



WMS Alcis

Release Notes Versão 12.1

Sumário

INTRODUÇÃO.....	4
WMS ALCIS NOVAS FUNCIONALIDADES.....	5
▪ Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)	5
▪ WMS Multi idiomas	5
• Novo processo de Recebimento Check-in	5
• Integração nativa com ERP Senior para clientes com estoque próprio	5
▪ <i>Dados Cadastrais</i>	5
▪ <i>Produtos</i>	5
▪ <i>Clientes</i>	5
▪ <i>Fornecedores</i>	5
▪ <i>Transportadoras</i>	5
▪ <i>Ordem de recebimento ou NF-e (Processos de entrada)</i>	5
▪ <i>Confirmação da ordem de recebimento</i>	5
▪ <i>Cancelamento de recebimento</i>	5
▪ <i>Pedidos de expedição (Processos de saída, pré-fatura)</i>	6
▪ <i>Confirmação de pedido (Liberação para faturamento)</i>	6
▪ <i>Faturamento do pedido (Número da NF para o WMS)</i>	6
▪ <i>Solicitação de Cancelamento de Pedido (Sentido ERP > WMS)</i>	6
▪ <i>Confirmação de cancelamento (Sentido WMS > ERP)</i>	6
▪ <i>Status de Pedido (Atualiza o monitor de integração com a evolução do status)</i>	6
▪ <i>Expedição de pedido (Atualiza o ERP com o momento de saída)</i>	6
▪ <i>Bloqueio / Desbloqueio de estoque (Bloqueia ou desbloqueia no ERP como no WMS)</i>	6
• Gestão de Produto Composto	6
• Processo de Reenvio de API	6
• Processo de Rastreabilidade de Medicamentos SNCM	6
WMS ALCIS MELHORIAS	8
▪ Melhorias no módulo de integração API	8
▪ Melhorias no processo de carga de saldo	9
▪ Melhoria no processo de troca de critérios de controle	9
▪ Melhorias no processo de ressuprimento	9
▪ Melhorias picking fixo	9
▪ Melhorias no processo de cartonização	9
▪ Melhorias no processo de reserva	9
▪ Melhorias no processo de separação	10

▪ Melhorias no processo de onda otimizada	10
▪ Melhorias no processo de Replan.....	10
▪ Melhorias no processo de conferência	10
▪ Controle de Multiplos EANs DUN14 para um mesmo SKU/embalagem.....	11
▪ Integração XML.....	11
▪ Processo de Registro de Incidências	11



INTRODUÇÃO

O objetivo deste material é apresentar as novas funcionalidades e melhorias que fazem parte do sistema WMS Alcis na versão 12.1.

Neste documento, você verificará algumas evoluções em vários processos atendidos pelo WMS Alcis, como:



WMS ALCIS NOVAS FUNCIONALIDADES

▪ **Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);**

Partindo do princípio de proteger e garantir a integridade da PESSOA FÍSICA, o WMS ALCIS está seguindo os requisitos implantados pela LGPD.

Para isso, foi criada a tela SD352 no WMS Full e a tela EN145 no WMS AG com a finalidade de anonimizar de forma definitiva o cadastro de pessoas físicas, garantindo a segurança dos dados pessoais, como por exemplo nome, documento (CPF/RG/CNH), telefones e endereço. O cadastro só poderá ser anonimizado desde que não haja operações em aberto, como um pedido em separação ou um recebimento por exemplo. Se assim, será necessário finalizar o processo para depois anonimizá-lo.

▪ **WMS Multi idiomas**

O WMS Alcís já está disponível em 3 idiomas, sendo:

- português, inglês e espanhol

Foi criado um mecanismo de cadastro de idiomas, onde agora é possível alterar o idioma das telas do sistema apenas mudando o idioma padrão do usuário. Tanto o WMS como o frontend operacional para coletores RF também são multi-idomas.

• **Novo processo de Recebimento Check-in**

Remodelamos o processo de recebimento check-in realizado pela tela WE500. O novo mecanismo permite recebimento de múltiplos operadores em uma mesma Ordem de Recebimento, receber item não previsto no recebimento ou alterar a contagem dos itens na própria tela, de acordo com setup e perfil.

• **Integração nativa com ERP Senior para clientes com estoque próprio**

Para clientes que operam com estoque próprio, isto é, indústrias, revendedores, distribuidores, varejo, etc. e tiverem o ERP Senior, poderão ativar as integrações nativas desenvolvidas para atender a estes mercados. As interfaces que fazem parte deste escopo de integração são:

- *Dados Cadastrais*
 - *Produtos*
 - *Clientes*
 - *Fornecedores*
 - *Transportadoras*
- *Ordem de recebimento ou NF-e (Processos de entrada)*
- *Confirmação da ordem de recebimento*
- *Cancelamento de recebimento*

- *Pedidos de expedição (Processos de saída, pré-fatura)*
- *Confirmação de pedido (Liberação para faturamento)*
- *Faturamento do pedido (Número da NF para o WMS)*
- *Solicitação de Cancelamento de Pedido (Sentido ERP > WMS)*
- *Confirmação de Cancelamento (Sentido WMS > ERP)*
- *Status de pedido (Atualiza o monitor de integração com a evolução do status)*
- *Expedição de pedido (Atualiza o ERP com o momento de saída)*
- *Bloqueio / Desbloqueio de estoque (Bloqueia ou desbloqueia no ERP como no WMS)*

• **Gestão de Produto Composto**

Revisão do processo e integrações foram aprimoradas para atender a necessidade do processo do produto composto.

Exemplos de produto composto: Ar condicionado (evaporadora, condensadora), Móveis desmontados, home theater (receiver, alto falantes, subwoofer).

O Controle fiscal de estoque é por 1 SKU. Porém, em função de serem vários volumes, são gerenciados fisicamente de maneira desconsolidada. Os pedidos vem pelo SKU “pai” e a execução operacional pelos itens “filho”.

• **Processo de Reenvio de API**

Foi criada uma funcionalidade para reenvio de integrações que podem ter falhado em sua entrega. Totalmente controlado por gestão de status.

• **Processo de Rastreabilidade de Medicamentos SNCM**

Para atender ao plano de serialização da norma RDC nº 319, de 12 de novembro de 2019, que trata da implantação do Sistema Nacional de Controle de Medicamentos (SNCM) de rastreabilidade de medicamentos prescritos, em conjunto com a R&B (Rastreabilidade Brasil), foram desenvolvidas no WMS as funções necessárias para integrar os processos atuais, permitindo com produtividade e confiabilidade o controle na rastreabilidade de medicamentos.

O objetivo deste plano é acompanhar os medicamentos desde a sua fabricação até o consumidor final, podendo ser traçado todo o histórico, data, local, armazenagem, transporte e autenticidade de cada unidade de medicamento, garantindo a segurança dos consumidores, evitando fraudes e realizando recalls com precisão quando for necessário.

A rastreabilidade do medicamento é possível através da existência do Identificador Único de Medicamentos (IUM), que é impresso em sua embalagem durante o processo de serialização.



Seguindo a RDC 157/2017, o IUM deve conter as seguintes informações:

- (01) GTIN da apresentação, numérico 14 posições;
- (713) Número de registro ANVISA, numérico 13 posições;
- (21) Código serial, alfanumérico de 1 a 20 posições;
- (17) Data de validade, numérico 6 posições AAMMDD;
- (10) Lote de fabricação, alfanumérico de até 20 posições.

No plano de serialização foi definido que o medicamento deveria conter o IUM em um código de barras bidimensional no padrão DataMatrix, conforme especificado na norma ISO/IEC 16022:2006 e suas atualizações. A impressão DataMatrix deve seguir as instruções dispostas no [Guia de Apoio a Codificação de Medicamentos da GS1](#) para manter o padrão de mercado.

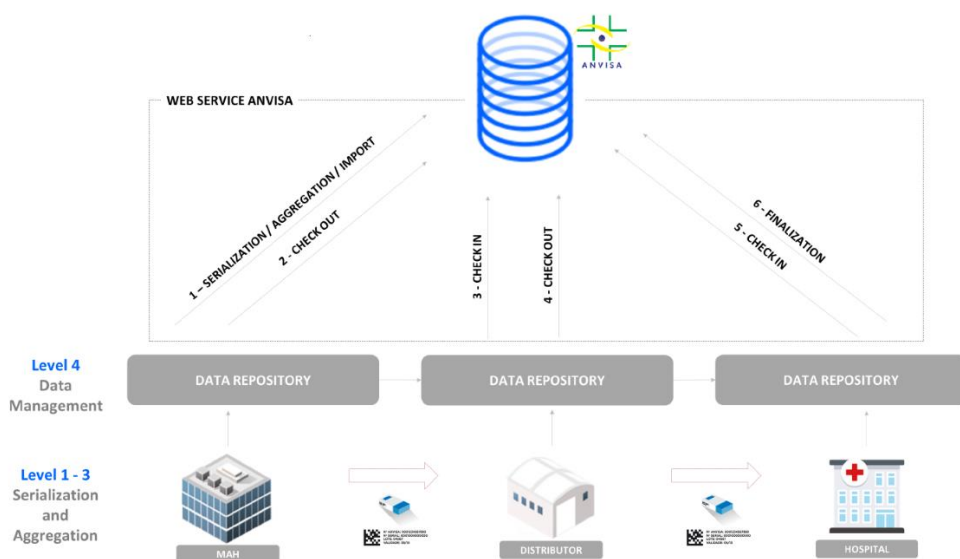
A GS1 denomina o código como Serial Shipping Container code (SSCC), o formato é composto da seguinte forma:

GTIN	Cód. Anvisa	Cód. Serial	DT Prod	DT Valid	Lote
1201 0789609420711	0713 1003301400024	@21 7921075892966	@11 220201	17 240128	10 TEST433



(01)07898357410015
(713)3210987654321
(21)1234567890123
(17)161231
(10)123ABC

A comunicação entre os elos da cadeia (indústria, distribuidores, revendedores) com o WMS e a ANVISA funcionam através do parceiro R&B Brasil, conforme ilustração abaixo:



WMS ALCIS MELHORIAS

Melhorias

▪ **Melhorias no módulo de integração API**

Abaixo estão as melhorias realizadas nas APIs, sendo elas:

- **Recebimento**
 - *ConfRecNotaFiscal (GET) foi criado no JSON o campo “temBloqueio: true (se há bloqueio) e false (se não há bloqueio)” para indicar se há bloqueio de itens no recebimento e no final do JSON temos a quantidade de itens bloqueados e o motivo do bloqueio.*
 - *ConfRecNotaFiscal Item(GET) foi criado um novo campo “serial” que retorna a informação do nº de serie do produto quando tiver o setup de controle de serial ativo.*
 - *Novo array na confirmação de recebimento com uma sessão para informar os itens bloqueados.*
 - *Recebimento (cabeçalho) para atender o processo de rastreabilidade foi adicionado o campo “TipoDocumento” que deve ser preenchido como ‘NF’ e o campo “CodigoDocumento” onde devemos enviar a ‘chave DANFE’.*
- **Produtos**
 - *Foi inserido o campo “importaRastro” para indicar na tela SD340 a marcação do campo de rastreabilidade para medicamentos.*
- **Solicitação de cancelamento de pedido**
 - *Nova API que permite que um pedido em curso no WMS receba do ERP uma solicitação de cancelamento. Com as devidas tratativas operacionais realizadas e o pedido efetivamente cancelado o WMS envia a API de cancelamento confirmando o processo.*
- **Status de pedido**
 - *Nova API que envia ao sistema parceiro as atualizações de status realizadas no WMS.*

Nas seguintes API's foi criado o campo “IDIntegração” para que o ERP possa rastrear a integração:

- *CancelamentoDePedido (PUT)*
- *CancelamentoDeRecebimento (PUT)*
- *ConfirmacaoPedido (PUT)*
- *ConfRecNotaFiscal (GET e PUT)*

- *ExpedicaoPedido (PUT)*
- *Pedidos (POST)*
- *RecebimentoNotaFiscal (POST)*

Para critério de controle, além dos já existentes, foi criado o campo “loteSerial” que trata especificamente do Serial Number, nas API’s:

- *Pedidos (POST);*
- *RecebimentoAgrupado (POST);*
- *RecebimentoNotaFiscal (POST);*
- **Melhorias no processo de carga de saldo**
 - *Automatização dos critérios de controle;*
 - *Independente da ordem de estar chegando na integração “QUANT” a atualização dos dados na tabela não realizadas de acordo com o critério informado.*
 - *A Data de Validade não está mais num campo fixo da integração;*
 - *Endereço de picking fixo.*
- **Melhoria no processo de troca de critérios de controle**
 - *Realizamos diversos ajustes no processo da BU400 quando envolve a troca de critérios no WMS FULL e WMS AG.*
 - *Atualizamos os registros na tela WF210;*
 - *Atualizamos os registros na tela AF900: Kardex.*
- **Melhorias no processo de ressuprimento**
 - *Foi atualizado o algoritmo responsável pelo cálculo da reposição.*
- **Melhorias picking fixo**
 - *Atualizamos o processo de plano de transferência de picking tela BU300.*
 - *Realizar a movimentação do saldo disponível do endereço de picking, mesmo que tenha quantidade empenhada no endereço.*

- **Melhorias no processo de cartonização**

Foi atualizado o algoritmo responsável pelo cálculo e acondicionamento dos produtos na embalagem de despacho ou unitizador de separação. A indexação para uso do algoritmo está parametrizável podendo ser indexado por: volumetria, dimensão, peso ou caminho de separação. Dependendo do tipo de produto, embalagem de despacho ou processo de separação há a necessidade da escolha adequada deste parâmetro.

- **Melhorias no processo de reserva**

- *Processo técnico de reserva otimizado para diminuir significativamente possibilidades de lock de reserva durante o processo de reserva além de performance em sua execução.*
- **Melhorias no processo de separação**
 - Melhorias nas tratativas de status do pedido para conferido.
 - Corte no processo onda, isto é separação pallet completo (AK400D), no cenário onde é necessário o corte dessa tarefa, pois não há mais estoque para atender o pedido. Evitando que seja cancelado o pedido todo. Também é gerado um registro de incidência na tela EV100.
- **Melhorias no processo de onda otimizada**

No processo de cancelamento de reserva de pallet otimizado agora existe uma validação que não permite que itens que estejam na onda otimizada sejam cancelados, somente sendo possível cancelar todos os pedidos referentes aquela(s) onda(s) otimizada. Isso se deve porque é necessário que não haja em uma separação de pallet completo itens não alocados.

- **Melhorias no processo de Replan;**
 - *No processo de baixa do pallet, criamos uma lógica para que esse pallet enviado para um endereço de replan mais próximo do endereço de armazenagem. Considerando o 1º e 2º segmento do endereço (rua e bloco consecutivamente). Aplicável para uma estrutura porta pallet onde o nível de “pisso” é para picking dinâmico.*
 - *Troca de pallet no replan. Permite que o operador de empilhadeira ou equipamento de movimentação troque o Pallet solicitado para o Replan, respeitando SKU e quantidade no pallet. Exemplo: endereço bloqueado onde há vários pallets do mesmo produto no mesmo endereço e o alocado pode não estar acessível. É aí onde a troca ocorre de maneira transparente ao operador.*
 - *Permitido troca de picking (Unitizador) de um replan. Neste caso é gerada uma incidência bloqueando o pallet origem e as trocas de alocação são realizadas de maneira transparente para o operador.*

- **Melhorias no processo de conferência**

- Status de conferência

Otimização de cenários no processo de gestão da conferência permitindo que a linha conferida tivesse o status atualizado corretamente.

- Reconferência

Processo de reconferência sem reembalagem realizado pela AK400 permitirá a sua realização para a linha corrente. Caso seja necessário reconferência de mais linhas o processo deve ser realizado às demais linhas.

Otimizações no processo de reconferência com reembalagem demandam que sejam administrados pela AK810, permitindo assim uma melhor manutenção nos volumes reembalados.

- Conferência (Coletor)

Ponto de impressão para o processo de conferência coletor.

- Conferência por peso

Novo mecanismo de conferência por peso (AK830). Através do unitizador ou dispositivo de separação, pode-se realizar a conferência por peso, definindo uma tolerância percentual. Esta funcionalidade tem cobertura para os processos de peso padrão, isto é, não se aplicam aos de peso variável.

- **Controle de Múltiplos EANs DUN14 para um mesmo SKU/embalagem**

Melhoria no processo de leitura dos códigos de barra GS1 EAN e DUN14 para permitir que o mesmo produto vindo de origens diferentes, exemplo a mesma camisa feita no Peru e na China, com seu código de barras diferente, possa ser interpretado pelo WMS de maneira transparente.

Portanto para um mesmo SKU / condicionamento / embalagem podemos ter a configuração permitindo mais de um código de barras nesta combinação.

- **Integração XML**

Melhorias no processo de integração de XML.

- Cadastro automático de produto, fornecedor e cliente.
- Integração multi-site (quando coloca o XML na pasta do site)

- **Processo de Registro de Incidências**

Melhorias no processo de registro de incidências.

- Para registrar as trocas no processo de separação;
- Processo de Replan, quando o destino já está ocupado;
- Separação de pallet de replan que não está na origem;
- Para registrar os cortes no processo de separação feito pelo coletor;
- Para registrar os cortes realizados na tela AK400D;
- Para registrar os cortes realizados na tela AK810;