procedimentos de backup (versionamento) e deploy.

1.2 Previsao de Allocacao de Recursos

Listagem das necessidades de software e hardware, e uma previa dos custos disso ao longo do tempo.

1.3 Cronograma de Trabalho

Diagrama de Gantt.

2 *A Empresa e o Negocio*

Explicar qual e o objetivo do projeto a curto e medio prazo (objetivos de estudo e de rentabilidade).

2.1 Historico

Explicar aqui a experiencia academica e tecnica do criador do sistema (mini-curriculo?)

2.2 Mercado Consumidor

Citar alguns grupos de usuarios comuns do sistema

2.3 Concorrencia

Falar brevemente sobre as empresas dos produtos concorrentes

2.4 Premissas e Restricoes ao Projeto

Explicar as ideias basicas e features essenciais, e o que nao sera possivel fazer no momento ou fica fora do escopo ideal do projeto.

3 *Os Sistemas Atuais*

3.1 Principais Concorrentes

Descrever os principais sistemas do mercado atual, como Granatum, Mint, Monefy, Yupee, etc

3.2 Outros Sistemas

Explicar sobre outras formas de organizacao financeira e suas vantagens e desvantagens, como o uso de um caderno manual, ou planilhas eletronicas.

3.3 Motivacao para o Novo Sistema

Porque o nosso sistema seria melhor que os atuais?

3.3.1 Problemas dos Sistemas Atuais

Desvantagens da concorrencia

3.3.2 Situacao Desejada

Objetivos do nosso sistema

4 *O Sistema Proposto*

4.1 Requisitos do Sistema

4.2 Casos de Uso

4.2.1 Diagramas

4.2.2 Especificacoes

4.3 Diagrama Geral de Fluxo de Comunicacao (Topologia?)

Indicar aqui o fluxo de comunicacao entre o servidor REST e os mecanismos de cache da rede e dos aplicativos web e mobile.

4.4 Modelo Conceitual de Classes / Servicos REST

Provavelmente muito similar ao modelo de dados, visto que os objetos do servidor REST serao todos modelos de dados, e a principio nao faz sentido fazer modelagem de classes de sistemas JS (que sao orientados a prototipos e nao tem heranca nativamente). Portanto, talvez seja substituido por uma previa dos servicos REST que poderiam ser fornecidos.

4.5 Modelo Conceitual de Dados

Auto-explicativo.