

SGDELTA: um *software* para gestão de empresas de Comunicação Visual

Josias M. da SILVA¹; Maykon F. D. BATISTA²; Gustavo J. da SILVA³; Aline M. D. VALLE⁴ Paulo C. dos SANTOS⁵

RESUMO

O surgimento e o avanço das tecnologias têm facilitado os processos de gestão empresarial. Este artigo tem como objetivo apresentar o *software* denominado SGDelta, que se apresenta como uma solução para pequenos empreendedores, que necessitam de um sistema de gestão para microempresas do setor de comunicação visual. O referido *software* foi desenvolvido com a utilização da linguagem de programação Java e realiza acesso a banco de dados MySQL. O processo de *software* aplicado fundamenta-se no conceito iterativo e incremental. Para a modelagem foram utilizados diagramas da UML⁶. Suas funcionalidades são simples e objetivas, foram desenvolvidas de acordo com as necessidades do cliente, podendo ser adotado por outras empresas do mesmo segmento.

Palavras-chave: Processo de *Software*; UML; Java; MySQL

1. INTRODUÇÃO

Segundo Bazzote e Garcia (2007), “A tecnologia de informação oferece recursos tecnológicos e computacionais para a geração de informações, propondo mudanças nos processos, estrutura e estratégia de negócios”. Economia de tempo, informações com rapidez e precisão, diminuição da quantidade de documentação física, entre outros benefícios, são alcançados em empresas que adotam a tecnologia como um dos pilares para realização das suas atividades.

Para Batista (2004), o ato de executar uma ou mais atividades de maneira organizada, é considerado um sistema. Entretanto, o *software*, é um dos recursos mais eficientes para a organização e padronização de processos de trabalho e comumente é chamado de “sistema”.

Atualmente, existem inúmeros *softwares* específicos para gestão de empresas. Alguns, inclusive, são disponibilizados gratuitamente na internet, como é o caso, do sistema de gestão

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG - E-mail: josiasmarquesareado@gmail.com

² Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG - E-mail: maykon.batista.muz@gmail.com

³ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG - E-mail: gustavo.jose@muz.ifsuldeminas.edu.br

⁴ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG - E-mail: aline.valle@muz.ifsuldeminas.edu.br

⁵ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho. Muzambinho/MG - E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br

⁶ UML - Linguagem de Modelagem Unificada

para micro e pequenas empresas denominado MarketUP⁷. O *software* em questão, assim como outros desenvolvidos para plataformas web, podem apresentar inviabilidade para aqueles empreendedores que almejam um sistema que independa da internet, pois, caso haja falhas de conexão, o sistema deixaria de funcionar normalmente.

Este artigo tem como objetivo demonstrar o desenvolvimento e funcionamento do *software* SGDelta. Trata-se de um *software* específico para empresas do setor de comunicação visual e impressão digital, sendo este, desenvolvido para funcionamento em computadores de mesa tipo *desktop* ou *notebooks*, sem necessidade de conexão com a internet.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Dentre a diversidade de modelos de processo de *software* estabelecidos pela Engenharia de *Software*, o modelo utilizado foi o Espiral por ser iterativo e incremental, nesse, o cliente acompanha as etapas de desenvolvimento, optando e apresentando *feedbacks* dos protótipos desenvolvidos. Assim como qualquer modelo de processo de *software*, o ponto inicial é o levantamento de requisitos, que deve ser bem definido, por ser a base de todo desenvolvimento.

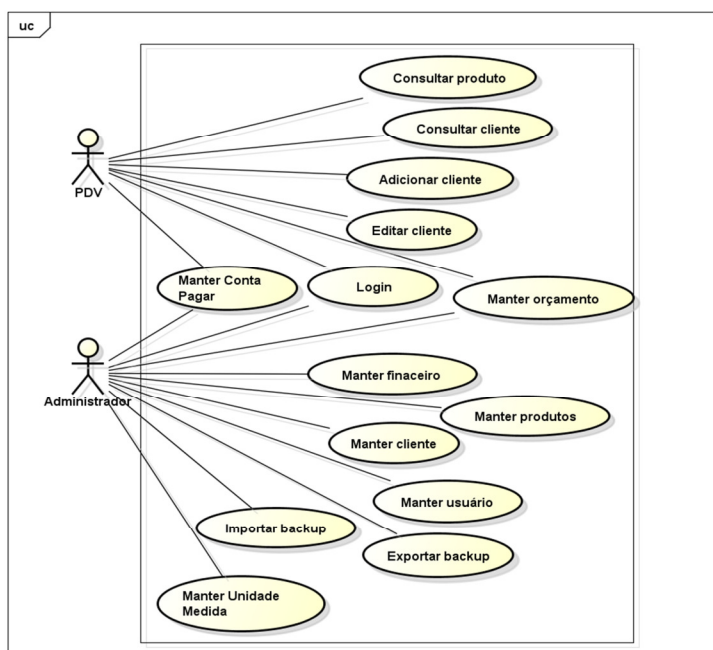


Figura 1: Diagrama de Caso de Uso

O sistema SGDelta, foi representado pelos diagramas da linguagem de modelagem unificada, a UML (*Unified Modeling Language*). A **Figura 1** apresenta o diagrama de Caso

⁷ Site Oficial para o sistema de gestão MarketUP no link <http://marketup.com/>

de Uso, que representa as funcionalidades acessíveis por dois atores, sendo um, o administrador do sistema, que possui acesso a todas as funcionalidades do sistema e o Ponto de Venda (PDV) com acesso parcial.

Segundo Schepke (2007), quando se trata de sistemas orientados a objetos, a linguagem Java apresenta eficiência e também praticidade por se tratar de uma linguagem utilizada por grande parte dos programadores. Para este projeto, foi adotada essa linguagem na versão Java SE-1.8, a IDE (*Integrated Development Environment*) Eclipse e o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) MySQL, pois, para Santos e Silva (2005), suas principais características são: portabilidade, flexibilidade, segurança, escalabilidade e conectividade.

O sistema SGDelta, foi testado pela empresa Delta Comunicação Visual e Impressão Digital, localizada no município de Caconde, no estado de São Paulo. Após a fase de testes, foi aplicado um questionário⁸, coletando as informações sobre a utilidade e benefícios do referido *software*.

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

O *software* permite a inserção, edição, exclusão e consulta de clientes, produtos, formas de pagamento e contas a pagar. Todas essas funcionalidades possuem suas respectivas telas que foram baseadas em um modelo padronizado, conforme apresentado na **Figura 2**.

A **Figura 3** apresenta a tela para a realização de orçamentos. Após preenchimento dos dados do cliente, o usuário pode visualizar todo histórico de orçamentos e vendas realizadas anteriormente, conforme apresentado na **Figura 4**. Se a venda for gerada, a aba venda é habilitada conforme apresentada na **Figura 5**.

Além disso, o sistema gera o fluxo financeiro da empresa e vários relatórios, como contas a pagar, contas recebidas, orçamentos abertos, vendas, entre outros.

O questionário citado anteriormente demonstra em detalhes o *feedback* do usuário do sistema que atua na empresa onde o mesmo foi implantado, relatando sua satisfação com a utilização do *software SGDelta*, destacando suas vantagens como agilidade, usabilidade e praticidade.

⁸ Disponível em <http://migre.me/uqVhV>

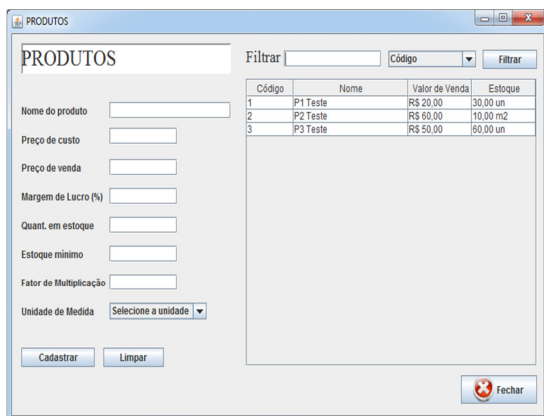


Figura 2: Tela Produtos

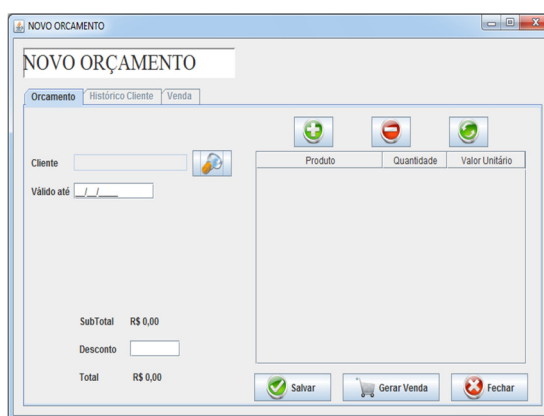


Figura 3: Tela Novo Orçamento



Figura 4: Tela Novo Orçamento / Histórico



Figura 5: Tela Novo Orçamento / Venda

5. CONCLUSÕES

O *software* SGDelta, possui um conjunto de funcionalidades que possibilita a gestão de empresas relacionadas ao setor de comunicação visual. Como trabalho futuro pretende-se desenvolver parametrizações adaptáveis a empresas de outros segmentos e ainda novas versões do *software*, que poderão acrescentar funcionalidades que permitem desde geração de outros relatórios até emissão de notas fiscais.

REFERÊNCIAS

BATISTA, Emerson de Oliveira. **Sistema de Informação:** o uso consciente da tecnologia para o gerenciamento. São Paulo: Saraiva. 2004.

BAZZOTI, Cristiane. GARCIA, Elias. **A Importância do Sistema de Informação Gerencial para Tomada de Decisão.** Paraná: Cascavel, 2007. Disponível em: <http://migre.me/uruW0>. Acesso em: 17/07/2016 às 17:00 hs.

SCHEPKE, Claudio. CHARÃO, Andrea Schwertner. **Comparação entre Java e C++ na Computação Numérica.** Rio Grande do Sul: Santa Maria, 2007. Disponível em: <http://migre.me/uruXu>. Acesso em: 17/07/2016 às 17:00 hs.

SANTOS, Jonis Nogueira. SILVA, José Adelar Souza. **SGBD MySQL.** Rio Grande do Sul: Taquara, 2005. Disponível em: <http://migre.me/uruYf>. Acesso em: 17/07/2016 às 17:00 hs.