

SISTEMA BERÇALINI

BERÇALINI, A. F.; VERONA, E. D. ; RANDO, D. R.; MODESTO, L. R.

RESUMO

O objetivo do trabalho foi desenvolver um programa que organize as funções de uma oficina, onde envolve controle de estoque, compra e venda de produtos, agendamento de serviços e pagamentos. O programa foi criado por meio da ferramenta Java junto com o banco de dados My SQL Server. O resultado final é satisfatório, uma vez que atende às expectativas e necessidades da empresa, concluindo que qualquer sistema é de grande importância para uma empresa.

Palavras-chaves: Controle de estoque, Venda, Compra

ABSTRACT

The objective of the work was to develop a program that organizes the functions of a workshop, where it involves inventory control, purchase and sale of products, service scheduling and payments. The program was created using the Java tool along with the My SQL Server database. The end result is satisfying as it meets the expectations and needs of the company, concluding that any system is of great importance to a company.

Key-words: Stock Control, Sale, Purchase

INTRODUÇÃO

O presente trabalho constitui no desenvolvimento de um sistema que controla a entrada e saída de produtos e agendamento de serviços de uma oficina. O sistema envolve funções como cadastro de funcionários e automóveis à serem concertados, agendamento de serviços, formas de pagamento que variam entre dinheiro e cartão de crédito/débito, venda dos produtos, compra dos produtos, envio de e-mail pros clientes, geração de relatório.

Segundo Oliveira (2008, p.7) "sistema é um conjunto de partes integrantes e interdependentes que, conjuntamente, formam um todo unitário com determinado objetivo e efetuam determinada função". Verifica-se que um sistema constitui-se de

partes formando-se um só com um único objetivo a realizar uma função, ou seja, é a base da implantação de um S.I.G.

O sistema é nomeado como Sistema Berçalini, no qual foi desenvolvido para a empresa cujo proprietário é de parentesco próximo do autor do trabalho. O sistema foi todo adaptado para facilitar e organizar a rotina do local, onde pôde ser feito através do levantamento de dados e planejamento estratégico, de acordo com as necessidades e realidade da empresa. Vale ressaltar que o sistema não é estático, podendo ser adaptado conforme as dinâmicas e necessidades futuras da empresa, já que os requisitos mais importantes devem ser transitórios para que possam mudar no futuro e essa mudança causa maior impacto no sistema (GURGEL, 2013).

OBJETIVOS

Os objetivos da criação do sistema Berçalini de uma forma geral foi de organizar as funções da empresa em questão, ou seja, a oficina, controlando a entrada e saída do estoque a partir de planilhas geradas no sistema, também controlar os lucros, agendamento de serviços, pagamentos que estão em abertos e finalizados e controlar as vendas e compras efetuadas.

METODOLOGIA

A princípio foi discutido com proprietário da empresa os pontos que poderiam ser implantados no programa, no qual a partir disto foi possível analisar estratégias para o melhor funcionamento do sistema e assim realizar o planejamento e o desenvolvimento do mesmo. Entretanto, como o autor do trabalho vivencia a rotina do local e conhece as necessidades da empresa, algumas funções extras foram adaptadas no projeto. A partir da opinião do proprietário e dos conhecimentos do autor na área, o sistema começou a ser analisado e adaptado para resolver as principais necessidades.

Foi utilizada linguagem Java, Css e para o desenvolvimento do sistema foi utilizado Eclipse LUNA, HTML 5 e o banco de dados MySQL Workbench 5.0 CE, Jaspersoft Studio 6.4.3, JSF, Primefaces 6.0, CDI, Hibernate, Maven.

Segundo Santos Junior:

A linguagem JAVA é multiplataforma, esta afirmação reporta ao fato de que um programa escrito na linguagem JAVA pode ser executado em qualquer plataforma (sistema operacional) sem necessidade de alterações no código-fonte (2006, p. 3).

Projetar o banco de dados adequadamente aumenta a confiabilidade da aplicação. De acordo com Oliveira (2002):

O projeto do banco de dados está para o sistema da mesma forma que a estrutura do prédio está para o edifício. Se não for dada a devida atenção ao desenho do banco de dados, pode-se comprometer todo o desenvolvimento do sistema.

RESULTADOS

O Sistema Berçalini vem apresentando resultados satisfatórios, onde está havendo o controle da entrada de produtos, armazenamento de estoque e gerencia relatórios, e também a situação dos pagamentos dos serviços realizados, de uma forma que atende as necessidades da empresa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da elaboração deste trabalho ficou claro como um sistema pode gerir produtos e empresas. Em meio a tantas vivências e troca de experiências no ambiente de sala de aula da graduação notou-se uma vasta possibilidade na criação de sistemas das mais variadas classes e segmentos. As metodologias e tecnologias de informação tornam o ambiente profissional mais produtivo e eficaz.

Conclui-se que o resultado final deste sistema é satisfatório, uma vez que atende às expectativas iniciais e contempla todos os objetivos propostos para tal.

Para além de um Trabalho de Conclusão de Curso, essa experiência garantiu um enorme aprendizado e a satisfação de um sistema que garante não apenas o encerramento de uma graduação, mas também possibilita uma grande transformação no ambiente de trabalho.

REFERÊNCIAS

GURGEL, Bruno. **Análise e Projeto Orientados a Objetos - Requisitos**. 2013. Disponível em:
<<http://docente.ifrn.edu.br/brunogurgel/disciplinas/2013/apoo/aulas/4-Requisitos.pdf>>
. Acesso em 24 out. 2017.

OLIVEIRA, A.F. **Estudo Adaptativo Para Incorporação de Transações no Sistema de Comunicação Aberto** – DiretoGNU. Maio de 2002. Disponível em: <<http://www.inf.lasalle.tc.br/direto/docs/Anexo2Transacoes.pdf>> . Acesso em: 24 out. 2017.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebolças. **Sistemas de Informações Gerenciais**, 12ed. Atlas, São Paulo 2008.

SANTOS JÚNIOR, João B. dos. **Linguagem de Programação Java**. 2006. Disponível em: <<http://www.tvdi.inf.br/upload/artigos/apostilalinguagemjava.pdf>>. . Acesso em: 24 out. 2017