

PROJETO DE GERENCIAMENTO DE ESTOQUE EM PHP: MAXIMIZANDO EFICIÊNCIA E CONTROLE

Rafael Ângelo Meireles Azevedo

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (Unicatólica).

E-mail: rafaelang66@gmail.com

Luis Felipe Xavier Falcão

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (Unicatólica).

E-mail: felipeluisjj16@gmail.com

Victor Pinheiro de Lima

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (Unicatólica).

E-mail: victor8896489290@gmail.com

Daniel Sales de Almeida

Docente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (Unicatólica).

E-mail: danielsales@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

Este resumo trata do desenvolvimento e da implementação de um sistema de gerenciamento de estoque. Dentro do contexto citado, o objetivo principal do projeto é utilizar a linguagem de programação PHP como a ferramenta principal para aprimorar o controle de estoque de empreendimentos de várias áreas de atuação. O coração do trabalho foi o desejo de soluções a preços acessíveis e criadas para serem ajustadas às necessidades de todas as empresas. O PHP é uma escolha prática e bem-vinda para esse ambiente. O principal objetivo do nosso projeto é discutir todas essas possibilidades e fornecer um exemplo real de implementação do sistema. É uma visão, de nossa abordagem metodológica para a gestão logística eficiente e estratégica de estoques empresariais. Portanto, estou me referindo a uma perspectiva que abarca uma série de aspectos além de simplesmente monitorar a quantidade de qualquer mercadoria em particular no armazém da empresa. Reflete também nossa capacidade de prever a demanda futura, identificar as tendências do mercado e tomar medidas proativas para garantir o fluxo otimizado do produto e dos recursos. Essa meta ambiciosa envolveu uma abordagem metodológica que começou com a concepção e terminou com a implementação prática e a manutenção do sistema. Por fim, um ambiente baseado na Web era a chave para o sucesso, pois oferecia a flexibilidade necessária para atender às exigências em evolução do mercado e a capacidade de se integrar perfeitamente a outras ferramentas e sistemas. Com sua vasta capacidade de implementação do sistema foi datada e exigiu uma abordagem completa que incluía todos os aspectos da programação e teste de software, gráficos, banco design, e modelagem entre outros. Desde o início, o software foi projetado e testado de acordo com os Princípios do Genérico Usando o Modelo Ágil. Na quase totalidade do processo, muita atenção foi dada à questão da facilidade de uso, confiabilidade dos dados obtidos e adaptabilidade total a qualquer requerimento necessário duma empresa. Os resultados já obtidos com a implantação são muito interessantes e demonstraram uma melhoria substancial em relação ao controle de inventário e aos lucros. A eficiência operacional das empresas participantes melhorou. O resultado implicou a redução de erros e o aumento dos níveis de produtividade,

dois componentes vitais para satisfazer as necessidades do mercado. Ao fazer isso, o sistema de gerenciamento de estoque baseado em PHP foi capaz de solidificar ainda mais sua adequação estratégica dentro da organização. Para resumir, este artigo não apenas apresenta o PHP como um recurso eficaz para o desenvolvimento de sistemas, mas também ressalta a necessidade de uma abordagem prudente e flexível para garantir a implementação bem-sucedida de tais projetos. Através de investimentos em ferramentas tecnológicas económicas e personalizáveis, as empresas podem simplificar os seus processos empresariais sem compromissos – mesmo adquirindo uma vantagem competitiva apesar de operarem num ambiente de mercado dinâmico.

Palavras-chave: Gerenciamento de estoque. PHP. Eficiência. Sistema. Controle.