



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Documento de Visão

T2Ti ERP Lite – Controle de Estoque

Versão 1.0

Projeto T2Ti ERP Lite
Controle de Estoque



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
01/05/2017	1.0	Primeira versão do documento.	Albert Eije



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Introdução

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo Controle de Estoque do Projeto T2Ti ERP Lite.

Breve descrição do produto

O produto a ser desenvolvido faz parte do bloco comercial do ERP Lite.

O estoque representa uma armazenagem de mercadorias com previsão de uso futuro. Tem, como objetivo, atender a demanda, assegurando a disponibilidade de produtos.

Sua formação é onerosa, uma vez que representa de 25% a 40% dos custos totais em uma empresa.

Os estoques auxiliam no marketing da empresa, possibilitam descontos no transporte de grandes quantidades, protegem em situações inesperadas, garante a disponibilidade do produto.





Inventário

A medição da acuracidade que interessa ao processo de planejamento dos estoques é a comparação entre as quantidades físicas dos materiais existentes nos depósitos e as registradas nos sistemas computadorizados. Existem quatro tipos de procedimentos para inventários. Cada empresa vai escolher o tipo que mais se adequar ao seu ambiente.

Tipo de Inventário	Descrição
Geral	Processo de contagem física de todos os itens da empresa numa data pré-fixada. É utilizado, normalmente, no fechamento contábil do exercício anual ou em inventários mensais/trimestrais, para fechamento dos custos de produção.
Dinâmico	Processo de contagem física de um item sempre que este atinge alguma situação pré-definida. Uma oportunidade de contagem seria quando o item atingisse o nível de estoque crítico registrado no sistema de controle.
Rotativo	Contagem física feita de maneira contínua dos itens em estoque, programada de modo que os itens sejam contados, de acordo com sua popularidade, a uma frequência pré-determinada.
Por Amostragem	É empregado em procedimentos de auditoria, valendo-se de uma abordagem estatística. Neste caso são contados apenas alguns itens que representem uma boa amostra do universo de itens da empresa e, pelo resultado da amostragem, se infere se os métodos de controle estão sendo bem executados.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Referências

Abaixo listamos as referências que utilizamos para criar esse documento e que serão utilizadas como base para o desenvolvimento da aplicação.

Título do Documento	Fonte / Referência
Artigo T2Ti: Controle de Estoque	http://www.t2ti.com/erp-lite/artigos/Estoque.pdf
Discussões no Provimento de Conteúdo	http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=344



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Posicionamento

Nesta seção serão descritos os envolvidos no problema proposto e as atitudes tomadas para a resolução do mesmo.

Descrição do problema

Os problemas a seguir	<ul style="list-style-type: none">• Assegurar a disponibilidade de determinado produto;• Decidir sobre o melhor custo/benefício na compra de mercadorias;• Dificuldade na localização física da mercadoria no estoque.
Afetam	Organizações que comercializam mercadorias e necessitam controlar o estoque.
Cujo impacto é	Custo muito alto na manutenção do estoque, indisponibilidade de produto, obsolescência de produto estocado por ter pouca saída.
Uma boa solução seria	Ter um controle eficaz do estoque.

Envolvidos – *stakeholders*

1. Empresas com necessidade de controlar o estoque;
2. Fornecedores que fornecem a mercadoria;
3. Empresa desenvolvedora do software que apresentará a solução para o problema.

Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

Nome	Responsabilidades
Usuário	Usuário responsável pelo setor de estoque, ou apontado por este. O administrador do sistema define o controle de acessos.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Abaixo segue uma tabela que mostra como deve ser o ambiente de trabalho do usuário. Durante o treinamento os testes serão realizados no Windows.

Hardware
Servidor que suporte transações em banco de dados e web services. 4. Sistemas Web: Qualquer dispositivo ou computador que seja capaz de rodar um browser. 5. Sistemas RIA: um computador capaz de rodar as versões mais recentes do Windows.
Software
<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Web: basta ter a capacidade de rodar um browser.• Sistemas RIA: máquina Virtual Java para a aplicação que será desenvolvida em Java. Framework .NET para a aplicação que será desenvolvida em C#.• Nuvem: A aplicação Java será publicada na Google Cloud Platform. A aplicação Delphi será publicada na Amazon. A aplicação C# será publicada na Azure.
Ambiente
<ul style="list-style-type: none">• Sistema operacional Windows: aplicações em Delphi, Java e C#.• Sistema Operacional Linux: aplicações em Delphi e Java.• Sistema Operacional MacOS: aplicações em Delphi e Java. <p>OBS: Todos os testes realizados pela T2Ti serão feitos na plataforma Windows.</p>



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

Visão Geral do Produto

Seguem as características da aplicação:

Entrada da Nota Fiscal	Registrar a entrada no estoque dos itens comprados. Este item incrementará o estoque. Realizar o devido controle de produto por fornecedor.
Importar XML da NF-e de entrada	Realizar a importação dos dados do xml da NF-e de entrada para atualização do estoque. Realizar o devido controle de produto por fornecedor.
Requisição interna de material	Controlar a requisição interna de material por solicitante. O colaborador responsável pela saída de material deverá autorizar esta requisição. Este item vai decrementar o estoque.
Controle de Lotes	Controle de lotes de produtos para diversos fins: rastreabilidade, validade, etc.
Reajuste de preço	Reajustar explicitamente o preço de determinado produto ou de uma faixa de produtos.
Avaliação do estoque	Utilizar um dos critérios adotados no país: PEPS, Custo Médio Ponderado Permanente, etc.
Análise ABC (tela e relatório)	Classificar produtos utilizando a curva ABC.
Formação/Composição do Preço de Venda	Tela para ajudar a formação do preço de venda de produtos. Pode ser feito por produto, grupo de produtos, etc. Tela poderá ser chamada no



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP Lite

	momento da entrada da nota.
Controle Grade / SKU	<p>Controle por grade de cor, tamanho, marca, sabor com código identificador gerado (SKU).</p> <p>Em relação ao tamanho, fazer o controle de Altura, Comprimento e Largura para que seja possível realizar o cálculo do frete, dentre outras coisas.</p>
Ajuste manual do estoque	Permite a baixa manual do estoque fornecendo a devida justificativa.
Importação da nota através da chave de acesso	Analisa a possibilidade de realizar a importação da NF-e através da chave de acesso.
Inventário – Contagem	<p>Permite selecionar os produtos que serão inventariados e por meio da data da contagem faz a comparação da quantidade física com o saldo do sistema.</p> <p>O controle de inventário permite até três contagens no caso de ocorrência de divergências entre a quantidade informada e o saldo.</p> <p>Devem ser implementado pelo menos um dos quatro tipos: geral, dinâmico, rotativo e por amostragem.</p>
Inventário – Ajustes	<p>O sistema poderá gerar um ajuste (de entrada ou de saída) ou uma irregularidade.</p> <p>Esses ajustes geram lançamentos no estoque automaticamente.</p>