**Sistema para controle de estoque**

**RESUMO**

O desenvolvimento de um controle de estoque, vem de encontro a necessidade atual na empresa a qual eu trabalho e traz o desafio de um software completo e funcional para o gerenciamento do estoque, que vem apresentando divergências, onde o sistema atual não possui alguns requisitos básicos, como a geração de relatórios, saída de produtos, históricos, tendo somente a opção de cadastrar e excluir os produtos.

**Palavras-Chave**: Estoque. Controle de Estoque. Relatório. Produtos.

**1. INTRODUÇÃO**

O estoque pode ser definido como a acumulação armazenada de recursos materiais em um sistema de produção e/ou operações. De forma ampla e genérica, estoque pode ser entendido como qualquer recurso armazenado, Desta forma uma fila seria um estoque de pessoas esperando o atendimento.

Já na gestão de negócios, estoque se mostra como recursos de entrada transformados, seja a empresa grande ou pequena, tendo como objetivo a criação de produtos ou serviços.

A gestão de estoques fornecer dados relevantes para um planejamento adequado para a média de clientes mensais, não tendo um alto nível de mercadorias paradas por muito tempo. As teorias sobre o tema normalmente ressaltam a seguinte premissa: é possível definir uma quantidade ótima de estoque de cada componente e dos produtos da empresa, entretanto, só é possível defini-la a partir da previsão da demanda de consumo do produto (DIAS, 2010).

Os sistemas de estoques modernos caminham cada vez mais para a direção de diminuição de produtos armazenados devido as limitações físicas encontradas. Por esta razão, os sistemas de gerenciamento de estoques crescem cada vez mais, automatizando processos, gerando relatórios necessários para um controle maior da compra e situação atual do estoque.

Diversos sistemas são implementados e adequados de forma a atender as necessidades reais de clientes. Existes vários métodos de gestão do estoque, o escolhido para o desenvolvimento foi o Preço Médio Ponderado (PMP), sendo o estoque controlado permanentemente e a cada aquisição de mercadorias, o cálculo de custo médio é refeito. Somam-se os custos do primeiro lote com os do segundo lote e divide-se pela quantidade total de produtos, gerando assim uma rentabilidade mediana e segura (EQUIPE SBSISTEMAS, 2017).

Para Laudon e Laudon (2004), “Hoje, todos admitem que conhecer sistemas de informação é essencial para os administradores, porque a maioria das organizações precisa deles para sobreviver e prosperar”. Assim o responsável, através de um programa terá visão e controle completo sobre estoque.

Faça um parágrafo falando da ideia do seu projeto, e coloque a justificativa que vc colocou no resumo aqui.

**2. OBJETIVOS**

O principal objetivo é tonar real a ideia do controle de um estoque, mesmo que não seja de grande porte, desde a entrada de produto com seus custos e impostos, armazenamento, status do material até sua saída para um consumidor final.

O sistema deverá informar a situação atual do estoque de forma que o levará o gestor a manter o nível de investimento alto e diminuir os efeitos negativos, sobras de mercadorias sem movimentações, controle de perdas, melhores momentos para reposição de produtos e itens que possuem maiores movimentações.

Como objetivos específicos deste trabalho, podem ser destacados:

1. Facilitar o cadastro, exclusão, entrada e saída de produtos;
2. Entrada e saída serão feitas por um funcionário, porém serão aprovadas pelo gerente;
3. Atualizações automáticas de preços médios dos produtos após a autorização da entrada;
4. Geração de relatórios nos períodos selecionados pelo gestor do estoque

**2. METODOLOGIA**

Este projeto utiliza metodologia de engenharia de software para desenvolver um sistema que possibilite o controle de estoque em uma empresa. Primeiramente é efetuada uma pesquisa de campo através de um questionário online?. Com a coleta desse material, será possível verificar os possíveis requisitos do cliente em relação a construção desse software, e assim a construção detalhada do software utilizando a Engenharia de Software através da linguagem UML (coloque o significado em inglês e itálico). Isso permitirá estruturar toda arquitetura do sistema, além das representações abstratas, até a transformação dos requisitos para uma linguagem de programação.

A pesquisa bibliográfica auxiliará a conversão dos dados dos requisitos em código, afim de esclarecer os métodos, que não ficaram esclarecidos nos requisitos.

Para implementação vai ser utilizado o Visual Studio, projeto do tipo Web, linguagem ASP.NET MVC e o banco de dados SQL Server 2017.

Após implementado, passará por atividades de testes a fim de se validar o sistema, testando cada funcionalidade gerando relatórios de cada erro encontrado no sistema.

Com o sistema funcionando será feito a escrita da documentação completa do sistema, com maior importância na interface do usuário. A manutenção e melhoria do sistema serão executadas com a descoberta de novos problemas e requisitos.

**3. REVISÃO DE LITERATURA**

Os autores Kenneth C. Laudon e Jane P. Laudon escrevem sobre uma profunda visão de como as empresas atuais utilizam as tecnologias de informação e os sistemas para atingir os objetivos corporativos. Os maiores desafios dos sistemas de informações é garantir a qualidade e confiabilidade da informação sendo essa crucial para os gestores.

É necessário ter dados para se formar uma informação, OLIVEIRA (2001, p. 36) descreve um dado como “qualquer elemento identificado em sua forma bruta, que por si só, não conduz a uma compreensão de determinado fato ou situação”. O conjunto de dados tratados e nas mãos de pessoas certas se tornam uma valiosa informação, sendo a ferramenta de trabalho dos gestores.

Esse conjunto de dados, vem de encontro com a abordagem do projeto de controle de estoque, que faz a leitura de dados brutos, sem nenhum sentido, e os transforma em informações cruciais, posiciona o status de entradas, saídas e lucros de uma empresa com determinados produtos.

**4. RESULTADOS E DISCUSSÕES**

De acordo com as pesquisas de campo realizadas com os funcionários que gerenciam o sistema de estoque, foi dado como o maior problema o sistema atual ser apenas uma tabela, no qual cada linha é um produto e elas são adicionadas fixas, não se consegue retirar apenas um item do produto, tem que excluir a linha e adicionar uma com a quantidade com um produto a menos. Isso tem gerado vários tipos de problemas, entre eles, uma contagem errada de produtos, duplicação de produtos, valores desatualizados e sem controle algum.

Com esses resultados torna-se mais claro a real necessidade de um sistema de estoque que tenha relatórios e permita o gerente ter uma visão completa e fiel de seus produtos e evitar confusões e dores de cabeça.

**5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com a implementação desse Software o controle de um estoque de uma empresa que não possui um fluxo muito grande de produtos porem tem um alto nível de complexidade, pois o programa estará lidando com vários cálculos de impostos que são variáveis de acordo com leis novas.

Tem como principal objetivo facilitar a compressão do status do estoque atual, sabendo a quantidade de mercadorias, valores pagos, impostos, valor a ser vendido e o lucro em um determinado período.

**REFERÊNCIAS**

LAUDON, K. ; LAUDON, J. **Sistemas de Informação Gerenciais.** 5a. ed. São Paulo: Pearson, 2004.

DIAS, M. A. P. **Administração de materiais: uma abordagem logística.** 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

EQUIPE SBSISTEMAS **Conheça os três melhores métodos para gestão de estoque.** Disponível em:< <https://www.sbsistemas.com.br/blog/conheca-os-3-melhores-metodos-para-gestao-de-estoque/>> Acesso em: 21 nov. 2017.