

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MATERIAIS: RELATÓRIO TÉCNICO

Cauã Vinicius Santos de Carvalho Ferreira
João Pedro Barcellos Corrêa
Lucas Martins Coelho
Luís Carlos De Carvalho Fernandes
Paula da Conceição
Rafael Richard de
Almeida Vinícius Aparecido da Silva
Pereira

Orientador: Prof. Me. Rodrigo Albino

RESUMO

Com o passar do tempo, as empresas se aperfeiçoaram no que diz respeito ao gerenciamento e armazenamento de estoque, contudo ainda existem falhas corriqueiras, principalmente em gestores com pouco conhecimento na área; alguns exemplos disso são a compra de mercadorias em excesso, falta de inventários periódicos, fator de conversão incorreto, lote de vencimento do material, dentre outros, por isso este projeto foi pensado para agilizar o processo de cadastro de produtos, especialmente em pequenas empresas do segmento de varejo que necessitam de um sistema acessível e de baixo custo. O projeto tem como foco corrigir brechas no gerenciamento, citadas logo acima. A ideia do SGM (Sistema Gerenciador de Materiais) é implementar o registro dos fornecedores a partir da consulta no banco de dados da Receita Federal e, com isso, evitam-se fraudes ou falhas na hora do cadastro; além disso, na entrada de produtos para um melhor desembaraço, estes são catalogados por aparelho com leitor de código de barras. Em virtude das dificuldades encontradas o SGM se tornou mais refinado, permitindo que as empresas realizem um trabalho mais eficiente na organização de seus produtos. Para tanto, inicialmente, este estudo foi bibliográfico e, em um segundo momento, utilizou-se da pesquisa descritiva de artigos científicos.

Palavras-Chave: Estoque. Agilizar. Receita Federal. Eficiente.

1 INTRODUÇÃO

Quando o gestor decide empreender algo, primeiramente é feito um estudo sobre o segmento em que pretende atuar, depois é preciso definir um objetivo

atingível; além disso, o planejamento financeiro é essencial, em meio a outros passos a seguir está o gerenciamento de estoque, ele é importantíssimo, por esse motivo foram pesquisadas as falhas e o que poderia ser melhorado no setor de gerenciamento e armazenamento de estoque de uma empresa, notou-se que muitos dos problemas foram solucionados e aperfeiçoados no que diz respeito à estocagem de materiais. Mesmo com *upgrade* em *softwares* e equipamentos modernos a todo momento para aperfeiçoar esse setor, notamos que ainda havia erros rotineiros existentes, principalmente no fator humano, visto que gestores com nenhuma ou pouca experiência na área acabam realizando compras de mercadorias em excesso ou a falta de inventários periódicos; ademais, lote de vencimento do material e o fator de conversão incorreto também são recorrentes, dentre outros. É comum ver casos de empresas irem à falência por uma má administração, por vezes pode haver uma falsa impressão de que, se o estoque está cheio, a empresa está vendendo mais e, por consequência, ganhando mais dinheiro e, por vários motivos, isso acaba não sendo verdade. A formação do estoque está relacionada ao desequilíbrio existente entre a demanda e fornecimento. Quando o ritmo de fornecimento é maior que a demanda, o estoque aumenta; quando o ritmo da demanda supera o fornecimento, o estoque diminui, podendo faltar material ou produto.

A manutenção de estoques requer investimentos e gastos elevados. Evitar sua formação ou, quando muito, tê-lo em número reduzido de itens e em quantidades mínimas, sem que, em contrapartida, aumente o risco de não ser satisfeita a demanda dos usuários, consumidores em geral, representa um ideal conflitante com a realidade do dia-a-dia. (VIANA, 2010).

Não há rede de abastecimento mais verificada, examinada e manuseada que o estoque, por isso fazer um inventário periódico é importantíssimo em um negócio, o gestor é responsável por saber todos os itens do seu depósito.

Para um bom funcionamento, quanto mais detalhes forem adicionados ao inventário do estoque, melhor será a localização ou a movimentação quando necessário. É igualmente importante que se faça uma avaliação das condições de armazenamento, pois esse fator também é determinante na qualidade e na eficiência do estoque.

A falta de produto no estoque é um incômodo que acontece em muitas lojas, seja ela grande ou pequena e, em muitos casos, pode causar prejuízos. Quando o cliente vai em busca de um determinado produto e não o encontra,

acaba adquirindo-o na concorrência. Por isso, é preciso estar preparado para contornar essas situações.

Os produtos sazonais influenciam diretamente no fluxo de caixa da organização, pois nos períodos de vendas restritas ocorre uma descapitalização. Investimentos em fábricas adicionais ou equipamentos extras podem reduzir a necessidade do estoque antecipado. No entanto, uma análise entre investir em capacidade e formação antecipada de estoque é fundamental, uma vez que a estratégia a ser definida depende do tipo de produto e da demanda. (BERTAGLIA, 2009).

Em virtude das dificuldades encontradas, o SGM se tornou mais refinado, permitindo que as empresas realizem um trabalho mais eficiente na organização de seus produtos e, com base nas pesquisas e estudos feitos, acreditamos que o projeto web de nome Sistema de Gerenciamento de Materiais vem para agilizar e facilitar o controle de armazenamento e gerenciamento de almoxarifado e estoque.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 Objetivo Geral

Desenvolver um sistema de estoque de fácil acesso para controlar o fluxo de entrada e saída de materiais, fornecendo suporte para o inventário de materiais no quesito levantamento físico de todos os produtos presente no estoque.

2.1.2 Objetivo Específico

O SGM é um sistema acessível e de fácil compreensão, mesmo o utilizador com pouca experiência, ou até mesmo o mais leigo, conseguirá trabalhar sem dificuldades e controlar o fluxo de entrada de mercadorias.

Controlar o fluxo de saída de mercadorias.

O software fornece suporte para o inventário de materiais na questão de levantamento físico de todos os produtos presentes no estoque.

Controle de materiais, visando à economia para a empresa na questão de

desperdícios de produtos perecíveis.

Validação de CNPJ na receita federal, agilizando o processo de cadastro de novo fornecedor e/ou para que não haja duplicidade de cadastro.

Entrada e saída de materiais por código de barras. Baixas por inutilizações de materiais vencidos.

Controle e gerenciamento do estoque físico no sistema. Relatórios gerenciais, com dados atualizados do almoxarife.

3 RESULTADOS ESPERADOS

Tornar o gerenciamento e armazenamento de produtos mais organizado. Fiscalizar as entradas de materiais e a movimentação do ciclo da mercadoria, isso ajudará ter uma visão mais ampla de produtos que estão parados.

Diminuição em materiais vencidos, pois eles serão consultados automaticamente mês a mês e o gestor receberá um alerta de que o produto está próximo da data de validade, mais precisamente 90 dias; com isso, acarretará menos desperdício de mercadorias.

3.1 Materiais e Métodos

O (SGM) Sistema Gerenciador de Materiais, foi estruturado de início em HTML, e estilizado em CSS, JAVASCRIPT, e do banco de dados o MYSQL. Explicando um pouco sobre as linguagens utilizadas no projeto.

HTML (*Hyper Text Markup Language*), ou seja, linguagem de marcação de texto.

O SGM foi pensado e feito para uma melhor organização e armazenamento de produtos em estoque.

No *back-end* (processo interno) do software que é a estrutura que possibilita a operação do sistema, foi desenvolvido na ferramenta Sublime e estruturado na linguagem de programação HTML, o PHP também foi empregado na web site juntamente com JAVASCRIPT. Para estilização do projeto foi usado CSS e

BOOTSTRAP, como base para o banco de dados foi utilizado o MYSQL, usando o recurso de servidores de código aberto denominado XAMPP.

Em (Login) foi feito uso da criptografia *password hash*, o administrador/usuário, ao digitar a senha, terá esta criptografada um item a mais para sua segurança; esse método envolve a mudança de texto simples e legível por humanos em texto incompreensível, é a forma mais simples e importante de garantir que as informações do sistema não sejam roubadas e lidas por alguém que deseje usá-las para fins maliciosos.

A consulta do CNPJ do fornecedor é proveniente da Receita Federal, esta ação é realizada por meio da ferramenta de busca API <https://www.receitaws.com.br>, no qual foi utilizado o PHP para buscar e carregar essa informação para o formulário de cadastro, com esta ação não haverá duplicidades de CNPJ e lotes de materiais.

O PHP também foi aplicado para o usuário ter acesso somente na entrada de itens, a saída estará a cargo do administrador do almoxarife, para não correr o risco de haver saídas do mesmo produto com uma quantidade superior que o estoque do material. O administrador tem acesso total ao sistema podendo ativar ou desativar o usuário que quiser.

Também na linguagem PHP foi manipulado para gerar relatórios no sistema; exemplo: o formulário de "ESTOQUE", o sistema se conecta com o leitor de código de barras fazendo a leitura de códigos de barras dos materiais tanto na entrada de itens da Nota Fiscal quanto na saída do material do estoque. O Javascript foi usado para validar o lançamento dos itens da nota fiscal, para que o usuário do sistema não lance produto com o valor total do item superior ao valor total da nota fiscal. Todos os processos de cadastro, entrada e saída são feitos através de um aparelho de código de barras.

O relatório movimento material é um Kardex que apresenta todas as movimentações dos produtos no estoque: lote, material, medida, quantidade entrada, quantidade saída, preço médio, valor total, saldo quantidade, saldo valor, documento, movimento e data movimentação. Tudo isso de forma bem detalhada, ou seja, o gestor consegue ver o dia exato das entradas, assim como a quantidade, e ver detalhadamente cada item que saiu e em qual venda está relacionado; isso facilita muito o controle do gestor sobre seu estoque e pode evitar diversos prejuízos, esta tela foi elaborada em PHP e JAVASCRIPT.

Foi utilizado o framework web BOOTSTRAP para todos os layouts do *front-end* do software.

No banco de dados foi utilizado MYSQL e em grande parte do projeto a linguagem SQL, as validações de banco de dados são gerenciadas pela linguagem PHP, sendo não relacional. A ferramenta XAMPP foi utilizada como servidor de aplicação e o Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) na parte de proteção de dados do projeto.

3.2 Cronograma

O cronograma deste projeto começou com a reunião do grupo para decidir qual software seria feito no mês de agosto de 2021.

Depois de escolhidos o tema e o nome Sistema de Gerenciamento de Materiais (SGM), foram pensadas nas telas, primeiro foram as telas de login, cadastro de usuário, gerenciador de usuários e alteração de dados em setembro/2021.

No mês seguinte, foi elaborada a tela de menu, com ícones grandes e de fácil entendimento para que o cliente possa ser redirecionado para a tela desejada mais rapidamente. Também no mês de outubro as telas de entrada de mercadoria, estoque, itens do inventário, notas de saída, consulta material vencido e inutilização de materiais.

Em dezembro de 2021, vimos que eram necessárias mais telas para o projeto ficar completo; então, foram produzidas as telas materiais baixados, notas fiscais e fornecedores. Assim, com as telas iniciadas, partimos para a funcionalidade delas, foram mais 3 meses para todas as telas estarem prontas e operando como o esperado. Percebeu-se que era necessário mais um formulário para um melhor controle de materiais chamado movimentação material, mais conhecido como Kardex, foram 3 dias do mês de maio para desenvolver e colocar em prática.

Com o *back-end* quase pronto, em março de 2022 começamos a estilização do *front-end*, e, para dar vida ao SGM, foi decidido um ar sofisticado e sóbrio, com tons de azul e um logotipo de leão que representa a força do projeto.

Por fim, mas não menos importante, partimos para a escrita deste artigo começando no dia 04 de abril de 2022 até o fechamento em 30 de maio de 2022.

3.3 Resultados e Discussões

Posteriormente, ao desenvolvimento do software, constatamos que nossos objetivos iniciais tiveram resultados satisfatórios, pois é importante que estes resultados não sejam vistos como verdades absolutas. O SGM está apto para ser utilizado em quaisquer estabelecimentos comerciais.

- Estrutura de informações ágil e confiável;
- Fluxo de entrada de mercadorias e saída;
- Realização do processo em menor tempo e com maior eficácia;
- Automatização de atividades;
- Redução de falhas de comunicação;
- Melhoria no nível de serviço;
- Baixas por inutilizações de materiais vencidos;
- Validação de CNPJ com a Receita Federal;
- Entrada e saída de materiais por código de barras.

O sistema web foi separado por categorias, o usuário tem o primeiro contato com a plataforma a partir da tela de (Login), onde será inserido o usuário e senha cadastrada anteriormente. No desenvolvimento da senha, foi usada a criptografia no padrão hash conforme a figura 1.

Figura 1 – Login



SGM
Sistema de Gerenciamento de Material

Usuário:
admin

Senha:
....

LOGIN

REGISTRAR

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Na tela (Cadastro de Usuário) deverá ser introduzido o nome completo do usuário assim como seus dados pessoais digitados pelo administrador da plataforma que estará a conduzir o cadastro conforme a figura 2.

Figura 2– Cadastro de Usuário

The screenshot shows a registration form for the SGM system. The form is titled 'Cadastro de Usuário' and features the SGM logo at the top. The fields are as follows:

- Nome:** Inserir seu nome
- Login:** Inserir o nome de seu almoxarifado
- Email:** Inserir seu e-mail
- Nível do Usuário:** Administrador (dropdown menu)
- Senha:** Informe sua senha
- Digite a Senha novamente:** Informe sua senha novamente

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Registrar' (light blue) and 'Voltar' (red).

Fonte: Do próprio autor, 2022.

A tela (Gerenciador de Usuários) o administrador gerencia todos que estão cadastrados no sistema conforme a figura 3.

Figura 3– Gerenciador de usuários.

The screenshot shows the 'Gerenciador de Usuários' interface. At the top, it says 'SCM | Sistema Gerenciador de Materiais - Administrador'. Below the title 'Gerenciador de Usuários', there is a table with the following data:

ID	Nome	Login	Nível	Email	Data Criação	Status	ATU
1	Administrador Sistemas	admin	ADMINISTRADOR	adm@teste.com	2021-09-19	ATIVO	
2	Marina Rul Barbosa	marina.sgm	USUARIO	marina@teste.com	2021-09-19	ATIVO	
3	Almoxarife	almox.sgm	ADMINISTRADOR	almox@gmail.com	2021-09-19	ATIVO	
4	Geraldo Luiz	geraldo.sgm	USUARIO	geraldo@gmail.com	2021-10-10	ATIVO	
5	Almoxarifado	almox	ADMINISTRADOR	almox@etec.com	2021-10-15	ATIVO	

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Alteração de Dados do Usuário, onde o administrador atualiza os dados do usuário, tornando-o um administrador/usuário ativo ou inativo; nesse caso, se for desligado da empresa conforme figura 4.

Figura 4 – Tela Alteração de dados do usuário.



Alteração de Dados do Usuario

Nome
Administrador Sistemas

Login
admin

E-mail
adm@teste.com

Nível do usuário
Administrador

Salvar

Voltar

Fonte: Do próprio autor, 2022.

O cliente é redirecionado para esta página de menu conforme a figura 5.

Figura 5 – Menu.



Fonte: Do próprio autor, 2022.

Figura 6 – Menu do sistema web.



Fonte: Do próprio autor, 2022.

Nesta tela Entrada de Mercadorias, o administrador/usuário irá cadastrar o cliente pelo CNPJ, mesmo se a empresa não tiver cadastro, o sistema está integrado com o banco de dados da Receita Federal; com isso, o cadastro fica mais ágil no preenchimento. O administrador/usuário irá preencher o número da nota fiscal, a data de entrada da mercadoria, a data de emissão e o valor da referida nota conforme a figura 7.

Figura 7 – Entrada de Mercadorias.

 A screenshot of the 'Entrada de Mercadorias' (Goods Entry) form in the SGM system. The interface includes:

- Header: SGM | Sistema Gerenciador de Materiais - Administrador. Navigation links: Movimento, Fornecedor, Atividades, Cadastre-se, Sair.
- Section Title: 'Entrada de Mercadorias' in a large white box.
- Form Field: A text input field labeled 'CNPJ:'.
- Action Button: A teal button labeled 'CONSULTAR'.

Fonte: Do próprio autor, 2022.

De forma clara e objetiva, esse campo (Estoque) mostrará todos os produtos cadastrados, eles são organizados por lote, marca, grupo, material, medida, quantidade, valor unitário, valor total, data de validade, dias a vencer, inventário conforme a figura 8.

Figura 8 – Estoque

Lote	Marca	Grupo	Material	Medida	QTD. Estoque	Preço Médio MAT.	Valor Total MAT.	Data Validade	Dias a Vencer	Inventário
LT05	Naturalis	Gêneros alimentícios	Açúcar mascavo pacote 5 kg	Un	5,00	14,95	74,75	2023-12-31	641	
LT180	COCA COLA	Gêneros alimentícios	ÁGUA MINERAL 500 ML	Un	25,00	3,92	97,92	2023-11-20	235	
VS25425014	CLUBE SOCIAL	Gêneros alimentícios	Bolacha de sal sabor presunto 23,5g	Un	30,00	1,33	40,00	2023-03-07	342	
LD41002	SERICY	Gêneros alimentícios	Concentrado líquido para refresco de fruta, sabor caçu 500 ml	Un	10,00	2,50	25,00	2022-10-22	206	
T1308R123B	Colgate	Gêneros alimentícios	Creme Dental amarelado	Un	27,00	1,33	1,33	2023-05-01	397	

Fonte: Do próprio autor, 2022.

No (Inventário), o administrador tem a chance de atualizar ou alterar o material caso aconteça algum erro na hora do cadastro das mercadorias conforme a figura 9.

Figura 9 – Itens do Inventário.

Nome do Inventário: [] Data do Inventário: [dd/mm/aaaa] Medida: [Almoe-de-Estoque]

Almoenado: [1]

ID Material: [23]

Descrição do Material: [estilo de louça]

Lote Material: [LT30]

Data Fabricação: [24/02/2022] Data Validade: [24/02/2022]

Marca do Material: [MINERALIS]

Medida: [Un]

Quantidade em Estoque: [2000] Vt. Preço Médio: [0,00]

Novo Estoque: [2000] Vt. Total Material: []

[Alterar] [Voltar]

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Na tela (Nota de Saída), como o nome já sugere, irá ser feita a saída dos produtos e somente o administrador tem a permissão de fazê-la conforme figura 10.

Figura 10 – Nota de Saída.

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Esta tela (Consulta Material Vencido) apresenta os materiais vencidos no almoxarifado conforme a figura 11.

Figura 11 – Consulta Material Vencido.

Lote	Marca	Grupo	Material	Medida	QTD. a ser baixada	Preço Médio MAT.	Valor Total MAT.	Data Validade	Dias a Vencer	Baixar
LT25	COLGATE TOTAL 10	Material de Limpeza	Creme dental 75 gramas	Un	1,00	3,50	3,50	2022-02-28	Material Vencido	
LT20	KBOM	Material de Expediente	Caderno de 10 matérias - 200 folhas	Un	45,00	6,50	292,50	2022-03-26	Material Vencido	

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Aqui em (Inutilização de Materiais), serão conferidos e inseridos no sistema os produtos que estão com a validade vencida conforme a figura 12.

Figura 12 – Inutilização de Materiais.

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Em (Materiais Baixados), há os materiais que tiveram baixa do estoque com a validade vencida, o qual somente o administrador tem autorização de movimentar conforme a figura 13.

Figura 13 – Materiais Baixados.

Lote	Marca	Material	Medida	QTD. Baixada	Preço Médio MAT.	Valor Total MAT.	Data da Baixa	Data Validade	Status
L708	Elefante	Extrato de tomate 100 gramas.	Un	100,00	1,00	100,00	2021-10-15	2021-10-23	MATERIAL BAIXADO
L709	Nissin	Macarrão instantâneo	Un	100,00	1,50	150,00	2021-10-16	2021-10-23	MATERIAL BAIXADO
1	Colgate	Creme dental com fluor	Un	50,00	1,00	50,00	2021-10-25	0000-00-00	MATERIAL BAIXADO
1	Reuma	Sabonete	Un	50,00	1,00	50,00	2021-10-24	2022-03-07	MATERIAL BAIXADO
1	vAQUINHA	Leite po	Un	2,00	5,00	10,00	2021-11-30	2022-03-07	MATERIAL BAIXADO
1	Old Par	Whisky 10 anos.	Un	30,00	30,00	30,00	2022-02-24	2022-03-07	MATERIAL BAIXADO
1	Críстал	Amor 1000 1 pacote 5 kg agulhinha	Un	9,00	19,00	19,00	2022-03-06	2022-03-07	MATERIAL BAIXADO
L703	Críстал	Farinha de trigo pacote 1 kg	Un	50,00	3,90	195,00	2022-02-28	2022-03-07	MATERIAL BAIXADO

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Na tela (Notas Fiscais), o administrador tem acesso ao (Número da NotaFiscal, CNPJ, Nome do fornecedor, Data de Entrada da Nota, Valor de Conferência, Total de Itens da Nota e a Diferença. Essa “Diferença” seria o valor de conferência – total de itens da nota); o administrador também poderá inserir itens na nota através do código de barras conforme a figura 14.

Figura 14 – Notas Fiscais.

SEQ NF	N° NF	CNPJ/CPF	Fornecedor	Data de Entrada	Valor de Conferência	Total Itens NF	Diferença	Inserir Itens
103	1256	75315333000109	ATACADAO S.A.	2022-02-25	100,00	1,00	99,00	
104	785	47508470001056	COMPANHIA BRASILEIRA DE DISTRIBUICAO	2022-03-03	150,00	125,00	25,00	
120	1078	73379800001070	COMERCIAL ATACADISTA DE ALIMENTOS STOCK LTDA	2022-03-07	100,00	0,00	0,00	
121	4078	73379800001070	COMERCIAL ATACADISTA DE ALIMENTOS STOCK LTDA	2022-03-07	100,00	0,00	0,00	
122	1048	73379800001070	COMERCIAL ATACADISTA DE ALIMENTOS STOCK LTDA	2022-03-07	100,00	0,00	0,00	

Fonte: Do próprio autor, 2022.

Na tela (Fornecedor), o administrador terá acesso ao (ID, CNPJ, Razão Social, Cep, UF, Cidade, Endereço, Bairro, Telefone e E-mail) de todos os seus fornecedores para que possa facilitar a comunicação entre fornecedor e cliente conforme a figura 15.

Figura 15 – Fornecedores.

SGM | Sistema Gerenciador de Materiais - Administrador

Movimento • Fornecedor • Atividades • Sair

Fornecedores

Total de Fornecedores: 8

ID	CNPJ	Razão Social	CEP	UF	Cidade	Endereço	Bairro	Telefone	Email
19	798542000176	Atacadão Rio verde	74680-12	GO	Rio verde	rua das lagoas, 785	Lurd	62 32361-478	teste@teste.com
28	170264200050	Atacadão Boa Sorte	76893-69	SP	Araçatuba	Rua das violetas, 789	Concordia	189999-8989	teste@gmail.com
29	170930000050	Atacadão Araçatuba LTD	76893-22	SP	Araçatuba	Rua Rio Negro, 999	Iporã	18 3236-7896	teste@teste.com
30	170930000050	Atacadão Araçatuba LTD	76893-22	SP	Araçatuba	Rua Rio Negro, 999	Iporã	18 3236-7896	teste@teste.com
31	798542000176	Atacadão Rio verde	74680-12	GO	Rio verde	rua das lagoas, 785	Lurd	62 32361-478	teste@teste.com
32	62827675000101	Atacadão rio de sul	99999999	sp	araçatuba	teste	teste	1899999999	teste@teste.com
39	733798000070	COMERCIAL ATACADISTA DE ALIMENTOS STOCK LTDA	88.350-1	SC	BRUSQUE	R RUA GERMANO SCHAEFER, 25	CENTRO	(47) 333-1099	contabil@archer.com
40	1742744000066	ATACADÃO DIA A DIA S.A	74.293-6	GO	COHANIA	AV HORACIO COSTA SILVA, 3N	CHACARAS RIO BRANCO	(62) 3404-9200	contabilidades@atacao

Fonte: Do próprio autor, 2022.

O formulário (Movimentação Material), mais conhecido como Kardex, apresenta todas as movimentações dos produtos no estoque: lote, material, medida, quantidade entrada, quantidade saída, preço médio, valor total, saldo quantidade, saldo valor, documento, movimento e data movimentação conforme a figura 16.

Figura 16 - Movimentação Material

localhost/kardex.php

SGM | Sistema Gerenciador de Materiais - Administrador

Movimento • Fornecedor • Atividades • Cadastre-se • Sair

MOVIMENTAÇÃO MATERIAL

Código de Barras:

CONSULTA MOVIMENTO MATERIAL

Qtd. movimentações: 4

LOTE	MATERIAL	MEDIDA	QTD. ENTRADA	QTD. SAIDA	PREÇO MÉDIO	VALOR TOTAL	SALDO QTD.	SALDO VL.	DOC.	MOVIMENTO	DT. MOVIMENTO.
1234-5678	NESCAU 370 G	Un	40.00	0.00	2.80	112.00	40.00	112.00	1078	ENTRADA NF	2022-05-19 20:14:28
1234-5678	NESCAU 370 G	Un	0.00	3.00	2.80	8.40	37.00	103.60	181	SAIDA REQUISICAO	2022-05-19 20:15:31
1234-5678	NESCAU 370 G	Un	1.00	0.00	2.80	106.39	38.00	106.39	1	Ajuste de Estoque Entrada	2022-05-19 20:20:55
1234-5678	NESCAU 370 G	Un	0.00	8.00	2.80	84.00	30.00	84.00	44	Ajuste de Estoque Saída	2022-05-19 20:21:49

Fonte: Do próprio autor, 2022.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após o projeto web SGM ser concluído, ficou constatado que os objetivos e desafios iniciais foram alcançados e resolvidos, como por exemplo: catalogar fornecedores a partir do banco de dados da Receita Federal, foi um grande desafio conseguir esse feito. Ser capaz de construir um sistema kardex também deixou todos os envolvidos satisfeitos e radiantes, juntamente com todas as outras realizações.

O projeto foi planejado e criado em um nível de desempenho que seja complacente e eficiente de modo que o usuário/administrador possa executar o cadastro de fornecedores e produtos com mais rapidez, nosso sistema é seguro de ser utilizado, pois o acesso conta com criptografia na função hash, dando, assim, total segurança ao usuário e aos produtos que serão cadastrados no sistema.

REFERÊNCIAS

ADVTECNOLOGIA. **O que é inventário de estoque e sua importância na empresa.** Disponível em: <https://www.advtecnologia.com.br/o-que-e-inventario-de-estoque-e-como-fazer-um/>. Acesso em: 16/05/2022.

ALVES, William Pereira. **Banco de dados: teoria de desenvolvimento.** São Paulo: Érica, 2009. 286 p.

BADARÓ, Adilson. **10 causas de problemas no seu estoque.** Disponível em: <https://www.infovarejo.com.br/10-causas-problemas-estoque/>. Acesso em: 27/03/2022.

BERTAGLIA, Paulo Roberto. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento.** 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. 546 p.

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados.** 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 865p.

FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Use a cabeça HTML com CSS & XHTML.** 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 580 p.

NIEDERAUER, Juliano. **PHP para quem conhece PHP: Recursos avançados para a criação de websites dinâmicos.** 4. ed. São Paulo: Novatec, 2013. 527p.

VIANA, João José. **Administração de Materiais: um Enfoque Prático.** São Paulo: Atlas, 2010. 448 p.