

INTEGRAÇÃO LOGÍSTICA (ERP SENIOR X WMS SAGA)



Aviso: O conteúdo deste documento é de propriedade exclusiva da Senior Sistemas S.A. e está sujeito a alterações sem aviso prévio. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida nem transmitida em qualquer forma ou meio, sem a autorização prévia expressa da Senior Sistemas S.A. As informações contidas neste documento destinam-se somente para uso em cursos ministrados pela Senior Sistemas S.A.

A Senior Sistemas S.A. não assume nenhuma responsabilidade pelo uso destas informações se aplicadas a quaisquer outros fins. Todos os nomes de empresas, produtos, marcas comerciais, pessoas, personagens, dados ou situações, citados neste documento são fictícios e tem somente objetivo didático, não representando pessoas, empresas, produtos ou acontecimentos, salvo indicação em contrário. A posse deste documento não lhe confere nenhum direito sobre patentes, marcas comerciais, copyrights ou outros direitos de propriedade intelectual, eventualmente citados neste documento.

Todos os direitos de cópias reservadas para Senior Sistemas S.A. A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei 9.610/98).

Rua São Paulo, 825 • Victor Konder

Blumenau/SC • Brasil • CEP 89012-001

Fone + 55 47 3221-3300

senior.com.br





Sumário

1	Introducão	03
1.1	Visão Macro	04
1.2	Conceitos da Solução	05
2	Restrições	09
3	Pré-reauisitos	10
4	Cadastros do ERP	12
4.1	Cadastro de Empresa	12
4.2	Parâmetros de integração da filial	13
4.3	Cadastros de depósitos	15
4.4	Identificadores de regras	16
4.5	Processos automáticos	18
4.6	Configuração de Serviço de E-mail para envio de Logs	24
5	Cadastros do WMS Saga	25
5.1	Cadastro do Site/Proprietário	26
5.2	Grupo de Mercadorias	28
5.3	Grupos de Regiões de Armazenagem	39
5.4	Tipos de Embalagens	39
5.5	Parâmetros WMS Saga	40
6	Manutenção de integrações	39
7	Exportação de cadastro de produtos	42
8	Exportando Cadastros de Pessoas	50
9	Ordens de Entrada/recebimento	49
10	Ordens de saída/separação	53
11	Movimentos de Estoque	60
11.1	Integrando movimentos do ERP para o WMS Saga	60
11.2	Integrando movimentos do WMS Saga para o ERP	60
12	Ajustando data de validade e/ou data de fabricação	62
13	Inventários	65





1 Introdução

ERP Logística WMS Saga é o nome dado a aliança entre o ERP da Senior e o software WMS Saga Advanced da S&A Sistemas. A integração entre estes dois softwares ocorre através de uma base de dados intermediária, essa base de dados intermediária é acessada tanto pelo ERP quanto pelo WMS. A troca de informações entre os sistemas ocorre por meio de processos automáticos com execuções agendadas, deste modo as informações não precisam ser digitadas em dois sistemas (utilizam o conceito de Toque Único).

Após a configuração do ERP ocorrerão algumas mudanças, pois todo o controle físico do estoque, com seus endereços nos armazéns, passam a ser do WMS Saga (especialista nesta gestão), enquanto o controle administrativo do negócio permanece com o ERP.

Com o conceito de endereçamento de armazenagem do WMS Saga, é possível gerenciar reservas de locais para recebimento, armazenagem, movimentação e expedição de mercadorias, com base em regras e/ou prioridades.

Alguns processos de entrada e saída de produtos ficaram mais burocráticos, devido o aumento no controle da gestão do estoque, porém passam a oferecer mais benefícios como: maior segurança da informação, maior controle dos armazéns e processos logísticos.

Esta solução oferece mecanismos de comunicação através de e-mail, onde os operadores podem receber comunicados enviados de forma automática quando ocorrer algum evento ou se houver algum problema com a comunicação entre os dois sistemas.

Todas as operações onde houver trocas de informações entre o ERP e o WMS Saga são registrados em logs de eventos. Também existem telas nos dois sistemas, onde o operador poderá acompanhar as integrações e intervir se necessário.





4

1.1 Visão Macro

Integração Sapiens Logística - WMS Saga







Formatado: Estilo2

1.2 Conceitos da Solução

Existem alguns conceitos na solução que devem ser assimilados antes da implantação. Isto é necessário devido aos termos usados em cada um dos softwares que compõe a integração.

Abaixo está relacionado numa tabela o significado de cada termo comparando os dois softwares.

INTEGRAÇÃO LOGÍSTICA				
Software ERP Senior		WMS Saga		
	Empresa Filial	Sites		
	Cliente Fornecedor Transportadoras	Pessoas		
	Origem do Produto	Regiões de Armazenamento		
	Família de Produto	Grupo de Mercadorias		
	Produtos	Mercadorias		
	Código de Barras	SKU		
	Série de Produtos	Características		
	Lote de Produtos			
	Depósito	Status de Mercadorias		
Conceito	Unidade de Medida	Tipo UC		
	Nota Fiscal de Entrada Entrada no estoque por transferência entre depósitos	Ordem de Entrada		
	Nota Fiscal de Saída Pedido Carga Saída no estoque por transferência entre depósitos	Ordem de Saída		
	Movimento de estoque para bloqueio de produto	Bloqueio de Mercadorias		
	Movimento de estoque para desbloqueio de produto	Desbloqueio de Mercadorias		
	Inventários	Inventários		





Cadastro de Empresa e Filial:

Comparando a visão de negócios do ERP com a do WMS Saga, uma empresa e filial é o mesmo que um SITE, ou, a empresa que oferece o local de armazenagem é também a proprietária dos produtos armazenados para posterior comercialização, distribuição e/ou industrialização. Ao configurar uma empresa para integração com o sistema WMS Saga automaticamente o sistema é modificado para se comportar de maneira integrada, isto significa que, a gestão do estoque dos depósitos integrados passa a ser realizado no sistema WMS e outros processos são modificados:

- Notas fiscais de entrada somente serão fechadas após a aprovação pelo sistema WMS Saga;
- Notas fiscais de saída, pedidos ou cargas (depende de configuração) também serão submetidas à aprovação e execução de serviços no sistema WMS para que sejam faturados;
- Movimentações de estoque manuais, inventários ou processos, que movimentam estoque (que não sejam de transferência entre depósitos/produtos, ou bloqueio e desbloqueio de estoques, ou dos dois itens citados acima), realizados em depósitos configurados para integrar com o sistema WMS Saga serão bloqueados e passam a ocorrer somente no WMS e integrados posteriormente para o ERP. Exemplos: requisição de materiais, entrada de produtos no estoque por ordens de produção.

Clientes, Fornecedores e Transportadoras:

O sistema WMS Saga possui o cadastro de pessoas físicas e jurídicas. Este cadastro será enviado ou atualizado pelo ERP durante o envio de ordens de entrada ou saída. Os dados enviados serão os cadastros dos clientes, fornecedores e transportadoras.

Observação: No WMS Saga todas as ordens de entrada ou saída necessitam de uma transportadora informada. No ERP essa informação é opcional. Nestes casos será enviada a própria filial do documento em questão.

Origem do Produto - Grupo de Regiões de Armazenamento:

O sistema WMS Saga permite a segmentação dos locais por regiões de armazenagens (desde que haja prévio cadastro), estes grupos de regiões serão equivalentes aos cadastros de origem de produtos no ERP. É possível configurar o processo para que o ERP não especifique os grupos de regiões de armazenagem.

Família do Produto - Grupo de Mercadorias:

O WMS Saga possui o conceito de grupos de mercadorias que servem para facilitar o manuseio de mercadorias semelhantes. Todos os produtos recebidos do ERP especificam qual o agrupamento de mercadorias deve ser utilizado no sistema WMS (requer prévio cadastro dos grupos de mercadorias, com base no cadastro de famílias do ERP, antes do envio do cadastro de produtos). Também é possível configurar o ERP para que sempre especifique um grupo padrão chamado de "BaseMer" para que posteriormente seja alterado no sistema WMS para outro grupo de armazenagem mais adequado e não equivalente ao cadastro de família de produtos do ERP.





Produto - Mercadorias:

Os produtos são sempre cadastrados no ERP que é o responsável por enviar e atualizar os cadastros de mercadorias no sistema WMS Saga sempre que houver um novo cadastro ou alteração de um cadastro já existente (desde que atendam os pré-requisitos estabelecidos nesta documentação).

Código de Barras - Código SKU:

Todos os produtos cadastrados no ERP devem possuir um código de barras ligado ao cadastro para que sejam enviados ao sistema WMS Saga. Todos os códigos de barras no ERP são enviados como códigos SKU para o WMS Saga. O WMS Saga só movimenta mercadorias com Códigos SKU, pois nele estão contidas informações do produto como: código de barras, tipo da embalagem, altura, largura, profundidade, peso e volume. Estas informações deverão estar cadastradas previamente no ERP para que estejam disponíveis ao sistema WMS.

Código do Lote e Número de Série de Produtos:

Produtos que possuem o estoque controlado por lote ou série no ERP são enviados para o WMS Saga com característica de lote ou série. No ERP um produto pode ser controlado somente por lote ou somente por série. Para todas as ordens de entrada ou saída geradas pelo ERP, o código do lote ou número de série devem ser informados no ERP. O usuário do WMS Saga deve proceder com a separação das mercadorias baseado nas informações das ordens de entrada ou saída enviadas pelo ERP. Caso não seja possível atender a ordem, o ERP deve aceitar as características de lote/série que foram separadas pelo operador do sistema WMS.

Datas de Fabricação e Validade para produtos controlados por Lote:

Supondo que o produto possua controle de validade (campo "Controle Validade" da tela "F075PRO -Cadastros / Produtos e Serviços / Produtos / Individual" deve estar igual a "O" ou "L"):

Caso o produto não possua datas de validade e/ou fabricação no ERP, estas serão importadas do sistema WMS Saga durante a execução dos processos automáticos <u>ESTOQUEWMSERP</u> (importação de movimentos de estoque do WMS Saga para o ERP), <u>RETORNORECEBIMENTO</u> (importação de retornos para ordens de entrada), <u>RETORNOEXPEDICAO</u> (importação de retornos para ordens de saída).

Caso as datas de fabricação e/ou validade estejam divergentes das datas existentes no ERP, a integração não concluirá a execução dos processos, gerando erros nas tabelas intermediárias. Neste caso, será preciso ajustar as datas incoerentes, seja no WMS ou no ERP, para que os registros possam ser importados pelo ERP. Estes procedimentos estão detalhados no item "<u>Ajustando data de validade e/ou data de fabricação</u>".

É possível desabilitar estas consistências, fazendo com que o ERP sempre assuma as datas provenientes do sistema WMS, sem qualquer validação. Para mais detalhes, consultar os identificadores "<u>GER-000ACVLD01</u>" e "<u>GER-000ACVLD01</u>" e "<u>GER-000ACVLD02</u>".

Depósito - Status de Mercadorias:

O depósito do ERP é o local onde ocorre o controle físico de estoque de produtos. No WMS Saga corresponde ao Status da Mercadoria. No WMS geralmente representa o estado do produto ou localização do Produto (Ex: Bom para consumo, Material Danificado, Devolução de Clientes, Produção, Embalagem). O ERP e o WMS devem possuir configuração idêntica no que diz respeito à Status de Mercadorias/Depósitos, pois o controle físico do estoque é





realizado somente no WMS e não no ERP. Para que isto ocorra, o ERP disponibiliza para o WMS Saga todos os cadastros de depósitos que estejam configurados para integrar durante o envio dos cadastros de produtos, bem como toda alteração na descrição do depósito.

Entrada de Mercadorias - Ordens de Entrada:

A entrada de mercadorias no estoque controlado pelo sistema WMS tem origem com a entrada de notas fiscais ou transferência de produtos entre depósitos ou entre produtos (onde o depósito de origem não integra com WMS e o depósito de destino integra). Estes processos geram para o sistema WMS Saga "Ordens de Entrada".

Saída de Mercadorias - Ordens de Saída:

A saída de mercadorias do estoque pode ocorrer por um dos três meios:

- Nota Fiscal de Saída
- Pedido
- Carga

Cada opção acima define um momento diferente da separação das mercadorias, na entrada do pedido, durante a formação da carga ou apenas no fechamento da nota fiscal de saída. É muito importante avaliar as diferenças e os prós e contras de cada um dos tipos de saída e escolher o que mais se adéqüe ao processo de faturamento da empresa.

Outros processos que podem gerar ordens de saída de mercadorias para o sistema WMS Saga são os de transferência de produtos entre depósitos (quando o depósito de destino não integra com o WMS e o de origem integra) ou entre produtos (quando um produto é transformado em outro, sai o produto de origem e entra o novo produto).

Bloqueio e Desbloqueio de Estoque:

Será possível realizar o bloqueio e desbloqueio de mercadorias no estoque, seja qual for o motivo, tanto no ERP como no WMS Saga. Quando for realizado no ERP, recomenda-se a especificação de observação no movimento com a finalidade de fornecer a informação para o operador do sistema WMS Saga.

Inventários:

A realização de inventários para depósitos integrados com WMS ocorrerá através da contagem de uma determinada região do armazém, iniciada pelo sistema WMS Saga. Ao final do processo as quantidades modificadas serão automaticamente exportadas para o ERP através da execução do processo automático tipo <u>ESTOQUEWMSERP</u>.





2 Restrições

Com os sistemas configurados para funcionarem de maneira integrada, surgem restrições tanto no ERP quanto no WMS Saga.

Abaixo as restrições por parte do ERP:

- Movimentos de Estoque para depósitos integrados com WMS Saga:
 - Não é possível executar movimentos de estoque manuais, exceto de transferências, bloqueio ou desbloqueio de mercadorias;
 - Não é possível movimentar o estoque por processos vinculados a outras áreas do ERP (Ex: Manufatura ou Serviços), somente pelos processos mapeados na integração conforme item 11.2 deste manual.
- Notas fiscais de entrada:
 - Itens com depósitos controlados pelo WMS, somente serão fechados após a aprovação pelo sistema WMS Saga;
 - Não é possível integrar notas fiscais de entrada com itens para estoques de depósitos que integram e que não integram com o WMS Saga ou com o uso de produtos que não atendam aos requisitos (exemplo: produto sem código de barras);
- Pedidos, Notas Fiscais de Saída ou Cargas (Dependendo do "tipo de integração" selecionado):
 - Somente serão fechados após a aprovação pelo sistema WMS Saga (exceção ao tipo de integração por nota fiscal de saída);
 - Não é possível integrar pedidos ou notas fiscais de saída com itens para estoques de depósitos que integram e que não integram com o WMS Saga ou com o uso de produtos que não atendam aos requisitos (exemplo: produto sem código de barras);
 - No ERP as cargas são geradas com base em pedidos, sendo assim, todas as restrições da integração por pedidos também se aplicam a integração por cargas.
 - Quando a integração da saída for por meio da nota fiscal de saída e a série for de documentos eletrônicos (exemplo: NF-e), o documento eletrônico somente será emitido após o retorno do WMS.

Abaixo as restrições por parte do WMS Saga:

- Não é possível retornar quantidades superiores às enviadas pelo ERP;
- Não é possível bloquear ou desbloquear parte de um palete. Somente poderá ser bloqueado o palete inteiro;
- Não é possível cancelar inventários que já possuam contagens;
- Não é possível relacionar mais de um motivo de bloqueio para uma mesma "UMA".



3

Pré-requisitos



Abaixo os pré-requisitos por parte do ERP.

- Somente em banco de dados Oracle.
- Proprietária com integração "ILSA" Logística Integração S&A WMS com contrato ativo.

	🖀 F000IPR - Definição da Cópia 📉 🔀				
1	Dados Gerais Processos Integrações Recursos				
F	<mark>:</mark> Int	egração	Descrição	Contrato Ativo	Data de Validad 🔺
	IEI	NF	Integrações (com sistemas externos) - Nota Fiscal Eletrônica - Integração NF-e	Sim	00/00/000
E	IE	NS	Integrações (com sistemas externos) - Nota Fiscal Eletrônica - Integração NFS-e	Sim	00/00/000
	IE	NR	Integrações (com sistemas externos) - Nota Fiscal Eletrônica - Integração para Recebimento de Nota Fiscal d	Sim	00/00/000
L	IC	TE	Integrações (com sistemas externos) - Conhecimento de Transporte Eletrônico - Integração CT-e	Sim	00/00/000
	IA	BI	Integrações (com sistemas externos) - Agronegócio - Integração Biosalc	Sim	00/00/000
L	IV	ME	Integrações (com sistemas externos) - Varejo - Integração Megasul	Sim	00/00/000
	IT	ST	Integrações (com sistemas externos) - Comércio Exterior - Integração Staff	Sim	00/00/000
L	١W	/SE	Integrações (com sistemas externos) - Workflow - Integração SoftExpert	Sim	00/00/000
L	IL!	SA	Integrações (com sistemas externos) - Logística - Integração S&A WMS	Sim	00/00/000
L	IF	мі	Integrações (com sistemas externos) - Força de Vendas - Integração Microton	Sim	00/00/000
L	IB	СК	Integrações (com sistemas externos) - Balanceador de Carga - Integração Kugel	Sim	00/00/000
L	IIN	41	Integrações (com sistemas externos) - Inventário Patrimonial - Integração Microton	Sim	00/00/000
L	IG	PC	Integrações (com sistemas externos) - Portal Corporativo - Integração com Portal Corporativo	Sim	00/00/000
L	10	CA	Integrações (com sistemas externos) - Integrações Complementadores - Integração com coletor Automasoft	Sim	00/00/000
L	10	СТ	Integrações (com sistemas externos) - Integrações Complementadores - Integrador de coletores TEDControl	Sim	00/00/000
L	_ IP	TB	Integrações (com sistemas externos) - Integrações Proprietárias - Integração proprietária por Tabelas	Sim	00/00/000
L	IP	SI	Integrações (com sistemas externos) - Integrações Proprietárias - Integração proprietária com Web Services e	Sim	00/00/000
L	IP	WS		Sim	00/00/000
	•]			× *
		? Ajuda	<u>> Atu</u>	alizar Proprietária	a <u>K</u> Sair

- Cadastrar criteriosamente os parâmetros de empresa referentes à integração WMS na tela "F070EMP - Cadastros > Empresas > Cadastro". Antes de selecionar o tipo de integração é necessário avaliar todas as características de cada uma. Para saber quais os tipos de integração e suas características, veja o item "Saída de Mercadorias" desta documentação.
- Se o ERP já estiver implantado, deve-se marcar todos os registros como já integrados para que o sistema não envie informações antigas para o WMS. Neste caso é necessário executar os comandos abaixo na base de dados do ERP:

UPDATE E210MVP SET EXPWMS = 3 WHERE NOT (EXPWMS = 3); UPDATE E120PED SET EXPWMS = 3 WHERE NOT (EXPWMS = 3); UPDATE E135ANE SET EXPWMS = 3 WHERE NOT (EXPWMS = 3); UPDATE E440NFC SET EXPWMS = 3 WHERE NOT (EXPWMS = 3);





- Cadastrar os parâmetros de integração, para cada filial integrada com o WMS Saga através da tela "F070INT - Cadastros > Integrações > Parâmetros de Integração", página "Logística WMS".
- Definir de forma criteriosa, quais os depósitos que serão integrados ao sistema WMS (F205DEP -Cadastros > Mercado e Suprimentos > Depósitos > Cadastro). Para saber mais informações sobre o cadastro de depósitos, veja o item "<u>Cadastros de depósitos</u>" desta documentação.

Abaixo os pré-requisitos do WMS Saga.

- Cadastrar as Empresas/Filiais do ERP que integram com o WMS como Site no sistema WMS (sugestão: utilizar CNPJ como codificação). Configurar o cadastrado para que tenha também o papel de transportador.
- Cadastrar todas as Famílias de produtos do ERP como Grupos de Mercadorias no sistema WMS (Utilizar mesma codificação) (Exceto empresas que optem por não integrar esta informação com o WMS Saga).
- Cadastrar todas as Origens de produtos do ERP como Regiões de Armazenagem no sistema WMS (Utilizar mesma codificação). (Exceto empresas que optem por não integrar esta informação com o WMS Saga). Cadastrar todos os tipos de Embalagens de produtos do ERP como Tipos de Embalagens no sistema WMS (Utilizar mesma codificação).
- Ativar o parâmetro "Faturamento de item pai" na tela de configuração de parâmetro, no menu "Advanced > WMS > Parâmetros > Gerais > Configuração de Parâmetros (66)":







4 Cadastros do ERP

Abaixo os cadastros necessários por parte do ERP.

4.1 Cadastro de Empresa

No cadastro da empresa do ERP, tela "F070EMP - Cadastros > Empresas > Cadastro", temos que informar os campos "Utiliza sistema WMS" e "Tipo Integração".

🖀 F070EMP - Cadastro de	Empresas		
	Empresa:	1 +	
Preço Calculo Valor F	Requisição/Solicitação:	🛨 Última entrada	🔺 🗹 Alterar
Agrupam	ento Comercial Padrão:		🔀 <u>C</u> ancelar
Consider	a Série Existência NF?:	▼ Não	査xcluir
Grava (Cotação c/ Preço Zero:	▼ Não	📑 📴 uplicar
	Utiliza sistema WMS:	<u>▼</u> Não	👳 Logotipo
	Tipo Integração:	 Nota Fiscal de Saída 	😽 Cálculos 🖂
	Pedido Cliente Rel.:	▼ Não	? Aiuda
Filtro Padrão p/ Acesso	o da Ordem de Compra:	✓ Sem Filtro	K Sair
Filtro Padrão p/ Acesso (do Contrato de Compra:	Sem Filtro	
Consulta		Código da empresa	

Observações:

O parâmetro "Utiliza sistema WMS" deve estar configurado como "N". Este parâmetro é utilizado por outra integração e se configurado como "S" poderão ocorrer conflitos com a integração do ERP Senior com o WMS Saga.
 O parâmetro "Tipo de Integração" define qual o momento que o WMS Saga, receberá as Ordens de Saída para

separação de mercadorias. É possível escolher pelos seguintes tipos de integração: Pedidos, Notas fiscais de saída, Cargas, Cargas e Notas fiscais de saída ou Pedidos e Notas fiscais de saída, sendo assim, é necessário avaliar qual o melhor modelo a ser adotado para a empresa/filial em questão.





4.2 Parâmetros de integração da filial

É necessário cadastrar todos os parâmetros, de todas as filiais da empresa em questão que irão integrar com o WMS Saga, através da tela **"F070INT - Cadastros > Integrações > Parâmetros de Integração**, página **"Logística** WMS".

🖀 F070INT - Parâmetros da Filial para Integração - Logística WMS				
Varejo Logística WMS Agronegócio				
Filial:	5 Centro Logístico Blumenau	<u>Alterar</u>		
Tipo de Armazenagem:	0 Armazenagem própria	🔀 <u>C</u> ancelar		
Exportar documento ao fechar:	s 💽 Sim	The <u>E</u> xcluir		
Estabelecimento:	5	🛛 🥐 Ajuda		
Transação Saída Manual Estoque:	90268 💀 Saída por Manual WMS-SAGA	Sair		
Transação Entrada Manual Estoque:	90208 💼 Entrada por Manual WMS-SAGA			
Transação Entrada Bloqueio Estoque:	90292 💼 Entradas Diversas Estoque Bloqueado			
Transação Saída Bloqueio Estoque:	90293 💼 Saídas Diversas Estoque Bloqueado			
Trans. Saída Transf.:	90259 📄 Saída por Transferência Entre Depósitos			
Obriga lote/série recebimento?:	N 💌 Não			
Obriga lote/série expedição?:	N 💌 Não			
Integração Logística (Saga):	s 💽 Sim			
Consulta	Código da filial			

Segue abaixo o detalhamento dos parâmetros.

Parâmetro	Valor		
Tipo de Armazenagem	Define o Fluxo de Operação da Empresa e Filial: 0 - Armazenagem Própria.		
Exportar documento ao fechar	Exporta as informações após o fechamento do documento (sen necessidade de aprovação).		
Estabelecimento	Deve ser o código correspondente ao cadastro do site no WMS Saga, ou seja, O mesmo valor informado no campo "Estabelecimento" também deve ser informado no campo "Código", no cadastro de site do WMS Saga. Este código será utilizado para fazer a ligação lógica entre a Empresa/Filial do ERP com o site no WMS Saga. Um estabelecimento somente pode ser cadastrado para uma empresa/filial; Este campo aceita somente valores numéricos. Não é recomendável a utilização de zeros à esquerda.		





Parâmetro	Valor		
Transação Saída Manual Estoque	 Informar a transação utilizada para movimentações manuais de saída de estoque. Para que a transação possa ser utilizada neste parâmetro, deve possuir os dados abaixo em seu cadastro (tela "F001TES - Transações de Estoque"): Módulo: ESN - Estoques - Normais Entrada ou Saída: S - Saída Situação: A - Ativa Estoque Movimentado: NO - Normal Integra com WMS: S - Sim Transação Transferência - Sem transação informada 		
Transação Entrada Manual Estoque	Informar a transação utilizada para movimentações manuais d entrada de estoque. Para que a transação possa ser utilizada nest parâmetro, deve possuir os dados abaixo em seu cadastro (tel "F001TES - Transações de Estoque"): • Módulo: ESN - Estoques - Normais • Entrada ou Saída: E - Entrada • Situação: A - Ativa • Estoque Movimentado: NO - Normal		
	 Transação Transferência - Sem transação informada Informar a transação utilizada para movimentações de entrada de bloqueio. Para que a transação possa ser utilizada peste parâmetro. 		
Transação Entrada	 deve possuir os dados abaixo em seu cadastro (tela "F001TES - Transações de Estoque"): Módulo: ESB - Estoques - Bloqueados 		
Bloqueio Estoque	 Entrada ou Saída: E - Entrada Situação: A - Ativa Estoque Movimentado: BL - Bloqueado Integra com WMS: S - Sim 		
	Informar a transação utilizada para movimentações de saída de bloqueio. Para que a transação possa ser utilizada neste parâmetro, deve possuir os dados abaixo em seu cadastro (tela "F001TES -		
Transação Saída Bloqueio	Transações de Estoque"):		
Fstoque	Módulo: ESB - Estoques - Bloqueados		
	Entrada ou Saida: S - Saida Situação: A Ativa		
	 Situação: A - Ativa Estoque Movimentado: BL - Bloqueado 		
	 Integra com WMS: S - Sim 		
Informar a transação utilizada para movimentações de tr de mercadorias entre depósitos. Para que a transação utilizada neste parâmetro, deve possuir os dados abai cadastro (tela "F001TES - Transações de Estoque"):Trans. Saída Transf.• Módulo: ESN - Estoques - Normais • Entrada ou Saída: S - Saída • Situação: A - Ativa • Estoque Movimentado: NO - Normal • Integra com WMS: S - Sim			
	 Transação Transferência - Com transação informada 		





	Informar se o WMS devera receber o mesmo lote/serie informado no
	ERP. Indicando este parâmetro como 'S - Sim', não será possível
Obriga lote/série	receber uma distribuição de lote/série diferente da qual foi
	informada no ERP. Caso este parâmetro não for preenchido ou for
recedimento?	igual a 'N - Não' não serão exportados os lotes/séries de ordens de
	recebimento ao WMS, ficando por conta do WMS determinar qual é o
	lote/série da mercadoria.
	nformar se o WMS deverá separar o mesmo lote/série informado no
	ERP. Indicando este parâmetro como 'S - Sim', não será possível
Obriga lote/série	separar uma distribuição de lote/série diferente da qual foi
	informada no ERP. Caso este parâmetro não for informado ou for
separação:	igual a 'N - Não', não serão exportados os lotes/séries de ordens de
	separação ao WMS, ficando por conta do WMS determinar qual
	lote/série será separado para a mercadoria.
	Define se a filial do ERP integra com o WMS Saga. Se ativado, os
Integração Logística (Saga)	processos do ERP passam a funcionar de maneira integrada com o
5, 5	WMS Saga. É necessário que este parâmetro esteja configurado para
	que seja liberado o parâmetro "Integra com WMS" na transação.

4.3 Cadastros de depósitos

Os depósitos do ERP são exportados para o WMS Saga como "Status de Mercadorias". O mesmo só será exportado se o parâmetro "Integra com WMS" estiver marcado como "S". O cadastro de depósito no ERP pode ser acessado através da tela **"F205DEP - Cadastros > Mercado e Suprimentos > Depósitos > Cadastro**".





🖀 F205DEP - Depósitos			
Depósito:	MOV	The second sec	
Abreviatura:	MOV		✓ <u>A</u> lterar
Observação:			🗙 <u>C</u> ancelar
			🚡 <u>E</u> xcluir
Depósito Comprador:	ຮ 💌 Sim		🕐 Ajuda
Aceita Estoque Negativo:	N 🔹 Não		🕂 <u>R</u> ateio
Filial Localização:	1 C	entro Logistico Blumenau	🔀 Sair
Centro Custo:		-	
Considera p/ Cálculo Necessidades:	ຮ 💌 Sim		
Gera Embalagens de Estocagem:	N 🔹 Não		
Considera Análise Estoque Pedido:	N 🔹 Não		
Conta Contábil - 1:	0		
Conta Contábil - 2:	0		
Conta Contábil - 3:	0		
Conta Contábil - 4:	0		
Situação:	A 🔹 Ativo		
Depósito Vendedor:	ຮ 🝷 Sim		
Integra com WMS:	ຮ 🝷 Sim		
Msg. Estoque Negativo:			
Alteração		Descrição do depósito	li.

Observações:

1) Os depósitos são exportados para o WMS Saga durante a execução de processos automáticos de exportação de produtos;

2) Depósitos utilizados pelo processo de produção não devem ser controlados pelo WMS, a solução logística deve restringir-se a produtos acabados.

3) Depósitos não integrados com o WMS Saga não terão o funcionamento de suas rotinas alterado. Todos os movimentos de estoque ou inventários executados nestes depósitos são ignorados por esta integração.

4) Depósitos que integram com o WMS Saga devem estar com o parâmetro "Aceita Estoque Negativo" como "N".

4.4 Identificadores de regras

Abaixo, todos os identificadores de regras disponíveis no ERP para essa integração. Observação:





1) Todos os identificadores listados abaixo são de uso opcional e devem ser utilizados conforme a necessidade do cliente.

4.4.1 GER-000INTSG02

Define os endereços de e-mail que receberão os logs gerados pelos processos automáticos da integração.

4.4.2 GER-000INTSG05

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_ORDENTSAI" no processo de entrada, pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.3 GER-000INTSG06

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_ITMORDENTSAI" no processo de entrada (notas fiscais de entrada), pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.4 GER-000INTSG07

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_ORDENTSAI" no processo de saída, pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.5 GER-000INTSG08

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_ITMORDENTSAI" no processo de saída por carga, pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.6 GER-000INTSG09

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_CADMER", pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.7 GER-000INTSG10

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_CADSKU", pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.8 GER-000INTSG12

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_CADPSJ", pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.9 GER-000INTSG13

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_CADPSF", pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.10 GER-000INTSG14

Permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_RELSKUBRR", pois o ERP não possui algumas informações e por isso passa um valor padrão.

4.4.11 GER-000INTSG16

Se ativado, os campos CODGRPMER (família) e CODGRPREGARM (origem) da tabela intermediária "INT_CADMER" ficarão com os valores "BaseMer" e nulo na exportação de produtos, independente se o cadastro do ERP tiver ou não informações para enviar ao WMS Saga. padrão.

4.4.12 GER-000INTSG17

Tem a finalidade de facilitar o uso da tela F000INT para que o usuário não necessite sempre digitar usuário, senha e serviço do banco intermediário para visualizar os registros ao selecionar a opção "Logística".

4.4.13 GER-000INTWM04





Se ativado, permite o uso do campo "Aprovar sem enviar ao WMS" em telas de envio de documentos de entrada ou saída, para o WMS Saga.

4.4.14 GER-000INTWM05

Se ativado e com uma regra que satisfaça as condições, permite fechamento de notas fiscais de entrada sem que as mesmas sejam enviadas para aprovação do WMS Saga.

4.4.15 GER-000INTWM09

Se ativado e com uma regra que satisfaça as condições, permite fechamento de documentos de saída (pedidos ou cargas) sem que os mesmos sejam enviados para aprovação do WMS Saga.

4.4.16 GER-000INTWM10

Permite criar consistências via regra impedindo a geração da ordem WMS. Na regra deve ser definida a variável "VSINTBLOPRC" como número, definindo o valor "1" para bloquear a geração da ordem. Por padrão será exibida a mensagem: "A geração da ordem WMS foi bloqueada pela regra x". Esta mensagem pode ser personalizada através da regra com o uso da função "Mensagem", utilizando como primeiro parâmetro a opção "ERRO" e como segundo parâmetro a mensagem desejada.

1) caso o parâmetro "Exportar documento ao fechar" da tela "F070INT - Parâmetros da Filial para Integração" esteja como "S", a mensagem será exibida em tela no momento do fechamento do pedido, carga ou nota.

2) caso o parâmetro "Exportar documento ao fechar" esteja como "N", a mensagem será exibida na tela "F000GOW
 Recursos > Integrações > WMS > Geração de ordens de separação/recebimento".

4.4.17 GER-000ACVLD01

Se ativado, o ERP não irá mais validar as datas de validade e datas de fabricação enviadas pelo sistema WMS para aqueles produtos que possuam controle de validade, passando a aceitá-las e sobrescrevê-las no sistema. 4.4.18 GER-000ACVLD02

4.4.18 GER-000ACVLD02

Se ativado, o ERP não irá mais validar as datas de validade vencidas durante o fechamento dos pedidos e/ou cargas. Esta validação passará a acontecer somente no momento da geração do movimento de estoque, ou seja, no fechamento da nota fiscal de saída.

4.5 Processos automáticos

Antes de cadastrar os processos automáticos é importante avaliar a necessidade de todos os tipos necessários para o funcionamento da integração e definir a periodicidade em que eles devem ser executados. A ausência de algum processo de integração pode acarretar em falhas no processo desta integração (exemplo: ausência de processo de inventário pode gerar divergência em posições de estoque entre os dois sistemas).





Para que os dois sistemas troquem informações, temos que cadastrar diversos processos automáticos do tipo Rotina, através da tela **"F000AGE - Recursos > Processos Automáticos > Cadastro"**. Através desta tela, podemos também agendar a execução do processo automático para execução via "Senior Central de Aplicações (CASE)" (SID).

F000AGE - Cadastro de Process	o Automático - Rotina		
Exportação Importação Relatório	Rotina Regra E-Mail SQL		
Código Processo:	307 😨 SAGA-WMS - Exp. Movimentos esto	<u>Alterar</u>	
Tipo Processo:	4 T Rotina	X Cancelar	
Horário Validade:	00:00 23:59	Excluir	
Somente Dias Úteis:	N 💌 Não	🛞 Agendar	
Processo Sucessor:	o	Duplicar	
Empresa Execução:	0	Log	
Filial Execução:	o	? Ajuda	
Usuário Execução:	6 🔐 Agendador	Sair	
Senha Usuário Execução:	******		
Rotina Sapiens:	54 💽 Integração Logística WMS (Saga)		
Parâmetros Rotina:	USUARIO=SA01DSM SENHA=SA01DSM SERVICO=VMINTEGRACOES02 TIPO=ESTOQUEERPWMS		
Agendamento			
Status: Desativada			
Recorrência: Ocorre a cada 4 minuto(s), iniciando em 13/09/2011 às 17:04:00 horas			
Data validade: 13/09/2021		-	
Alteração Parâmetros para execução da rotina do Sapiens (tipos de processo: O)			

Observações:

1) O recurso de depuração de regras deve estar desativado para todas as regras para que o processo seja executado corretamente, caso contrário o serviço do CASE pode apresentar erros ou até paradas de execução;

2) Todos os processos automáticos desta integração devem ter o campo "Rotina Sapiens" informado com o valor "54 - Integração Logística WMS (Saga).

Abaixo segue uma lista com todos os tipos de processos e suas funções.

Tipo do Processo	Produtos		
Descrição/Conceito	O processo automático dos produtos incluídos e/ou alterados desde a		
	última execução, conforme as condições informadas no item		
	"Exportação de cadastro de produtos".		
Parâmetros	Descrição Exemplos		





Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=PRODUTO
	define o processo a ser executado.	
	Neste caso uma exportação com os	
	produtos alterados e incluídos a partir	
	da última exportação	

Tipo do Processo	Produtos Completa	
Descrição/Conceito	O processo automático irá exportar todos os produtos conforme as	
	condições informadas no item "Exportação de cadastro de produtos".	
	Este processo geralmente é usado apena	s na implantação da integração
	ou em um alinhamento geral de cadastro	5.
Parâmetros	Descrição	Exemplos
Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=PRODUTOCOMPLETA
	define o processo a ser executado.	
	Neste caso uma exportação de todo o	
	cadastro de produtos	

Tipo do Processo	Exportação Ordens de Entrada	
Descrição/Conceito	O processo automático irá exportar todas as ordens de entrada conforme as condições informadas no item " <u>Entrada de Mercadorias</u> ".	
Parâmetros	Descrição	Exemplos





Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=RECEBIMENTO
	define o processo a ser executado.	
	Neste caso uma exportação das ordens	
	de entrada.	

Tipo do Processo	Retorno WMS para Ordens de Entrada	
Descrição/Conceito	O processo automático irá importar todos os retornos de ordens de	
	entrada no ERP, conforme as condições informadas no item "Entrada de	
	Mercadorias".	
Parâmetros	Descrição	Exemplos
Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=RETORNORECEBIMENTO
	define o processo a ser executado. Neste	
	caso uma importação dos retornos das	
	ordens de entrada	

Tipo do Processo	Envio de Ordens de Saída
Descrição/Conceito	O processo automático irá exportar todos os documentos de ordens de saída, conforme as condições informadas no item " <u>Saída de Mercadorias</u> ".





Parâmetros	Descrição	Exemplos
Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a base	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
I	do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=EXPEDICAO
	define o processo a ser executado. Neste	
	caso uma exportação das ordens de	
	saída	
FATURAR PEDIDO:	Indica que o pedido que está sendo	TIPO=EXPEDICAO ou
	atualizado para a situação	RETORNONFV
	separado/recebido seja faturado. Para	
	utilizar esta opção, informar o valor SIM	
EMITIR NFE	Indica que a nota fiscal de saída	TIPO=EXPEDICAO ou
	eletrônica (série com dispositivo	RETORNONFV
	autorizado 6 - Nota Fiscal Eletrônica)	
	gerada através do faturamento do	
	pedido utilizando a opção	
I	FATURAR_PEDIDO, seja emitida. Para	
I	utilizar esta opção, informar o valor SIM.	
1		

Tipo do Processo	Retorno de Ordens de Saída	
Descrição/Conceito	O processo automático irá importar todas as ordens de saída, conforme as condições informadas no item " <u>Saída de Mercadorias</u> ".	
Parâmetros	Descrição	Exemplos
Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=
	(WMS Saga)	NomeDoUsuarioNoBD
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema WMS	SENHA=
	(WMS Saga)	SenhaDoUsuarioNoBD





(FD)//(CO		(FD)/ICO
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a dase do	SERVICO=
	Sistema WMS (WMS Saga)	SeviçoDoUsuarioNoBD
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que define o	TIPO=RETORNOEXPEDICAO
	processo a ser executado. Neste caso uma	
	importação do retorno das ordens de saída.	

Tipo do Processo	Movimentos de estoque do ERP para o WMS Saga	
Descrição/Conceito	O processo automático irá exportar todos os movimentos de estoque do	
	ERP para o WMS Saga, ou seja, transferências, bloqueios e desbloqueios,	
	conforme as condições informadas no ite	em " <u>Integrando movimentos do</u>
	<u>ERP para o WMS Saga</u> ".	
Parâmetros	Descrição	Exemplos
Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=ESTOQUEERPWMS
	define o processo a ser executado. Neste	
	caso uma exportação dos movimentos de	
	estoque	

Tipo do Processo	Movimentos de estoque do WMS Saga para o ERP	
Descrição/Conceito	O processo automático irá importar todos os movimentos de estoque do WMS Saga para o ERP, conforme as condições informadas no item " <u>Integrando movimentos do WMS Saga para o ERP</u> ".	
Parâmetros Obrigatórios	Descrição	Exemplos





USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
	Sonha do usuário da baso do Sistema	SENILA-SophaDollguarioNoPD
SEINHA	senna do usuario da base do sistema	SENHA=SenhaDousuarionodD
	WMS (WMS Saga)	
	(This (This Suga)	
SERVICO	Servico/servidor onde se encontra a	SERVICO=SevicoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=ESTOQUEWMSERP
	define a success a constructed a Nanta	
	define o processo a ser executado. Neste	
	caso uma importação dos movimentos de	
	cuso una importação dos movimentos de	
	estoque	

Tipo do Processo	Alteração de datas de fabricação e/ou Validade para lotes de produtos	
Descrição/Conceito	Caso as datas de fabricação e validade dos lotes das mercadorias sofram	
	alterações no WMS Saga, é necessário executar este processo automático	
	para importar para o ERP.	
Parâmetros	Descrição	Exemplos
Obrigatórios		
USUARIO	Usuário da base do Sistema WMS	USUARIO=NomeDoUsuarioNoBD
	(WMS Saga)	
SENHA	Senha do usuário da base do Sistema	SENHA=SenhaDoUsuarioNoBD
	WMS (WMS Saga)	
SERVICO	Serviço/servidor onde se encontra a	SERVICO=SeviçoDoUsuarioNoBD
	base do Sistema WMS (WMS Saga)	
TIPO	Tipo da exportação, parâmetro que	TIPO=DATVALFAB
	define o processo a ser executado. Neste	
	caso uma importação das datas de	
	validade e fabricação.	





4.6 Configuração de Serviço de E-mail para envio de Logs

A integração do ERP Senior com o WMS Saga conta com o envio de logs por e-mail para cada tipo de processo automático, através de regra vinculada ao identificador <u>GER-000INTSG02</u>. Para configurar este envio devemos primeiramente configurar as propriedades do serviço de e-mail do ERP, através da Central de Configurações Senior.

왔 Central de Configurações Senior - Ed	itando ambiente 'senior' (M:\senior.cfg)	
	Envio de e-mail	≪, •
 Banco de dados Conexões de rede Acesso à internet Enviso de e-mail Middleware Opções de segurança 	Image: Weight of the second	
Engressoras Chaves	Autenticação (opcional) Usuário: Senha: usuario ************************************	
	Aplicar	<u>C</u> ancelar <u>S</u> air





5 Cadastros do WMS Saga

Segue abaixo os cadastros necessários por parte do WMS Saga Advanced.

5.1 Cadastro do Site/Proprietário

Cadastrar as Empresas/Filiais do ERP que integram com o WMS como Site no sistema WMS Saga.





Site 🗙
🐑 Novo 🔄 Salvar 😂 Cancelar 🖋 Apagar 🕼 Sair
Site Relação de Módulo de Sistema Relação de Operadores Logísticos Relação Site Turno
Site
* Código:
* Nome: CENTRO LOGISTICO BLUMENAU
Descrição:
Servidor SMTP:
Permite associação de mais de um lote ao veículo
Dimensões (m)
Verticat 200 Horizontat 200
C P. Física I P. Jurídica Todos
🤶 Pessoa: 1 Centro Logistico Blumenau 🔑 🥒
Documentação: CNPJ: 64634057000125 I.E
l≪ ≪ 1 de 1 ▶ ▶

Observações:

1) O campo "Código" deve ter o mesmo valor informado no campo "Estabelecimento" do cadastro de parâmetros de integrações do ERP.

2) Como o ERP pode enviar documentos aonde o proprietário é a transportadora, o cadastro do proprietário no WMS Saga deve ser configurado para trabalhar também como transportadora, conforme a imagem abaixo.





Pe	and haddles		_	
- D	essoa Juridica	4		
T]	Novo Salvar	<u>C</u> ancelar	Apagar 🛛 🖬 Sai <u>r</u>	
Dado	os Identificação Dados (Gerais Endereço	s Associar Tipos	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a 🤇
Г	Pessoa Jurídica			
	CNPJ:			CNPJ
	* Situação:	1 Ativo)	
	*Razão Social:	S&A SISTEMA	S E AUTOMAÇÃO	
	*Código:	F1916	+	
	Inscrição Estadual:	062861151004	5	
	Nome Fantasia:	S&A SISTEMA	S E AUTOMAÇÃO	
	Bloqueio da Pessoa			
	Bloqueio			
L				
Pe	essoa Jurídica	-	The later of	
Pe ado	essoa Jurídica Novo 🛛 🖬 Salvar 😂 os Identificação Dados (Cancelar Ø <u>1</u> Gerais Endereço	Apagar Associar Tipos] Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a 红
Pe ado	essoa Jurídica Novo 💭 Salvar 🗐 os Identificação Dados (Editar) <u>C</u> ancelar <i>∅ <u>I</u> Gerais Endereço</i>	Apagar Sair s Associar Tipos	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a (
Pe ado	essoa Jurídica <u>N</u> ovo E Salvar s Identificação Dados (Editar Código 11 F) <u>C</u> ancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário	Apagar Sai <u>r</u> s Associar Tipos Cód Externo (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação (
Pe ado	essoa Jurídica Novo 💽 Salvar <table-cell> Is identificação Dados C Editar Código 11 12</table-cell>) <u>C</u> ancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação c Controle Fiscal
Pe ado	essoa Jurídica Novo Salvar Salvar Salvar bes Identificação Dados C Editar Código 11 f 12 f	Qancelar Q 2 Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sair s Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a (Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação (Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída
Pe ado	essoa Jurídica <u>N</u> ovo <u>S</u> alvar <u>S</u> alvar Salvar Dados C Editar <u>Código</u> 11 f 12 7	Qancelar Q 2 Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sair S Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a (Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação (Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe	essoa Jurídica Novo Salvar Sal	Qancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sai <u>r</u> s Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe lado	essoa Jurídica Novo Ralvar Ralvar Soldentificação Dados C Editar Código 11 12 12	Qancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sai <u>r</u> s Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a (Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação (Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe Dado	essoa Jurídica Novo 💽 Salvar <table-cell> sos Identificação Dados (Editar Código 11 12 12</table-cell>) <u>C</u> ancelar <u>C</u> ancelar <u>C</u> ancelar <u>C</u> Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sai <u>r</u> s Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a (Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação (Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe Dado	essoa Jurídica Novo Salvar	Qancelar 202 Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sair S Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe Dado	essoa Jurídica <u>N</u> ovo <u>S</u> alvar Salvar Editar Cóólgo 11 f 12 7	Qancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sai <u>r</u> s Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe Dado	essoa Jurídica Novo Salvar Sal	Qancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sair s Associar Tipos Cód Externo (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe ado	essoa Jurídica Novo Salvar Salvar Salvar Editar Código 11 12 12 10 10 11 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Qancelar Gerais Endereço Tipo Proprietário Transportadora	Apagar Sai <u>r</u> s Associar Tipos (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:
Pe ado	essoa Jurídica Novo Salvar Sal	Qancelar Image: 2 pt - 2 pt	Apagar Sair s Associar Tipos (nulo) (nulo)	Associar Pessoas Jurídicas Grp Pes Jurídica Associar Sites Acesso a (Dados Proprietário Associar Tipos de Operações Logísticas Transação (Controle Fiscal Atendimento Parcial de Ordem de Entrada/Saída Bitmap Empresa:

5.2 Grupo de Mercadorias

Cadastrar todas as Famílias de produtos do ERP como Grupos de Mercadorias no sistema WMS Saga(Utilizar mesma codificação).







Fig.1 Caminho para chegar a tela de Grupos de mercadorias





6				 		
	Arq	luivo	Jar	nela	He	elp 🛛
	☆	9				
	Comandos			Ivance BOX EAD FISC TMS	ed ()I CAL S	
	🔅 Grupo de mercadoria				S Cad D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	lastros Acessóri Avarias Dispositiv EAN Endereo Endereo Equipam Geral Mercado

Fig. 2 Aba de Grupo de Mercadoria (aparece no lado esquerdo da tela após clicar em "Ferramentas de Mercadorias", indicado na Fig.1)



Fig. 3 Grupos de mercadorias (aparece após clicar na aba indicada na fig 2)





Se clicar com o botão direito do mouse em cima do grupo de mercadorias, haverá entre varias opções, a opção "Novo", logo após as opções "Grupo", se necessário criar um novo grupo de mercadoria, ou "Mercadoria", caso queira inserir uma nova mercadoria no grupo.

👕 Novo 🛛 🖬 Salvar 😂 Cancelar 🥔 Apagar 🛛 🕼 Sain	r
Dados Gerais Características Armazenamento Tipos de Carg	a Stes
*Código: *Abreviatura:	
Propriedades	
Prazo Máximo de Recebimento [Dias]:	
* Prazo Máximo de Devolução [Dias]:	
* Prazo de Validade [Dias]:	
* Shelf life [Dias]:	
* Janela FIFO:	
* Janela FIFO de Transferência:	
* Permanência no Armazém:	
Capacidade Máxima de Empilhamento (padrão):	
Grupo de Transferência Automática de Bloqueio:	P @
Grupo de Características Logísticas:	
Tipo de Embalagem Padrão:	
🗌 Permite gerar embalagem unitária	Produto control ado (volume lacrado)
Permitir misturar características logísticas	
🗆 Emitir Etiqueta	
Categoria de Preços:	,
Grupo de Tolerância:	
Bloqueio	
Motivo de Bloqueio:	<i>p a</i>
Periodicidade do Bloqueio:	Período:

Figu. 4 Dados gerais para o cadastro de criação de um novo grupo, lembre se todos os itens indicados por * são obrigatórios.





👕 Novo 🛛 🖬 Salvar 崎 Cancelar 🥔 Apagar 🕼 Sair								
Dados Gerais Características Armazenamento Tipos de Carga Sites								
📝 Editar								
Nome	Máscara	Valor padrão	Única Obriga					
Relação de Característica d	le Grupo de Me	rcadoria	E					
Origem de dados:		Destino:						
Nome		Nome						
SERIAL		3						
DOC.ORIGEM								
DOC.DESTINO								
		•	·					
			Retornar 😈					
	_							

Fig. 5 Aba característica, clique em editar e obtenha as opções de característica para o grupo de mercadoria.



Fig. 6 Inserção de características no grupo de mercadoria, utilize as setas para inserir ou remover a característica necessária.





👚 Novo 📘 Sal	var 😂 Cancelar 🥜 Apagar 🕼 Sai	r
Dados Gerais Carac	terísticas Armazenamento Tipos de Carg	ja Sites
Grupo de Regiã	o de Armazenagem	
Regiões do 🖳	Filtro de registros	
	Grupo de Região de Armazenagem	
Código	ANTINEOPLASICOS	rio
	ARMAZEM CORRELATOS	
	ARMAZEM DIVERSOS	
	ARMAZEM INFLAMAVEL	
	ARMAZEM MEDICAMENTOS	
	BLOCADO (ARMAZEM)	
	BLOCADO (PICKING)	
	CONFERENCIA DE EXPEDICAO	
	DOCA DE SAIDA	
	DOCA ENTRADA	
	EMPILHADEIRA	
	KITMED BLOCADO	
	KITMED DESCARTE	
	OPERADORES	▼
_		

Fig. 7 Aba armazenagem, clique na lupa no lado direito do campo "Grupo de Região de armazenagem" e obtenha as opções.



Fig. 8 Tipo de Carga assim como na aba "característica", clique em editar e selecione a opção desejada utilizando as setas.





Observação: Após cadastrar o grupo de mercadorias, o mesmo deve ser ligado com o Site (exemplo abaixo).

SagaAdvanced - Saga Advanced	Site: CENTRO LOGISTICO BLUMENAU - Proprietário: Centro Logistico Blumenau - Usuário: sagaad 💶 🗵 🗙
🌖 Arquivo Janela Help	
🛠 Comandos 🔯 Grupo de mercadoria	Movo Salvar Cancelar Apagar Salz Dados Gerais Características Armazenamento Tipos de Carga Sites Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Cód. Nome Image: Selicar Image: Selicar Image: Cód. Nome Image: Selicar Image: Selicar Image: Contract LOGISTICO BLUMENAU Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar Image: Selicar
	14 4 4 de 16 🕨 🔰
	.:

Ainda na tela de "Grupo de Mercadoria", se clicar com o botão direito do mouse em cima do grupo de mercadorias, e desta vez clicarmos em "Novo", logo após as opções "Mercadoria", será aberta a tela a baixo:

ados Gerais Características Unid. de	Medida 1	Dispositivos Tij	oos de Carga *	Stes Amazenamento	Proprietários Mer. 0	Composta Imagem
Código da Mercadoria:		*No	ne Abreviado	da Mercadoria:		
Nome Extenso da Mercadoria:						
irupo da Mercadoria:	80.12	EMBAL	AGEM ALIMEN	Т		20
Propriedades:						
Prazo Máximo de Recebimento [Dia	s);	0		Shelf life [Dias]	:	365
Prazo Máximo de Devolução [Dias]:		0		Janela FIFO:		0
Prazo de validade [Dias]:		365		Janela FIFO de	e Transferência:	90
Permanência no Armazém:		335		Nomeclatura Comum do		
Unidade de Venda:						
Código SISCOMEX:						
Tipo de Embalagem padrão:						<i>P</i> 4
Grupo de Transferência Autom. de	Bloqueio:					20
Grupo de Características Logísticas						<i>P</i> 4
Grupo de Status:						<i>P</i> 4
Risco de Carga:						<i>P</i> 4
Tipo de Mercadoria:						P 4
Grupo de Tolerância:						Pa
Permitir Mercadoria Fracionada.	□ Val	lidar data de f	abricação e va	lidade no recebimento R	F 🗌 Merca	odoria Mensurável
 Permite gerar embalagem unitário 	a l≁ Em	itir Etiqueta	I Otim	ização na Armazenager	n 🗆 Merca	adoria Composta
Considerar peso na montagem	do volume d	le expedição	Cons	iderar volume(m³) na	montagem do volum	e de expedição
Bloqueio:						24
Motivo de Bloqueio:						

Fig. 10 Tela de cadastro de Mercadoria





Nessa tela as únicas abas diferentes da tela de "Cadastro de grupo" são:



Fig. 11 Unidade de medida, se clicar em "Edita" vai abrir as opções de unidades de medidas para a mercadoria criada, utilize as setas para selecionar ou remover as opções.

0	Mercadoria					
Ŷ	🛾 Novo 🔒 Salvar 😂	Cancelar 🧬 Apagar 🛿 🚺 Sair				
Da	idos Gerais Característica [Novo SKU]	Unid. de Medda Dispositivos SKU Dispositivos "Código de Barra Cadastro de SKU "Nome Abreviado SKU: "Nome Extenso SKU:	pos de Carga *Stes is Classificação de I	Amazenament Mercadoria SKU Padrão da	o Proprietários Mer. Co mercadoria	mposta Imagem
		Tipo de Embalagem:			PØ	
		Caracteristicas: *Quantidade no Sku (Emb.): Peso(Kg): Volume(m ³):	0	— Dimensões (n Largura(x): Altura(y): Profund.(z):	n): 0 0 0	
		Quantidade Mínima:	0			

Fig. 12 Dispositivo, essa aba apresenta sub-abas, para preenche las basta clicar com o botão direito no campo em amarelo, o primeiro campo a ser preenchido será o "SKU" onde é possível informar o Nome da mercadoria, no campo "tipo de embalagem" é possível informar se trata de uma mercadoria em caixa ou unidade (Sku), ainda nessa aba é possível informar as normas de quantidade, altura, largura, empilhamento.





*Dados Gerais | Características | Unid. de Medida | *Dispositivos | Tipos de Carga | *Sites | Armazenamento | Proprietários | Mer. Composta | Imagem | SENIOR Dispositivo Código de Barras Classificação de Mercadoria *SKU nto Sku | Qtd. Altura Sku | Qtd. Largura Sku | Capac. Máx de Qtd. Comp A * (nulo) (nulo) (nulo) nulo) 'n × 🚺 Seleção de Registro * Procurar Por: Pesquisar em: Nome Nome Nome PBR/EXPEDICAO Selecionar 🧭 Retornar 🕥

Fig. 13 Na aba Dispositivo, clique duplo no campo em amarelo, vai aparecer uma linha a cima onde deve se clicar nas reticencias para abrir o campo onde será possível escolher o dispositivo.

*SKU	*Dispositivo *Código de Barras Classificação de Mercadoria						
E E	ditar						
Códig	o de Barra						
() F	Relação de Código de Barra						
: 🖓	Cancelar 📝 Apagar 🕼 Gravar e Sair						
Código de Barras							
I.	digite aki o codigo de barra						
sk							

Fig. 14 Aba Código de barra, clique em "Editar" de um clique duplo no campo e digite o código de barra.





*SI	*SKU *Dispositivo *Código de Barras Classificação de Mercadoria								
	Tipo Classificação Cód. Clas. Mercadoria Nome Clas. Mercadoria								
Re	elação de SKU Ca	racterística	a de Merc	adoria			×		
	Origem de dados	:	_		Destino:				
	Nome Código Classif 🕥 Nome Código Classificaçã								
	FRACIONADOS	1	FRACI						

Fig. 15 Na Aba Classificação de Mercadoria, clique em editar e selecione através das setas o tipo da mercadoria, fracionada ou inteira.

0) M	ercadoria							
	ł	Novo	🚽 Salvar 🕍	Cancelar 🥡	🖗 Apagar 🛛 🚺	Sair			
ľ	Dad	os Gerais Editar	Característic	as Unid. de M	edida *Disposi	tivos Tip	oos de Carga	*Sites	Amazenamento
		Códig	jo	Nome			Descrição		
	R	elação de	e Tipo de Ca	rga					E
		Origem	de dados:			Destino:			
	L.	Nome			\bigcirc	Nome			
		Fracionados							
		Inteiro							

Fig. 16 Tipo de Carga, clique em editar e utilize as setas para selecionar ou remover as opções.

Mercadoria				
👚 Novo 🛛 🕞 Salvar 崎 Cancela	ar 🕜 Apagar	🕌 Sair		
*Dados Gerais Características Unid	de Medida *Dispo	ositivos Tipos de Carga 🔧	Sites Armazenamento	Proprietários Mer. Com
🕂 Adicionar 🖗 Apagar				
👌 Código Prop.	Proprietário	*Código Mercadoria	Grupo de Sta	Shelf life [Dias]
				_
Ø Pesquisa Proprietário			X	Л
Pesquisar em: CNPJ	- Procur	ar Por:		
			·	-

Fig. 17 Aba Proprietário, utilizada quando o estoque tem mais de um proprietário, clique em adicionar, em seguida de clique duplo no campo com reticencias e procure o proprietário correto.





🐃 Novo 🛛 🔚 Salvar 崎 Cancelar 🕜 Apagar	🕼 Sair		
Dados Gerais Características Unid. de Medida *Dis	positivos Tipos de Carga *Sites Armazenamento Proprietários	Mer. Composta	Imagem

Fig. 18 Para utilizar a tela de mercadoria composta, lembre se de marcar a opção de mercadoria composta na aba "Dados Gerais"

Dados Gerais Características Unid. de Med	ida *Dispositivos Tipos de Car	ga Sites Armazenamento Proprietários	Mer. Composta Imagem
Código da Mercadoria:	*Nome Abrev	iado da Mercadoria:	
Nome Extenso da Mercadoria:			
arupo da Mercadoria: 80.11	2 EMBALAGEM AL	IMENT	P 6
Propriedades:			
Prazo Máximo de Recebimento [Dias]:	0	Shelf life [Dias]:	365
Prazo Máximo de Devolução (Dias):	0	Janela FIFO:	0
Prazo de validade [Dias]:	365	Janela FIFO de Transferênci	ia: 90
Permanência no Armazém:	335	Nomeclatura Comum do Me	rcosul:
Unidade de Venda:			
Código SISCOMEX:			
Tipo de Embalagem padrão:			P
Grupo de Transferência Autom. de Bloq	ueio:		P 4
Grupo de Características Logísticas:			P 4
Grupo de Status:			P 4
Risco de Carga:			P 4
Tipo de Mercadoria:			P 6
Grupo de Tolerância:			P
Permitir Mercadoria Fracionada.	Validar data de fabricaçã	o e validade no recebimento RF	Mercadoria Mensurável
Permite gerar embalagem unitária	🗹 Emitir Etiqueta 🛛 🔽	Otimização na Armazenagem 🛛 🔽	Mercadoria Composta
Considerar peso na montagem do vo	lume de expedição 👘 🗌	Considerar volume(m³) na montagundo	TOTAL OF CALLS
Bloqueio			
Motivo de Bloqueio:			<i>P</i> 4

Fig. 19 Flag da mercadoria composta

Novo	Salvar 崎 Cancelar 🥜	Apagar 💭 Sair da "Dispositivos Tipos de Carga "Sites Ama Mercadoría Composita: Códrigo da Mercadoría: Nome da Mercadoría: Embalacem:	Quantidede
		Caracheristica	damage 1
		- Característica Valor	
	Cadastro de mercad	oria	
	Pesquisar em: Codige	Procurar Por: 100013	
	Codigo SKL		Mercadoria
	▶ 1000130 DES	PESA FRETE E CARRETOS	DESPESA FRETE E CARRETC
	1000131 CES	TA BASICA	CESTA BASICA
			INT CASTOOCTONIA DEDGUS

Fig. 20 na aba de mercadoria composta clique no campo amarelo com o botão direto do mouse, vai aparecer a opção "pesquisar mercadoria", busque pelo código da mercadoria.





5.3 Grupos de Regiões de Armazenagem

Cadastrar todas as Origens de produtos do ERP como Grupo de Regiões de Armazenagem no sistema WMS.

(🖸 Grupo de Região de Armazenagem										
	1 N	ovo	<u>S</u> alva	r 🖾 <u>C</u> ancela	ar 🔗 <u>A</u> pagar 🕼 Sai <u>r</u>						
	Grupo de Região de Armazenagem										
	*Código: GRA1										
	•	Nome:	GRUF	O DE REGIÃO	D DE ARMAZENAGEM 1						
			-								
	📝 <u>E</u> o	ditar <u>P</u> r	riorida	des 🛛 🕜	1						
L		Código	•	Prioridade	Descrição da Região						
	▶	RA1		1	NIVEL 1 DAS RUAS 1,2 E 3						
L		RA2		2	BLOCADO						
L											
L											
	14 4	1	de	17							

Observação: Este cadastro é opcional, caso o identificador de regras "<u>GER-000INTSG16</u>" esteja ativo no ERP não será enviada essa informação para o WMS Saga.

5.4 Tipos de Embalagens

Cadastrar todos os tipos de embalagens de produtos do ERP como Tipos de Embalagens no sistema WMS Saga. Mais informações no item "<u>Exportando produtos com embalagens</u>".

🚺 Tipo de Embalagem	_ 🗆 🗙
👚 Novo 🔚 Salvar 崎 Cancelar 🖉 Apagar 🕼 Sair	
Tipo de Embalagem	
* Código:	
* Nome:	
i i de 1 ▶ ▶	
	.::





5.5 Parâmetros WMS Saga



Indicadores das transações para bloqueios/transações de estoque.

🖬 Salvar 🖾 Cancelar 🔚 Sair			
Ste Star V Dominist Gin Carindra Carain			
General notice that the second s	n lo (u a i li duispeli () le	n i v olanyl	
General Recebimento Amazenagem Interface Expectição Transporte E Orno do Ster. Image: Comparison of the status	Bas: Cont: Mov: Aparha Imagene Mobile/RF Invention # Dispositivo Padilo Caixa Pater PER - Armacena Pinoiza Convocação Identricação do Lote Pinoiza Convocação Identricação do Lote Pinoiza Convocação Identricação do Lote Pinoiza da Persoa Codago Rega da iseleção de configuração de rede por proprietário IQUANTIDADE Rega da iseleção de configuração de rede por proprietário IQUANTIDADE Motivo de bioqueio de pedido Notivo de bioqueio de pedido Rotrigaração de rede pedido I Boo temporário Rotrigaração de rede pedido I Boo temporário Rotrigaração de rede pedido I Rega da iseleção do Lote Pinoidade pedião do Lote Pinoidade pedião do Lote Pinoidade pedião do Lote Pinoidade pedião do Lote Pinoidade pedido Iduantino Iduante Not: Pinu022	lata de recetimento Audionis Adada temanho ficio da UMA Valda pereiro da UMA Perlino da UMA: BNC Perlino da UMA: BNC Perlino da UMA: 20 Estogue Sintático Perpeta casactéristico Perpeta casactéristico Codigo da VAN Codigo da VAN Co	





6 Manutenção de integrações

Tanto o ERP quanto o sistema WMS Saga disponibilizam telas onde o usuário pode visualizar as informações que são compartilhadas pelos dois sistemas com algum problema de integração.

O ERP permite visualizar os registros com problemas por meio da tela "F000INT > Cadastros > Integrações > Manutenção de Integrações". O usuário pode acessar informações tanto em base de dados do ERP, utilizando a opção "SAPIENS", quanto do WMS Saga, utilizando a opção "LOGÍSTICA".

🍋 F000INT - Ma	nutenção	de Integ	rações					
Repositórios —								Beleção
Base de Dados:	SAPIENS			-				Mostrar
Tabela:	E000INT			·				& Processar
								<u> </u>
								<u> </u>
Sel. Cód. Integr	ação No	me Tabela	Sequência	Chave da Tabela Inte	grada	Tipo Alteração	Indicativo	Integração 🔺
▶ □ 2	EO	75DER	13	CodEmp=2;CodPro='B	EBCV00	Α	9	
2	EO	75DER	14	CodEmp=2;CodPro='B	EBCV00	Α	9	
2	EO	75DER	15	CodEmp=2;CodPro='B	EBCV00	A	9	
	EO	75DER	16	CodEmp=2;CodPro='B	EBCV00	Α	9	
	EU	75DER	12	CodEmp=2;CodPro='B	EBCA00:	Α	9	
Descrição do erro	1				A		4- 4	· 14
A necessario	informa	r um vol	lume no d	cadastro do pro	uto oi	i no cadastro	da der	IVAÇAO.
<u> </u>								
🔀 M <u>a</u> rcar 🛛 [car Total	l Registros B	Encontrados:	5			
a F000INT - Ma	nutenção	de Integ	rações					
 Repositórios — 				_	- Conexa	io ———		13-2 Seleção
Base de Dados:	LOGÍSTIC	CA		·	Usuário	USUARIOBASE	WMS	Mostrar
Tabela:	DEPÓSIT	'OS	•		Senha	. *******	***	<u> </u>
	·				Serviça	SERVIDORBAS	EWMS	37 Processar
					-		<u> </u>	X Cancelar
							nectar	🕜 Ajuda 📗
								K Sair
Sel. Código do	Depósito	Nome do I	Depósito		De:	scricão do Erro		
MATINE		Material d	e Informatic	a				
		•						
		·						
Descrição do erro								
Descrição do erro								
Descrição do erro								<u> </u>





Observações:

1) A tela F000INT é utilizada em outras integrações, neste caso, para visualizar informações pertinentes à Integração Logística (ERP Senior x WMS Saga), é necessário informar código "2 - Logística" no botão "Seleção".

aF000INT - Ma	nutenção d	e Integrações				_ 🗆 ×
- Repositórios			_			træi Selecão
Base de Dados:	SAPIENS	•				Mostrar
Tabela:	E000INT	•]			G Processar
						? Ajuda
	Ī	F0005MI - Seleç	ão			K Sair
Sel. Cód. Integr	ação N	Código: 2	▼ Logística			o Integração 🛛 🖸
		Produto ("+"):			Aiuda	3
		Data Geração: 007	′00/0000 🏦 à 00/0	0/0000 📆	<u>Sair</u>	
•						Þ
Descrição do erro						
K Marcar		r				

2) A tela F000INT não dispensa a verificação de logs, pois nestes constam informações mais completas do que as exibidas nesta tela. Estes logs são gerados durante a execução de qualquer processo automático desta integração que apresente erro em sua execução. Estes logs serão gerados no diretório definido na Central de Configurações Senior.

🛠 Central de Configurações Senior - Edit	ando ambiente 'senior' (M:\senior.cfg)			ĸ
	Configurações		% ▼	?
Banco de dados	Diretório de Saída de Modelos de Relatórios:			-
Contexces de rede Middleware	p:\Modelos	1		
 Opções de segurança 	Diretório de Relatorios de Importação e Exportação:			
⊟- Sistemas Gestão Empresarial (EBP)	p:\ImpExp	1		
- Autenticação de usuários	Diretório de Graficos:			
Configurações	p:\Graficos	1		
Chaves	Diretório de Imagens:			
	p:\Imagens	1		
	Diretório de Regras:			
	p:\Regras	1		
	Diretório de Idiomas:			
	p:\Idiomas\	1		
	Local padrão para arquivos de ajuda:			=
		1		
	Diretório de Arquivos:			
	p:\Arquivos	1		
	Diretório de logs:			
	p:\Logs	1		
	Papel de Parede:			
	p:\fundosapiens.jpg	1		-
		Aplicar	<u>C</u> ancelar <u>S</u> air	





3) A tela F000INT permite submeter a informação a uma nova integração. Para isso é necessário que o erro informado no log seja solucionado para posteriormente marcar a informação para uma nova integração.

4) Ao selecionar a base de dados "Logística" é necessário fornecer as informações de conexão com a base de dados do WMS Saga.

Já o WMS Saga Advanced, disponibiliza o executável "SASistemas.SAG.UI.Interface.Monitoramento.exe". Através dele, podemos monitorar os ciclos de importação de informações para o WMS Saga.

🕖 Saga Advanced Interface - Monitoramento de Ciclos - Versão: 3.02 🛛 - Script config.: 2.8							
🗄 🎦 🖡 🕨 Iniciar Ciclos 📃 Parar Ciclos 🙀 Conexõe	s 🚺 🚂 Sair			🔳 Ciclos Ativos: 0			
N 🕀 P Alterações de estoque	g Status	Ciclo	Disparador	tempo (segundos) 🔺			
💮 🕀 Cadastro Status de Estoque	Exibe e permite edi	tar strings de conexões.	Ciclo 10 seg	10			
Entidade Mercadoria	HABILITADO	Cadastro Status de Estoque	Ciclo 10 seg	10			
📱 🗄 🟲 Exportação Estoque Sintétivo (Banco>BO)	HABILITADO	Carga de Estoque	Ciclo 10 seg	10			
🕞 🕀 – P Limpeza Tabelas Interface	HABILITADO	Entidade Mercadoria	Ciclo 10 seg	10			
Q ⊕ P Cote de Pabricação	HABILITADO	Exportação Estoque Sintétivo (Banco>	Ciclo 10 seg	10			
Pessoas	DESABILITADO	Exportação Pedidos WMS > ERP - Arq	Ciclo 10 seg	10			
reg ⊕ ► Veículos	DESABILITADO	Exportação WMS > ERP - Arquivos (txt	Ciclo 10 seg	10 👻			
Alte	rações de estoque		Da	ata/Hora			
10/05/2011 15:07:54				<u>▶</u> 0%			
Legenda: Habilitado / Aleverutar Possibilitado		A Em execução	i) Informa	cão			
Ciclo sem transações	ncluída	Ciclo interrompido	agendado 🔥 Alerta	7.2011.0406.1155			

Obs: ao clicar com o botão direito do mouse sobre o ciclo, haverá a opção de visualizar os erros de processamentos conforme figura abaixo:

1	🚺 Sa	ga Advanced Inte	erface - Erros de Processamentos de Dados		x
	🌠 L	istar 😈 Liberar	para Reprocessar 👻 🜗 Sair		
	4	ATGERORD	DSCERR	DATULTPRC	CODPS
	١.	/12/1899	Site não informado(a) ou não cadastrado(a) no sistema.	25/10/2012 16:26	1
l					
l					
I					
	•				•
	Qtd R	egistros: 001			





7 Exportação de cadastro de produtos

O cadastro de produtos é o primeiro processo automático que deve ser executado, porém para ser executado com sucesso, é necessário que alguns cadastros sejam feitos primeiramente no WMS Saga (verifique os itens "<u>Cadastros do ERP</u>" e "<u>Cadastros do WMS Saga</u>" desta documentação).

Para ser enviado para o WMS Saga o produto deve atender algumas condições. Segue abaixo:

- O cadastro do produto será exportado para o WMS Saga sempre que o mesmo for incluído, alterado ou duplicado no ERP.
- O produto deve estar ativo no cadastro do ERP e com algum valor no campo Volume dos Dados gerais ou da derivação.
- A unidade de medida do produto deve ser a menor unidade que será armazenada.

F075PRO - Cadastro de Produtos - I	D.Gerais	
Produto:	ELETVOO1 ¥	KAPK
D. <u>G</u> erais <u>D</u> erivações Ca <u>r</u> act.Produto C	Caract.Derivação Históricos	✓ <u>A</u> lterar
Situação:	A v Ativo	X <u>C</u> ancelar
Gera 0.P.:	Sim	The <u>E</u> xcluir
Filial de Produção:	0	🝸 Ajuda
Permite Gerar Orçamento:	N 🔹 Não	📕 Ra <u>t</u> eio
Endereçamento:	-	Prod.XDep.
Identificação Produto:		Prod.XFab.
Tipo de aferição:	N 💌 Não afere	Monta Cód.
Quantidade a ser aferida:	0	Modelo (K)
Peso Bruto:	0,00000	Sair
Peso Líquido:	0,00000	
Tolerân <mark>cia Peso:</mark>	0,000	
Volume:	0,00000	
•		
Alteração	Descrição usual do produto	





 Caso o produto tenha alguma máscara de derivação no cadastro da sua família, o volume e a situação devem ser informados também no cadastro da derivação.

e F075P	PRO - Cadastr	o de Produtos - D	erivações				
		Produto:	BEBCV001	Ŧ			
D. <u>G</u> erais	<u>D</u> erivações	Ca <u>r</u> act.Produto Ca	iract.Deri <u>v</u> ação	Históricos			🗸 🖌 🖌
		Derivação:	GAR15LT	∓ Garraf	a - 1,5LT		X <u>C</u> ancelar
		Toler, Peso:	0,000			-	值 <u>E</u> xcluir
		Volume:	1,0	0000			🕜 Ajuda
		% Perda:	0,00			-	🕂 Rateio
<u> </u>							🕒 Prod.XDep.
	Alteração			Volume do	Produto		
PO75P	PRO - Cadastr	o de Produtos - D	erivações				
		Produto:	BEBCV001	Ť			K < P N N N N N N N N N N N N N
D. <u>G</u> erais	<u>D</u> erivações	Caract.Produto 🗎 Ca	aract.Deri⊻ação	Históricos			✓ <u>A</u> lterar
		Derivação:	GAR15LT	∓ Garraf	a - 1,5LT		X <u>C</u> ancelar
	Có	digo da Referência:					<u> </u>
		Situação:	A 🔻 Ati	vo			💙 Ajuda
		Endereçamento:				-	📕 Rateio
							Prod.XDep.
	Alteração			Volume do	Produto		

 O produto deve possuir pelo menos uma ligação ativa para algum depósito da filial integrado com o WMS. No exemplo abaixo, temos produtos com ligação ativa e inativa.

	F210LPD - Ligaçâ	io Produto(s) ao	Depósito									
	Agrup. Com.("+"):		Agrup, E	st.("+"):		Mostrar 🕏 Processar						
	Origem(''+''):		Fami	lia(''+''):		🔀 Ma <u>r</u> car 🛛 🗙 <u>C</u> ancelar						
	Produto(''+''):		Derivaç	ăo(''+''):		Desmarcar ? Ajuda						
De	epósito Destino(''+''):	"BEBIDAS"		-0*-		Aplicar 🔣 Sair						
	Fabricante("+"):			Opçao © [nserir C /	Alterar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Não mostrar na Tela											
			Prod	uto <u>X</u> Depósito								
Г	Dat. Ini. Cons.	Dat. Fim Cons.	Data Valid	Prazo Ressuprimento	Sit	P/Cálc.Necessidade Endereçar 🔺						
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A .							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	1							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	I							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	I							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
	00/00/0000	00/00/0000	00/00/0000	0	A							
Ē	escrição:					_						
Т	elevisao para	Teste										





 Como o WMS Saga necessita do Código SKU para executar qualquer movimentação com a mercadoria dentro do Site, somente serão enviados produtos com códigos de barras informados. No ERP, podemos informar o código de barras de duas maneiras:

Observação: Somente será exportado um código de barras por unidade de medida do produto (considera-se unidade de medida o valor de conversão que representa sobre a unidade de medida especificada no cadastro do produto).

 Através de telas referentes ao cadastro de derivações (válido para produtos com e sem derivações)

🖀 F075PRO - Cadas	stro de Produtos - De	erivações		
	Produto:	ELETVO07		
D. <u>G</u> erais <u>D</u> erivaçõe:	Caract.Produto Ca	ract.Deri <u>v</u> ação Históricos		✓ <u>A</u> lterar
	Derivação:	ž		X Cancelar
	Data Validade:	00/00/0000 📰	<u> </u>	值 <u>E</u> xcluir
	Código Barras EAN13:	000.00000000.0		🕜 Ajuda
	Código Barras Livre:	16849847894897654987		🕂 Rateio
Tipo Convers	são Unidade Medida 2:	•	•	Prod.XDep.
•				🕒 Prod.XFa <u>b</u> .
Alteração		Código de barras livre		1.

 Através da tela "F075BAR - Cadastros > Produtos e Serviços > Ligações / Código barras X Produto".

🖀 F075BAR - Cód	igo de Barras	
Código Barras:	1365486416541987 🗸	
Produto:	BEBCV003 ··· Cerveja BOHEMIA	✓ <u>A</u> lterar
Derivação:	GAR15LT Garrafa - 1,5LT	🗙 <u>C</u> ancelar
Unidade Medida:	ML Mililitro	<u> n</u> <u>E</u> xcluir
Embalagem:	0	💙 Ajuda
Usuário Alteração:	1 suporte	🔀 <u>S</u> air
Data Alteração:	12/04/2011 🔢 14:05	
Albana 20	Cálica de suedete	
Hiteração	j Coalgo ao proauto	

Caso o produto tenha dois ou mais códigos de barras vinculados, todos serão enviados para o sistema WMS Saga.





Observação: Quando a Unidade de medida informada no código de barras for diferente da unidade de medida do produto, é necessário que seja cadastrado o fator de conversão entre elas através da tela "F015MED > Cadastros > Produtos e Serviços > Unidades de Medida > Individual" ou da tela "F015UMA > Cadastros > Produtos e Serviços > Unidades de Medida > Agrupado".

🖀 F015UMA - Cao	🖀 F015UMA - Cadastro de unidades de medida agrupado 📃 🔲 🗙										
Uni <u>d</u> ade de Medida:						<u>M</u> ostr	ar 🗙 <u>C</u> ancelar				
Efetuar modifica	ções nas Conver:	sões em to	odos os Pr	odutos?		🗸 [nsei	rir 🛛 🍞 Ajuda 📗				
						The Exclu	iir 🔣 <u>S</u> air				
Unidades de Medidas											
Unidade Medida	Descrição		Qtd. Deci	mais			1				
▶ C12	Caixa 12			0							
<u> </u>											
			Co	n <u>v</u> ersões							
De Unidade F	Para Unidade	Tipo Con	iversão	Vlr Conversão	Regra						
	JN	×		12,00000		U					
F015UMA - Cadastro de unidades de medida agrupado											
Uni <u>d</u> ade de Medida:	UN Unic	dade				<u>M</u> ostr	ar 🗙 <u>C</u> ancelar				
Efetuar modifica	ções nas Conver:	sões em to	odos os Pr	odutos?		🖉 🖉 🖉	ar 🛛 孝 Ajuda				
						The Exclu	uir 🔣 <u>S</u> air				
			U <u>n</u> idade	es de Medidas							
Unidade Medida	Descrição		Qtd. Deci	mais							
▶ UN	Unidade			0							
<u>I</u>				-							
		(m) m	Co	n <u>y</u> ersões	-						
De Unidade F	'ara Unidade	Tipo Con	iversão	Vir Conversão	Regra	0					
	አ 12	/		12,000000		U 0					
	16	1		12,000000		U					
							-				

IMPORTANTE: Não esquecer de associar o cadastro da embalagem ao código de barras, pois as dimensões desta unidade de medida serão diferentes das dimensões do produto avulso. Pode ser necessário cadastrar uma nova embalagem através da tela "F059EMB > Cadastros > Mercado e Suprimentos > Embalagens > Tipos de Embalagem".





😜 F059EMB - Tipos de Emi	balagem - Embalagem
Embalagem:	
E <u>m</u> balagem C <u>o</u> nteúdo Em	balagem como Produto
Descrição:	Caixa(s)S
Abreviatura:	Caixa(s)
UM Dimensões Embalagem:	···· ? Ajuda
Largura Embalagem:	1,000
Comprimento Embalagem:	1,000
Altura Embalagem:	1,000
Profundidade Embalagem:	1,000
Diâmetro Embalagem:	0,000
UM Peso Embalagem:	···
Peso Embalagem:	1,00000
Capacidade Empilhamento:	1
Embalagem para Expedição:	S Sim
Agrup.Embalagem :	
Alteração	Diâmetro da embalagem

Os cadastros de embalagens não são exportados do ERP para o WMS. No entanto, o cadastro do produto referencia o cadastro de embalagens no WMS, por este motivo é necessário que a embalagem seja informada.

No ERP não existem campos referentes às dimensões (altura, largura e profundidade) do produto. Valores de dimensões só podem ser informados em embalagens, que por sua vez, podem ser vinculadas ao cadastro do produto através da tela "F059LAD - Cadastros > Mercado e Suprimentos > Embalagens / Produto/Derivação X Agrupamento".

📚 F059LAD - Ligação	🝃 F059LAD - Ligação Agrupamento Embalagem 📃 🗖 🔀										
Origem(''+''): Familia(''+''): Produto(''+''): Derivação(''+''): Agrupamento Origem: Agrupamento Destino:				pção © Inserir C Alterar C Excluir		Mostrar Marcar Desmarcar	X Cancelar ? Aiuda K Sair				
		Produto/D	erivação <u>X</u> /	Agrupamento							
Sel. Agrupamento	Produto	Derivação	Peso Bruto	Peso Líquido	Volume						
D O	ELETV005		0,00000	0,00000	1,00	0000					
Descrição: Outra-Slim 54''											





Já o WMS Saga, trata as dimensões por mercadorias. Sendo assim, caso o produto tenha uma embalagem vinculada com as dimensões informadas, estes valores serão repassados diretamente ao cadastro da mercadoria no WMS Saga.

Caso a empresa em questão não utilize o cadastro de embalagens do ERP e quer utilizar os dados de dimensões de mercadorias do WMS Saga, pode-se utilizar o identificador do WMS GER-000INTSG09, conforme descrito abaixo.

Observações:

1) O WMS Saga não envia para o ERP as informações alteradas do cadastro de mercadorias;

2) O envio de informações do cadastro de produtos do ERP para o WMS Saga ocorre na execução de processos automáticos do tipo <u>PRODUTO</u> ou <u>PRODUTOCOMPLETA;</u>

3) Os dados de cadastro de produtos podem ser alterados antes do envio para o WMS Saga, por meio de regra vinculada ao identificador <u>GER-000INTSG09;</u>

4) Caso ocorra algum erro na exportação dos cadastros, o ERP sempre gera o <u>arquivo de log</u> com as informações do problema e pode enviar e-mails com estes log anexado, utilizando o <u>serviço de e-mail</u>. Os endereços de e-mails devem ser definidos por regra vinculada ao identificador <u>GER-000INTSG02</u>;

5) Durante a execução do processo automático de produtos, também são enviados ao WMS Saga os cadastros de depósitos como status de mercadorias. Somente são enviados para o WMS Saga depósitos que integram com o WMS, conforme descrito no item "<u>Cadastros de Depósitos</u>" deste manual.





8 Exportando Cadastros de Pessoas

A integração de pessoas visa enviar para o sistema WMS Saga os cadastros de Filiais, Clientes, Fornecedores e Transportadoras envolvidas em documentos de entrada ou de saída. Somente os cadastros de pessoas informados em algum documento de entrada (nota fiscal de entrada) e/ou saída (pedidos ou notas fiscais de saída) serão enviados para o sistema WMS Saga.

Observações:

1) Filiais serão enviadas para o WMS Saga durante a execução de processos automáticos do tipo <u>RECEBIMENTO</u> (entrada de mercadorias) ou <u>EXPEDICAO</u> (saída de mercadorias);

2) Fornecedores serão enviados para o WMS Saga durante a exportação de entradas de mercadorias;

3) Clientes serão enviados para o WMS Saga durante a exportação de saídas de mercadorias;

4) Transportadoras serão exportadas durante a exportação de entradas ou saídas de mercadorias. No WMS Saga todas as ordens de entrada ou saída necessitam de uma transportadora informada. No ERP essa informação é opcional. Sendo assim, caso a transportadora não seja informada, será enviada a própria filial do documento em questão como transportadora;

5) Os dados de pessoas jurídicas podem ser alterados antes do envio para o WMS Saga, por meio de regra vinculada ao identificador <u>GER-000INTSG12;</u>

6) Os dados de pessoas jurídicas podem ser alterados antes do envio para o WMS Saga, por meio de regra vinculada ao identificador GER-000INTSG13;





9 Ordens de Entrada/recebimento

A entrada de mercadorias tem início com a digitação de notas fiscais de entrada no ERP. Após digitar a nota, a mesma não poderá ser finalizada, pois necessita aprovação do WMS Saga. Para isso uma ordem de entrada deve ser gerada e enviada posteriormente através da tela "F000GOW - Recursos > Integrações > WMS > Geração de ordens de separação/recebimento". Caso o parâmetro "Exportar documento ao fechar" da tela "F070INT - Cadastros > Integrações > Parâmetros de Integração" esteja com o valor "S" (SIM), não será necessário utilizar a tela abaixo para liberar as ordens de entrada (para mais detalhes, <u>consultar a documentação deste parâmetro</u>).

1	🖀 F000GOW - Geração de ordens de separação/recebimento											
	Tipo de documento: Nota fiscal de entrada 💌 Filial(+): 🎹 Mostrar 🍞 Ajuda											
					_	Tassastadas	- (.).		4	Processar	Sair	
	Fornecedor(+): ···· Marcar											
	Número da nota fiscal(+):											
				Det	Carro							
				Data	a Gera	çao: 1007007000		070000 🛄				
						Trans. Prod.("+")	:	<u> </u>				
						Trans. Serv.("+")	:					
	Tipo Nota Fiscal: 0 🗸											
						Notas Fiscais	de Entrada (21				
Н	Filial	Fornecedor	NE Entrada	Série	Sel	Dt Entrada	Dt Emissão	Data Geração	C Pato	Tris Pro	Nat Oper P 🔺	
F	1	1	1	001		10/03/2011	10/03/2011	10/03/2011	001	1202	1202	
Ħ	1	1	2	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202	
H	1	1	3	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202	
H	1	1	4	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202	
Π	1	1	5	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202	
	1	1	6	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202	
	1	1	7	001		11/05/2011	11/05/2011	11/05/2011	001	1101	1101	
	1	1	8	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1101	1101	
	1	1	9	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1101	1101	
	1	1	10	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1101	1101	
	1	1	11	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1101	1101	
	1	1	12	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202	
	1	1	13	001		12/05/2011	12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202 💌	
I											▶ <i> </i> //.	

Deste momento em diante o processo passa a ser controlado pelo WMS Saga. A ordem de entrada chega ao WMS para recebimento, conferência e estocagem da mercadoria. Após finalizar este processo o operador do sistema logístico pode confirmar o recebimento ou receber parcialmente o produto ou ainda não receber a mercadoria. Por padrão o ERP permite o atendimento parcial da Ordem, podendo ser alterado via identificador de regra "<u>GER-000INTSG05</u>".





Caso o recebimento seja confirmado pelo usuário do WMS Saga, a nota fiscal é fechada automaticamente no ERP durante o processamento do retorno. Caso o recebimento seja confirmado pelo usuário do WMS Saga, porém com uma quantidade menor do que foi enviado inicialmente, o ERP gera uma nova nota fiscal de saída, tipo "2 - Devolução", com a diferença das quantidades e fecha a nota fiscal de entrada e a nota fiscal de saída, sendo que esta última não é emitida automaticamente. Caso o recebimento for rejeitado no WMS Saga, a ordem de recebimento é excluída, e a nota fiscal de entrada será mantida com o status "digitada" no ERP, podendo ser alterada e reenviada para conferência de recebimento.

Observações:

 O envio de informações das notas fiscais de entrada para o WMS Saga ocorre nas execuções de processos automáticos do tipo <u>RECEBIMENTO</u>, já o processamento de retorno do WMS Saga ocorre na execução de processos automáticos do tipo <u>RETORNORECEBIMENTO</u>;

2) Durante o envio das notas fiscais de entrada para o WMS Saga também são enviados ou atualizados os cadastros de pessoas (filiais, fornecedores e transportadoras) informadas na nota, conforme definições do item "<u>Exportando</u> <u>Cadastros de Pessoas</u>" deste manual;

3) Somente será possível inserir itens que atendam as especificações do item "<u>Exportação de cadastro de</u> <u>produtos</u>".

4) O identificador <u>GER-000INTWM04</u> permite o uso da opção "Aprovar sem enviar ao WMS" na tela "F000GOW -Recursos > Integrações > WMS > Geração de ordens de separação/recebimento".

🖀 F000GOW - Geração de ordens de separação/recebimento 📃 🔲 🗙										
Tipo de documento: Nota fiscal de entrada Filial(+): Image: Mostrar Ajuda Image: Tipo de documento: Image: Tipo de documento: Image: Tipo de documento: Image: Tipo de documento: Image: Tipo de documento:										
Transportadora(+): <u>34 Processar</u> <u>15 Sar</u>										
Fornecedor(+):										
Número da nota fiscal(+):										
Série da nota fiscal("+"):										
Emissão: 00/00/0000 🏢 a 00/00/0000 🏢										
Data Geração: 00/00/0000 🏢 a 00/00/0000 🏢										
Trans. Prod.("+"):										
	Trans. Se	rv.("+"):								
	_	Tipo Nota Fi	scal: 0 👻							
	l l	Aprovar sem enviar	para o WMS							
	Notas F	Fiscais de Entrada (2)							
Filial Fornecedor NF Entrada Série	Sel. Dt.Entrad	a Dt.Emissão	Data Geração	C.Pgto.	Tns.Pro.	Nat.Oper.P 🔺				
▶ 1 1 1 001	10/03/20	11 10/03/2011	10/03/2011	001	1202	1202				
1 1 2 001	12/05/20	11 12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202				
1 1 3 001	12/05/20	11 12/05/2011	12/05/2011	001	1202	1202				
I										





6) O identificador <u>GER-000INTWM05</u> permite fechamento da nota sem que a mesma seja enviada para aprovação ao WMS Saga;

7) O Identificador <u>GER-000INTSG05</u>, permite alterar os valores passados à tabela intermediária "INT_ORDENTSAI" (Dados gerais da nota), durante a execução de processos do tipo <u>RECEBIMENTO;</u>

8) O Identificador <u>GER-000INTSG06</u>, permite manipular os valores passados à tabela intermediária "INT_ ITMORDENTSAI" (Dados de itens) durante a execução de processos do tipo <u>RECEBIMENTO</u>;

9) Caso ocorra algum erro na exportação dos cadastros ou ocorra erros ou modificações durante envio e/ou recebimento de retornos do WMS Saga , o ERP pode enviar e-mails com os <u>arquivos de logs</u>, utilizando o <u>serviço de</u> <u>e-mail</u>, para os endereços definidos em regra que deve ser vinculada ao identificador de regra <u>GER-000INTSG02</u>;

10) Transferências entre produtos ou entre depósitos (descritos no item "<u>Integrando movimentos do ERP para o</u> <u>WMS Saga</u>") podem gerar ordens de entrada no sistema WMS.





Formatado: Recuo: Primeira linha: 0 cm

Fluxo do Processo:







10 Ordens de saída/separação

Para o processo de expedição, existem cinco tipos de integrações diferentes: por pedidos, por cargas, por notas fiscais de saída, por cargas e notas fiscais de saída, por pedidos e notas fiscais de saída. O que muda de um tipo para o outro é o momento que o ERP gera a ordem de saída para o WMS Saga proceder com a separação das mercadorias. Foram desenvolvidos cinco tipos porque nem sempre as empresas possuem processos iguais e desta forma é possível atender as diferentes formas de separação.

Para definir qual o tipo de integração mais adequado à necessidade da empresa, é necessário avaliar uma série de fatores relacionados à expedição de mercadorias. Somente após esta avaliação deve-se escolher o "Tipo de Integração WMS". Mais informações no item "<u>Cadastro de Empresa</u>".

Após digitar o documento, o mesmo não poderá ser finalizado, pois necessita aprovação do WMS Saga. Para isso uma ordem de saída deve ser gerada e enviada posteriormente através da tela "F000GOW - Recursos > Integrações > WMS > Geração de ordens de separação/recebimento". As ordens de saída/separação serão geradas com base no "Tipo de integração" selecionado. Caso o parâmetro "Exportar documento ao fechar" da tela "F070INT - Cadastros > Filiais > Parâmetros de Integração" esteja com o valor "S" (SIM), não será necessário utilizar a tela abaixo para liberar as ordens de entrada (para mais detalhes, <u>consultar a documentação deste parâmetro</u>).

	FUUUL	NW - Geraci	ão r	de ordens d	e senai	racão	/recebimento						đ
													1
Tipo de documento: Nota fiscal de saída 💌 Filial(+): …											<u>M</u> ostrar	🕜 Ajuda	
			🕏 <u>P</u> rocessar	🔣 <u>S</u> air									
Rota("+")													l
Cliente(+):													l
				<u>D</u> esmarcar		l							
Série da nota fiscal("+"):													
	Emissão: 00/00/0000 🏢 a 00/00/0000 🏢												
	Data Geração: 00/00/0000 🏢 a 00/00/0000 🏢												l
							Trans. Prod.("+"):						l
							Trans. Serv.("+"):						l
								Tipo Nota Fiscal:	00 🗸				l
													l
Γ							Notas Fiscais	de Saída (4)					1
ĥ	Filial	Cliente	IN	Nr. NF	Série N	Sel.	Emissão [[)ata Geração	Cond. Pa	Trans, Pro	Nat. Ope. Prod.	Trans, Ser 🔺	j
h	• 1		1	2	001		02/04/2011 0	2/04/2011	001	5102	5102		1
ľ	1		1	15	001	J	19/04/2011 1	9/04/2011	001	5102	5102		
	1		1	16	001	V	19/04/2011 1	9/04/2011	001	5102	5102		
	•												

Abaixo um exemplo de notas fiscais de saída gerando ordens de saída.





Deste momento em diante o processo passa a ser controlado pelo WMS. O documento chega ao WMS Saga como uma ordem de saída para separação da mercadoria. Após finalizar este processo o operador do sistema logístico pode confirmar a saída de maneira total ou parcial ou ainda não aprovar a saída da mercadoria. Por padrão o ERP permite o atendimento parcial da Ordem, podendo ser alterado via identificador de regra "<u>GER-000INTSG07</u>".

Observações (Os dados abaixo aplicam-se para todos os tipos de integração):

1) O envio de informações de pedidos, notas fiscais de saída ou cargas para o WMS Saga ocorre nas execuções de processos automáticos do tipo <u>EXPEDICAO</u>, já o processamento de retorno do WMS Saga ocorre na execução de processos automáticos do tipo <u>RETORNOEXPEDICAO</u>;

 Durante o envio de ordens de saída para o WMS Saga são enviados ou atualizados os cadastros de pessoas (filiais, clientes e transportadoras) informados, conforme definições do item "Exportando Cadastros de Pessoas";

3) Somente será possível inserir itens de produto que atendam as especificações do item "<u>Exportação de cadastro</u> <u>de produtos</u>";

 O Identificador <u>GER-000INTSG07</u>, permite alterar os dados enviados para a tabela intermediária "INT_ORDENTSAI" (Dados gerais da ordem), durante a execução de processos do tipo <u>EXPEDICAO</u>;

5) O Identificador <u>GER-000INTSG08</u>, permite alterar os dados enviados para a tabela intermediária "INT_ ITMORDENTSAI" (Dados de itens da ordem) durante a execução de processos do tipo <u>EXPEDICAO</u>;

6) Caso ocorra erros ou modificações no envio e/ou recebimento de retornos do WMS Saga, o ERP pode enviar logs, utilizando o <u>serviço de e-mail</u>, para os endereços de e-mails definidos em regra que deve ser vinculada ao identificador de regra <u>GER-000INTSG02</u>;

7) Transferências entre produtos ou entre depósitos (descritos no item "<u>Integrando movimentos do ERP para o WMS</u> Saga") podem gerar ordens de saída no sistema WMS;

8) Independente do tipo de integração selecionado, a geração da ordens de saída/separação pode ocorrer em dois momentos:

8.1) Caso o parâmetro "Exportar documento ao fechar" esteja com o valor "S" (sim), o documento será enviado automaticamente para o WMS Saga quando for fechado no ERP;

8.2) Caso o parâmetro "Exportar documento ao fechar" esteja com o valor "N" (não), será necessário a criação de uma ordem de saída na tela "F000GOW - Recursos > Integrações > WMS > Geração de ordens de separação/recebimento".

9) O identificador <u>GER-000INTWM04</u> permite o uso da opção "Aprovar sem enviar ao WMS" na tela "F000GOW -Recursos > Integrações > WMS > Geração de ordens de separação/recebimento".





	F00)GOW - Gera	ção de orde	ns de separ	ação/recebimen	to						
Tipo de documento: Pedido Filial(+): Transportadora(+): Rota("+") Pedido(+): Cliente (+): Data Entrega: 00/00/0000 Data Entrega: 00/00/0000 Data Agendamento Entrega: 00/00/0000 Aprovar sem enviar para o WMS												
L					Р	edidos (3)						
L	Filial	Pedido I	Cliente	Sel. Trans. P	rod. Data Emissão	Data Prev	/. Tipo	Descrição (Tipo))	Sit. 🔺		
Þ	1	2	62	90100	15/04/2011	15/04/20	11 1	Normal		6		
L	1	3	63	90100	20/04/2011	20/04/20	11 1	Normal		6		
H	1	4	63	90100	20/04/2011	20/04/20	11 1	Normal		6		
Ŀ												

10) Além da opção "Aprovar sem enviar ao WMS" é possível fazer o mesmo tratamento por regra (sem interação do usuário) por meio do identificador de regra <u>GER-000INTWM09</u>.

11) Aplicável somente a integração de notas fiscais de saída:

11.1) Caso a saída seja confirmada pelo usuário do WMS Saga, a nota continuará fechada.

11.2) Caso a saída seja confirmada pelo usuário do WMS Saga, porém com uma quantidade menor do que foi enviado inicialmente, o ERP executa as verificações abaixo:

- Existe pedido vinculado a nota fiscal de saída?
 - Se sim, caso o pedido permita faturamento parcial, a nota e o pedido são reabilitados, tem suas quantidades alteradas. A nota é finalizada, porém o pedido continuará em aberto;
 - Se sim, caso o pedido não permita faturamento parcial, a nota e o pedido são cancelados.
 - Se não, caso as definições do cliente permitir faturamento parcial, a nota é reabilitada, tem sua quantidade alterada e é finalizada novamente;
 - o Se não, caso as definições do cliente não permitirem faturamento parcial, a nota é cancelada.

Caso a saída seja rejeitada pelo usuário do WMS Saga, a nota fiscal é cancelada no ERP.

11.3) Se a nota fiscal em questão tiver uma série eletrônica (dispositivo autorizado = 6), ao receber o retorno do WMS Saga, o ERP irá gerar automaticamente o arquivo eletrônico necessário para envio a SEFAZ (emissões ou inutilizações);





12) Os identificadores de regras "EST-210BTSUG01" e "EST-210INFSE01" não devem ser utilizados com a integração WMS Saga, pois eles não permitem a distribuição de lote e série nos itens de pedidos;

13) Caso o parâmetro "Obriga Sequência de Entrega do Cliente", disponível na aba "Vendas 2" da tela "F070FVE -Cadastros > Filiais > Parâmetros por Gestão > Vendas e Faturamento" estiver configurado como "S" ou sem valor informado, a sequência de entrega padrão deverá ser informada na tela "F085HCL - Cadastros > Clientes e Fornecedores > Clientes > Definições/Histórico" através do campo "Sequência Endereço Entrega Padrão". Caso contrário não será possível emitir notas fiscais de devolução para estes clientes durante o processamento do retorno do WMS.





Fluxo do Processo:







11 Movimentos de Estoque

A integração de movimentos de estoque pode ocorrer em dois sentidos. Tanto do ERP para o WMS Saga, quanto do WMS Saga para o ERP. O controle dos endereçamentos de armazenagem é feito somente no sistema WMS Saga, portanto, qualquer movimentação manual de mercadorias deve ser executado pelo WMS e não mais pelo ERP.

11.1 Integrando movimentos do ERP para o WMS Saga

Esta integração só verifica movimentos que tenham alguma relação com depósitos integrados com o WMS, conforme descrito no item "<u>Cadastro de Depósitos</u>".

Movimentos manuais ou vinculados a processos de manufatura, não serão permitidos em depósitos integrados com o WMS Saga conforme mostra a imagem abaixo.

Aviso	
į)	Depósito integra com WMS, não é permitido movimento de estoque manual. Este movimento deve ser realizado no sistema WMS. No Sapiens são permitidos apenas movimentos de bloqueio, reserva ou transferência.
	<u><u>D</u>k</u>

Só serão permitidos movimentos de estoque de:

- Transferência de produtos entre depósitos (ambos integrados com o WMS)
 - Serão geradas no WMS Saga ordens de saída para o depósito de origem e ordens de entrada para o depósito de destino da mercadoria.
- Transferência de produtos entre depósitos (somente o depósito de origem integrado com o WMS)
 Serão geradas no WMS Saga ordens de saída para o depósito de origem da mercadoria.
- Transferência de produtos entre depósitos (somente o depósito de destino integrado com o WMS)
 Serão geradas no WMS Saga ordens de entrada para o depósito de destino da mercadoria.
- Reservas de estoque Entrada de Bloqueio de Produto
 Serão geradas no WMS Saga solicitações de bloqueio de mercadoria no estoque.
- Reservas de estoque Saída de Bloqueio de Produto (é necessário que existam mercadorias bloqueadas no estoque em guestão)

Serão geradas no WMS Saga solicitações de desbloqueio de mercadoria no estoque.

Observações:

O envio informações de movimentos de estoques, do ERP para o WMS Saga, ocorre nas execuções de processos automáticos do tipo ESTOQUEERPWMS;





Fluxo do Processo:













11.2 Integrando movimentos do WMS Saga para o ERP

O ERP importa movimentos manuais, reservas e bloqueios do WMS. Movimentos de estoque relacionados a ordens de entrada ou saída não serão importados por esta rotina, pois já são contemplados nas importações de retornos do WMS Saga. Abaixo os tipos de movimentos de estoque do WMS Saga que são importados pelo ERP:

- 3 Inventário (Entradas ou Saídas manuais por inventário);
- 4 Manutenção de Estoque (Entradas ou Saídas manuais do estoque);
- 5 Bloqueio/Desbloqueio (Bloqueio ou Desbloqueio de Mercadorias);
- 17 Troca de Status de Estoque (Transferência entre depósitos);
- 18 Troca de Característica (Lote/Série);
- 25 Troca de datas (Validade/Fabricação).

Observações:

A importação de informações de movimentos de estoques, gerados no WMS Saga para o ERP, ocorre nas execuções de processos automáticos do tipo <u>ESTOQUEWMSERP;</u>





Fluxo do Processo:













12 Ajustando data de validade e/ou data de fabricação

Procedimento para ajustar a data de fabricação e data de validade de um lote no WMS:

1. No sistema WMS Saga, acessar o menu:

WMS > PROCESSO > SERVIÇOS > CONTROLE DE LOTE DE FABRICAÇÃO

2. Informar o código da mercadoria.

- 3. Informar o código do lote.
- 4. Clicar no botão filtrar.

5. Para alterar a data de fabricação, selecionar a opção "Data de Fabricação" no rodapé da tela, informar a nova data de fabricação e clicar em "Atualizar Lotes".

6. Para alterar a data de validade, selecionar a opção "Data de Vencimento" no rodapé da tela, informar a nova data de vencimento e clicar em "Atualizar Lotes".

Obs.: ao alterar a data de fabricação, a data de validade será automaticamente alterada conforme parametrização no cadastro da mercadoria.

SagaAdvanced - Saga Advanced	Site: D	ISSIM - Proprietário: D	ISSIM - Usuário:	JOEL PER	REIRA - [492 - Co	ntrole de Lote de Fa	bricação]					_ 8
Arquivo Janela Help												_ 2
2 4	Copidas de Pesquisa											
Advanced												
	Proprietário (utilizado apenas para filtrar a mercadoria)						* Lote de Fabricação 100091					PØ
Parâmetros Processos	Mercadoria 188276 LORADRINA-D 125								Filtrar	p		
	Itens p	ara controle										
Pedidos El O Servicos	2	UMA	Característica	Emb.	Proprietário /	Data de Estrinação	Data de Validado	Data de Rec.	Status	Ordem	Lote	Lote
Controle de Lote		00000000000000011231	LOTEEAB: 100091 -	1	DISSIM	7/12/2011	7(1(2013	9/30/2011 11:51 PM	Mercadorias DISSIM		15288	CAp.
		00000000000000040322	LOTEFAB: 100091 -	1	DISSIM	7/12/2013	7/2/2015	12/1/2011 6:01 PM	Mercadorias DISSIM		54169	
- (+) Movimentação	-	00000000000000041262	LOTEFAB: 100091 -	1	DISSIM	7/12/2013	7/2/2015	12/1/2011 6:01 PM	Mercadorias DISSIM		55476	
Priorização de L		00000000000000041384	LOTEFAB: 100091 -	1	DISSIM	7/12/2013	7/2/2015	12/1/2011 6:01 PM	Mercadorias DISSIM		55724	
is 🕜 Relatórios	● Oppōe © Da	es de Controle (Aletam o lot ita de Fabricação C	e e a mercadoria sele Data de Vencimento	cionados	s) [07/01/2013	Sun Mon Tue V 27 28 29 4 12 13 18 19 20 25 26 27 1 2 3 7 2 3 7 7 30 7 7 70 10 70 70 11 7 70 12 3 70 13 70 70 14 70 70 15 70 70	ber, 2011 Med Thu, Fri Sat 30 1 2 3 7 8 9 10 14 15 16 17 22 23 24 28 29 30 31 42 5 6 3 22 23 24 28 29 30 31 4 5 6 7 22/21/2011 st Lotes ₩					
	Data [Data	a de Fabricação]: 7/12/2011	. [Data de Venciment	o]: 7/1/2	013.							

Caso as datas de fabricação e/ou validade sejam alteradas no sistema WMS, será necessário executar o processo automático <u>DATVALFAB</u>, para importar as novas datas para o ERP.

Após a alteração realizada, o ERP importará esta nova informação e eliminará qualquer problema referente ao lote e suas datas de fabricação ou validade, inclusive para registros pendentes de integração.

Procedimento para ajustar a data de fabricação e data de validade de um lote no ERP:

Formatado: Espaço Antes: 0 pt, Depois de: 0 pt, Quebrar página antes





1. Acessar o menu "F210RLO_SECE - Suprimentos / Gestão de Estoques / Controle de Estoque / Lote e Série / Inicialização/Revalidação de Lotes / Revalidação de Lotes".

- 2. Informar o produto.
- 3. Informar o lote a ser alterado.
- 4. Clicar no botão "Mostrar".
- 5. Marcar os lotes a serem alterados na grid "Lotes".
- 6. Clicar em "Processar".

F210RLO - Esto	ques - Rev	validação de Lote	:5							
Origem("+"):			Agrup	.Produção(''+''):					ostrar	🖺 Imprimir
Família(''+''):				Seleção:		•	[🐓 Pro	cessar	🗙 <u>C</u> ancelar
Produto("+"):	"000018'	r	Co	m Validade em:	00/00/0000			Хм	a <u>r</u> car	🕐 Ajuda
Derivação(''+''):			Que v	/encem em até:	0 dias.	🗖 Vencidos		Des Des	marcar	<u>K</u> <u>S</u> air
Depósito("+"):					🗖 Em Revalid	ação				
Lote("+"):	"XYZ"			Ordenação:	Origem/Familia	/Lote/Produto	-			
Agrup.Estoque("+"):	Agrup.Estoque("+"):									
Agrup.Comercial("+"):			···							
				Lote	5					
C Sel. Origem F	Família	Produto	Deriv.	Depós.	Uni. Med. 🛛 🛛 🛛	Lote Fab.	Validad	le	Contr.Val.	Data Fab. L
MED F	RSI	000018		300C	UN >	ΥZ	30/12/	2049	0	06/01/2012
	,									<u> </u>
Estogue M	o <u>v</u> imento									

7. Ainda na mesma tela, marcar a opção "Em Revalidação".

8. Clicar botão "Mostrar".

9. Marcar os lotes a serem alterados na grid "Lotes".

10. Informar a nova data de fabricação e/ou data de validade, aplicando-a a todos os itens da grid.

11. Marcar a opção "Atualiza Movimentação". Obs.: Caso esta opção não seja marcada, é possível que o ERP não permita movimentação de estoque com datas diferentes das já existentes em movimentos de estoques com datas anteriores à atual, o que impede o fechamento de notas fiscais de entrada, impactando no processo de recebimento do cliente.

12. Clicar em "Processar".





🖀 F210RLO - Estoq	jues - Rev	validação de Lot	es									
Origem("+"):			Agrup	.Produção(''+''):			<u> </u>	🕒 🕒 Imprimir			
Família("+"):				Seleção	🕏 <u>P</u> rocessa	ar 🔀 <u>C</u> ancelar						
Produto(''+''):			Co	m Validade em	🔀 Marcar	🤺 💡 Ajuda						
Derivação(''+''):			Que v	vencem em até		Desmarc	ar 🔣 <u>S</u> air					
Depósito(''+''):				Em Revalidação								
Lote("+"):				Ordenação	Origem/Famil	ia/Lote/Produto	•					
Agrup.Estoque("+");												
Agrup.Comercial("+"):												
Nova Fabricação: 0	0/00/00	00 🏢 🛛 Nova V	alidade: 30/12	2/2048 📰	🔲 Atuali:	za Movimentação.						
				Ŀ	otes							
C Sel. Origem F	amília	Produto	Deriv.	Depós.	Uni. Med.	Lote Fab.	Validade	Contr.Val.	Nova Validade D.			
MED F	}SI	000018		300C	UN	XYZ	30/12/2049	0	00/00/0000 06			
									•			
Estogue Mo	o <u>v</u> imento											

Obs.: A alteração de data de validade e data de fabricação no ERP não é integrada com o WMS.

Caso tenha algum processo pendente de integração por causa de divergência nas datas, após efetuar a alteração no ERP basta solicitar o reprocessamento dos registros através da tela de <u>manutenção de integrações</u>.





13 Inventários

A integração de inventário só se aplica a depósitos integrados com o WMS, conforme descrito no item "<u>Cadastro de Depósitos</u>".

Obs: o inventário não tem por objetivo realizar uma conciliação entre os saldos dos sistemas ERP e WMS Saga.

Os movimentos que serão integrados são resultantes da diferença entre o saldo de estoque existente no sistema WMS Saga e a contagem do estoque físico das mercadorias. EX: Produto A possui 20 unidades em estoque, e na contagem houve um resultado de 18 unidades. Será gerado um movimento de saída de estoque de 2 unidades, independente da quantidade existente no ERP.