

SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE

Jéssica P. de ALMEIDA¹
Ana Paula Ambrósio ZANELATO²

RESUMO: Este artigo relata o desenvolvimento do sistema de estoque feito na disciplina de LTP II (Linguagens e Tecnologias de Programação II) como método de avaliação da mesma. O sistema feito era para cadastro e movimentação de estoque e vendas. Ao decorrer do desenvolvimento foi utilizado modelagem de banco de dados com o SGBD SQLServer, desenvolvimento em orientação a objeto, com conceito de desenvolvimento em camadas e a linguagem utilizada foi VB.NET.

Palavras-chave: Estoque. Sistema. Venda. SQLServer. SGBD. VB.NET.

1 INTRODUÇÃO

Percebe-se que a demanda das empresas que necessitam de um controle de estoque tem aumentado gradativamente a cada ano. Com isso foi proposto pela disciplina de Linguagens e Tecnologias de Programação, desenvolver um sistema no qual este pudesse controlar movimentações de estoque e vendas, porém este sistema foi apenas para aplicação do conteúdo visto em sala na prática.

Desta forma, a proposta deste relato engloba a necessidade de acompanhamento desta demanda, que se abrange pelo desenvolvimento tecnológico por meio do desenvolvimento de um sistema de controle de movimentação de estoque e vendas.

De modo mais abrangente, este relato irá descrever o desenvolvimento do Sistema de Controle de Estoque, o qual este, foi desenvolvido baseado nos conceitos de desenvolvimento em camadas.

¹ Discente do 4º ano do curso de Sistemas de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. jessica_patussi@unitoledo.br

² Docente do curso de Sistemas de Informação das Faculdades Integradas “Antônio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. Orientadora do trabalho, desenvolvido na disciplina Linguagens e Tecnologias de Programação – II.

Deste modo, o sistema de controle de estoque objetiva informatizar, controlar e efetuar as movimentações de estoque e vendas da empresa.

O sistema vai servir como método de controle principal da empresa, pois o mesmo controla todo o estoque de produtos existentes na empresa, bem como efetua vendas.

A implementação o sistema será utilizado por meio da linguagem VB .NET, e terá como conceito principal o desenvolvimento em orientação a objeto com desenvolvimento em camadas, e para modelagem do banco de dados será utilizado o SGBD SQLServer.

Segundo Heuser (2009, P. 24) “Modelo de banco de dados é uma descrição dos tipos de informações que estão armazenadas em um banco de dados”.

O site não será implantado em nenhuma empresa, pois o objetivo do mesmo é aplicar na prática os conceitos e embasamentos teóricos visto em sala.

2 METODOLOGIA

O método de desenvolvimento utilizado foi a programação em orientação a objeto tendo como conceito principal o desenvolvimento em camadas, com as seguintes camadas:

- Camada de dados: onde é feita a comunicação do software com a base de dados;
- Camada de Negócios: onde são definidas e desenvolvidas as regras do negócio com suas propriedades e métodos, esta camada se comunica com a camada de dados;
- Camada de interface: onde é desenvolvido todo o layout e estrutura dos formulários, esta camada faz a comunicação com a camada de negócio;

Cada uma das três camadas definidas acima faz a comunicação com outra exclusivamente na ordem descrita;

De acordo com Clark (2003, P. 3) “Programação Orientada a Objetos (POO) é uma abordagem para o desenvolvimento de software, na qual a estrutura de software é baseada nos objetos que interagem entre si para realizar uma tarefa”.

Halvorson (2009, P. IX) disse: “O Visual Basic 2008 é uma ferramenta de desenvolvimento que pode ser utilizada para

construir aplicações de software que realizam trabalho útil e parecem excelentes dentro de uma variedade de configurações. Utilizando o Visual Basic 2008, você pode criar aplicações para o sistema operacional Windows, a web, dispositivos de mão e uma série de outros ambientes e configurações”.

A linguagem utilizada para o desenvolvimento do sistema foi VB.NET e a IDE foi VB Express Edition 2008, e a base de dados proposta foi SQL com o SGBD SqlServer.

3 APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

O software de controle de estoque foi produzido com a intenção de aplicar na prática os conceitos de orientação à objeto vistos em sala de aula, também foram aplicados conceitos de programação em camadas. Com isso, pude aprimorar o conteúdo e a linguagem utilizados.

O Software contribuiu com o aprimoramento da lógica computacional, pois além de fixar o conteúdo, conseguiu-se melhorar a parte de raciocínio lógico e entendimento das técnicas utilizadas.

Serviu também introdução aos outros softwares que foram produzidos a partir dele, visto que foi o primeiro software que integrou todos os conceitos vistos até sua produção.

Além disso, consegui aprimorar meu desenvolvimento em relação às regras de negócio, o qual me permitiu compreender o mundo empresarial, as regras utilizadas nas empresas e a forma como elas trabalham.

Por fim, o ápice do software foi a aprovação na disciplina, pois o resultado final do software produzido atendia às necessidades especificadas e o software funcionou da maneira esperada.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto foi de grande aprendizado, pois todo o conteúdo visto sobre orientação à objeto em sala de aula foi aplicado na prática, além de que foi o primeiro projeto desenvolvido no curso com comunicação do software com a base de dados, interligando todos os conceitos vistos até então.

Com o projeto pôde-se aprender mais sobre regra de negócios, sintaxe da linguagem, comunicação do software com a base de dados e o principal foi aprovação na disciplina com nota satisfatória.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CLARK, DAN. **Introdução à Programação orientada a objetos com Visual Basic .NET**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003. 415p.

FACULDADES INTEGRADAS “ANTONIO EUFRÁSIO DE TOLEDO”. **Normalização de apresentação de monografias e trabalhos de conclusão de curso**. 2007 – Presidente Prudente, 2007, 110p.

HALVORSON, Michael. **Visual Basic 2008 Passo a Passo**. Porto Alegre: Bookman, 2009. 560p.

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados**. 6^a ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282p.