



Infor LN Armazenamento Guia do usuário para unidades de gestão

Copyright © 2017 Infor

Todos os direitos reservados. As marcas e logomarcas definidas aqui são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da Infor. Todos os direitos reservados. Todas as outras marcas comerciais listadas aqui são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Notas importantes

O material contido nesta publicação (inclui toda e qualquer informação adicional) constitui e contém informação confidencial e de propriedade da Infor.

Ao ter acesso ao anexo, você reconhece e concorda que o material (incluindo qualquer modificação, tradução ou adaptação do mesmo) e todos os direitos autorais, segredos de negócios, todos os outros direitos, títulos e lucros, são de propriedade somente da Infor, e que você deve obter o direito, título ou qualquer ganho sob o material (inclusive em qualquer modificação, tradução ou adaptação do mesmo) em virtude da sua análise, exceto o direito não exclusivo para utilizar o material, somente em conexão e com o apoio da licença de uso do software disponibilizado à sua empresa pela Infor, conforme acordo separado ("Propósito").

Além disso, através do acesso ao material anexo, você reconhece e concorda em manter, tanto o material em estrita confidencialidade, quanto o uso do mesmo limitado ao Propósito descrito acima.

Embora a Infor tenha tomado o devido cuidado para assegurar que o material incluído nesta publicação esteja preciso e completo, a Infor não garante que a informação contida nesta publicação está completa, não contém erros tipográficos ou outros erros, ou que você encontrará seus requisitos específicos. Como tal, a Infor não assume e por meio desta se isenta de toda responsabilidade, resultante ou de qualquer forma, por qualquer perda ou dano ocasionado a qualquer pessoa ou entidade ou ainda por relatar erros ou omissão nesta publicação (incluindo informações complementares), se tais erros ou omissões resultarem da negligência, acidente ou qualquer outra causa.

Reconhecimento da Marca Registrada

Qualquer empresa, produto, marca ou nome de serviço referenciado deve ser marca registrada por seus respectivos proprietários.

Informação da Publicação

Código do Documento whhandlunitug (U8938)

Liberação 10.5 (10.5)

Criado em 21 de dezembro de 2017

Tabela de Conteúdo

Sobre este documento

Capítulo 1 Introdução.....	11
Unidades de gestão.....	11
Capítulo 2 Estruturas de unidade de gestão.....	13
Estruturas de unidade de gestão.....	13
definições de pacote.....	14
Tipos de definição de pacote.....	15
Modelos da unidade de gestão.....	18
O uso de definições de pacote.....	19
Recebimento.....	20
Expedição.....	20
Armazenamento.....	20
Atualização global de unidades de gestão.....	20
Modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição.....	22
Embalagem específica --> Modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição.....	22
Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão.....	23
Listar itens, itens da BOM e definições de pacote.....	24
Dimensões da unidade de gestão.....	25
A unidade de gestão tem um item de embalagem interno.....	26
A unidade de gestão tem um item de embalagem externo.....	27
Pai tem item de embalagem externo, filhas têm itens de diferentes alturas.....	27
Unidades de gestão sem itens de embalagem.....	28
Dimensões da unidade de gestão, exemplo A.....	29
Dimensões da unidade de gestão, exemplo B.....	29
Dimensões da unidade de gestão, exemplo C.....	31
Dimensões da unidade de gestão, exemplo D.....	32
Exemplo.....	32
Dimensões da unidade de gestão, exemplo E.....	33

Exemplo.....	33
Peso Líquido.....	35
O impacto da conversão de item nas unidades de gestão no nível inferior.....	35
Conversão de lote.....	35
Conversão de número de série.....	36
Conversão de método de saída.....	36
A utilização de unidades de gestão de nível inferior.....	36
Reutilizar unidades de gestão separadas.....	36
Reutilização das unidades de gestão em estoque.....	37
Unidades de gestão multicompanhias.....	37
Capítulo 3 Realizar a manutenção de unidades de gestão.....	39
Condições de manutenção da unidade de gestão.....	39
Para gerar unidades de gestão.....	40
Para realizar a manutenção de unidades de gestão.....	41
Unidades de gestão com o status Parcialmente congelado ou Confirmando.....	43
Pacote: para gerar uma unidade de gestão para vários itens.....	43
Criar unidades de gestão em detalhes.....	45
Distribuição de itens entre itens de embalagem.....	46
Desvincular: remover uma unidade de gestão filha de uma unidade de gestão pai.....	47
Vincular: adicionar uma unidade de gestão filha a uma unidade de gestão pai.....	47
Para alterar os dados da unidade de gestão.....	48
Exemplos de alteração de unidades de gestão (item único <=> vários itens).....	50
Criar manualmente unidades de gestão e estrutura de unidade de gestão para itens.....	51
Como operar a estrutura de árvore.....	52
Menu Visualizar.....	52
Menu Visualizações, Referências o Ações.....	53
Condições para composição de expedição.....	53
Capítulo 4 Lote e número de série em unidades de gestão.....	55
Para registrar números de série e lote para unidades de gestão.....	55
Geração automática de números de lote e série para unidades de gestão.....	55

Para registrar manualmente números de série ou lote para unidades de gestão.....	55
Registro de lote e série em estruturas de unidade de gestão.....	56
O procedimento de registro depende das necessidades.....	56
Registros combinados de lote e série de alto e baixo volumes.....	56
Para alterar os números de lote e série para unidades de gestão.....	56
Geração automática de números de lote e série para unidades de gestão.....	56
Para registrar manualmente números de série ou lote para unidades de gestão.....	57
Usar os comandos de Dividir.....	57
Nota.....	58
Registro de lote e série em estruturas de unidade de gestão.....	58
Registros combinados de lote e série de alto e baixo volumes.....	59
Para alterar os números de lote e série para unidades de gestão.....	60
Capítulo 5 Unidades de gestão e procedimentos de armazenamento.....	61
Procedimentos de entrada e unidades de gestão.....	61
Procedimentos de entrada de armazém.....	61
Procedimentos de saída e unidades de gestão.....	63
Procedimentos de armazenamento de saída.....	63
Capítulo 6 Realizar transações de entrada e saída.....	69
Para receber unidade de gestão.....	69
Aconselhamentos de expedição e unidades de gestão.....	69
Linhas de ordem de entrada e unidades de gestão.....	70
Como receber unidades de gestão - procedimento.....	70
Recebimentos e unidades de gestão.....	71
Linhas de recebimento e unidades de gestão.....	71
Para receber expedições sequenciadas com unidade de gestão e referências.....	72
Para aconselhar unidades de gestão de entrada.....	72
Para armazenar unidades de gestão.....	73
Para liberar unidades de gestão.....	74
Usar unidades de gestão nos processos de expedição.....	75
Criar linha de expedição.....	76

Vincular unidades de gestão a uma linha de expedição.....	76
Unidade de gestão para cabeçalho de expedição.....	76
Unidade de gestão relacionada à linha de expedição.....	76
Definir unidade de gestão como não expedida.....	77
Dividir unidade de gestão.....	77
Dividir linha de expedição.....	77
Compor expedição.....	77
Confirmar expedição por unidade de gestão.....	77
Confirmar linhas de expedição de modo automático ou manual ao confirmar unidades de gestão.....	78
Confirmar expedição por linha de expedição.....	78
Remover a unidade de gestão da linha de expedição aberta.....	78
Definir e redefinir unidades de gestão não expedidas.....	78
Definir toda uma unidade de gestão como Não expedido.....	79
Definir parte da unidade de gestão como Não expedido.....	79
Como definir parte da unidade de gestão como Não expedido.....	79
Parcialmente não expedido: quantidade de unidade de gestão excedida.....	79
Para visualizar as quantidades expedidas e não expedidas.....	80
Unidade de gestão não expedida com vários pontos de estoque fechada.....	80
Reinicializar unidades de gestão não expedidas.....	80
Escanear para verificar.....	81
Configuração.....	81
Confirmar linhas de expedição de modo automático ou manual ao confirmar unidades de gestão.....	82
Unidades de gestão não confirmadas após a conclusão do escaneamento.....	82
Sequência.....	83
Configuração.....	83
Detalhes do processo.....	84
Criação de unidade de gestão.....	84
Capítulo 7 Unidades de gestão de cross-dock.....	87
Unidades de gestão e cross-dock.....	87
Unidades de gestão não divisíveis.....	88

Expedições projetadas.....	88
Reutilização de unidades de gestão com cross-dock.....	89
Unidades de gestão de cross-dock e controle de local.....	89
Unidades de gestão de cross-dock e aconselhamento de entrada.....	90
Capítulo 8 Para inspecionar unidades de gestão.....	93
Para inspecionar unidades de gestão.....	93
Como especificar resultados de inspeção para unidades de gestão.....	94
Registro de número de série para unidades de gestão de inspeção.....	95
Para processar os resultados da inspeção da unidade de gestão.....	98
Estruturas da unidade de gestão de inspeção na árvore da unidade de gestão.....	99
Capítulo 9 Gestão de quarentena.....	103
Unidades de gestão no estoque em quarentena.....	103
Itens de lote e serializados em unidades de gestão de quarentena.....	103
Descartar e rejeitar de unidades de gestão durante a inspeção de armazém.....	104
Unidades de gestão e linhas de disposição.....	104
Especificar disposições para estruturas de unidade de gestão.....	105
Redefinir disposição.....	106
Processar disposições da unidade de gestão.....	106
Usar como está/nenhuma falha encontrada.....	107
Descartar.....	107
Devolver ao fornecedor/retrabalhar conforme especificação existente ou nova.....	107
Reclassificar.....	107
Processar ordens de disposição de unidades de gestão a serem devolvidas ou retrabalhadas.....	107
Como gerir unidade de gestão em quarentena.....	108
Retrabalhar ou devolver unidades de gestão.....	108
Dividir unidades de gestão.....	109
Mover unidades de gestão.....	109
Remover unidades de gestão em quarentena.....	109
Capítulo 10 Configuração da unidade de gestão.....	111

Para configurar unidades de gestão.....	111
Máscaras da unidade de gestão.....	114
Procedimento de entrada/recebimento.....	114
Procedimento de saída.....	115
IDs de unidade de gestão diferentes na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).....	115
Para determinar definições de pacote.....	116
Níveis de embalagem.....	119
Dados de embalagem.....	120
Definições de pacote múltiplo.....	121
Relacionamento de embalagem com estoque.....	122
Propriedade do pacote.....	122
Para configurar a geração automática de unidades de gestão de ASNs.....	123
Gerar unidades de gestão de ASNs.....	124
Capítulo 11 Múltiplos pontos de estoque em modelo de unidade de gestão.....	127
Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão.....	127
Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão – exemplos.....	128
Para especificar vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão.....	134
Apêndice A Glossário.....	137

Índice

Sobre este documento

Este guia descreve a configuração e o uso de unidades de gestão.

Público-alvo

Este livro é voltado para as pessoas que desejam aprender a usar unidades de gestão e configurar a funcionalidade de unidade de gestão da maneira mais adequada aos seus propósitos. Tanto os usuários finais como os usuários com nível de administrador localizarão as informações de que necessitam. As informações sobre configuração estão no capítulo final deste livro, que trata de configurações de dados mestres e parâmetros.

Conhecimento pressuposto

Familiaridade com os processos de negócios envolvidos ao gerir mercadorias de entrada e saída no armazém e conhecimento geral sobre a funcionalidade do LN o ajudarão a entender este manual. Além disso, estão disponíveis cursos de treinamento de Armazenamento para lhe dar um empurrão inicial.

Resumo do documento

O primeiro capítulo, *Introdução*, descreve o propósito e as características gerais das unidades de gestão.

Os seguintes capítulos descrevem as estruturas de unidade de gestão, a manutenção da unidade de gestão, os procedimentos de armazém e a movimentações de entrada e saída para unidades de gestão.

O capítulo de fechamento lida com configuração e parâmetros. Este guia do usuário é fornecido com uma lista de glossário e um índice, que podem ser localizados ao fim deste livro.

Este livro descreve os procedimentos dos usuários ao usar unidades de gestão e fornece algumas informações sobre os processos subjacentes que o LN realiza. As janelas de seção mais importantes e os campos envolvidos são abordados, mas a descrição completa de todos os componentes de software está além dos objetivos deste livro. Para obter detalhes, consulte a Ajuda online.

Como ler este documento

Este documento foi montado de tópicos da Ajuda online. Em função disso, as referências a outras seções do manual são apresentadas como mostrado no exemplo a seguir:

Para obter detalhes, consulte *Para realizar a manutenção de unidades de gestão*.

Consulte o Índice para localizar a seção citada.

Termos sublinhados indicam um link para uma definição do glossário. Ao visualizar este documento online e clicar no texto sublinhado, ele saltará para a definição do glossário no fim do documento.

Este livro é voltado para as pessoas que desejam aprender a usar unidades de gestão e configurar a funcionalidade de unidade de gestão da maneira mais adequada aos seus propósitos. Tanto os usuários finais como os usuários com nível de administrador localizarão as informações de que necessitam. As informações sobre configuração estão no capítulo final deste livro, que trata de configurações de dados mestres e parâmetros.

Entrando em contato com a Infor

Se você tiver perguntas sobre os produtos da Infor, visite o portal Infor Xtreme Support em www.infor.com/inforxtreme.

Se atualizarmos este documento após a liberação do produto, a nova versão será postada neste site. É recomendável que você verifique este site periodicamente para obter a documentação atualizada.

Se tiver comentários sobre a documentação da Infor, entre em contato com documentation@infor.com.

Unidades de gestão

Uma unidade de gestão é uma unidade física identificável de maneira exclusiva que consiste em embalagem e conteúdo. Uma unidade de gestão pode conter itens registrados em Armazenamento e outras unidades de gestão.

Estrutura

Uma unidade de gestão possui uma estrutura de materiais de embalagem e itens. Uma estrutura de unidade de gestão pode variar de uma caixa simples contendo um número em particular de itens a uma estrutura mais complexa, como um palete com várias caixas que, por sua vez, podem conter caixas menores com vários itens. Uma estrutura de unidade de gestão pode consistir em várias unidades de gestão relacionadas de como pai e filho. É possível criar manualmente uma estrutura de unidade de gestão para um determinado número de itens ou determinar uma definição de pacote em que você configura um modelo para determinar a estrutura da unidade de gestão para tipos específicos de itens. Para obter mais informações, consulte *definições de pacote* (p. 14) e *Estruturas de unidade de gestão* (p. 13).

O uso de unidades de gestão

Uma unidade de gestão é uma única entidade usada para processar mercadorias no armazém. Assim, é possível usar uma unidade de gestão para receber, armazenar e dar baixa em mercadorias.

Para usar uma unidade de gestão para processamento de armazém, é preciso vinculá-la à entidade que representa a movimentação de armazém aplicável:

- Linha de ordem de armazenamento de entrada ou saída
- Cabeçalho de recebimento ou linha de recebimento
- Linha de inspeção
- Linha de aconselhamento de entrada ou de saída
- Cabeçalho de expedição ou linha de expedição

Vinculando unidades de gestão a linhas de ordem de armazém, linhas de recebimento e assim por diante, as unidades de gestão representarão tanto informações administrativas quanto informações

físicas sobre os conteúdos. Para mais informações, consulte o *Procedimentos de entrada e unidades de gestão* (p. 61) e *Procedimentos de saída e unidades de gestão* (p. 63).

Para vincular uma unidade de gestão a qualquer um desses tipos de cabeçalhos ou linhas, gere uma unidade de gestão para essa linha. Por exemplo, se você gerar uma unidade de gestão para uma linha de expedição, estabelecerá o vínculo entre a unidade de gestão e a linha de expedição. Para obter mais informações, consulte *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41).

Uma vez que os usuários devem poder controlar movimentações de item com o mínimo de digitação possível, a identificação automática de unidades de gestão é possível. Para esse fim, é possível afixar uma etiqueta a uma unidade de gestão. Definir estruturas de unidade de gestão e escanear etiquetas permite que você tenha uma execução altamente automatizada das atividades de armazenamento no recebimento e na expedição.

É possível usar processamento de armazém com base em unidades de gestão e processamento de armazém com base em linhas da ordem.

Configuração

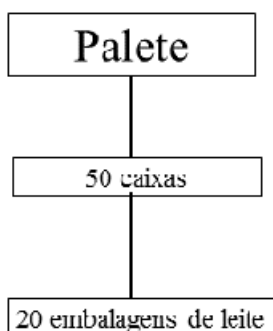
Para fazer a funcionalidade de unidade de gestão funcionar da maneira preferida, você deve definir alguns dados mestres e parâmetros. É possível especificar como as unidades de gestão são usadas para itens, armazéns e/ou parceiros de negócio em particular.

Estruturas de unidade de gestão

Uma estrutura de unidade de gestão mostra como as unidades de gestão são estruturadas para empacotar itens em particular. Uma unidade de gestão pode ter uma estrutura hierárquica que consista em várias unidades de gestão relacionadas de modo pai-filho. Na sessão **Árvore de unidade de gestão**, uma estrutura de unidade de gestão é exibida como uma estrutura hierárquica de nós. Cada nó representa uma unidade de gestão.

Exemplo

Por exemplo, um item fluido, como o leite, é embalado em caixas, as caixas são embaladas em recipientes de vinte caixas cada e 50 recipientes são colocados em palete.



- **Topo**
O nó superior inclui toda a estrutura. No exemplo anterior, o palete é o nó superior.
- **Pai**
um nó que tem uma classificação mais alta que outro em um nível Um nó pai inclui um ou mais filhos. No exemplo anterior, as caixas são os nós pais das caixas de leite. Ao mesmo tempo, o palete (nó superior) é o pai dos recipientes, assim, os recipientes são os filhos do palete.
- **Filho**
Um nó vinculado a um pai. No exemplo anterior, as caixas de leite são filhas dos recipientes.

Um nó inclui as seguintes informações:

- O nó pai ao qual o nó pertence (exceto pelo nó superior, é claro).
- O item de embalagem usado para o nó. No exemplo anterior, o item de embalagem para o nó superior é o palete, e para o filho do nó superior, o item de embalagem é o recipiente.
- o número de itens de pacote usados para o nó. No exemplo anterior, o número de itens de embalagem para o nó superior era um (um palete), e para o segundo nó, o número era 50 (50 caixas por palete). Para definições de embalagem fixa, o número de itens de embalagem é determinado de modo diferente. Para obter mais informações, consulte *Níveis de embalagem* (p. 119).
- o número de itens que o item de embalagem contém.
- O nó é etiquetado ou não etiquetado. Etiquetado significa que é criado um registro de etiqueta para cada item de embalagem definido no nó. Dessa maneira, cada item de embalagem existente é identificado de maneira única. Essas etiquetas podem ser impressas. Se os recipientes com caixas de leite do exemplo anterior forem etiquetados, cada recipiente obterá uma etiqueta quando as unidades de gestão forem geradas para uma ordem para caixas de leite. Para obter mais informações sobre etiquetas, consulte Formato e impressão da etiqueta.
- Material de embalagem auxiliar, como plástico de vedação usado para o nó.

É possível criar manualmente uma estrutura de unidade de gestão para vários itens na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) ou determinar uma definição de pacote com um modelo de unidade de gestão que determine a estrutura de unidade de gestão para itens em particular.

definições de pacote

Uma definição de pacote especifica como os itens devem ser empacotados. Se você usar unidades de gestão, a definição de pacote determina a estrutura de unidade de gestão e os detalhes da pacote para as unidades de gestão usadas para empacotar os itens. Se você não usar unidades de gestão, a definição de pacote determina a maneira como os itens são empacotados.

Existem definições de pacote em dois níveis, um nível geral e um nível de item. O nível geral inclui informações gerais sobre como os itens são empacotados e como a embalagem é estruturada. A definição de pacote no nível do item é vinculada a um item, e as informações sobre a maneira como os itens são empacotados e como a pacote é estruturada são ajustadas para o item. Assim, uma definição de pacote de nível geral pode ser usada como modelo básico para definições de pacote no nível do item. A definição de pacote no nível do item é usada para gerar unidades de gestão para linhas de ordem, recebimentos, aconselhamento, aprovações ou expedições. Uma definição de pacote no nível geral e no nível do item inclui os seguintes elementos:

- **Código de identificação**
definições de pacote são definidas de modo exclusivo por meio do código de identificação
- **Descrição**
a descrição de um texto livre que pode fornecer alguma referência fácil à definição de pacote

- **Tipo de definição de pacote**
o tipo de definição de pacote determina como configurar as estruturas de pacote para unidades de gestão e itens
- **Modelo de unidade de gestão**
um modelo de unidade de gestão armazena informações quanto aos materiais de embalagem usados e a maneira como a embalagem é estruturada. Os materiais de embalagem se referem às unidades de gestão. Se você usar uma definição de pacote para gerar unidades de gestão para itens listados em uma ordem, expedição etc. em particular, as unidades de gestão serão geradas de acordo com a estrutura de definição de pacote e as informações de pacote definidas para o modelo de unidade de gestão da definição de pacote. Isso resulta na criação das estruturas da unidade de gestão reais. Basicamente, um modelo de unidade de gestão é uma estrutura de unidade de gestão genérica.

Tipos de definição de pacote

No LN, os seguintes tipos de definição de pacote estão disponíveis:

- Definições de pacote fixo
- Definições de pacote variável
- Definições de pacote misto

É possível usar definições de pacote fixo com ou sem unidades de gestão. Os tipos variável e misto de definições de pacote estão disponíveis somente em combinação com unidades de gestão.

Definições de pacote fixo

A definição de pacote fixo é o único tipo de definição de pacote que pode ser usado com ou sem unidades de gestão. Se você usar unidades de gestão, a definição de pacote determina a estrutura de unidade de gestão e as informações de pacote das unidades de gestão usadas para empacotar os itens. Se você não usar unidade de gestão, a definição de pacote determina a maneira como os itens são empacotados. Uma definição de pacote fixo é usada para os seguintes tipos de itens:

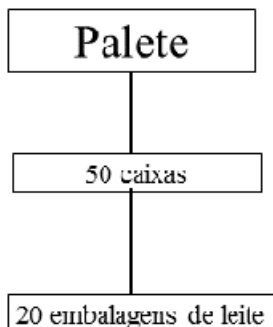
- Itens comprados
- Itens fabricados
- Itens da lista
- Itens da BOM

Nota

Definições de pacote fixo não são usadas nas linhas de recebimento se:

- unidades de gestão não forem usadas para o item na linha de recebimento
- um dos seguintes se aplica:
 - o recebimento é por componente
 - o item é um item serializado de baixo volume

Uma estrutura de pacote para uma definição de pacote fixo pode incluir vários itens de pacote, mas somente um tipo de item comercializável. Um palete não pode incluir (materiais de embalagem para) creme azedo e iogurte além de caixas de leite, como mostra a imagem a seguir.



Se forem usadas unidades de gestão, uma definição de pacote fixa inclui um modelo de unidade de gestão em que o número de itens de pacote e itens é fixo.

O usuário utiliza unidades de armazenamento de Comum para definir o número de itens de embalagem para cada nó. Quando uma definição de pacote fixo é vinculada a um item, o seguinte ocorre:

- o LN usa os fatores de conversão das unidades de armazenamento definidas para cada nó para calcular o número fixo de itens de embalagem para cada nó. Por exemplo, se o fator de conversão para a unidade de armazém Palete e a unidade de armazém Caixa for 50, um palete terá 50 caixas
- o modelo de unidade de gestão da definição de pacote é copiado para um modelo de unidade de gestão no nível do item. O usuário pode modificar essa estrutura para ajustar a estrutura para o item específico.

Definições de pacote fixo são úteis se os itens sempre forem empacotados da mesma maneira.

Definições de pacote variável

Uma definição de pacote variável é usada para definir estruturas da unidade de gestão para os seguintes tipos de itens:

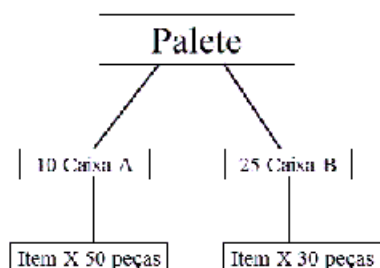
- Itens comprados
- Itens fabricados
- Itens da lista
- Itens da BOM

Uma estrutura de unidade de gestão de uma definição de pacote variável pode incluir vários itens de pacote, mas somente um tipo de item comercializável. Para usar o exemplo anterior, um palete não pode incluir (materiais de embalagem para) creme azedo e iogurte além de leite. Os itens da lista e os itens da BOM podem incluir vários itens do componente, mas você não pode especificar como os itens do componente são empacotados.

As relações entre os nós da estrutura de unidade de gestão são definidos pelo usuário. Isso significa que, diferente de definições de pacote fixas, é possível especificar o número de itens de pacote por nó

tanto nos modelos da unidade de gestão no nível do item e geral sem fazer referência às unidades de armazenamento e fatores de conversão definidos em Comum. Além disso, é possível definir vários nós com diversos itens de embalagem para todos os nós, exceto o nó principal.

Exemplo



Nessa imagem, a caixa A e a caixa B representam os nós 2 e 3, que estão ambos no segundo nível do nó, logo abaixo do nível superior. O palete inclui 10 caixas do tipo A e 25 caixas do tipo B. A caixa A contém 50 itens X e a caixa B contém 30 itens X.

É possível usar a mesma definição de pacote variável para definir as estruturas da unidade de gestão para itens individuais e adicionar ou excluir nós e especificar vários números de itens de pacote para os nós. Portanto, esse método é uma maneira mais flexível de definir estruturas de pacote que a definição de pacote fixa.

Exemplo

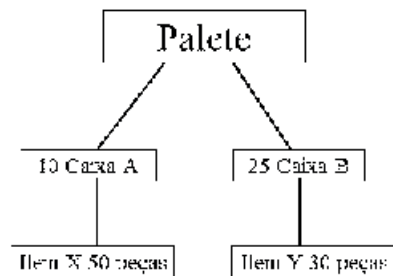
A definição de pacote Z consiste em um palete X, 15 caixas tipo A e 40 caixas tipo B. A definição de pacote Z está vinculada ao item 0001, item 0002 e item 0003.

- 150 itens 0001 são empacotados em 3 caixas tipo A.
- 100 itens 0002 são empacotados em 2 caixas tipo A.
- 300 itens 0003 são empacotados em 10 caixas tipo A
- 400 itens 0003 são empacotados em 40 caixas tipo B.

Definições de pacote variável são úteis, por exemplo, para itens vendidos a vários parceiros de negócios com diversos requisitos de pacote.

Definições de pacote misto

Definições de pacote mistas são usadas para definir estruturas da unidade de gestão que incluem mais de um tipo de item.



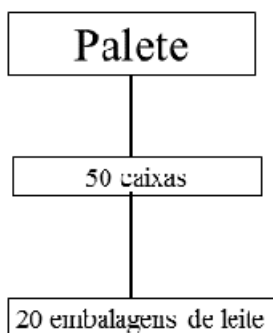
Porém, somente é possível vincular itens a uma definição de pacote misto no nível de definição de pacote geral. Não é possível determinar definições de pacote misto no nível do item. Definições de pacote misto são usadas para validar unidades de gestão de estilo livre criadas manualmente. Se você definir manualmente unidades de gestão para vários itens listados em uma ordem, é possível validar a configuração da unidade de gestão criada manualmente com relação a uma definição de pacote mista que inclua um modelo de unidade de gestão para esses itens e unidades de gestão. A validação é usada para evitar que sejam cometidos erros ao criar manualmente unidades de gestão.

Modelos da unidade de gestão

Um modelo de unidade de gestão é um dos elementos de uma definição de pacote. O modelo de unidade de gestão define como as unidades de gestão são usadas para empacotar itens em particular. Um modelo de unidade de gestão inclui uma estrutura hierárquica que consiste em vários nós relacionados em uma estrutura de pai-filho. Cada nó representa uma unidade de gestão genérica.

Exemplo

Por exemplo, um item fluido, como o leite, é embalado em caixas, as caixas são embaladas em recipientes de vinte caixas cada e 50 recipientes são colocados em palete.



- **Topo**
O nó superior inclui toda a estrutura. No exemplo anterior, o palete é o nó superior.

- **Pai**
um nó que tem uma classificação mais alta que outro. Um nó pai inclui um ou mais filhos. No exemplo anterior, as caixas são os nós pais das caixas de leite. Ao mesmo tempo, o palete (nó superior) é o pai dos recipientes, assim, os recipientes são os filhos do palete.
- **Filho**
Um nó vinculado a um pai. No exemplo anterior, as caixas de leite são filhas dos recipientes.

Um nó inclui as seguintes informações:

- O nó pai ao qual o nó pertence (exceto pelo nó superior, é claro).
- O item de embalagem usado para o nó. No exemplo anterior, o item de embalagem para o nó superior é o palete, e para o filho do nó superior, o item de embalagem é o recipiente.
- para definições de pacote do tipo variável e misto, o número de itens de pacote usados para o nó. No exemplo anterior, o número de itens de embalagem para o nó superior era um (um palete), e para o segundo nó, o número era 50 (50 caixas por palete). Para definições de embalagem fixa, o número de itens de embalagem é determinado de modo diferente.
- para definições de pacote misto e variável, o número de itens que o item de pacote deve conter. Para definições de pacote misto e variável, esse número é exibido para o modelo de unidade de gestão de nível geral e nível de item. Para definições de embalagem fixa, o número de itens somente é exibido para o modelo de unidade de gestão de nível de item.
- O nó é etiquetado ou não etiquetado. Etiquetado significa que é criado um registro de etiqueta para cada item de embalagem definido no nó. Dessa maneira, cada item de embalagem existente é identificado de maneira única. Essas etiquetas podem ser impressas. Se os recipientes com caixas de leite do exemplo anterior forem etiquetados, cada recipiente obterá uma etiqueta quando as unidades de gestão forem geradas para uma ordem para caixas de leite.
- Material de embalagem auxiliar, como plástico de vedação usado para o nó.

O uso de definições de pacote

É possível usar definições de pacote para gerar unidades de gestão para itens nos seguintes fluxos de armazém:

- Recebimento
- Expedição
- Armazenamento

Para obter mais informações sobre como criar unidades de gestão com base em definições do pacote ou sem definições do pacote durante esses fluxos, consulte *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41) e *Para gerar unidades de gestão* (p. 40).

Além disso, é possível usar definições de pacote fixo para definir as estruturas de pacote para itens sem unidades de gestão e especificar a estrutura de estoque de um item. Para obter mais informações sobre definições de pacote fixo, variável e misto, consulte *definições de pacote* (p. 14).

Recebimento

É possível usar uma definição de pacote para gerar estruturas de unidade de gestão reais no momento em que as mercadorias são recebidas. Se você souber como os fornecedores empacotam as mercadorias que enviam a você, é possível determinar definições de pacote com modelos de unidade de gestão que conciliem as estruturas de pacote do fornecedor e vincular essas definições de pacote ao item correspondente e aos parceiros de negócios expedidores. Para esse propósito, é possível usar definições de pacote variável e fixo.

Essas definições de pacote serão assumidas como padrão em linhas de ordem e de recebimento originadas dos fornecedores. Na linha de recebimento, é possível alterar a definição de pacote padrão, desde que a linha de recebimento não esteja confirmada. Quando você gerar as unidades de gestão para mercadorias desses fornecedores, as unidades de gestão são geradas conforme determinado na definição de embalagem.

Nota

Você também pode selecionar configurações para a geração automática de unidades de gestão para itens listados em [avisos antecipados de expedição \(ASN\)](#). Para obter mais informações, consulte *Para configurar a geração automática de unidades de gestão de ASNs* (p. 123).

Expedição

É possível especificar como as mercadorias que vão para um cliente em particular serão empacotadas. Se você souber como um cliente em particular deseja que suas mercadorias sejam empacotadas, será possível determinar uma definição de pacote com um modelo de unidade de gestão correspondente e vincular a definição de pacote ao item de vendas e parceiro de negócios receptor relevante. Se uma linha de saída for criada para o item e parceiro de negócios receptor, a definição de pacote será assumida como padrão na linha de saída. Para esse propósito, é possível usar definições de pacote variável e fixo.

Armazenamento

É possível usar unidades de gestão para armazenar itens em um armazém e usar uma definição de pacote para especificar como os itens são empacotados. Por exemplo, para armazenar um item, é possível usar as mesmas unidades de gestão e definição de pacote usadas para receber o item. Se você usar uma definição de pacote fixa para armazenamento em estoque, a estrutura de estoque dos itens também será definida.

Atualização global de unidades de gestão

Em vários setores, as mercadorias são separadas de um estoque anônimo, o que significa que nenhuma unidade de gestão está presente no estoque, e movidas para a área de preparação. Na área de preparação, as preparações finais são realizadas para deixar as mercadorias prontas para expedição.

As mercadorias são empacotadas em materiais de embalagem como engradados e paletes. Nesse cenário de negócios, as unidades de gestão são criadas automaticamente durante a confirmação da separação. O LN cria unidades de gestão com base na definição de embalagem da linha de saída de ordem de armazém. A definição de embalagem assumida como padrão na linha de saída de ordem de armazém normalmente é uma definição de embalagem aplicada ao item ou combinação de item/parceiro de negócios sob condições comuns.

Às vezes, pode haver falta de materiais de embalagem. Na maioria dos casos, a expedição de mercadorias não pode esperar até os materiais de embalagem corretos estarem disponíveis. Na prática, materiais de embalagem alternativos são usados, por exemplo, outro tipo/tamanho de caixa ou palete pode ser usado. Isso significa que deve ser aplicada uma nova definição de embalagem diferente daquela aplicada sob condições normais. O uso de material de embalagem alternativo significa que a estrutura de unidade de gestão, que já foi gerada pelo LN quando a separação foi confirmada, deve ser alterada.

Para atender às necessidades do seu negócio, o LN permite fazer o seguinte:

- selecionar uma definição de embalagem alternativa
- compor um modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição (embalagem específica)

As seguintes opções na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) > menu [Visualizações](#), [Referências](#) o [Ações](#) > **Unidades de gestão** permitem facilmente substituir os materiais de embalagem nas unidades de gestão geradas:

- **Definição de embalagem alternativa:** Para detalhes, consulte a Ajuda online de a sessão Selecionar definição de embalagem alternativa (whinh4231m400).
- **Embalagem específica:** Para mais informações, consulte o *Modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição* (p. 22).

O LN desativa ambas as opções se o seguinte acontecer:

- o campo **Definição de embalagem** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) não é do tipo **Variável** ou está vazio
- o status da linha de expedição não é **Aberto**
- a unidade de gestão não se refere ao estoque a HU vinculada à linha de expedição contém as informações sobre os lotes vinculados. Nesse cenário, a remoção de unidades de gestão em um nível de linha de expedição não é permitida porque as informações de característica de estoque relevantes presentes somente na unidade de gestão vinculada à linha de expedição serão perdidas. Essas informações não são armazenadas na linha de expedição
- a geração da unidade de gestão não é permitida quando o seguinte acontece:
 - a linha de expedição é marcada como **Manual** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000)
 - o armazém é controlado por WMS
 - o processo de saída manual não é permitido
 - as unidades de gestão devem ser usadas em expedições

- a quantidade de **Quantidade não expedida na unidade de estoque** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) é maior que zero
- não é possível ver ambas as opções se você não selecionar a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** na sessão Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000).

Modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição

Você pode compor uma estrutura de embalagem específica para a linha de expedição. A estrutura de embalagem específica da linha de expedição é aplicada somente às linhas de expedição relevantes e não pode ser reutilizada para outras linhas de expedição. Por exemplo, você normalmente coloca caixas em um palete, mas agora deseja colocá-las em um container. O LN dá suporte a essa ação criando um modelo de unidade de gestão específico da linha de expedição.

Nota

Para implementar a funcionalidade de Embalagem específica, é preciso selecionar a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** na sessão Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000).

Embalagem específica --> Modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição

Para substituir material de embalagem específico, é possível clicar em Visualizações, Referências o Ações > Unidades de gestão > Embalagem específica na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000). A sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) é iniciada. Nessa sessão, é possível definir o modelo de unidade de gestão específico da linha de expedição.

Caso não haja modelo específico da unidade de gestão da linha de expedição, as seguintes etapas devem ser realizadas:

1. O LN gera um novo ID de modelo de unidade de gestão.
2. O LN assume como padrão um novo modelo específico da linha de expedição. O modelo assumido como padrão é copiado do seguinte:
 - a. Campo **Definição de embalagem** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000).
 - b. A definição de pacote na linha de saída.
 - c. Se ambas as definições de pacote nas etapas acima estiverem vazias, nenhum modelo específico da linha de expedição será assumido como padrão.
3. A embalagem auxiliar, se houver, é copiada para o novo modelo específico da linha de expedição.

Clique no botão **(Re)gerar unidade de gestão** na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) para criar uma nova estrutura da unidade de gestão com base nesse modelo de unidade de gestão específico da linha de expedição.

Nota

O LN remove os modelos da unidade de gestão específicos da linha de expedição quando a linha de expedição correspondente é excluída do sistema.

Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão

A caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) é usada para especificar, para um nível de nó em um modelo de unidade de gestão, se uma unidade de gestão pode conter vários pontos de estoque. Isso se aplica a unidades de gestão que:

- Pertencem a esse nível de nó
- São criadas durante a expedição ou separação
- Contêm itens aos quais um dos seguintes se aplica:
 - Baixo volume serializado ou baixo volume controlado por lote
 - O método de saída é primeiro a entrar, primeiro a sair (PEPS) ou último a entrar, primeiro a sair (UEPS).

Permitir vários pontos de estoque para um ou mais dos níveis do nó de um modelo de unidade de gestão afeta as estruturas de unidade de gestão criadas com base no modelo de unidade de gestão. Se as unidades de gestão de nível inferior forem permitidas, isso afetará vários procedimentos envolvidos em manter e expedir unidades de gestão:

- **Registro de lote e número de série para unidades de gestão**

Para uma linha de expedição com unidades de gestão contendo itens serializados de baixo volume e alto volume controlados por lote, o registro na sessão Detalhes de ponto de estoque da linha de expedição (whinh4133m000) e na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) deve ser sincronizado para permitir a configuração de uma unidade de gestão parcial ou totalmente como **Não expedido**. Se o registro do número de série estiver concluído para os detalhes de ponto de estoque da linha de expedição, também será necessário concluir o registro de lote e número de série na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) para definir uma unidade de gestão de nível inferior como **Não expedido**.
- **Definir unidades de gestão de nível inferior para Não expedido**

Será possível definir toda uma unidade de gestão ou uma parte de uma unidade de gestão como **Não expedido** se o status da unidade de gestão for **Preparado**. Use o comando **Definido como não expedido** na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) para definir unidades de gestão inteiras como **Não expedido**.

Para definir parte de uma unidade de gestão como **Não expedido**, use a sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000). Esta sessão é iniciada usando a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) ou **Árvore de unidade de gestão**.

- **Aceite de expedição**

Para aceite na origem, use a sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) para aceitar ou rejeitar quantidades de item nas unidades de gestão de nível inferior que contêm múltiplos pontos de estoque.

- **Compor unidade de gestão**

É possível mover uma unidade de gestão para outra unidade de gestão pai se a nova unidade de gestão pai permitir vários pontos de estoque ou se os detalhes de ponto de estoque de ambas as unidades corresponderem.

Por exemplo, a unidade de gestão A contém o lote A. A unidade de gestão B permite múltiplos pontos de estoque. Nesse caso, é possível mover a unidade de gestão A para a unidade pai B. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque, mas contiver o lote A, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B também será permitido.

Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e contiver o lote C, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e a unidade de gestão A contiver múltiplos lotes, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido.

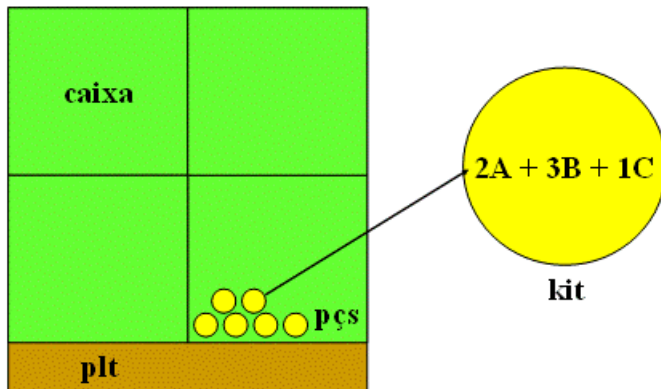
- **Impressão de etiqueta**

Para estruturas de unidade de gestão, etiquetas são impressas para unidades de gestão de nível inferior. Se uma unidade de gestão de nível inferior contiver vários pontos de estoque, as informações dos pontos de estoque não serão impressas na etiqueta. Isso acontece porque o campo da etiqueta não pode conter mais de um código. Por exemplo, se a unidade de gestão contiver três pontos de estoque e a definição de etiqueta incluir o campo Datas de estoque (lb.inv.date), que um detalhe de pontos de estoque, o aplicativo não "saberá" qual dessas três datas de estoque imprimir.

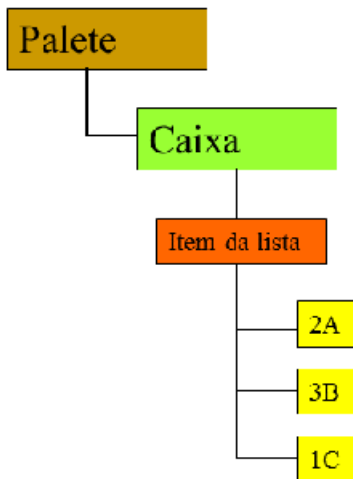
Listar itens, itens da BOM e definições de pacote

Definições do pacote são usadas para definir estruturas de pacote para itens únicos, itens da lista e itens da BOM. Se uma definição de pacote for usada para itens da lista, não será possível especificar como os componentes dos itens da lista são embalados. O kit é o nó filho inferior.

Exemplo



Neste exemplo, o kit consiste nos componentes 2A, 3B e 1C.



Isso ilustra a estrutura de árvore da unidade de gestão de um item da lista. Os itens do componente 2A, 3B e 1C estão vinculados ao item da lista, que é o pai imediato.

Dimensões da unidade de gestão

O método usado para calcular as dimensões de uma unidade de gestão é determinado pelos seguintes fatores:

- o uso de itens de embalagem
- se você usar itens de pacote, o Tipo de pacote do item de pacote um item de embalagem é do tipo **Interno** ou **Externo**
- a presença de unidades de gestão filhas para a unidade de gestão.

Observe que os resultados calculados são valores padrão e é possível substituí-los.

Uma unidade de gestão pode ter um item de embalagem de qualquer tipo. Uma unidade de gestão pai com ou sem item de embalagem de qualquer tipo pode ter pelo menos um nível de unidade de gestão filhas com itens de embalagem de qualquer tipo.

A unidade de gestão tem um item de embalagem interno

A lista a seguir mostra como as dimensões das unidades de gestão com itens de embalagem internos são calculados para unidades de gestão de vários níveis na estrutura de unidade de gestão.

- **pai tem item de embalagem interno**
se o pai tiver um item de embalagem interno, as dimensões da unidade de gestão pai serão iguais àquelas do item de embalagem interno definido para o pai, como descrito em *Dimensões da unidade de gestão, exemplo A (p. 29)*. Neste exemplo, as dimensões do pai são iguais àquelas do item de embalagem **Interno** do tipo Container. O peso bruto é igual ao peso dos itens de embalagem das unidades de gestão pai e filhas, somado ao peso agregado dos itens contidos na unidade de gestão. O peso líquido é o peso dos itens contidos na unidade de gestão sem itens de embalagem.
- **unidade de gestão filha ou unidade de gestão de estrutura única tem item de embalagem**
se uma unidade de gestão filha, como a unidade de gestão filha de segundo nível no exemplo *Dimensões da unidade de gestão, exemplo A (p. 29)*, ou uma unidade de gestão sem um pai ou uma filha, tiver um item de embalagem interno, as dimensões da unidade de gestão serão iguais àquelas do item de embalagem interno definido para a unidade de gestão. O peso bruto da unidade de gestão é igual ao peso do item de embalagem e dos itens contidos na unidade de gestão. O peso líquido é o peso dos itens contidos na unidade de gestão sem itens de embalagem.
- **a unidade de gestão tem mais de um item de embalagem**
se uma unidade de gestão tiver mais de um item de embalagem interno, as dimensões da unidade de gestão serão as seguintes:
 - a largura da unidade de gestão será igual à largura agregada dos itens de embalagem internos. Isso significa que os itens de embalagem ficam em uma linha. O LN não fornece nenhuma sugestão quanto ao empilhamento
 - o peso bruto é igual ao peso agregado dos itens de embalagem e dos itens contidos na unidade de gestão; o peso líquido é sem o peso dos itens de embalagem
 - as outras dimensões são iguais às dimensões de um item de embalagem individual. Esse método de cálculo também é usado se a unidade de gestão for um pai sem item de embalagem cujas filhas possuem vários itens de embalagem. Nesses casos, a largura e o peso agregados e as outras dimensões se tornam iguais às do pai. Consulte *Dimensões da unidade de gestão, exemplo B (p. 29)* para um exemplo de como as dimensões são calculadas

- **pai não tem item de embalagem, filhas têm diferentes tipos de itens de embalagem internos**

se uma unidade de gestão pai não tiver item de embalagem, e as filhas tiverem itens de embalagem internos de diferentes tipos, como caixas de diferentes tamanhos, para o pai, as dimensões serão baseadas nas dimensões dos itens de embalagem das unidades gestão filhas. Para obter informações sobre como as dimensões são calculadas, consulte *Dimensões da unidade de gestão, exemplo C (p. 31)*.

A unidade de gestão tem um item de embalagem externo

Para unidades de gestão com itens de embalagem externos, as dimensões da unidade de gestão serão determinadas pela área de superfície do item de embalagem externo e as dimensões dos itens transportados pelo item de embalagem. Se a unidade de gestão com o item de embalagem externo for um pai, as filhas poderão ter itens de embalagem internos.

Se a área de superfície agregada dos itens ou itens de embalagem externos exceder a área de superfície dos itens de embalagem externos, os itens ou itens de embalagem internos deverão ser empilhados no item de embalagem externo. Isso afeta a altura da unidade de gestão.

A profundidade e a largura da unidade de gestão são iguais à largura e à profundidade do item de embalagem externo. A altura dos itens ou itens de embalagem internos carregados no item de embalagem externo é somada à altura do item de embalagem externo. Para determinar a altura dos itens empilhados ou dos itens de embalagem internos no item de embalagem externo, o LN calcula a altura da unidade de gestão da seguinte maneira:

1. Adicione o volume agregado de itens ou itens de embalagem internos ao volume dos itens de embalagem externos
2. Divida o resultado pelo espaço em piso dos itens de embalagem externos

Para obter um exemplo de como o LN calcula as dimensões de unidades de gestão com itens de embalagem externos, consulte *Dimensões da unidade de gestão, exemplo D (p. 32)*.

Pai tem item de embalagem externo, filhas têm itens de diferentes alturas

Se a unidade de gestão pai tiver um item de embalagem externo e as filhas tiverem itens ou itens de embalagem internos com diferentes alturas, o LN calculará a altura da unidade de gestão da seguinte maneira:

1. Divida o espaço em piso agregado dos itens de embalagem internos, não importa o tipo de item de embalagem, pelo espaço em piso do item de embalagem externo
2. Multiplique o resultado pela altura de um item de embalagem interno com a maior altura
3. Adicione o resultado da etapa 2 à altura do item de embalagem externo

Para obter um exemplo de como o LN calcula as dimensões de unidades de gestão com itens de embalagem externos, consulte *Dimensões da unidade de gestão, exemplo E (p. 33)*.

Nota

As alturas calculadas das unidades de gestão com itens de embalagem externos nem sempre são as alturas reais das unidades de gestão, mas alturas aproximadas. Afinal, se as caixas não puderem se sobressair da borda do palete, o tamanho das caixas poderá exigir que você as empilhe mais alto do que as áreas de superfície do palete e das caixas indicaria.

Por exemplo, se a área de superfície do seu palete for de 1 metro quadrado, e você tiver 10 caixas de 0,4 m * 0,25 m, somente oito caixas caberão no palete sem se ressaltar da borda do palete. Uma vez que o espaço restante no palete é insuficiente, é preciso empilhar as duas caixas restantes sobre a primeira camada de caixas.

Em particular, se você colocar caixas ou itens de diferentes tamanhos no palete, o LN somente apresenta as alturas aproximadas, uma vez que o LN usa as caixas com as maiores alturas para calcular a altura da unidade de gestão.

Unidades de gestão sem itens de embalagem

Para unidade de gestão sem itens de embalagem, as dimensões são determinadas da seguinte maneira:

- **Largura**
a largura agregada dos itens incluídos na unidade de gestão. Observe que, para unidade de gestão pais cujas unidades de gestão filhas têm valores diferentes, a largura da unidade de gestão filha com o maior valor de largura é assumida como padrão nesse campo
- **Comprimento**
a profundidade do item incluído na unidade de gestão. Esse valor é o padrão obtido da sessão Item - Armazenamento (whwmd4100s000). Observe que, para unidades de gestão pais cujas unidades de gestão filhas têm itens com diferentes profundidades, o valor padrão nesse campo é o valor de profundidade agregado de um item de cada uma das unidades de gestão filhas
- **Altura**
a altura do item incluído na unidade de gestão. Esse valor é o padrão obtido da sessão Item - Armazenamento (whwmd4100s000). Observe que, para unidade de gestão pais cujas unidades de gestão filhas têm alturas diferentes, a altura da unidade de gestão filha com o maior valor de altura é assumida como padrão nesse campo
- **Espaço no chão**
o valor do campo **Comprimento** multiplicado pelo valor do campo **Largura**. Para unidades de gestão pais cujas unidades de gestão filhas contenham itens diferentes, o valor padrão nesse campo é o espaço no chão agregado de cada uma das unidades de gestão filhas
- **Volume**
o valor do campo **Espaço no chão** multiplicado pelo valor do campo **Altura**. Para unidades de gestão pais cujas unidades de gestão filhas contenham itens diferentes, o valor padrão nesse campo é o volume agregado de cada uma das unidades de gestão filhas.

Dimensões da unidade de gestão, exemplo A

Este exemplo descreve as dimensões de uma estrutura de unidade de gestão em que o pai tem um item de embalagem interno.

Um container maior possui alguns paletes que, por sua vez, possuem várias caixas. Nesses casos, o pai tem um item de embalagem interno definido pelo usuário do tipo Container e, no primeiro nível de filha, cada unidade de gestão filha tem um item de embalagem externo definido pelo usuário do tipo Pallet. No segundo nível de filha, cada unidade de gestão filha tem um item de embalagem definido pelo usuário do tipo Caixa.

As dimensões dos itens de embalagem são as seguintes:

Dimensões	Contêi- ner	Pallet	Caixa
Largura	2 m	1 m	0,25 m
Comprimento	5 m	1 m	0,5 m
Altura	2 m	0,2 m	0,2 m
Espaço no chão	10 m ²	1 m ²	0,125 m ²
Volume	20 m ³	0,2 m ³	0,025 m ³
Peso líquido	250 kg	5 kg	100 g

Portanto, um container totalmente carregado possui 20 paletes e 320 caixas. Cada pallet contém quatro camadas de oito caixas cada, totalizando 32 caixas por pallet. Uma vez que o espaço no chão do container acomoda 10 paletes, os paletes são empilhados em duas camadas.

O peso do container em si é de 250 kg, o peso agregado dos paletes é de $20 * 5 = 100$ kg, e o peso das caixas é de 3,2 kg. Portanto, o peso agregado dos itens de embalagem é de $250 + 100 + 3,2 = 353,2$ kg. Presumindo que o peso total dos itens contidos na caixa seja de 1.000 kg, o peso bruto da unidade de gestão pai será de $353,2 + 1000 = 1.353,2$ kg.

Dimensões da unidade de gestão, exemplo B

Este exemplo descreve as dimensões das unidades de gestão dentro de uma estrutura de unidade de gestão em que o pai não tem item de embalagem e as filhas têm vários itens de embalagem internos.

A unidade de gestão pai HU00C não tem item de embalagem. A unidade de gestão HU00C tem 12 unidades de gestão filha, cada um delas com um item de embalagem interna definida pelo usuário do tipo Caixa.

As dimensões dos itens de embalagem são as seguintes:

Dimensões	Caixa	Caixa A	Caixa B
Largura	0,2 m	0,1 m	0,25 m
Comprimento	0,5 m	0,25 m	0,5 m
Altura	0,1 m	0,05 m	0,2 m
Espaço no chão	0,1 m ²	0,025 m ²	0,125 m ²
Volume	0,01 m ³	0,00125 m ³	0,025 m ³

Nesses casos, as dimensões são calculadas da seguinte maneira:

- **Largura**
Para o pai, a largura agregada dos itens de embalagem internos das unidades de gestão filhas é calculada. O tipo de item de embalagem das unidades de gestão filhas é Caixa, portanto, a largura agregada dos itens de embalagem das unidades de gestão filha é $12 * 0,2 \text{ m} = 2,4 \text{ m}^2$.
- **Comprimento**
Para o pai, o valor de profundidade do item de embalagem interno de uma unidade de gestão filha individual é considerado como o valor de profundidade. O valor de profundidade do item de embalagem interno Caixa é 0,5 m. Portanto, o valor de profundidade para o pai será 0,5 m
- **Altura**
Para o pai, o valor de altura do item de embalagem interno de uma unidade de gestão filha individual é considerado como o valor de altura. O valor de altura do item de embalagem interno Caixa é 0,1 m. Portanto, o valor de altura para o pai será 0,1 m.
- **Espaço no chão**
O espaço no chão agregado das unidades de gestão filhas é considerado como o espaço no chão para o pai. No exemplo, a unidade de gestão tem 12 unidades de gestão filhas, portanto, o espaço no chão para o pai é de $12 * 0,1 \text{ m}^2 = 1,2 \text{ m}^2$.
- **Volume**
O volume agregado das unidades de gestão filhas é considerado como o volume para o pai. No exemplo, a unidade de gestão tem 12 unidades de gestão filhas, portanto, o volume para o pai é de $12 * 0,01 \text{ m}^3 = 0,12 \text{ m}^3$.

Dimensões da unidade de gestão, exemplo C

Este exemplo descreve as dimensões das unidades de gestão dentro de uma estrutura de unidade de gestão em que o pai não tem item de embalagem e as filhas têm diferentes itens de embalagem.

Para a unidade de gestão pai HU00D, nenhum item de embalagem está definido. A unidade de gestão HU00D tem 10 unidades de gestão filhas. Cinco unidades de gestão filhas têm um item de embalagem interno definido pelo usuário do tipo Caixa A e as outras cinco unidades de gestão filhas têm um item de embalagem interno definido pelo usuário do tipo Caixa B.

As dimensões dos itens de embalagem são as seguintes:

Dimensões	Caixa A	Caixa B
Largura	0,1 m	0,25 m
Comprimento	0,25 m	0,5 m
Altura	0,05 m	0,2 m
Espaço no chão	0,025 m ²	0,125 m ²
Volume	0,00125 m ³	0,025 m ³

Nesses casos, as dimensões são calculadas da seguinte maneira:

- **Largura**
A largura agregada do item de embalagem interno com a largura maior. Neste exemplo, a Caixa B tem uma largura maior, portanto, a largura agregada da Caixa B, $5 * 0,25 = 1,25$, é considerada como a largura para o pai
- **Comprimento**
Para o pai, o valor de profundidade de cada tipo de item de embalagem interno alocado à filha é adicionado. Se a profundidade do item de embalagem interno Caixa A for 0,25 e a profundidade do item de embalagem interno Caixa B for 0,5, para a unidade de gestão pai, o valor de profundidade agregado será de 0,75.
- **Altura**
Para o pai, a altura do item de embalagem com a maior altura é considerado como a altura para o pai. Se a altura do item de embalagem interno Caixa A for 0,05 e a altura do item de embalagem interno Caixa B for 0,2, a altura para o pai será de 0,2.
- **Espaço no chão**
O espaço no chão agregado de cada tipo de item de embalagem interno das unidades de gestão filhas é considerado como o espaço no chão para o pai. No exemplo, o espaço no chão para o pai é $(5 * 0,025) + (5 * 0,125) = 0,75$ m².

- **Volume**
O volume agregado dos itens de embalagem das unidades de gestão filhas é considerado como o volume para o pai. No exemplo, o volume para o pai é $(5 * 0,00125) + (5 * 0,025) = 0,13125$ m3.
- **Peso**
O peso líquido é o peso agregado dos itens contidos na unidade de gestão, e o peso bruto é o peso agregado dos itens contidos na unidade de gestão adicionada ao peso agregado de todos os itens de embalagem presentes na estrutura de unidade de gestão.

Dimensões da unidade de gestão, exemplo D

Este exemplo mostra como o LN calcula as dimensões de unidades de gestão com itens de embalagem externos.

Exemplo

A unidade de gestão pai tem um item de embalagem externo definido pelo usuário chamado palete. A unidade de gestão pai tem um nível filho que consiste em oito unidades de gestão filhas. Cada unidade de gestão filha tem um item de embalagem interno definido pelo usuário chamado Caixa.

As dimensões dos itens de embalagem individuais da unidade de gestão são as seguintes:

Dimensões	Palete	Caixa
Largura	1 m	0,5 m
Comprimento	1 m	0,5 m
Altura	0,2 m	0,5 m
Espaço no chão	1 m ²	0,25 m ²
Volume	0,2 m ³	0,125 m ³

Usando as dimensões do exemplo anterior, as dimensões do pai, incluindo as unidades de gestão filhas, são as seguintes:

Dimensões	Pai	Explicação
-----------	-----	------------

Largura	1 m	Essa é a largura do item de embalagem externo.
Comprimento	1 m	Essa é a profundidade do item de embalagem externo.
Altura	1,2 m	<p>As áreas de superfície do palete e das caixas determinam se as caixas devem ser empilhadas para caberem no palete. O valor no campo Altura da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) mostra a altura das caixas empilhadas somada à altura do palete. O LN calcula a altura da unidade de gestão da seguinte maneira:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adicione o volume agregado de itens ou itens de embalagem internos ao volume dos itens de embalagem externos 2. Divida o resultado pelo espaço em piso dos itens de embalagem externos <p>O volume de cada item de embalagem interno individual é de 0,125. O volume agregado é, portanto, de $8 * 0,125 = 1$. O volume do item de embalagem externo é de 0,2. Isso fornece o seguinte resultado: $(1 + 0,2) / 1 = 1,2$</p>
Espaço no chão	1 m2	O valor do campo Largura * o valor do campo Comprimento .
Volume	1,2 m3	O valor do campo Espaço no chão * o valor do campo Altura .
Peso líquido		O peso bruto é o peso agregado dos itens contidos nas unidades de gestão filhas e o peso agregado dos itens de embalagem externos do pai e os itens de embalagem internos (de qualquer tipo) das unidades de gestão filhas. O peso líquido é o peso agregado dos itens contidos nas unidades de gestão filhas.

Dimensões da unidade de gestão, exemplo E

Este exemplo mostra como o LN calcula as dimensões de unidades de gestão com itens de embalagem externos cujas unidades de gestão filhas têm itens de embalagem internos de tipos diferentes.

Exemplo

A unidade de gestão pai tem um item de embalagem externo definido pelo usuário chamado palete. A unidade de gestão pai tem um nível de filha que consiste em 25 unidades de gestão filhas. Cinco unidades de gestão filhas têm um item de embalagem interno definido pelo usuário chamado Caixa A, e 20 unidades de gestão filhas têm um item de embalagem interno Caixa B. As dimensões dos itens de embalagem individuais da unidade de gestão são as seguintes:

Dimensões	Palete	Caixa A	Caixa B
Largura	1 m	0,5 m	0,25 m
Comprimento	1 m	0,5 m	0,4 m
Altura	0,2 m	0,5 m	0,3 m
Espaço no chão	1 m ²	0,25 m ²	0,1 m ²
Volume	0,2 m ³	0,125 m ³	0,03 m ³

Usando as dimensões do exemplo anterior, as dimensões do pai, incluindo as unidades de gestão filhas, são as seguintes:

Largura

A largura da unidade de gestão pai é igual à largura do item de embalagem externo Palete, 1 m.

Comprimento

A profundidade da unidade de gestão pai é igual à largura do item de embalagem externo Palete, 1 m.

Altura

A altura da unidade de gestão pai é de 1,825 m. As áreas de superfície do palete e das caixas determinam se as caixas devem ser empilhadas para caberem no palete. O valor no campo **Altura** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) mostra a altura das caixas empilhadas de ambos os tipos somados à altura do palete. Se o palete tiver itens de embalagem internos ou itens com alturas diferentes, o LN usará as áreas de superfície agregadas de ambos os tipos de caixa, a área de superfície do palete, a altura da caixa ou item com a maior altura para determinar as dimensões da unidade de gestão. O LN calcula a altura da unidade de gestão da seguinte maneira:

1. Divida o espaço em piso agregado dos itens de embalagem internos, não importa o tipo de item de embalagem, pelo espaço em piso do item de embalagem externo
2. Multiplique o resultado pela altura do um item de embalagem interno com a maior altura
3. Adicione o resultado da etapa 2 à altura do item de embalagem externo

O espaço no chão agregado da Caixa A é de $5 * 0,25 = 1,25$. O espaço no chão agregado da Caixa B é de $20 * 0,1 = 2$. O espaço no chão agregado da Caixa A e da Caixa B é de $1,25 + 2 = 3,25$. A área de superfície do palete é de 1 m². $3,25 / 1 = 3,25$. Neste exemplo, a altura da Caixa A é de 0,5, que é

maior que a altura de 0,3 da Caixa B. Portanto, multiplique 3,25 por 0,5, cujo resultado é 1,625. Por fim, some esse resultado à altura do palete: $1,625 + 0,2 = 1,825$.

Peso líquido

O peso bruto é o peso agregado dos itens contidos nas unidades de gestão filhas e o peso agregado dos itens de embalagem externos do pai e os itens de embalagem internos (de qualquer tipo) das unidades de gestão filhas. O peso líquido é o peso agregado dos itens contidos nas unidades de gestão filhas.

O impacto da conversão de item nas unidades de gestão no nível inferior

A conversão do item afeta as informações de detalhe do ponto de estoque presentes nas unidades de gestão de nível inferior nas seguintes situações.

Conversão de lote

- Nas seguintes conversões, as informações de lote são adicionadas à unidade de gestão na sessão **Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000)**. Se nenhum detalhe de ponto de estoque estava presente antes dessa conversão, a caixa de seleção **Detalhes de ponto de estoque presentes** será selecionada na sessão **Unidades de gestão (whwmd5130m000)**:
 - Não controlado por lote para controlado por lote de volume baixo
 - Controlado por lote de volume alto para controlado por lote de volume baixo (se o registro de lote não foi realizado)
- **Não controlado por lote para controlado por lote de alto volume**
As informações de lote não são geradas. O usuário pode registrar números de lote na sessão **Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000)**.
- **Controlado por lote de volume baixo para controlado por lote de volume alto.**
As informações de lote na sessão **Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000)** permanecem inalteradas.
- **Controlado por lote para Não controlado por lote**
O código do lote é removido dos detalhes do ponto de estoque da unidade de gestão. Se o item não for serializado e o método de saída for por local, os detalhes de ponto de estoque serão removidos e a caixa de seleção **Detalhes de ponto de estoque presentes** na sessão **Unidades de gestão (whwmd5130m000)** será desmarcada.

Conversão de número de série

- **Serializado por volume baixo para serializado por volume alto**
As informações de lote na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) permanecem inalteradas.
- **Não serializado para serializado de volume alto**
As informações de número de série não são geradas. O usuário pode registrar números de série na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000).

Conversão de método de saída

- **UEPS ou PEPS para Por local**
Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000), a data do estoque é removida. Quando o item não é serializado e não é controlado por lote, os detalhes do ponto de estoque são removidos. Se o item for serializado por volume alto ou controlado por lote de volume alto e não for realizado nenhum registro de lote ou número de série, os detalhes do ponto de estoque da unidade de gestão serão removidos. Quando os detalhes do ponto de estoque da unidade de gestão são removidos, a caixa de seleção **Detalhes de ponto de estoque presentes** na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) é desmarcada.
- **Por local para UEPS ou PEPS**
Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000), os detalhes de ponto de estoque da unidade de gestão serão criados se o item não for serializado ou controlado por lote. Se forem controlados por lote ou serializados, os detalhes do ponto de estoque serão atualizados

A utilização de unidades de gestão de nível inferior

O aplicativo reutiliza as unidades de gestão de nível inferior ao reembalar unidades de gestão em estoque, ao realizar cross-dock e ao dar baixa em unidades de gestão do estoque durante a separação, desde que as condições sejam atendidas.

Reutilizar unidades de gestão separadas

Se o item de embalagem e a quantidade do item das unidades de gestão de nível inferior da unidade de gestão separada e a definição de pacote da linha de expedição corresponderem, as unidades de gestão inferiores serão reutilizadas.

Exemplo

A unidade de gestão separada HU001 é do tipo Caixa1 e contém 10 itens A. De acordo com a definição de pacote atual, a unidade de gestão HU001 é colocada em engradados contendo 12 caixas cada.

A definição de pacote da linha de expedição especifica uma unidade de gestão de nível superior do tipo Palete que contém 20 unidades de gestão de nível inferior do tipo Caixa1 contendo 10 itens A.

Nesse caso, os critérios de reutilização são atendidos e a HU001 é adicionada à linha de expedição. Se a caixa de seleção **Concluir automaticamente estrutura de unid. gestão durante separação** estiver selecionada na sessão Item - Definições de embalagem (whwmd4130m000) para o item, o aplicativo criará um palete de nível superior e adicionará a HU001 ao palete conforme a definição de pacote da linha de expedição.

Se uma definição de pacote da linha de expedição incluir unidades de gestão de nível inferior de um item de embalagem ou uma quantidade de item diferente, a HU001 será fechada e os 10 itens A serão embalados em uma unidade de gestão de nível inferior do tipo especificado na definição do pacote da linha de expedição.

Reutilização das unidades de gestão em estoque

Se o item de embalagem e a quantidade do item das unidades de gestão de nível inferior da unidade de gestão de origem e a definição de pacote de destino corresponderem, as unidades de gestão inferiores serão reutilizadas.

Exemplo

A unidade de gestão de origem HU001 é do tipo Caixa1 e contém 10 itens A. De acordo com a definição de pacote atual, a unidade de gestão HU001 é colocada em engradados contendo 12 caixas cada.

A definição de pacote de destino especifica uma unidade de gestão de nível superior do tipo Palete que contém 20 unidades de gestão de nível inferior do tipo Caixa1 contendo 10 itens A.

Nesse caso, HU001 é reutilizada. O aplicativo cria um Palete de nível superior e adiciona a HU001 ao palete.

Se uma definição de pacote de destino tiver unidades de gestão de nível inferior de um item de embalagem ou uma quantidade de item diferente, HU001 não será reutilizada e os 10 itens A serão embalados em uma unidade de gestão de nível inferior do tipo especificado na definição do pacote de destino.

Unidades de gestão multicompanhias

É possível usar unidades de gestão em transferências de armazém multicompanhias. Se você transferir uma unidade de gestão por meio de uma transferência de armazém multicompanhias e a expedição for confirmada, o LN copiará a estrutura da unidade de gestão da expedição para a companhia receptora.

Além disso, o LN copiará os números da unidade de gestão da companhia expedidora para a companhia receptora e gerará os números de unidade de gestão interna da companhia receptora usando a **Másc. unid. de gestão interna** da companhia receptora.

Quando a estrutura de unidade de gestão é copiada para a companhia receptora e:

- uma definição de pacote que não existe na companhia receptora é vinculada a uma unidade de gestão, a unidade de gestão não é copiada para a companhia receptora
- um item de embalagem que não existe na companhia receptora é vinculado à unidade de gestão, a unidade de gestão é copiada para a companhia receptora sem um item de embalagem.

Quando a expedição está confirmada, o status da unidade de gestão é **Em trânsito** em ambas as companhias logísticas. Quando a unidade de gestão é recebida na companhia receptora, o status da unidade de gestão se torna:

- **Enviado** na companhia expedidora
- **Recebido** na companhia receptora.

Condições de manutenção da unidade de gestão

Você pode realizar a manutenção das unidades de gestão com todos os status em todos os estágios do fluxo de entrada, armazenamento ou fluxo de saída, exceto pelo seguinte:

- A unidade de gestão está inativa e tem o status **Inativo**. Porém, é possível vincular unidades de gestão as unidades de gestão inativas vazias. Assim, a unidade de gestão inativa se torna pai e obtêm o status da unidade de gestão vinculada. É possível vincular outras unidades de gestão a esse pai se seus status conciliarem os status do pai
- a unidade de gestão tem o status **Quarentena**.
- a unidade de gestão está pronta para expedição e tem o status **Congelado**
- a unidade de gestão saiu do armazém e tem o status **Expedido**
- a unidade de gestão está sendo transferida para outro armazém e tem o status **Em trânsito**

Observe que não é possível vincular unidades de gestão com status diferentes.

Se qualquer uma dessas exceções de aplicar a uma unidade de gestão, os comandos de manutenção da unidade de gestão estão disponíveis. Se você usar a funcionalidade de arrastar e soltar na **Árvore de unidade de gestão** para mover unidades de gestão, são exibidas mensagens se uma ação em particular estiver indisponível.

Vincular e desvincular unidades de gestão pode afetar a estrutura subjacente das linhas de aconselhamento ou expedições. Não é possível vincular unidades de gestão aconselhadas para locais diferentes. Modificar estruturas de unidades de gestão para unidades de gestão vinculadas a expedições e linhas de expedição resulta no seguinte:

Unidades de gestão e expedições

- se você mover uma unidade de gestão filha para outro pai, a linha de expedição vinculada à unidade de gestão filha será vinculada ao cabeçalho de expedição da nova unidade pai e será removida do cabeçalho de expedição do qual a unidade de gestão filha foi movida
- se você vincular uma unidade de gestão vinculada a uma linha de expedição a uma unidade de gestão inativa vazia, a unidade de gestão inativa se tornará pai e o LN gerará uma expedição para a unidade de gestão pai. Os dados para a nova expedição são copiados da expedição da qual a linha/unidade de gestão filha foi removida.

- Se você mover todas as unidades de gestão filhas/linhas de expedição de um pai/expedição, a expedição vinculada à unidade gestão pai será excluída.

Consulte *Condições para composição de expedição* (p. 53) para ver as condições que se aplicam à manutenção de unidades de gestão vinculadas a expedições ou linhas de expedição.

Para gerar unidades de gestão

É possível gerar unidades de gestão durante qualquer estágio de fluxo de entrada de mercadorias, fluxo de saída de mercadorias ou armazenamento desde que a funcionalidade de unidade de gestão esteja configurada da maneira adequada.

Para obter mais informações, consulte *Para configurar unidades de gestão* (p. 111). Há várias opções para gerar unidade de gestão:

- **Automaticamente**
para mercadorias de entrada e saída, é possível configurar a geração automática de unidades de gestão. Para obter mais informações, consulte *Para configurar a geração automática de unidades de gestão de ASNs* (p. 123) e **Gerar unidade de gestão automaticamente durante a separação**.
- **por lote**
na sessão Gerar unidades de gestão (whwmd5230m000), é possível gerar unidades de gestão para intervalos de linhas de ordem, linhas de expedição, linhas de recebimento e assim por diante
- **Manualmente**
é possível gerar unidades de gestão manualmente para entidades individuais nas seguintes sessões:

Entrada

- Linhas de ordem de entrada (whinh2110m000)
- Visão geral de recebimentos de armazém (whinh3110m000)
- Recebimento de armazém (whinh3512m000)
- Linhas de recebim. (whinh3112s000)
- Avisos de expedição (whinh3100m000)
- Aviso de expedição - Linhas (whinh3101m000)
- Aconselhamento de entrada (whinh3525m000)
- Visão geral de inspeções de armazém (whinh3122m000)

Saída

- Aconselhamento de saída (whinh4525m000)
- Visão geral de inspeções de armazém (whinh3122m000)
- Expedições (whinh4130m000)
- Linhas de expedição (whinh4131m000)

Se você gerar uma unidade de gestão para um registro de cabeçalho, o LN gerará uma unidade de gestão pai para o cabeçalho e uma unidade de gestão filha para cada uma das linhas. Por exemplo, se você gerar uma unidade de gestão para uma expedição com três linhas de expedição, o LN gerará uma unidade de gestão pai para o cabeçalho da expedição e uma unidade de gestão filha para cada uma das três linhas de expedição.

Se você selecionar a caixa de seleção **Gerar un. de gestão p/ cabeçalho de exp. durante a separação** na sessão Armazéns (whwmd2500m000), as unidades de gestão serão geradas para o cabeçalho da expedição. As unidades de gestão de linha de expedição existentes são vinculadas à unidade de gestão do cabeçalho de expedição gerada. Para mais informações, consulte o *Usar unidades de gestão nos processos de expedição (p. 75)*.

Se você gerar uma unidade de gestão para uma linha, por exemplo, uma linha de recebimento, o LN gerará uma unidade de gestão para a linha de recebimento, mas:

- se a linha incluir um item de lista de material (BOM), o LN gerará uma unidade de gestão pai para a linha e uma unidade de gestão filha para cada um dos itens do componente
- se as definições de pacote forem determinadas para itens ou parceiros de negócios, essas definições do pacote serão assumidas como padrão em linhas da ordem ou de expedição com itens ou parceiros de negócios correspondentes se você selecionar a definição de pacote padrão da linha de ordem ou linha de expedição (ou selecionar uma definição de pacote diferente, em vez da padrão), o LN gerará as unidades de gestão como especificado na definição do pacote. Para obter mais informações, consulte *definições de pacote (p. 14)* *Para determinar definições de pacote (p. 116)* e Como definições de pacote distribuem quantidades de item.

Na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), é possível ajustar a estrutura das unidades de gestão pai e filha.

Para realizar a manutenção de unidades de gestão

A manutenção da unidade de gestão e da estrutura de unidade de gestão inclui as seguintes atividades:

- **Criar unidade de gestão**
você pode criar novas unidades de gestão e criar uma estrutura de unidade de gestão para a nova unidade de gestão na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100)
- **alterar detalhes da unidade de gestão**
para obter mais informações, consulte *Para alterar os dados da unidade de gestão (p. 48)*
- **Criar estruturas de unidade de gestão**
é possível usar *definições de pacote (p. 14)* para criar estruturas de unidade de gestão ou *Criar manualmente unidades de gestão e estrutura de unidade de gestão para itens (p. 51)* na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100). A maneira mais fácil de criar uma estrutura de unidade de gestão para um item é determinar uma definição de pacote com um modelo de unidade de gestão para o item e, se necessário, alterar a estrutura da unidade de gestão. Alterar a estrutura da unidade de gestão pode ser necessário se, por exemplo, as mercadorias precisarem ser reembaladas para expedição ou armazenamento

- **realizar a manutenção estruturas de unidade de gestão**

na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), os seguintes comandos estão disponíveis para manutenção da estrutura de unidade de gestão:

- *Criar unidades de gestão em detalhes (p. 45)*
- *Pacote: para gerar uma unidade de gestão para vários itens (p. 43)*
- *Desvincular: remover uma unidade de gestão filha de uma unidade de gestão pai (p. 47)*
- *Vincular: adicionar uma unidade de gestão filha a uma unidade de gestão pai (p. 47)*
- mover a unidade de gestão filha para outra unidade de gestão pai para esse fim, é preciso primeiro desvincular a unidade de gestão filha da unidade pai, como discutido em *Desvincular: remover uma unidade de gestão filha de uma unidade de gestão pai (p. 47)*. A seguir, vincule a unidade de gestão desvinculada a outra unidade pai, como discutido em *Vincular: adicionar uma unidade de gestão filha a uma unidade de gestão pai (p. 47)*.
- É possível mover uma unidade de gestão para outra unidade de gestão pai se a nova unidade de gestão pai permitir vários pontos de estoque ou se os detalhes de ponto de estoque de ambas as unidades corresponderem.

Por exemplo, a unidade de gestão A contém o lote A. A unidade de gestão B permite múltiplos pontos de estoque. Nesse caso, é possível mover a unidade de gestão A para a unidade pai B. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque, mas contiver o lote A, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B também será permitido.

Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e contiver o lote C, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e a unidade de gestão A contiver múltiplos lotes, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido.

- **Encerrar unidade de gestão**

é possível fechar unidades de gestão que não estejam sendo processadas no fluxo de entrada ou saída. É possível fechar uma unidade de gestão se ela tiver um dos seguintes status:

- **Inativo**
- **Aberto**
- **No estoque**
- **Expedido**

- **excluir unidade de gestão**

é possível excluir uma unidade de gestão se ela tiver o seguinte status:

- **Inativo**
- **Fechado**

Como alternativa, é possível usar a funcionalidade de arrastar e soltar na **Estrutura de árvore** para realizar a manutenção das unidades de gestão e estruturas de unidades de gestão. Para obter mais informações, consulte *Como operar a estrutura de árvore (p. 52)*.

Observe que a manutenção da unidade de gestão está sujeita a várias condições. Para obter mais informações, consulte *Condições de manutenção da unidade de gestão (p. 39)*.

Unidades de gestão com o status **Parcialmente congelado** ou **Confirmando**

Se o status da unidade de gestão for **Confirmando**, estas ações não serão permitidas na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100):

- Fechar
- *Criar unidades de gestão em detalhes (p. 45)*
- Mover para local
- Criar ordem de transferência
- Atividades de entrada
- Definir unidade de gestão como não expedida
- Reinicializado como não expedido
- Modificar quantidade expedida

Se o status da unidade de gestão for **Parcialmente congelado** ou **Confirmando**, estas ações não serão permitidas na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100):

- Reabrir
- Congelar

Pacote: para gerar uma unidade de gestão para vários itens

É possível usar o comando **Embalagem** no menu Visualizações, Referências ou Ações da sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) para criar uma unidade de gestão para vários itens de um tipo em particular.

É possível usar o comando **Embalagem** para itens durante todos os estágios de fluxos de entrada, armazenamento e saída no armazém, o que significa que você pode usar esse comando para itens anexados às seguintes entidades:

- Recebimentos
- Linhas de ordem de entrada
- aconselhamento de entrada e de saída
- inspeções de entrada e saída
- locais de armazenamento
- expedições, a menos que as expedições tenham o status **Expedido**.

Observe que, exceto para itens em locais de armazenamento, também é possível usar a sessão Gerar unidades de gestão (whwmd5230m000) para criar unidades de gestão para itens.

É possível usar o comando **Embalagem** se, por exemplo, uma grande quantidade de um item em particular no seu armazém não tiver unidades de gestão e você desejar manter uma unidade de gestão para esses itens no LN.

Para criar uma unidade de gestão para vários itens de um tipo em particular, faça o seguinte:

1. Selecione o comando **Embalagem** no menu **Ações** da sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100).
2. Na caixa de diálogo que aparece, insira os seguintes detalhes do item para o qual deseja criar unidades de gestão:
 - o armazém em que o item está localizado ou, no caso de itens listados em um recebimento, o armazém em que o item será armazenado.
 - o local em que o item está ou será armazenado
 - o código do item
 - o status que a unidade de gestão deve obter:
 - se você estiver criando uma unidade de gestão para itens em um local de armazenamento, deve selecionar o status **No estoque**. Assim, a unidade de gestão que está sendo criada para os itens obterá o status **No estoque**
 - se você estiver criando uma unidade de gestão em um recebimento que está prestes a chegar, você deve selecionar o status **Recebimento aberto**. Assim, a unidade de gestão obterá o status **Recebimento aberto**. Para obter mais informações, consulte Status da unidade de gestão.
3. Clique em **Selecionar linhas**. Assim, abre-se uma sessão relacionada ao estágio do item no fluxo ou armazenamento de entrada ou saída. O status da unidade de gestão especificado na etapa anterior determina a sessão que se abre.
Por exemplo:
 - Se você tiver selecionado o status **No estoque**, a sessão Item - Estrutura de estoque (whinr1550m000) será aberta mostrando o estoque para o item selecionado.
 - Se o seu item estiver localizado no local de preparação e você tiver selecionado o status **Preparado** ou **Congelado** na etapa anterior, Linhas de expedição (whinh4131m000) se abre mostrando as linhas de expedição listando o item selecionado.
4. Selecione a linha de ordem, a linha de recebimento, a linha de expedição, a linha de aprovação, a linha de aconselhamento ou a estrutura de estoque, conforme o caso, do item para o qual deseja criar uma unidade de gestão e clique em **OK**. Assim, é exibida uma caixa de diálogo informando que uma unidade de gestão será gerada se você continuar.
5. Na caixa de diálogo, clique em **Sim** para gerar uma unidade de gestão para os itens selecionados. Dessa forma:
 - Uma mensagem de erro será exibida se o uso de unidade de gestão não estiver ativado para o item e armazém selecionados, caso em que você poderá considerar ativar unidade de gestão para o armazém. Para obter mais informações, consulte *Para configurar unidades de gestão (p. 111)*.
 - O LN gera uma unidade de gestão que inclui os itens na linha de ordem, linha de recebimento, linha de expedição etc. selecionadas. Uma mensagem aparece informando que a unidade de gestão foi gerada e mostra o código da nova unidade de gestão.
Agora você concluiu o procedimento, a menos que tenha selecionado o status **No estoque** na Etapa 2.

- Se você tiver selecionado o status **No estoque** na Etapa 2, a caixa de diálogo **Quantidade necessária** será exibida. Para obter mais informações, consulte o procedimento a seguir.

Na caixa de diálogo **Quantidade necessária**, faça o seguinte:

1. No campo **Definição de embalagem**, é possível inserir ou selecionar uma definição de pacote. Esse passo é opcional.
É possível inserir somente uma definição de pacote que esteja vinculada ao item para o qual você está definindo uma unidade de gestão. Assim, a unidade de gestão será gerada conforme definido no modelo de unidade de gestão da definição de pacote depois de você realizar a próxima etapa. Para obter mais informações, consulte Como definições de pacote distribuem quantidades de item.
2. No campo **Quantidade necessária**, é possível inserir o número de itens para os quais deseja criar uma unidade de gestão.
Por exemplo, se 1.000 itens do tipo de item necessário estiverem disponíveis na estrutura de estoque selecionada, e você deseja criar unidades de gestão para 150 itens da estrutura de estoque, insira 150 nesse campo.
3. Clique em **OK**.
Assim, o LN gera uma unidade de gestão que inclui os itens na estrutura de estoque selecionada. Uma mensagem aparece informando que a unidade de gestão foi gerada e mostra o código da nova unidade de gestão.
Se você tiver inserido um número de itens específico no campo **Quantidade necessária**, a unidade de gestão é gerada para esse número de itens. Se você tiver inserido uma definição de pacote no campo **Definição de embalagem**, a unidade de gestão é gerada conforme especificado na gestão de pacote. A mensagem exibida mostra os códigos de qualquer unidade de gestão filha.

Observe que se você não tiver especificado uma definição de pacote, pode criar uma estrutura da unidade de gestão para a unidade de gestão recém-criada, se necessário. Para obter mais informações, consulte *Criar unidades de gestão em detalhes* (p. 45).

Criar unidades de gestão em detalhes

É possível usar o comando **Criar detalhes de unidades de gestão** no menu Visualizações, Referências o Ações da sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) ou Unidades de gestão (whwmd5130m000) para criar unidades de gestão detalhadas para uma unidade de gestão em particular. Assim, você configura uma estrutura de unidade de gestão em que as unidades de gestão detalhadas se tornam as unidades de gestão filhas. Observe que o número total de itens contidos na estrutura de unidade de gestão não é afetado, somente o número de unidades de gestão aumenta.

Por exemplo, uma unidade de gestão tem 100 itens e você deseja que essas unidades de gestão sejam embaladas em 10 caixas. Para esse fim, você especifica 10 itens de embalagem do tipo Caixa (um item de embalagem definido pelo usuário). O número de itens de embalagem da unidade de gestão determina o número de unidades de gestão detalhadas que o LN gera.

Assim, para cada 10 itens de embalagem, uma unidade de gestão do tipo Caixa é criada. Os 100 itens são distribuídos uniformemente nos 10 itens de embalagem (o número de itens permanece inalterado). Essas unidades de gestão em detalhes se tornam a unidade de gestão filha da unidade de gestão original, que se torna pai. Para a unidade de gestão pai, é possível especificar um novo item de embalagem, por exemplo, do tipo Palete (outro item de embalagem definido pelo usuário). O resultado é uma estrutura de unidade de gestão que consiste em um palete e 10 caixas, cada uma contendo 10 itens.

Procedimento

Para criar unidades de gestão em detalhes para uma unidade de gestão em particular, faça o seguinte:

1. Na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), Unidades de gestão (whwmd5130m000) ou **Árvore de unidade de gestão**, selecione a unidade de gestão para a qual você deseja criar unidades de gestão detalhadas.
2. Inicie a sessão de detalhes de Unidades de gestão (whwmd5130m000) para a unidade de gestão selecionada. Para iniciar a sessão de detalhes de Unidades de gestão (whwmd5130m000) para a unidade de gestão selecionada, faça o seguinte:
 - a. Na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) ou Unidades de gestão (whwmd5130m000), clique duas vezes na unidade de gestão selecionada.
 - b. Na **Árvore de unidade de gestão**, clique com o botão direito na unidade de gestão selecionada e clique em Detalhes no menu de contexto.
Assim, a sessão de detalhes de Unidades de gestão (whwmd5130m000) aparece exibindo os detalhes da unidade de gestão.
3. Na guia **Quantidade/peso** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), selecione o item de embalagem necessário, do tipo Caixa, por exemplo, e insira o número necessário de itens de embalagem.
4. Salve os dados e saia da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).
5. De volta à sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), **Árvore de unidade de gestão** ou Unidades de gestão (whwmd5130m000), destaque a unidade de gestão e clique em **Criar detalhes de unidades de gestão** no menu Visualizações, Referências o Ações. Assim, é exibida uma mensagem informando de que foram criadas unidades de gestão detalhadas.
6. Para remover as unidades de gestão detalhadas, destaque a unidade de gestão e, no menu Visualizações, Referências o Ações, clique em **Remover unidades de gestão det.**. Para usar o exemplo anterior, se você tiver criado 10 caixas contendo 10 itens cada, as caixas são removidas e uma unidade de gestão (o palete, o pai anterior) continua contendo 100 itens.

Distribuição de itens entre itens de embalagem

Se você tiver definido itens de embalagem para uma unidade de gestão, o LN distribuirá proporcionalmente os itens contidos na unidade de gestão entre os itens de embalagem que você definir. Por exemplo, se você definir 10 itens de embalagem para uma unidade de gestão que contenha 100 itens, cada item de embalagem conterá 10 itens.

Se o número de itens de embalagem e itens não permitir a distribuição proporcional, o LN distribuirá os itens o mais uniformemente possível entre os itens de embalagem. Por exemplo, se você definir 10 itens de embalagem do tipo Caixa para uma unidade de gestão com 27 itens, o LN gerará nove itens de embalagem, cada um com três itens. Se você definir 12 itens de embalagem do tipo Caixa para uma unidade de gestão com 45 itens, o LN gerará 11 itens de embalagem, 10 dos quais conterão quatro itens e um conterá um item.

Desvincular: remover uma unidade de gestão filha de uma unidade de gestão pai

É possível usar o comando **Desvincular de pai** no menu Visualizações, Referências o Ações da sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) para remover uma unidade de gestão filha do seu pai.

Para remover uma unidade de gestão filha do seu pai, faça o seguinte:

1. Na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), selecione a unidade de gestão que deseja remover do seu pai.
2. No menu Visualizações, Referências o Ações, escolha **Desvincular de pai**.

Assim, a unidade de gestão filha e qualquer unidade de gestão filha não tem conexão com o pai, tornam-se uma estrutura de unidade de gestão própria.

Dica

Use a **Árvore de unidade de gestão** para manter uma unidade de gestão ou uma estrutura de unidade de gestão. A estrutura de árvore apresenta uma visão geral gráfica da estrutura da unidade de gestão que você está visualizando ou mantendo e tem a mesma funcionalidade de manutenção que a sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100).

Vincular: adicionar uma unidade de gestão filha a uma unidade de gestão pai

É possível clicar em **Vincular ao pai** no menu Visualizações, Referências o Ações da seção Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) para adicionar uma unidade de gestão filha a outra unidade de gestão.

Vincular uma unidade de gestão a uma unidade de gestão pai está sujeito às seguintes condições:

- a unidade de gestão e a unidade de gestão filha devem estar localizadas no mesmo armazém
- a unidade de gestão filha não pode ter um pai se você desejar vincular uma unidade de gestão que tenha um pai, deve desvinculá-la do pai primeiro Para obter mais informações, consulte *Desvincular: remover uma unidade de gestão filha de uma unidade de gestão pai (p. 47)*.

- É possível mover uma unidade de gestão para outra unidade de gestão pai se a nova unidade de gestão pai permitir vários pontos de estoque ou se os detalhes de ponto de estoque de ambas as unidades corresponderem.

Por exemplo, a unidade de gestão A contém o lote A. A unidade de gestão B permite múltiplos pontos de estoque. Nesse caso, é possível mover a unidade de gestão A para a unidade pai B. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque, mas contiver o lote A, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B também será permitido.

Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e contiver o lote C, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e a unidade de gestão A contiver múltiplos lotes, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido.

- a unidade de gestão filha e a unidade de gestão pai não podem conter o mesmo item para adicionar uma unidade de gestão filha que contenha o mesmo item, é preciso criar unidades de gestão detalhadas para o pai Para obter mais informações, consulte *Criar unidades de gestão em detalhes* (p. 45).
- a unidade de gestão filha pode ter suas próprias unidades de gestão filha
- para obter mais informações sobre restrições à manutenção de unidade de gestão, consulte *Condições de manutenção da unidade de gestão* (p. 39).

Para adicionar uma unidade de gestão filha a uma estrutura de unidade de gestão, faça o seguinte:

1. Na seção **Compor unidades de gestão** (whwmd5130m100), use os campos da caixa de grupo **Filtro de seleção** para recuperar a unidade de gestão filha e a unidade de gestão pai à qual você deseja adicionar a unidade de gestão filha.
2. Na seção **Compor unidades de gestão** (whwmd5130m100), selecione a unidade de gestão que você deseja adicionar à unidade de gestão pai.
3. Selecione o comando **Vincular ao pai** no menu Visualizações, Referências o Ações.
4. Na caixa de diálogo que a parece, insira o código da unidade de gestão pai à qual você deseja adicionar a unidade de gestão filha.

Assim, a unidade de gestão filha é vinculada ao pai.

Dica

Use a **Árvore de unidade de gestão** para manter uma unidade de gestão ou uma estrutura de unidade de gestão. A estrutura de árvore apresenta uma visão geral gráfica da estrutura da unidade de gestão que você está visualizando ou mantendo e tem a mesma funcionalidade de manutenção que a seção **Compor unidades de gestão** (whwmd5130m100).

Para alterar os dados da unidade de gestão

Ao longo da maioria dos estágios do fluxo de entrada, armazenamento e fluxo de saída, é possível alterar os dados da unidade de gestão como o item de embalagem, a quantidade de itens de embalagem

e assim por diante. A lista a seguir mostra as alterações que você pode fazer para cada Status da unidade de gestão.

Status	Alterações
Fechado	Sem alterações
Quarentena	Sem alterações
Expedido	Sem alterações
Em trânsito	Sem alterações
Inativo	Armazém, Local, Item de embalagem, Quantidade de itens de embalagem Número de unidades visíveis , dimensões do item de embalagem, Dimensões fixas, Completa, Divisível, Com etiqueta, Referência, Gestão de item de embalagem e adicionar ou modificar a embalagem auxiliar.
Aberto	Item de embalagem, Quantidade de itens de embalagem Número de unidades visíveis , dimensões do item de embalagem, Dimensões fixas, Divisível, Com etiqueta, Referência, Gestão de item de embalagem e adicionar ou modificar a embalagem auxiliar.
Recebimento aberto	Mesmo que anterior
Recebido	Item de embalagem, Quantidade de itens de embalagem Número de unidades visíveis , dimensões do item de embalagem, Dimensões fixas, Completa, Divisível, Com etiqueta, Referência, Gestão de item de embalagem e adicionar ou modificar a embalagem auxiliar.
Aconselhado	Mesmo que anterior
Alocado	Recebido
A inspecionar	Recebido
Aprovado	Recebido
Liberado	Recebido

No estoque **Recebido**

Congelado **Recebido**

Exemplos de alteração de unidades de gestão (item único <=> vários itens)

O LN gerará somente unidades de gestão de item único. A composição das unidades de gestão multi-itens é um processo manual. É possível alterar uma unidade de gestão de item único para uma unidade de gestão multi-item. Ao alterar uma unidade de gestão de um único item para uma unidade de gestão multi-item, muitas vezes um layout de etiqueta diferente se aplica. Para detalhes, consulte a Ajuda online de:

- campo **Etiquetamento automático de unidade de gestão multi-item** na sessão Armazéns (whwmd2500m000).
- campo **Formato etiq. multi-item** na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Exemplo

Uma expedição contém dois itens, um espelho interno e um espelho esquerdo externo de um carro. Inicialmente, a expedição tem duas linhas de expedição, uma linha para o espelho interno do item e outra para o espelho esquerdo externo do item. Presuma que haja dois mestres de item único e que cada mestre tenha dois elementos individuais (ou seja: cada unidade de gestão pai (item único) contém duas unidades de gestão filhas). Isso significa que há quatro elementos individuais de item único (ou seja, há quatro unidades de gestão filhas). A tabela a seguir mostra os códigos de layout da etiqueta definidos.

Item de venda	Informações de embalagem únicas	Mestre de informações da embalagem
Espelho interno	KLT1234, Códigos de layout de etiqueta item único = AAA	Palete, layout da etiqueta de item único = KKK, layout da etiqueta multi-item = LLL
Espelho esquerdo externo	KLT5678, Códigos de layout de etiqueta de item único = BBB	Container, layout da etiqueta de item único = MMM, layout da etiqueta multi-item = NNN

Diferentes cenários

- *cenário 1:* os elementos individuais contendo os espelhos esquerdos externos são obtidos manualmente do container e colocados no palete que possui os espelhos internos. Isso significa que o palete se torna uma unidade de gestão multi-item. O layout da etiqueta multi-item LLL agora é usado para imprimir a etiqueta para o palete. Layouts da etiqueta AAA e BBB ainda são usados para imprimir as etiquetas dos elementos individuais. O layout da etiqueta multi-item NNN do container não desempenha nenhuma função
- *cenário 2:* agora, no procedimento alternativo, os elementos individuais contendo os espelhos internos são obtidos manualmente do palete e colocados no container que possui os espelhos esquerdos externos. Isso significa que o container se torna uma unidade de gestão multi-item. O layout da etiqueta multi-item NNN agora é usado para imprimir a etiqueta para o container. Layouts da etiqueta AAA e BBB ainda serão usados para imprimir as etiquetas dos elementos individuais. O layout da etiqueta multi-item LLL do palete não desempenha nenhuma função
- *cenário 3:* uma nova unidade de gestão mestre é criada. Os elementos individuais são obtidos do palete e do container e colocados na unidade de gestão nova. Ao criar a unidade de gestão nova, nenhuma definição de pacote está disponível e também nenhum layout da etiqueta padrão está disponível. Nesse caso, é responsabilidade do usuário final preencher manualmente o código de layout da etiqueta desejado.

Criar manualmente unidades de gestão e estrutura de unidade de gestão para itens

Para criar unidades de gestão para uma grande quantidade de itens de um tipo em particular de uma só vez e configurar uma estrutura de unidade de gestão para esses itens, é possível usar os comandos **Embalagem** e **Criar detalhes de unidades de gestão** no menu [Visualizações](#), [Referências](#) o [Ações](#) da sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100). Esses comandos são muito úteis se, por exemplo, uma grande quantidade de um item em particular no seu armazém não tiver unidades de gestão e você desejar manter unidades de gestão com uma estrutura de unidade de gestão para esses itens no LN.

Usar o comando Embalagem

Este procedimento consiste nas seguintes etapas:

1. Selecione o comando **Embalagem** na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100) do menu [Visualizações](#), [Referências](#) o [Ações](#).
2. Selecione o item e especifique a quantidade de item para a qual deseja criar unidades de gestão.
3. Opcionalmente, selecione uma definição de pacote para o item.
4. Crie uma unidade de gestão para o item selecionado.

- Se você tiver selecionado uma definição de pacote, a unidade de gestão e a estrutura da unidade de gestão serão geradas conforme especificado na definição de pacote.
- Se você não tiver selecionado uma definição de pacote, uma unidade de gestão será criada incluindo todos os itens selecionados. Por exemplo, se você selecionar 100 itens de um tipo em particular, o LN gerará uma unidade de gestão para todos os itens selecionados. Para obter mais informações, consulte *Pacote: para gerar uma unidade de gestão para vários itens* (p. 43). Para criar unidades de gestão filhas para essa unidade de gestão, use o comando **Criar detalhes de unidades de gestão**. Para obter mais informações, consulte *Criar unidades de gestão em detalhes* (p. 45).

Como operar a estrutura de árvore

Para manter unidades de gestão e estruturas de unidades de gestão, é possível usar os comandos disponíveis no menu Visualizações, Referências o Ações e na barra de ferramentas. Para obter mais informações sobre esses comandos, consulte *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41).

Além dos comandos da barra de ferramentas e do menu Visualizações, Referências o Ações, a funcionalidade de arrastar e soltar está disponível para mover unidade de gestão filhas para diferentes pais.

Para usar um comando para manter uma unidade de gestão ou estrutura de unidade de gestão, selecione a unidade de gestão e clique no comando relevante na barra de ferramentas ou no menu Visualizações, Referências o Ações. Como alternativa, clique com o botão direito na unidade de gestão e selecione a opção relevante no menu de contexto que aparece.

Para expandir ou recolher a estrutura de um nó, clique duas vezes no nó. Se você clicar duas vezes em um nó sem uma estrutura subjacente de unidades de gestão filhas, a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) é exibida, mostrando os detalhes da unidade de gestão que o nó representa.

Menu Visualizar

No menu Visualizar, as seguintes opções estão disponíveis:

- **Mostrar informações da unidade de gestão**
essa é a opção padrão se essa opção for selecionada, para cada unidade de gestão, alguns detalhes da unidade de gestão são exibidos, como status, material de embalagem, conteúdo do item e assim por diante
- **Mostrar informações da ordem**
se essa opção estiver selecionada, para cada unidade de gestão, alguns detalhes da ordem relacionados à unidade de gestão são exibidos, como a origem da ordem, o número da ordem/linha de ordem, o status da linha de ordem e assim por diante

- **Mostrar informações de expedição/recebimento**
se essa opção estiver selecionada, para cada recebimento ou expedição vinculada à unidade de gestão, alguns detalhes são exibidos, como o status da linha de recebimento/expedição, número de ID/número de linha e assim por diante.

Nota

Se o status da unidade de gestão mudar, a unidade de gestão não será mais exibida na sessão **Árvore de unidade de gestão** ou Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), uma vez que o status alterado não corresponderá mais aos critérios do **Filtro de seleção** na sessão Compor unidades de gestão (whwmd5130m100).

Menu Visualizações, Referências o Ações

Além dos comandos descritos em *Para realizar a manutenção de unidades de gestão (p. 41)* e Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), os seguintes comandos estão disponíveis:

- **Detalhes**
use esse comando para visualizar informações detalhadas sobre a unidade de gestão selecionada na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000)
- **Dados do processo**
use esse comando para visualizar informações de processo de entrada ou saída sobre a unidade de gestão selecionada. Se a unidade de gestão selecionada for de entrada, a sessão Entrada de processo de unid. de gestão (whinh2113m000) iniciará, mostrando informações sobre ordem de entrada/linha de ordem, recebimento/linha de recebimento, aviso/linha de aviso ou inspeção/linha de inspeção vinculada à unidade de gestão selecionada. Se a unidade de gestão selecionada for de saída, a sessão Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000) iniciará, mostrando informações sobre a ordem de saída/linha de ordem, expedição/linha de expedição ou linha de aconselhamento vinculada à unidade de gestão selecionada.

Condições para composição de expedição

Vincular linhas de expedição recém-geradas a expedições existentes está sujeito às seguintes condições:

- O **Tipo de expedidor**, o **Código do expedidor** e o **Endereço expedidor** devem ser correspondentes.
- O **Tipo de receptor**, **Código receptor** e o **Endereço receptor** deve ser correspondentes.
- Os status das linhas de expedição e das expedições pai devem ser **Aberto**.
- as rotas devem se conciliar. Se as rotas não se conciliarem, é exibido um aviso, mas ainda é possível mover a linha de expedição para outra expedição
- os termos de entrega devem se conciliar. Se os termos de entrega não se conciliarem, será exibido um aviso. Entretanto, ainda será possível mover a linha de expedição para outra expedição

- a data de entrega planejada da linha de expedição deve estar dentro do intervalo de tempo da expedição
- As atividades definidas para os procedimentos de expedição da linha de expedição e a expedição devem ser correspondentes.
- as transportadoras devem se conciliar. Se as transportadoras não se conciliarem, será exibido um aviso. Entretanto, ainda será possível mover a linha de expedição para outra expedição.

Nota

Essas condições se aplicam se você mantiver a unidade de gestão vinculada a expedições e linhas de expedição.

Vincular linhas de expedição existentes a outras expedições está sujeito às seguintes condições:

- O **Tipo de expedidor**, o **Código do expedidor** e o **Endereço expedidor** devem ser correspondentes.
- O **Tipo de receptor**, **Código receptor** e o **Endereço receptor** deve ser correspondentes.
- Os status das linhas de expedição e das expedições pai devem ser **Aberto**.
- As atividades definidas para os procedimentos de expedição da linha de expedição e a expedição devem ser correspondentes.
- As linhas de expedição não contêm unidades de gestão de nível inferior das linhas de expedição múltiplas. Essas unidades de gestão podem ser movidas somente entre as linhas de expedição vinculadas à mesma expedição.

Nota

- Unidades de gestão de linha multiexpedição são permitidas se a caixa de seleção **Permitir itens múltiplos para expedição** estiver selecionada na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000).
- Se uma das configurações de ordem única se aplicar, a linha de expedição de origem e a linha de expedição de destino deverão pertencer à mesma ordem de armazenamento ou conjunto de ordens.

Capítulo 4

Lote e número de série em unidades de gestão

4

Para registrar números de série e lote para unidades de gestão

Os parâmetros de registro de nº de série da seção Item - Armazenamento (whwmd4100s000) determinam os tipos de transação de armazém para os quais o registro de números de séries ou lote é necessário.

Se você usar unidades de gestão para itens em lote e serializados no cenário de alto volume, você pode registrar os números de série ou lote para uma das opções a seguir:

- as unidades de gestão que contêm os itens serializados e de lote. Isso permite localizar com precisão os itens de lote e serializados
- As linhas associadas das unidades de gestão

Geração automática de números de lote e série para unidades de gestão

Às vezes, o LN *registra automaticamente números de série e lote para uma unidade de gestão* (p. 56) se você criar a unidade de gestão depois de ter registrado os números de série e lote para a linha associada.

Para registrar manualmente números de série ou lote para unidades de gestão

Também é possível registrar o número de série ou lote para unidades de gestão manualmente. Os números de série e lote são, então, atualizados automaticamente nas linhas associadas.

Registro de lote e série em estruturas de unidade de gestão

Ao usar estruturas de unidade de gestão, você não precisa registrar números de série e lote para cada uma das unidades de gestão dentro da estrutura. Se não fizer isso, deve registrar os números de série ou lote restantes para as linhas associadas. Isso porque o LN não permite o registro incompleto de números de série e lote.

O procedimento de registro depende das necessidades

Com base em suas necessidades, você pode registrar números de série ou lote para:

- as linhas associadas antes de registrar-se para as unidades de gestão
- Somente as unidades de gestão, e não para as linhas associadas (o LN atualiza os números de série e lote nas linhas associadas mesmo assim)
- parte da estrutura da unidade de gestão e registra os números restantes nas linhas associadas

Registros combinados de lote e série de alto e baixo volumes

O procedimento é diferente para o recebimento de unidades de gestão contendo itens que são tanto de alto volume serializados quanto de baixo volume controlados por lote.

Para alterar os números de lote e série para unidades de gestão

Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000), é possível alterar os números de série e lote registrados para a unidade de gestão selecionada.

Geração automática de números de lote e série para unidades de gestão

Se você criar uma unidade de gestão depois de ter registrado números de série ou lote para a linha associada dessa unidade de gestão, os números de série ou lote serão automaticamente registrados para a unidade de gestão. Então, se você criar unidades de gestão filhas para a unidade de gestão, os itens e os números de série ou lote serão divididos uniformemente entre as unidades de gestão filhas.

Exemplo

A linha de aconselhamento de saída A tem 10 itens. Um usuário registra os números de série para esses itens. Depois da liberação da linha de aconselhamento de saída A, o usuário gera a unidade de gestão A1234 para a linha de expedição A correspondente. Os 10 números de série registrados para a linha de aconselhamento de saída A são automaticamente alocados à unidade de gestão A1234.

A seguir, o usuário cria as unidades de gestão filhas B1235 e C1236. Cada unidade de gestão filha automaticamente obtém cinco números de série e os números de série são removidos da unidade de gestão pai A1234.

Nos seguintes casos, o registro de número de série ou lote para unidades de gestão é feito manualmente:

- números de série e lote estão presentes na linha associada da unidade de gestão
- uma definição de pacote é usada para criar a estrutura de unidade de gestão
- uma estrutura de unidade de gestão criada manualmente, consistindo em um nível superior e um nível filho, está presente antes da geração dos números de série ou lote.

Para registrar manualmente números de série ou lote para unidades de gestão

Nos seguintes casos, o registro de número de série ou lote para unidades de gestão é feito manualmente:

- números de série e lote estão presentes na linha associada da unidade de gestão
- uma definição de pacote é usada para criar a estrutura de unidade de gestão
- uma estrutura de unidade de gestão criada manualmente, consistindo em um nível superior e um nível filho, está presente antes da geração dos números de série ou lote.

Para registrar manualmente números de série ou lote para unidades de gestão:

1. Nas sessões Compor unidades de gestão (whwmd5130m100), Unidades de gestão (whwmd5130m000) e **Árvore de unidade de gestão**, selecione a unidade de gestão relevante e clique em **Detalhes de ponto de estoque** na barra de ferramentas.
2. Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000), clique em Gerar códigos de lote ou Gerar números de série para registrar números de série ou lote para os itens serializados da unidade de gestão.

Se nenhum número de série ou lote estiver presente na linha associada antes do registro dos números de série ou lote para as unidades de gestão, o LN atualizará os números de série ou lote na linha associada.

Usar os comandos de Dividir

Se houver números de série ou lote na linha associada antes do registro da unidade de gestão ocorrer, os comandos Gerar códigos de lote e Gerar números de série não serão exibidos. Nesses casos, você deve usar as opções Dividir linha por números de série e Dividir linha por lotes e inserir manualmente um número de série ou lote para cada item individualmente.

Itens PEPS e UEPS

Para itens PEPS ou UEPS, registre os números de série ou lote para as unidades de gestão e não para a linha associada. Você, então, pode usar as opções Gerar números de série ou Gerar códigos de lote

para registrar os números série ou lote ao mesmo tempo, o que leva menos tempo que registrar usando as opções Dividir linha por números de série ou Dividir linha por lotes.

Nota

Registro de lote e número de série não é permitido para unidades de gestão com o status **Alocado parcialmente**. O aplicativo consumirá lote e número de série em ordem alfabética ao liberar aconselhamento de saída ou confirmar listas de seleção.

Registro de lote e série em estruturas de unidade de gestão

O registro de números de séries e lote é feito manualmente se a estrutura de unidade de gestão for:

- baseada em uma definição de pacote
- criada manualmente antes do registro do número de série ou lote para a linha associada

Também há um procedimento para *gerar automaticamente números de série ou lote para estruturas de unidade de gestão (p. 56)*.

Nas estruturas de unidade de gestão, o registro de números de série ou lote somente é permitido em unidades de gestão de nível inferior, uma vez que isso reflete as proximidades reais dos itens serializados ou lote dentro da estrutura de unidade de gestão. A maneira mais fácil de registrar os números de série ou lote para uma unidade de gestão de nível inferior é selecioná-la na **Árvore de unidade de gestão** e clicar em **Detalhes de ponto de estoque** na barra de ferramentas.

Você não precisa registrar os números de série ou lote para cada uma das unidades de gestão filhas de nível inferior, mas:

- cada um dos itens dentro das unidades de gestão de nível inferior para as quais você registra deve receber números de série e lote
- você deve registrar os números de série e lote restantes para as linhas associadas se nenhum número de série ou lote estiver presente na linha associada antes do registro dos números de série ou lote para as unidades de gestão.

Os números de série ou lote gerados para as unidades de gestão são atualizados nas linhas associadas.

Exemplo

Uma estrutura de unidade de gestão associada a uma linha de recebimento com uma quantidade de 40 itens serializados consiste em uma unidade de gestão de nível superior do tipo palete e quatro unidades de gestão de nível inferior do tipo caixa. Cada uma das caixas contém 10 itens serializados.

Você não precisa registrar números de série para cada uma das caixas, mas deve registrar 10 números de série para cada caixa que registra.

Considere as seguintes situações:

- **situação A**
Nenhum número de série foi registrado para a linha de recebimento antes de criar a estrutura da unidade de gestão. Você registra números de série para duas das caixas na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000). Agora, você deve registrar os números de série restantes para a linha de recebimento na sessão Números de série de linha de recebimento (whinh3123m200). Quando você abre essa sessão, os 20 números de série recém-registrados para as unidades de gestão são exibidos. Se você não registrar os números de série para nenhuma das caixas, deve registrar 40 números de série para a linha de recebimento.
- **situação B**
Você registrou os números de série para a linha de recebimento antes de criar a estrutura de unidade de gestão, que era baseada em uma definição de pacote. É possível registrar números de séries para qualquer unidade de gestão filha usando os comandos Vincular números de série ou Dividir linha por números de série na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000). Mais nenhuma ação necessária.
- **situação C**
Você registrou os números de série para a linha de recebimento antes de criar a estrutura de unidade de gestão como descrito em *Geração automática de números de lote e série para unidades de gestão* (p. 56). Os números de série ou lote são alocados automaticamente às unidades de gestão filhas. Mais nenhuma ação necessária.

Registros combinados de lote e série de alto e baixo volumes

O método para processar o recebimento de unidades de gestão contendo itens que são tanto de alto volume serializados quanto de baixo volume controlados por lote requer atenção especial.

Se os códigos de lote estiverem registrados para as unidades de gestão e os números de série para a linha de recebimento associada, é preciso registrar os números de série para as unidades de gestão para garantir que eles sejam alocados aos códigos de lote corretos.

Exemplo

A unidade de gestão HU001 tem duas unidades de gestão filhas: HU002 e HU003. A estrutura de unidade de gestão está associada à linha de recebimento R001 e HU002 e HU003 têm, cada uma, um item A1 com uma quantidade de 10. Os itens A1 são serializados de alto volume e controlados por lote de baixo volume.

HU002 tem o número de lote L1 e HU003 tem o número de lote L2. Os números de série dos itens A1 são registrados na linha de recebimento R001.

Antes de confirmar a linha de recebimento R001, é preciso registrar os números de série para HU002 e HU003 para garantir que eles sejam alocados aos números de lote corretos.

Para alterar os números de lote e série para unidades de gestão

Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000), é possível alterar os números de lote e série registrados para a unidade de gestão selecionada.

Para alterar um número de série ou lote, faça uma das ações a seguir no campo **Nº de série**:

1. Aplicar zoom à sessão de Lotes e números de série da linha de recebimento, linha de aconselhamento, linha de ordem de saída ou linha de expedição associada e selecione um número de série ou lote. Essa opção está disponível somente se os números de série ou lote estiverem registrados para a linha associada.
2. Selecione o número de série ou lote e especifique o novo número de série ou lote.

Se você alterar os números de série ou lote para uma unidade de gestão, o LN atualizará os números de série ou lote especificados para a linha associada. Por exemplo, se você alterar um número de série ou lote para uma unidade de gestão associada a uma linha de recebimento, o LN atualizará o número de série ou lote da linha de recebimento. É possível visualizar o número de série ou lote atualizado na sessão Números de série de linha de recebimento (whinh3123m200).

Se você excluir um número de série ou lote para uma unidade de gestão, o número de série ou lote da linha associada também será excluído.

Importante!

É possível também alterar os números de série ou lote para a linha associada, mas então o LN não atualizará os números de série ou lote das unidades de gestão.

Os números de série ou lote das unidades de gestão e linhas associadas devem ser iguais. Caso contrário, uma mensagem de erro será exibida ao confirmar os recebimentos ou expedições, ou realizar inspeções de entrada ou saída. Para reconciliar as diferenças, será preciso atualizar os números de série ou lote das unidades de gestão na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000).

Capítulo 5

Unidades de gestão e procedimentos de armazenamento

5

Procedimentos de entrada e unidades de gestão

Para receber e armazenar as mercadorias em um armazém, é possível processar as linhas de ordem de entrada em que as mercadorias são listadas ou processar as unidades de gestão usadas para embalar as mercadorias. As linhas de ordem de entrada e as unidades de gestão são processadas de acordo com os procedimentos de armazenamento definidos pelo usuário. Se você usar as unidades de gestão para processar mercadorias, as linhas de ordem relacionadas às unidades de gestão são atualizadas no segundo plano.

Para obter mais informações sobre linhas de ordem de entrada, consulte *Ordens de armazenamento* e *Como receber mercadorias*. Para obter mais informações sobre os procedimentos de armazenamento definidos pelo usuário, consulte *Para definir procedimentos de armazenamento*.

É possível gerar unidades de gestão para uma linha de ordem durante qualquer estágio dos procedimentos de entrada ou saída. Isso é descrito em *Para gerar unidades de gestão* (p. 40) e *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41).

Procedimentos de entrada de armazém

Várias configurações estão disponíveis para permitir o uso de unidades de gestão para procedimentos de entrada e/ou saída e para itens e armazéns específicos. Para mais informações, consulte o *Para configurar unidades de gestão* (p. 111).

Os procedimentos de armazenamento usados para processar unidades de gestão são idênticos aos usados para processar linhas de ordem. No LN, estão disponíveis procedimentos de entrada padrão que podem ser ajustados para atender às necessidades de vários tipos de armazéns. É possível escolher as etapas do procedimento que atendem às necessidades do seu armazém, mas as etapas de aconselhamento e recebimento são obrigatórias. Os procedimentos de armazenamento que incluem o fluxo de entrada são agrupados em dois procedimentos principais, o **Procedimento de recebimento** e o **Procedimento de inspeção**. Para obter mais informações sobre os procedimentos de armazenamento do LN, consulte *Para definir procedimentos de armazenamento*.

Nota

Neste tópico, as etapas de procedimento, também chamadas de atividades, do fluxo de entrada são discutidas, mas você pode especificar que algumas delas sejam omitidas ou realizadas automaticamente. Para mais informações, consulte o *Para definir procedimentos de armazenamento*.

Procedimento de recebimento

O procedimento de recebimento inclui as seguintes etapas:

Passo 1: Receber unidade de gestão

A primeira etapa do fluxo de entrada é a chegada das mercadorias no local de recebimento do armazém. No local de recebimento, as unidades de gestão para embalar as mercadorias são contadas e o recebimento das unidades de gestão é confirmado. Se o fornecedor e o armazém tiverem suporte para unidades de gestão e EDI, o recebimento é realizado escaneando as etiquetas das unidades de gestão. Depois da confirmação das unidades de gestão, os itens são adicionados ao estoque do armazém. Para mais informações, consulte o *Para receber unidade de gestão* (p. 69).

Passo 2: Aconselhar unidade de gestão

Do local de recebimento, as unidades de gestão são, então, movidas para os locais de armazenamento ou, se necessário, para os locais de inspeção. Os locais de armazenamento e/ou inspeção são impressos em um aconselhamento de entrada criado após o recebimento da unidade de gestão ser confirmado. Para mais informações, consulte o *Para aconselhar unidades de gestão de entrada* (p. 72).

Passo 3: Inspeccionar unidade de gestão

O procedimento de inspeção de entrada é um dos principais procedimentos de entrada. Para mais informações, consulte o *Para inspeccionar unidades de gestão* (p. 93).

Passo 4: Armazenar unidade de gestão

Depois do recebimento e/ou inspeção, as unidades de gestão são armazenadas no armazém. Para mais informações, consulte o *Para armazenar unidades de gestão* (p. 73).

Nota

As atividades Gerar aconselhamento de entrada (whinh3201m000), Gerar lista de armazenamento (whinh3415m000) e Lista de armazenamento (whinh3525m100) estão indisponíveis para armazéns sem locais.

Se o armazém que recebe as mercadorias não for controlado por local, o LN ignorará essas atividades e armazenará as mercadorias no armazém depois de você confirmar o recebimento. A unidade de gestão obtém o status **No estoque**. Se as inspeções forem incluídas no procedimento de armazenamento, a unidade de gestão obtém o status **A inspecionar**.

Procedimentos de saída e unidades de gestão

Para recuperar e expedir mercadorias de um armazém, o processamento de armazém é baseado em unidades de gestão ou expedições de saída e linhas de ordem de armazenamento. Se você usar unidades de gestão para processar mercadorias, as linhas de ordem e/ou expedições relacionadas às unidades de gestão são atualizadas no segundo plano. Para obter mais informações sobre linhas de ordem de saída e expedições, consulte *Ordens de armazenamento e Expedições e cargas*.

O processamento de armazém de saída é controlado por procedimentos de armazenamento. Para mais informações, consulte o *Para definir procedimentos de armazenamento*

Procedimentos de armazenamento de saída

Várias configurações estão disponíveis para permitir o uso de unidades de gestão para procedimentos de entrada e/ou saída e para itens e armazéns específicos. Para mais informações, consulte o *Para configurar unidades de gestão* (p. 111).

Os procedimentos de armazenamento usados para processar unidades de gestão são idênticos aos usados para processar linhas de ordem. No LN, estão disponíveis procedimentos de saída padrão que podem ser ajustados para atender às necessidades de vários tipos de armazéns. É possível escolher as etapas do procedimento que atendem às necessidades do seu armazém, mas os procedimentos para gerar e liberar aconselhamento de saída são obrigatórios.

Os procedimentos de armazenamento que incluem o fluxo de saída são agrupados em dois procedimentos principais, o **Procedimento de saída** e o **Procedimento exped.**. Para obter mais informações sobre os procedimentos de armazenamento do LN, consulte *Para definir procedimentos de armazenamento*. Para obter mais informações sobre o procedimento de expedição, consulte *Usar unidades de gestão nos processos de expedição* (p. 75).

É possível gerar unidades de gestão para uma linha de ordem quando você criar:

- uma linha da ordem de saída com o status **Planejado** ou **Aberto**
- Aconselhamento de saída
- uma inspeção
- uma expedição
- uma linha de expedição

Se o seu armazém usar unidades de gestão e o uso de unidades de gestão estiver ativado em Armazenamento, o LN alocará unidades de gestão à linha de ordem quando um aconselhamento de saída for gerado para a linha de ordem. Esse procedimento é descrito em *Para gerar unidades de gestão* (p. 40) e *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41). Para obter mais informações sobre **Planejado**, consulte *Status planejado para ordens de armazenamento e linhas da ordem*. Para obter mais informações sobre o procedimento de expedição, consulte *Usar unidades de gestão nos processos de expedição* (p. 75).

Nota

Neste tópico, todas as etapas de procedimento, também chamadas de atividades, do fluxo de saída são discutidas, mas você pode especificar que algumas delas sejam omitidas ou realizadas automaticamente. Para mais informações, consulte o [Para definir procedimentos de armazenamento](#).

Procedimento de saída

Passo 1: Gerar aconselhamento de saída

Para recuperar unidades de gestão que contenham as mercadorias listadas nas linhas de saída da ordem do armazém, é criado um aconselhamento de saída listando os locais dos quais as unidades de gestão devem ser coletadas. Se a criação automática do aconselhamento de saída não estiver definida no seu procedimento de armazenamento de saída, será preciso gerar o aconselhamento de saída na sessão Gerar aconselhamento de saída (whinh4201m000).

Se o uso de unidades de gestão estiver ativado para o item e o armazém listados nas linhas de ordem de saída, o mecanismo de pesquisa verifica se há unidades de gestão no armazém. Se unidades de gestão contendo os itens necessários estiverem disponíveis, o LN alocará essas unidades de gestão ao aconselhamento de saída.

Se unidades de gestão adequadas não estiverem disponíveis, ou se elas não forem utilizadas no estoque, será possível gerar unidades de gestão para o aconselhamento de saída. Para mais informações, consulte o [Para gerar unidades de gestão \(p. 40\)](#).

Unidades de gestão para as quais o aconselhamento de saída é criado recebem o status **Alocado**.

Se não forem encontradas unidades de gestão que contenham toda a quantidade necessária, parte da quantidade de itens contidos nas unidades de gestão será alocada para o aconselhamento de saída. O status da unidade de gestão então será definido como **Alocado parcialmente**.

Ao alocar unidades de gestão para aconselhamento de saída, o aplicativo primeiro pesquisará unidades de gestão que contenham toda a quantidade necessária. Por exemplo, se a quantidade necessária for 100, o aplicativo pesquisará uma unidade de gestão que contenha 100 itens ou várias unidades de gestão que, juntas, contenham 100 itens.

Se não encontrado, o aplicativo deverá alocar parcialmente uma ou mais unidades de gestão. Por exemplo, se a quantidade necessária for 100 e quatro unidades de gestão contendo, cada uma, 30 itens estiverem disponíveis, três unidades de gestão serão alocadas e a quarta unidade de gestão, a quantidade de 10, será alocada e essa unidade de gestão receberá o status **Alocado parcialmente**.

Ao alocar parcialmente unidades de gestão, o aplicativo primeiro selecionará unidades de gestão parcialmente alocadas em operações anteriores. Se unidades de gestão parcialmente alocadas forem encontradas, o aplicativo alocará parcialmente unidades de gestão com o status **No estoque**.

Registro de lote e número de série não é permitido para unidades de gestão com o status **Alocado parcialmente**. O aplicativo consumirá lote e número de série em ordem alfabética ao liberar aconselhamento de saída ou confirmar listas de seleção.

Passo 2: Liberar aconselhamento de saída

É possível liberar o aconselhamento de saída imediatamente após ele ser gerado. Liberar o aconselhamento de saída implica que as unidades de gestão sejam movidas do local de armazenamento para o local de preparação. A unidade de gestão obtém o status **Liberado**. Para mais informações, consulte o *Para liberar unidades de gestão (p. 74)*.

Passo 3: Gerar lista de separação

Depois de liberar o aconselhamento de saída, será possível imprimir as listas de separação. As listas de separação incluem informações detalhadas sobre os locais dos quais o pessoal de armazém deve coletar as unidades de gestão ou as mercadorias. Para mais informações, consulte o *Para gerar lista de separação*.

Passo 4: Aconselhamento de separação

Depois de as mercadorias serem coletadas como especificado na lista de separação (ou aconselhamento de saída, se o uso de lista de separação não fizer parte do seu fluxo de saída), é preciso usar a opção **Separar aconselhamento** para indicar que as unidades de gestão são coletadas dos locais de armazém e movidas para o local de preparação ou de inspeção. Para acessar a opção **Separar aconselhamento**, selecione o submenu **Executar entrada** no menu Visualizações, Referências ou Ações da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Se as inspeções fizerem parte do seu fluxo de saída, o status da unidade de gestão se tornará **A inspecionar**.

Se as inspeções não estiverem incluídas no seu fluxo de saída, as unidades de gestão serão movidas para o local de preparação e o status da unidade de gestão se tornará **Preparado**.

Se uma unidade de gestão for parcialmente alocada e o aconselhamento de saída da quantidade alocada for liberado ou a lista de separação for confirmada, a quantidade alocada será removida da unidade de gestão. Em seguida, a quantidade alocada será adicionada de modo anônimo à linha de expedição e novas unidades de gestão serão geradas para a linha de expedição de acordo com a definição de pacote da linha de saída da ordem relacionada.

Para mais informações, consulte o *Para liberar unidades de gestão (p. 74)*

Se presentes, as informações de lote e número de série da unidade de gestão também serão encaminhadas para a linha de expedição. Para gerar unidades de gestão para a linha de expedição, a geração da unidade de gestão durante a criação de separação ou expedição deve ser especificada na configuração.

Para mais informações, consulte o, a seguinte seção, Procedimento de expedição.

Passo 5: Inspeção

Se as inspeções estiverem incluídas no procedimento de armazenamento para unidades de gestão, as unidades de gestão serão inspecionadas no local de preparação. Em alguns casos, as mercadorias passarão por diversos testes. As unidades de gestão são aprovadas ou rejeitadas.

Unidades de gestão aprovadas serão expedidas quando a expedição estiver em conformidade. Isso pode ser feito automática ou manualmente, dependendo do procedimento de expedição. Unidades de gestão rejeitadas são desvinculadas da estrutura da unidade de gestão e seus conteúdos são removidos do estoque por meio de uma ordem de ajuste.

Após a aprovação, a unidade de gestão obtém o status **Preparado**. Para mais informações, consulte o:

- *Para inspecionar unidades de gestão (p. 93)*
- procedimento de expedição
- *Usar unidades de gestão nos processos de expedição (p. 75)*

Procedimento de expedição

Passo 1: Preparação

No local de preparação, as unidades de gestão que têm o status **Preparado** estão prontas para serem carregadas em um caminhão ou outro veículo.

Antes de carregar unidades de gestão, pode ser necessário reempacotar e/ou recompor estruturas de unidade de gestão, dependendo das necessidades de empacotamento para o endereço de entrega. Para mais informações, consulte o *Para realizar a manutenção de unidades de gestão (p. 41)* e *Para configurar unidades de gestão (p. 111)*.

Passo 2: Definido como não expedido

Se uma unidade de gestão de saída com o status **Preparado** não for expedida imediatamente, por exemplo, porque a capacidade de carga do caminhão é insuficiente, é possível colocar a unidade de gestão em espera. Isso é feito da seguinte maneira:

1. Abra a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).
2. Abra o menu Visualizações, Referências o Ações.
3. Selecione o submenu **Executar saída**.
4. No submenu **Executar saída**, selecione **Definido como não expedido**. Assim, a quantidade de itens da unidade de gestão que você coloca em espera aparece no campo **Prevista não expedida**.

Confirme a expedição com unidades de gestão Não expedido

Se você confirmar uma expedição que inclua a unidade de gestão que não pôde ser expedida, o LN realizará as seguintes ações:

- Na sessão Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000), o campo **Não expedido** mostra a quantidade de itens das unidades de gestão que não foi expedida
- o restante da expedição que incluía a unidade de gestão é expedido e recebe o status **Expedido**

- A unidade de gestão que não pôde ser expedida obtém o status **Fechado** se contiver vários pontos de estoque. Para mais informações, consulte o *Definir e redefinir unidades de gestão não expedidas* (p. 78).

Caso contrário, a unidade de gestão obtém o status **No estoque** e é (temporariamente) armazenada no local de preparação. É possível processar essa unidade de gestão da seguinte maneira:

- a. disponibilize essa unidade de gestão para o novo aconselhamento de saída de modo que possa enviá-la com a próxima expedição. Para isso, selecione a opção **Redefinido como não expedido** no submenu **Executar saída** no menu Visualizações, Referências o Ações da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000)
- b. mova a unidade de gestão de volta ao local do armazém, pois a unidade de gestão não será expedida afinal. Para mover a unidade de gestão de volta ao local de armazenamento no armazém, você pode usar a opção **Devolver mercadorias não expedidas** no menu Visualizações, Referências o Ações da sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) para criar uma ordem de transferência para o local de armazenamento.
- c. transfira a unidade de gestão para outro local para inspeção. Se as mercadorias tiverem sido danificadas devido a algum acidente, você deverá descobrir se elas devem receber baixa ou ser mantidas no estoque. Para isso, crie manualmente uma ordem de transferência.
- d. Remova a unidade de gestão e seus conteúdos do estoque. Se a caixa de seleção **Ajuste automático da quantidade não expedida** estiver marcada na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000), a unidade de gestão será excluída automaticamente.

Passo 3: Confirmar expedição

Depois de carregar as unidades de gestão, é possível confirmar as expedições relacionadas às unidades de gestão para indicar que as mercadorias foram carregadas e saíram do armazém.

Assim, as unidades de gestão e as linhas de ordem de saída às quais as unidades de gestão estão alocadas obtêm o status **Expedido**.

Para obter informações sobre o status da expedição e da linha de expedição, consulte o tópico Status de expedição e carga.

Você pode desejar manter a unidade de gestão até que o cliente tenha pagado pelas mercadorias e então definir as unidades de gestão para **Fechado**.

Se o cliente devolver as mercadorias usando uma ordem de devolução de vendas, será possível usar a unidade de gestão para receber as mercadorias devolvidas. Na sessão Recebimento de armazém (whinh3512m000), é possível usar a opção **Receber** no menu Visualizações, Referências o Ações para aplicar zoom para receber a unidade de gestão. A unidade de gestão então é definida para **Recebimento aberto**.

Também é possível confirmar as unidades de gestão que estão vinculadas a uma expedição ou linha de expedição.

Unidades de gestão são confirmadas após um escaneamento bem-sucedido se o processo de escanear para verificar for ativado ou depois de usar a opção Confirmar no submenu **Executar saída** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Assim, o LN seleciona a caixa de seleção **Confirmado para expedição** para a unidade de gestão. Se a caixa de seleção **Confirmar linhas de expedição ao confirmar unidades de gestão** for selecionada na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000), a linha de expedição que contém a unidade de gestão também será confirmada quando todas as unidades de gestão forem confirmadas. Se desmarcada, a linha de expedição vinculada deve ser confirmada manualmente.

Passo 4: Imprimir documentos de expedição

Se os documentos de expedição forem usados no fluxo de saída do seu armazém, os documentos de expedição serão impressos depois de as unidades de gestão e expedições relacionadas terem obtido o status ou **Expedido**. As configurações dos procedimentos de expedição determinam se os documentos são impressos automática ou manualmente. Para mais informações, consulte o Para definir procedimentos de armazenamento.

Para receber unidade de gestão

É possível usar unidades de gestão para receber mercadorias no armazém. Unidades de gestão ajudam a acelerar o recebimento de mercadorias. Para receber mercadorias com base em unidades de gestão, é preciso gerar unidades de gestão para os aconselhamentos de expedição ou linhas de ordem que listem essas mercadorias.

Aconselhamentos de expedição e unidades de gestão

Um parceiro de negócios expedidor pode usar um aviso antecipado de expedição (ASN) para enviar informações sobre as mercadorias e as unidades de gestão usadas para embalar essas mercadorias que estão a caminho. Se disponíveis, os códigos de identificação da unidade de gestão do parceiro de negócios expedidor são armazenados no campo **Unidade de gestão ext.** na seção Avisos de expedição (whinh3100m000).

É possível usar um aconselhamento de expedição para gerar unidades de gestão e uma estrutura de unidade de gestão com base no aconselhamento de expedição, linhas de aconselhamento de expedição e estrutura de carga do item.

A unidade de gestão do aconselhamento de expedição é a unidade de gestão superior na estrutura da unidade de gestão. As unidades de gestão da linha do aviso de expedição são as unidades de gestão filhas da unidade de gestão do aconselhamento de expedição. As unidades de gestão da estrutura de carga e item são as unidades de gestão filhas das unidades de gestão das linhas do aconselhamento de expedição.

Porém, se uma definição de pacote com um modelo de unidade de gestão estiver relacionada aos itens nas linhas de expedição, a estrutura da unidade de gestão será gerada conforme definido no modelo da unidade de gestão. Para obter mais informações, consulte *O uso de definições de pacote (p. 19)* e *definições de pacote (p. 14)*.

Além disso, várias configurações para a geração automática de unidades de gestão de ASNs estão disponíveis no LN. Para obter mais informações, consulte *Para configurar a geração automática de unidades de gestão de ASNs (p. 123)*.

Linhas de aviso de expedição e unidades de gestão

Se uma unidade de gestão for gerada para o aviso de expedição, as unidades de gestão também serão geradas para as linhas do aviso de expedição. Também é possível gerar unidades de gestão para linhas de expedição individuais.

Códigos de identificação da unidade de gestão

Os códigos de identificação das unidades de gestão recém-geradas são armazenados nas seções a seguir:

- Unidades de gestão (whwmd5130m000)
- Avisos de expedição (whinh3100m000)
- Aviso de expedição - Linhas (whinh3101m000)

Se o fornecedor oferecer o ASN com os códigos de unidade de gestão, esses códigos serão copiados para criar códigos de unidade de gestão do LN.

Porém, se houver códigos de unidade de gestão idênticos no LN antes da chegada do ASN, isso resultará em registros duplicados. Nesses casos, o LN gerará novos códigos de unidade de gestão internos exclusivos usando a funcionalidade de máscara.

Linhas de ordem de entrada e unidades de gestão

É possível gerar unidades de gestão para linhas de ordem de entrada. Se uma definição de pacote for gerada nas linhas de ordem, a estrutura da unidade de gestão será gerada como definido no modelo da unidade de gestão da definição de pacote. Para obter mais informações, consulte *O uso de definições de pacote* (p. 19).

Como receber unidades de gestão - procedimento

É possível receber mercadorias com base nas unidades de gestão da seguinte maneira:

- no armazém, escaneie a etiqueta da unidade de gestão. Depois do escaneamento, as unidades de gestão são automaticamente definidas para **Recebido** no LN. Esse método está disponível se o fornecedor oferecer códigos de unidade de gestão em um ASN anunciando a chegada das mercadorias
- receba manualmente a unidade de gestão no LN

Para receber manualmente a unidade de gestão no LN, faça o seguinte:

1. Inicie a seção Unidades de gestão (whwmd5130m000).
2. Procure a unidade de gestão que deseja receber. Para estar disponível para recebimento, uma unidade de gestão deve ter o status **Aberto** ou **Em trânsito**. Para obter mais informações, consulte Status da unidade de gestão.
3. No menu Visualizações, Referências ou Ações, selecione o submenu **Executar entrada**.
4. No submenu **Executar entrada**, clique em **Receber**.

Assim, um registro de recebimento é criado para a unidade de gestão. Se a unidade de gestão incluir registros filhos, uma linha de recebimento é criada para cada unidade de gestão filha. O status da unidade de gestão e qualquer unidade de gestão filha relacionada é definido para **Recebimento aberto**.

5. Para confirmar um recebimento da unidade de gestão, selecione **Confirmar** no submenu **Executar entrada** ou clique no botão **Confirmar** na barra de ferramentas. A unidade de gestão é recebida no armazém e o status da unidade de gestão é definido para **Recebido**.

Notas de mercadorias recebidas

Se o seu procedimento de armazenamento incluir notas de mercadorias recebidas, antes de concluir a etapa 4, faça o seguinte:

- no submenu **Executar entrada**, clique em **Notas de mercadorias recebidas** para acessar a seção Imprimir nota de mercadorias recebidas (whinh3412m100)
- na seção Imprimir nota de mercadorias recebidas (whinh3412m100), especifique as configurações necessárias e imprima a lista **Notas de mercadorias recebidas** para a unidade de gestão
- No menu Visualizações, Referências o Ações, selecione o submenu **Executar entrada**.
- continue com a etapa 4 do procedimento anterior.

Recebimentos e unidades de gestão

Para receber uma unidade de gestão, o **Status** da unidade de gestão deve ser **Aberto**. Para receber ordens de armazenamento com origens de **Transferência** ou **Transferência (manual)**, a unidade de gestão deve ter o status **Em trânsito**.

Quando uma unidade de gestão é recebida, o status dessa unidade de gestão e o status de quaisquer unidades de gestão filhas relacionadas se tornam **Recebimento aberto**.

Quando o recebimento é confirmado, as unidades de gestão são automaticamente atualizadas com as alterações manuais nas linhas de recebimento e obtêm o status **Recebido**.

Se você confirmar o recebimento de uma unidade de gestão, você de fato recebe o estoque para a linha de ordem de armazenamento à qual a unidade de gestão está relacionada. O recebimento confirmado aciona transações logísticas e financeiras e de fato registra o estoque no inventário.

Linhas de recebimento e unidades de gestão

Quando você realiza o recebimento de uma unidade de gestão na seção Unidades de gestão (whwmd5130m000), uma linha de recebimento separada é criada para as unidades de gestão com os níveis mais baixos na estrutura de unidade de gestão. Portanto, uma linha de recebimento será criada para cada unidade de gestão filha se uma unidade de gestão pai for recebida na sessão Recebimento de armazém (whinh3512m000).

Se um recebimento for realizado para uma ordem de transferência para a qual unidades de gestão foram usadas durante a expedição, mas o armazém receptor não utilizar unidades de gestão, as linhas de recebimento serão criadas com base nos detalhes de ponto de estoque da expedição.

Para receber expedições sequenciadas com unidade de gestão e referências

O recebimento de expedições sequenciadas por meio de unidades de gestão é realizado da mesma maneira que unidades de gestão para expedições não sequenciadas, como descrito anteriormente, exceto que o ASN enviado ao parceiro de negócios expedidor tem uma referência para a programação de compra relevante.

Quando uma unidade de gestão é gerada para o ASN, a referência também é vinculada à unidade de gestão. Se unidades de gestão com referências forem recebidas, as referências também serão vinculadas às linhas de recebimento criadas.

Quando a linha de recebimento for confirmada, a referência será, junto com outras informações sobre recebimento, enviada para o módulo de Controle de compra. O módulo de Controle de compra transmite a referência ao módulo de Controle de montagem para informar que a expedição sequenciada chegou.

Para aconselhar unidades de gestão de entrada

O aconselhamento de entrada é usado para armazéns com locais. É preciso gerar um aconselhamento de entrada para unidades de gestão depois de o recebimento das unidades de gestão ser confirmado e, se inspeções específicas fizerem parte do fluxo de entrada para um armazém em particular, novamente após as unidades de gestão serem aprovadas. Após a aprovação, um aconselhamento de entrada para as unidades de gestão inspecionadas e aprovadas é necessário.

Para gerar um aconselhamento de entrada para uma unidade de gestão, faça o seguinte:

1. Inicie a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).
2. Selecione a unidade de gestão para a qual deseja gerar um aconselhamento de entrada. É possível gerar o aconselhamento de entrada para unidades de gestão que tenham o status **Recebido** ou o status **Aprovado**.
Uma unidade de gestão obtém o status **Recebido** após o recebimento ser confirmado no armazém. Para alguns armazéns, um procedimento de inspeção é incluído no fluxo de entrada. Após a inspeção e aprovação de uma unidade de gestão, a unidade de gestão obtém o status **Aprovado** e outro aconselhamento de entrada deve ser criado para unidades de gestão aprovadas. Para obter mais informações, consulte Status da unidade de gestão.
3. No menu Visualizações, Referências o Ações, selecione o submenu **Executar entrada**.
4. No submenu **Executar entrada**, clique em **Gerar aconselhamento**. Assim, um aconselhamento de entrada é criado para a unidade de gestão.

O aconselhamento de entrada lista os locais de armazenamento para a unidade de gestão. Se as mercadorias incluídas na unidade de gestão exigirem inspeção, o aconselhamento de entrada listará os locais de inspeção para as unidades de gestão. Para obter mais informações sobre como especificar se os itens precisam de inspeção, consulte Inspeções do armazenamento.

Depois de o aconselhamento de entrada ser criado para a unidade de gestão, o status da unidade de gestão e qualquer unidade de gestão filha relacionada é definido para **Aconselhado**.

5. Se a criação de listas de armazenamento for definida no procedimento de armazenamento aplicável, selecione **Gerar lista de armazenamento** no submenu **Executar entrada** para abrir a sessão Gerar lista de armazenamento (whinh3415m000).
6. Na sessão Gerar lista de armazenamento (whinh3415m000), especifique as configurações necessárias para a lista de armazenamento e clique em **Gerar** para criar a lista de armazenamento. Depois da criação da lista de armazenamento, você volta para a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000). O status da unidade de gestão continua sendo **Aconselhado**.
7. Se necessário, você pode desfazer o aconselhamento de entrada. Isso pode ser necessário se, por exemplo, as mercadorias caírem de uma empilhadeira e ficarem muito danificadas a caminho do local de armazenamento. Para desfazer um aconselhamento de entrada, selecione a opção **Desfazer aconselhamento** no submenu **Executar entrada** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).
8. É possível visualizar o aconselhamento de entrada na sessão Aconselhamento de entrada (whinh3525m000). É possível acessar essa sessão se você selecionar a opção **Aconselhamento de entrada** no submenu **Aberto** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000). Também é possível acessar a sessão Aconselhamento de entrada (whinh3525m000) usando o navegador da web ou o navegador de menu.

Para armazenar unidades de gestão

É possível armazenar uma unidade de gestão no armazém se as seguintes condições forem atendidas:

- a unidade de gestão obteve o status **Aconselhado** depois de o recebimento da unidade de gestão ter sido confirmada e um aconselhamento de entrada ter sido criado para a unidade de gestão observe que as unidades de gestão são armazenadas automaticamente se o armazém não for controlado por local. Para obter mais informações, consulte Visão geral de procedimentos de inspeção de recebimento e entrada
- a unidade de gestão obteve o status **Aconselhado** depois de a unidade de gestão ter sido aprovada após a inspeção e um aconselhamento de entrada ter sido criado para a unidade de gestão.

Para armazenar uma unidade de gestão, faça o seguinte:

1. Acesse a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

2. Selecione a unidade de gestão que deseja armazenar. É possível armazenar as unidades de gestão que tenham o status **Aconselhado**.
3. No menu Visualizações, Referências o Ações, selecione o submenu **Executar entrada**.
4. No submenu **Executar entrada**, clique em **Armazenar**. A unidade de gestão é armazenada no armazém e obtém o status **No estoque**. A quantidade de itens incluídos na unidade de gestão armazenada é atualizada no campo **Quantidade na unidade de armazenamento** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000). Observe que, se o prazo de inspeção da unidade de gestão estiver vencendo, a unidade de gestão recebe o status **A inspecionar** depois de você selecionar a opção **Armazenar**. O status **A inspecionar** indica que a unidade de gestão está pronta para inspeção.

Para liberar unidades de gestão

No fluxo de saída, uma unidade de gestão deve ser vinculada a um aconselhamento de saída a ser recuperado do armazém. Uma unidade de gestão vinculada a um aconselhamento de saída tem o status **Alocado**. Se parte da quantidade de item for alocada a um aconselhamento de saída e o restante não for alocado, o status da unidade de gestão será definido como **Alocado parcialmente**.

A quantidade do item de uma unidade de gestão poderá ser alocada a vários aconselhamentos de saída.

Se uma unidade de gestão for parcialmente alocada e o aconselhamento de saída da quantidade alocada for liberado ou a lista de separação for confirmada, a quantidade alocada será removida da unidade de gestão. Em seguida, a quantidade alocada será adicionada de modo anônimo à linha de expedição e novas unidades de gestão serão geradas para a linha de expedição de acordo com a definição de pacote da linha de saída da ordem relacionada.

O status da unidade de gestão continua sendo **Alocado parcialmente**. O status muda para **Alocado** quando toda a quantidade da unidade de gestão é alocada ao aconselhamento de saída.

Para liberar uma unidade de gestão, faça o seguinte:

Passo 1: Selecionar unidade de gestão

Na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), selecione a unidade de gestão que deseja liberar.

Passo 2: Selecionar a opção de liberação

No menu Visualizações, Referências o Ações da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), selecione o submenu **Executar entrada**. Nesse submenu, selecione **Liberar aconselhamento de saída**. Assim, a unidade de gestão é liberada. A unidade de gestão obtém o status **Liberado**.

Como alternativa, na sessão Liberar aconselhamento de saída (whinh4202m000), é possível liberar o aconselhamento de saída ao qual a unidade de gestão está vinculada. Para usar a sessão Liberar aconselhamento de saída (whinh4202m000) para liberar o aconselhamento de saída, é possível consultar

a ordem de saída à qual o aconselhamento de saída está relacionado na sessão Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000) primeiro.

Se necessário, você pode usar a opção **Desfazer liberação** do submenu **Executar entrada** do menu **Visualizações, Referências** ou **Ações** para indicar que as mercadorias não são movidas para o local de preparação afinal. Isso pode ser necessário, por exemplo, se as mercadorias ou unidades de gestão não estiverem presentes nos locais listados no aconselhamento de saída ou se estiverem danificadas.

Usar unidades de gestão nos processos de expedição

Este tópico descreve os processos de expedição que usam unidades de gestão.

Princípios gerais das unidades de gestão

- A hierarquia da unidade de gestão é independente da estrutura de expedição administrativa. A estrutura de expedição administrativa é minimamente modificada quando você compõe manualmente estruturas da unidade de gestão.
- Várias unidades de gestão podem ser vinculadas a uma linha de expedição como resultado do processo de separação. É possível modificar a estrutura de unidade de gestão proposta pelo LN muitas vezes. É possível mover unidades de gestão dentro de uma linha de expedição, entre duas linhas de expedição e até mesmo entre expedições após a confirmação. Não é possível compor unidades de gestão originadas de diferentes armazéns expedidores.
- É possível usar a sessão Unidades de gestão de linha de expedição (whinh4534m000) para visualizar unidades de gestão em uma linha de expedição.
- É possível confirmar uma expedição por linha de expedição ou por unidade de gestão. É possível confirmar qualquer unidade de gestão na estrutura em árvore da unidade de gestão na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000). Ao confirmar uma expedição por unidade de gestão, as linhas de expedição são parcial ou totalmente confirmadas, desde que a caixa de seleção **Confirmar linhas de expedição ao confirmar unidades de gestão** esteja selecionada na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000).
Quando uma expedição é parcialmente confirmada, o status das unidades de gestão das linhas de expedição confirmadas é definido como **Expedido** e o status das unidades de gestão das linhas de expedição ainda não confirmadas continua sendo **Preparado**.
- É possível congelar qualquer unidade de gestão na estrutura em árvore da unidade de gestão. Ao congelar uma unidade de gestão, a linha de expedição é definida para **Parcialmente congelado(a)**. Depois de todas as unidades de gestão terem sido definidas para **Congelado**, a linha de expedição é definida para **Congelado**.

Para mais informações, consulte o Status de expedição e carga e *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41).

Criar linha de expedição

Ao separar uma unidade de gestão, a unidade de gestão é vinculada a uma linha de expedição existente. É possível atualizar uma linha de expedição somente quando ela estiver no status **Aberto**.

Vincular unidades de gestão a uma linha de expedição

Selecione a caixa de seleção **Consolidar unids. gestão em uma linha exp. durante a separação** na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000) para vincular várias unidades de gestão a uma única linha de expedição durante o processo de separação.

Se a caixa de seleção **Consolidar unids. gestão em uma linha exp. durante a separação** estiver desmarcada, o LN vinculará somente uma unidade de gestão à linha de expedição durante o processo de separação. A separação da unidade de gestão subsequente resulta em uma nova linha de expedição.

Unidade de gestão para cabeçalho de expedição

Se você selecionar a caixa de seleção **Gerar un. de gestão p/ cabeçalho de exp. durante a separação** na sessão Armazéns (whwmd2500m000), uma unidade de gestão será gerada para o cabeçalho da expedição. As unidades de gestão das linhas de expedição são vinculadas a essa unidade de gestão.

Se uma linha de expedição não tiver uma unidade de gestão, a unidade de gestão poderá ser gerada, desde que o item da linha de expedição esteja ativado para a unidade de gestão. A unidade de gestão recém-criada será vinculada ao cabeçalho de expedição.

O vínculo entre o cabeçalho de expedição e a unidade de gestão pode ser dividido posteriormente durante o processo de composição das unidades de gestão.

Exemplo

- Quando as unidades de uma expedição diferente forem adicionadas, a unidade de gestão recém-composta será relacionada a várias expedições.
- Quando as unidades de gestão são movidas para a árvore da unidade de gestão de uma expedição diferente, a unidade de gestão recém-composta refletirá somente parte da linha de expedição.

Unidade de gestão relacionada à linha de expedição

Várias unidades de gestão podem ser vinculadas a uma linha de expedição. Use a sessão Unidades de gestão de linha de expedição (whinh4534m000) para vincular unidades de gestão a uma linha de expedição.

Várias unidades de gestão são geradas para uma linha de expedição se uma definição de pacote estiver vinculada a uma linha de expedição. O conteúdo máximo de uma unidade de gestão é a quantidade que um item de embalagem, anexado a um nível em particular, pode conter dentro de uma definição de pacote.

Se somente uma unidade de gestão estiver vinculada à linha de expedição, o campo **Unidade de gestão** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) exibirá o número da unidade de gestão da linha de expedição. Se várias unidades de gestão estiverem vinculadas, o número da unidade de gestão da linha de expedição não será exibido. A caixa de seleção **Unid. gestão presente** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) é selecionada em ambos os casos.

Definir unidade de gestão como não expedida

É possível definir uma unidade de gestão **Preparado** como não expedida. Ao definir uma unidade de gestão **Preparado** que não esteja diretamente relacionada a um processo de saída ativo, como não expedido, a quantidade **Prevista não expedida** será modificada para as unidades de gestão filhas na sessão Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000). A estrutura de embalagem de linha de expedição e a linha de expedição serão modificadas de acordo.

Para mais informações, consulte o *Procedimentos de saída e unidades de gestão* (p. 63) e *Definir e redefinir unidades de gestão não expedidas* (p. 78).

Dividir unidade de gestão

É possível dividir a unidade de gestão no status **Preparado**. A unidade de gestão selecionada é dividida com base na quantidade de embalagem ou na quantidade do conteúdo. É possível dividir uma unidade de gestão vinculada a um processo de saída.

Dividir linha de expedição

Quando as unidades de gestão estiverem vinculadas a uma linha de expedição, será possível dividir a linha de expedição somente selecionando uma unidade de gestão filha movida para a expedição de destino.

Compor expedição

Ao compor expedições, é possível mover linhas de expedição para expedições diferentes. A estrutura em árvore da unidade de gestão não é afetada. Porém, a unidade de gestão é vinculada a uma linha de expedição diferente. Os valores das sessões Unidades de gestão de linha de expedição (whinh4534m000) e Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000) são atualizados com as novas informações de expedição.

Confirmar expedição por unidade de gestão

É possível confirmar uma linha de expedição por unidade de gestão. É possível confirmar qualquer unidade de gestão **Preparado** ou **Congelado** vinculada à linha de expedição.

Uma unidade de gestão é confirmada se a caixa de seleção **Confirmado para expedição** estiver selecionada para a unidade de gestão.

Confirmar linhas de expedição de modo automático ou manual ao confirmar unidades de gestão

A configuração da caixa de seleção **Confirmar linhas de expedição ao confirmar unidades de gestão** na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000) determina se as linhas de expedição são confirmadas automaticamente quando todas as unidades de gestão vinculadas são confirmadas.

Confirmar expedição por linha de expedição

Para confirmar que uma expedição por linha de expedição e unidades de gestão de linha de expedição existem para a linha de expedição, as unidades de gestão de linha de expedição devem ser confirmadas primeiro.

Não é possível reverter o seguinte:

- linha de expedição parcial ou totalmente confirmada
- unidade de gestão parcial ou totalmente confirmada

É possível reverter o seguinte:

- linha de expedição parcial ou totalmente congelada
- unidade de gestão parcial ou totalmente congelada

Remover a unidade de gestão da linha de expedição aberta

Se você remover a unidade de gestão de uma linha de expedição, o LN excluirá todas as unidades de gestão da linha de expedição. Se o LN não conseguir excluir uma ou várias unidades de gestão da linha de expedição, nenhuma das unidades de gestão vinculadas será excluída.

Para remover as unidades de gestão, selecione **Remover unidade de gestão** no [menu adequado](#).

Se você remover a unidade de gestão de uma linha de expedição aberta:

- o campo **Unidade de gestão** na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000) será definido para em branco
- a caixa de seleção **Unid. gestão presente** será desmarcada na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000)
- as unidades de gestão da linha de expedição serão excluídas e encerradas.

Definir e redefinir unidades de gestão não expedidas

Será possível definir toda uma unidade de gestão ou uma parte de uma unidade de gestão como **Não expedido** se o status da unidade de gestão for **Preparado**.

Definir toda uma unidade de gestão como **Não expedido**

Para definir toda uma unidade de gestão como **Não expedido**, selecione **Definido como não expedido** no submenu **Executar saída** do menu adequado na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Como alternativa, na **Árvore da unidade de gestão**, selecione a unidade de gestão que não deve ser expedida e, na barra de ferramentas, selecione **Definido como não expedido**.

Se a unidade de gestão que estiver definida como não expedida estiver vinculada a múltiplas linhas de expedição, as linhas de expedição serão atualizadas.

Definir parte da unidade de gestão como **Não expedido**

Para definir parte de uma unidade de gestão como **Não expedido**, use a sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000). Esta sessão é iniciada usando a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) ou **Árvore de unidade de gestão**.

Na **Árvore da unidade de gestão**, a quantidade preparada é ajustada para a unidade de gestão. Se fizer parte de uma estrutura de unidade de gestão, a unidade de gestão será desvinculada da estrutura. Na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), a quantidade preparada é ajustada para a unidade de gestão *pai*.

Como definir parte da unidade de gestão como **Não expedido**

1. Na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), selecione uma unidade de gestão.
2. Na barra de ferramentas da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), selecione **Detalhes de ponto de estoque**.
3. Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) que inicia:
 - Se você estiver trabalhando com itens serializados, selecione a caixa de seleção **Não expedido** para cada item que não deve ser expedido.
 - Para itens de lote ou itens com datas de estoque, especifique a quantidade dos itens que não devem ser expedidos.
4. Salve e feche a sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000).

Parcialmente não expedido: quantidade de unidade de gestão excedida

Quando uma parte da unidade de gestão não é expedida, é possível gerar um novo aconselhamento de saída para a mesma linha de expedição. A unidade de gestão de nível inferior parcialmente não expedida é preenchida com base nos critérios de preenchimento. Assim, os detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão exibem uma quantidade maior que a quantidade total da unidade de gestão.

Se a quantidade não expedida for reinicializada, as quantidades da unidade de gestão de nível inferior excederão a quantidade de modelo da unidade de gestão máxima. Se isso não for o desejado, será preciso regenerar a estrutura de unidade de gestão para a linha de expedição relacionada.

Para visualizar as quantidades expedidas e não expedidas

Na **Árvore de unidade de gestão** e na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000), a quantidade preparada (=expedida) é ajustada para a unidade de gestão e a unidade de gestão pai. A quantidade não expedida da unidade de gestão também é exibida no campo **Prevista não expedida** da sessão Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000).

Unidade de gestão não expedida com vários pontos de estoque fechada

Uma unidade de gestão não expedida que contenha vários pontos de estoque é definida como **Fechado** quando a expedição vinculada é confirmada. Os itens são colocados de volta no estoque. Isso acontece porque as unidades de gestão no estoque não podem conter vários pontos de estoque.

Reinicializar unidades de gestão não expedidas

Se a unidade de gestão for **Não expedido**, total ou parcialmente, será possível redefinir a quantidade não expedida. A quantidade **Não expedido** é reinicializada para 0 (zero) no campo **Prevista não expedida** da sessão Saída de processo de unidade de gestão (whinh2123m000). A linha de expedição relacionada é devidamente atualizada.

Para restabelecer todas as unidades de gestão, selecione **Redefinido como não expedido** no submenu **Executar saída** do menu adequado na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Para restabelecer quantidades **Não expedido**, na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000):

- Para itens serializados, desmarque a caixa de seleção **Não expedido** para cada item que deve ser reinicializado.
- Para itens de lote ou itens com datas de estoque, especifique a quantidade dos itens que devem ser reinicializados.

Nota

Reinicializar unidades de gestão com vários detalhes de ponto de estoque é permitido antes de a expedição vinculada ser confirmada, pois, após a confirmação da expedição, o aplicativo define as unidades de gestão não expedidas com vários pontos de estoque como **Fechado**.

Escanear para verificar

Escanear para verificar é uma etapa opcional que você pode adicionar ao fluxo de saída. É um processo usado para verificar se as unidades de gestão prestes a serem carregadas no local de preparação correspondem às unidades de gestão vinculadas às linhas de expedição no LN. Em caso positivo, as unidades de gestão poderão ser carregadas, as expedições poderão ser confirmadas e os ASNs poderão ser enviados.

Para iniciar o processo de escanear para verificar, uma expedição deverá ser definida como **Congelado** para evitar que sejam feitas alterações à expedição enquanto o escaneamento estiver sendo executado.

A verificação é feita escaneando as etiquetas das unidades de gestão na doca de carga.

Se uma etiqueta de unidade de gestão escaneada corresponder a uma etiqueta da unidade de gestão no LN, a caixa de seleção **Confirmado para expedição** será selecionada para a unidade de gestão. Se todas as unidades de gestão forem escaneadas com sucesso, o processo de escanear para verificar será concluído e a linha de expedição à qual as unidades de gestão estão vinculadas poderão ser confirmadas.

Nota

Quando a caixa de seleção **Confirmado para expedição** for selecionada para uma unidade de gestão, o status da unidade de gestão ainda será **Preparado**.

O status da unidade de gestão é definido como **Expedido** quando a *linha de expedição* vinculada é confirmada. A configuração da caixa de seleção **Confirmar linhas de expedição ao confirmar unidades de gestão** na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000) determina se as linhas de expedição são confirmadas automaticamente quando todas as unidades de gestão vinculadas são confirmadas.

Na sessão Linhas de expedição (whinh4131m000), o campo **Indicador** mostra as ações a serem realizadas para concluir o procedimento de expedição (que pode incluir o processo de escanear para verificar). Nas sessões Expedições (whinh4130m000) e Linhas de expedição (whinh4131m000), a caixa de seleção **Confirmação baseada em unidade de gestão** mostra se a confirmação baseada na unidade de gestão é obrigatória.

Configuração

Para usar a funcionalidade escanear para verificar, as caixas de seleção **Congelamento obrigatório** e **Confirmação baseada em unidade de gestão** deverão ser selecionadas na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000).

Confirmar linhas de expedição de modo automático ou manual ao confirmar unidades de gestão

A configuração da caixa de seleção **Confirmar linhas de expedição ao confirmar unidades de gestão** na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000) determina se as linhas de expedição são confirmadas automaticamente quando todas as unidades de gestão vinculadas são confirmadas.

As unidades de gestão são confirmadas de uma destas maneiras:

- Usando a opção **Confirmar** na **Árvore da unidade de gestão**.
- Usando a opção **Confirmar** no submenu **Executar saída** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).
- Após um escaneamento bem-sucedido, se o processo escanear para verificar for utilizado.

Assim, a caixa de seleção **Confirmado para expedição** é selecionada para a unidade de gestão.

O status da unidade de gestão muda para **Expedido** quando a linha de expedição da unidade de gestão é confirmada. A linha de expedição será automaticamente confirmada se a caixa de seleção **Confirmar linhas de expedição ao confirmar unidades de gestão** for selecionada e todas as unidades de gestão vinculadas forem confirmadas.

Se as linhas de expedição contendo as unidades de gestão forem confirmadas automaticamente, o status das linhas de expedição mudará para **Confirmado** e o status das unidades de gestão mudará para **Expedido** após o escaneamento bem-sucedido da unidade de gestão. Assim, alterações às linhas de expedição ou às unidades de gestão não são permitidas.

Se as linhas de expedição não forem confirmadas automaticamente após a confirmação das unidades de gestão, o status da linha de expedição **Congelado** e o status da unidade de gestão **Preparado** serão retidos. Assim, é possível ajustar a estrutura de expedição, se necessário.

Por exemplo, se a linha de expedição contiver 100 unidades de gestão do tipo Caixa, mas somente couberem 80 caixas no caminhão. É possível solucionar isso reabrindo a linha de expedição e definindo 20 unidades de gestão do tipo Caixa para **Não expedido**. Assim, essas unidades de gestão deixarão de fazer parte da expedição e a caixa de seleção **Confirmado para expedição** será desmarcada.

Unidades de gestão não confirmadas após a conclusão do escaneamento

Se o scanner de código de barras gerar uma mensagem de erro após o escaneamento e algumas das unidades de gestão das expedições no LN tiverem a confirmação cancelada, as etiquetas das unidades de gestão da expedição com a confirmação cancelada serão diferentes das etiquetas das unidades de gestão escaneadas na doca de carga. Isso significa que unidades de gestão incorretas são separadas e devem ser recolocadas nas unidades de gestão corretas. Após a recolocação, o processo de escaneamento deverá ser repetido para as unidades de gestão recém-separadas.

Sequência

É possível usar Sequência se as unidades de gestão precisarem ser embaladas em uma estrutura predefinida e carregadas em um caminhão ou outro veículo em ordem descendente dos números de sequência alocados às unidades de gestão.

Isso significa que a unidade de gestão com o número de sequência mais alto será carregada primeiro, e a unidade de gestão com o número de sequência mais baixo será carregada por último. Assim, a unidade de gestão que precisa ser descarregada primeiro será a última a ser carregada.

Para fazer isso, os números de referência das linhas de programação de venda de origem são usados como os números de sequência de carga das unidades de gestão.

No processo de saída, uma linha de aconselhamento de saída é gerada para cada número de referência. Se as listas de separação forem utilizadas no procedimento de saída, uma linha da lista de separação será gerada para cada número de referência.

Para as unidades de gestão, são definidos modelos para os quais **Referência única** e **Referência de embalagem única A** são ativadas para os nós inferiores.

Durante a liberação do aconselhamento de saída ou a confirmação das listas de separação:

- As estruturas de unidade de gestão são criadas com base nos números de referência e nos códigos da referência de embalagem A. Para mais informações, consulte o Exemplo.
- As linhas de aviso ou as linhas de separação são liberadas em ordem descendente com base nos números de referência.

Se essa ordem não for seguida, o processo vai parar e uma mensagem de erro será exibida. Por exemplo, se uma linha da lista de separação for separada e confirmada enquanto houver outras linhas ainda não separadas com números em sequência mais altos, uma mensagem de erro será exibida.

Assim, o aplicativo cria a ordem correta na qual preparar e carregar as unidades de gestão. Porém, o aplicativo não monitora as atividades de carregamento reais realizadas pelo pessoal da doca na plataforma de carga.

Configuração

1. Determine uma definição de pacote para o procedimento de expedição.
2. Para o modelo de unidade de gestão da definição do pacote, selecione estas caixas de seleção na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) para o nó inferior:
 - **Referência única**
 - **Referência de embalagem única A**
 - **Permitir itens múltiplos para expedição**
3. No campo **Criação de expedições projetadas** na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000), selecione **Não**.

4. Selecione estas caixas de seleção:
 - **Expedições projetadas em uso** na sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000)
 - **Expedições projetadas em uso e Sequência** para os tipos de ordem de armazenamento relevantes na sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000).
 - **Gerar unidades de gestão automaticamente durante confirmação da separação** na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000).
 - **Referências baseadas na criação de unidade de gestão nas expedições** nas sessões Definições de embalagem (whwmd4110m000) e Item - Definições de embalagem (whwmd4130m000).

Detalhes do processo

O número de referência da linha de programação de vendas de origem é especificado no campo **Referência** da sessão Linhas de programação de venda (tdsls3107m000).

Nas linhas de programação de vendas, os números de referência são transferidos para:

- o campo **Referência** na sessão Distribuição de referência de linha de saída da ordem (whinh2529m000)
- o campo **Referência** na sessão Distribuição de referência de linha de expedição (whinh4529m000)

Uma vez que a funcionalidade de sequência usa expedições projetadas, a estrutura de carga e expedição é criada quando as linhas de saída da ordem são criadas.

Criação de unidade de gestão

Se a funcionalidade de sequência estiver ativada, estas regras se aplicarão ao gerar unidades de gestão:

- As unidades de gestão são criadas pelo número de referência.
- Se as necessidades tiverem diferentes números de referência, mas códigos de referência de embalagem A idênticos, essas necessidades serão agrupadas em uma unidade de gestão, desde que o nível pai permita a quantidade do item. Isso significa que a unidade de gestão se torna de multirreferência, mas continua sendo referência única A.

Exemplo

O modelo de unidade de gestão T1 define um item de embalagem do tipo Palete para o nível superior e dois itens de embalagem do tipo Caixa para o nível inferior. Cada caixa contém 20 itens. Para os nós inferiores, **Referência única** e **Referência de embalagem única A** são ativados. No modelo T1, unidades de gestão multi-item são permitidas.

A linha de expedição projetada SHP1000/10 está presente com as seguintes informações de referência na sessão Distribuição de referência de linha de expedição (whinh4529m000):

Linha	Referência	Item	Referência de embalagem A	Quantidade
1	1111	A1	80	20
2	3333	A1	100	5
3	2222	A2	100	5

De acordo com as regras de sequência, a linha 2 com o número de referência 3333 é separada primeiro, pois esses itens são os primeiros a serem carregados. Para a linha 2, essa estrutura de unidade de gestão é gerada com base no modelo T1:

Nível do nó	Unidade de gestão	Item de embalagem	Referência	Referência de embalagem A	Item	Quantidade de item
1	HU001	Palete	3333	100		
2	HU002	Caixa	3333	100	A1	5

Em seguida, a linha 3 é separada com o número de referência 2222. Esta estrutura de unidade de gestão é gerada:

Nível do nó	Unidade de gestão	Item de embalagem	Referência	Referência de embalagem A	Item	Quantidade de item
1	HU001	Palete				
2	HU002	Caixa		100	A1 + A2	5 + 5

Unidade de gestão HU002 torna-se multi-item e multirreferência, mas continua sendo a referência de embalagem única A.

Por fim, a linha 1 é separada com o número de referência 1111. A linha 1 tem a referência de embalagem A 80 e a quantidade 20. Uma nova unidade de gestão HU003 é criada:

Nível do nó	Unidade de gestão	Item de embalagem	Referência	Referência de embalagem A	Item	Quantidade de item
1	HU001	Palete				
2	HU002	Caixa		100	A1 + A2	5 + 5
2	HU003	Caixa	1111	80	A1	20

Unidades de gestão e cross-dock

No LN, será possível realizar cross-dock das unidades de gestão se as unidades de gestão forem usadas tanto nos processos de entrada quanto de saída.

É possível vincular uma unidade de gestão de entrada a várias linhas de ordem de cross-dock, e é possível usar várias unidades de gestão de entrada para atender uma linha de ordem de cross-dock individual.

Se a quantidade do item que passará por cross-dock for inferior à quantidade da unidade de gestão, a quantidade de cross-dock será retirada da unidade de gestão e passará por cross-dock de forma anônima (sem unidades de gestão). Se unidades de gestão filhas estiverem presentes, o número necessário de unidades de gestão passará por cross-dock.

Se a quantidade de cross-dock não for igual à quantidade de uma ou mais das unidades de gestão filhas, a diferença será retirada das unidades de gestão filhas e passará por cross-dock de forma anônima. A unidade de gestão é armazenada no estoque sem quantidades de cross-dock.

As unidades de gestão e os itens anônimos que passarão por cross-dock são aconselhados de um local de recebimento para um local de preparação.

Exemplo

Uma linha de recebimento contém uma unidade de gestão do tipo Palete e cinco unidades de gestão filhas do tipo Caixa, cada caixa contendo 10 itens X. Para atender a uma linha de saída da ordem de 47 itens X, quatro das unidades de gestão filhas (Caixas) passam por cross-dock e 7 itens X são retirados da quinta unidade de gestão filha. Esses itens passam por cross-dock de forma anônima. A caixa agora contém 3 itens X e é colocada no estoque. Para a linha de recebimento, este aconselhamento de entrada é criado:

Aconselhamento de entrada (whinh3525m000)	Aconselhar	Unid. de gestão de destino	Quantidade de item	Local de origem	Local de destino
INB00001/1	Palete HU010	Caixa HU011	10 itens X	Receber A	Preparação B
INB00001/2	Palete HU010	Caixa HU012	10 itens X	Receber A	Preparação B
INB00001/3	Palete HU010	Caixa HU013	10 itens X	Receber A	Preparação B
INB00001/4	Palete HU010	Caixa HU014	10 itens X	Receber A	Preparação B
INB00001/5	Palete HU010		7 itens X	Receber A	Preparação B
INB00001/6	Palete HU010	Palete HU010	3 itens X	Receber A	Armazenamento A

Em INB00001/6, a unidade de gestão filha HU015 que contém efetivamente os três itens a serem armazenados é exibida na Árvore de unidade de gestão.

O cross-dock é realizado nos armazéns com ou sem controle de local.

As unidades de gestão e a quantidade anônima retirada da unidade de gestão passam por cross-dock quando o aconselhamento de entrada é armazenado. Se locais e aconselhamento de entrada não se aplicarem, o cross-dock será realizado quando o recebimento da unidade de gestão for confirmado. Se houver inspeções de entrada, o cross-dock será realizado quando a quantidade aprovada for armazenada em estoque.

Unidades de gestão não divisíveis

Será possível realizar cross-dock de unidades de gestão não divisíveis se for possível realizar cross-dock de toda a unidade de gestão. Não é permitido realizar cross-dock de parte do conteúdo de tais unidades de gestão. Será possível dividir unidades de gestão se a caixa de seleção **Divisível** for selecionada na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Expedições projetadas

Se expedições projetadas e unidades de gestão projetadas forem usadas, o aplicativo fechará as unidades de gestão recebidas. As quantidades do item passam por cross-dock de forma anônima. As unidades de gestão das expedições projetadas são preenchidas com as quantidades de item com cross-dock.

Para usar expedições projetadas, selecione a caixa de seleção **Expedições projetadas em uso** da sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000). Para os tipos de ordem relevantes, marque a caixa de seleção **Expedições projetadas em uso** da sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000).

Para gerar automaticamente expedições projetadas, marque a caixa de seleção **Gerar expedições projetadas automaticamente** da sessão Tipos de ordens de armazenamento (whinh0110m000). Se esta caixa de controle estiver limpa, as expedições projetadas serão geradas usando a sessão Gerar expedições projetadas (whinh4230m200).

Usando o campo **Gerar unidade gestão automaticamente durante expedições projetadas** da sessão Armazéns (whwmd2500m000), é possível especificar que é preciso gerar unidades de gestão para expedições projetadas. Unidades de gestão são geradas para expedições projetadas para permitir que etiquetas de saída sejam impressas quando os itens são recebidos da produção.

Reutilização de unidades de gestão com cross-dock

Unidades de gestão com cross-dock (como as quatro caixas do exemplo anterior) serão reutilizadas para as linhas de expedição geradas para as linhas de ordem de cross-dock se os critérios de reutilização forem cumpridos. Caso contrário, as unidades de gestão serão removidas e novas unidades de gestão serão geradas para as linhas de expedição.

Unidades de gestão de cross-dock e controle de local

Em armazéns sem locais, o aconselhamento de entrada não é obrigatório. Em armazéns com local controlado, as linhas de ordem de entrada que precisam de cross-dock são aconselhadas para um local de preparação. Quando o recebimento é confirmado, as linhas de ordem de cross-dock são criadas. Se o aconselhamento de entrada for definido como uma atividade automática no procedimento de armazenamento, as linhas de aconselhamento de entrada também serão criadas. Do contrário, o usuário deve criar manualmente as linhas de aconselhamento de entrada.

Uma unidade de gestão está presente em vários aconselhamentos de entrada ou várias linhas de um aconselhamento de entrada quando parte de uma unidade de gestão é aconselhada para um local de preparação para cross-dock e o restante é aconselhado para um local de armazenamento.

Exemplo

A linha de recebimento 00010 contém a unidade de gestão HU00001, que contém 50 itens A. A linha de saída da ordem 00101 relaciona 20 itens A.

Para atender à linha de saída da ordem 00101, é necessário realizar cross-dock de 20 itens A, pois o item A não está presente no estoque. Para isso, removem-se 20 itens A de HU00001, realiza-se o cross-dock desses itens sem unidades de gestão para a linha de saída da ordem 00101, e aconselha-se HU00001 com os itens A restantes para o local de armazenamento:

Aconselhamento de entrada	Aconselhar	Unid. de gestão de destino	Quantidade de item	Local de origem	Local de destino
INB00001/1	HU00001		20 itens A	Receber A	Preparação B
INB00001/2	HU00001	HU00001	30 itens A	Receber A	Armazenamento A

Se a caixa de seleção **Gerar unidade de gestão automaticamente durante a separação** referente aos armazéns relevantes estiver marcada na sessão Armazéns (whwmd2500m000), as unidades de gestão serão geradas para a linha de expedição.

Unidades de gestão de cross-dock e aconselhamento de entrada

Se um usuário remover um aconselhamento de entrada vinculado a uma linha de ordem de cross-dock, a quantidade de item da linha de aconselhamento removida será adicionada à quantidade de item que é aconselhada para o local de armazenamento. Se o aconselhamento for posteriormente armazenado no estoque, a linha de ordem de cross-dock vinculada será cancelada. É necessário criar uma nova linha de ordem de cross-dock para atender à demanda.

Exemplo

Estão presentes estas linhas de saída da ordem para as quais não há estoque disponível:

Ordem	Quantidade de item	Definição da embalagem
Vendas S0001/10	20 itens A	PDef01
Vendas S0002/10	30 itens A	PDef01
Vendas S0003/10	40 itens A	-

Para estas linhas de ordem, as ordens de cross-dock são criadas com base nesta linha de entrada da ordem:

Ordem	Quantidade de item	Definição da embalagem
Compra P0001/10	150 itens A	PDef01

Quando a ordem de compra é recebida, é criada a unidade de gestão HU00123, contendo 150 itens A. Quando o recebimento da ordem de compra é confirmado, estas linhas de ordem de cross-dock e linhas de aconselhamento de entrada são criadas:

Ln. ordem cross-dock	Aconselhamento de entrada	Aconselhar	Unid. de gestão de destino	Quantidade de item	Local de origem	Local de destino
P0001/10	INB00001/1	HU00123		20 itens A	Receber A	Preparação B
P0001/20	INB00001/2	HU00123		30 itens A	Receber A	Preparação B
P0001/30	INB00001/3	HU00123		40 itens A	Receber A	Preparação B
	INB00001/4	HU00123	HU00123	60 itens A	Receber A	Armazenamento A

Um usuário remove P0001/20/INB00001/2. Consequentemente, a quantidade de item de INB00001/2 é adicionada a HU00123, que é aconselhada para armazenamento:

Aconselhamento de entrada	Aconselhar	Unid. de gestão de destino	Quantidade de item	Local de origem	Local de destino
INB00001/1	HU00123		20 itens A	Receber A	Preparação B
INB00001/3	HU00123		40 itens A	Receber A	Preparação B
INB00001/4	HU00123	HU00123	90 itens A	Receber A	Armazenamento A

Se o usuário decidir armazenar a quantidade da unidade de gestão aconselhada para armazenamento antes de lidar com as quantidades para cross-dock, a unidade de gestão será armazenada, e a referência à unidade de gestão será removida das linhas de aconselhamento a passarem por cross-dock. No exemplo anterior, o resultado seria:

Aconselhamento de entrada	Aconselhar	Unid. de gestão de destino	Quantidade de item	Local de origem	Local de destino
INB00001/1			20 itens A	Receber A	Preparação B
INB00001/3			40 itens A	Receber A	Preparação B
INB00001/4	HU00123	HU00123	90 itens A	Receber A	Armazenamento A

Além disso, a linha de ordem de cross-dock P0001/20 é cancelada. Para atender à demanda da linha de saída da ordem Vendas S0002/10, é necessário criar uma nova linha de ordem de cross-dock.

Capítulo 8

Para inspecionar unidades de gestão

8

Para inspecionar unidades de gestão

A configuração da unidade de gestão determina se as unidades de gestão são geradas, devem ser criadas pelo usuário ou não são usadas para itens no fluxo de entrada e/ou saída. Se as unidades de gestão forem geradas, isso ocorrerá quando o cabeçalho de inspeção e as linhas de inspeção forem criadas.

Se houver unidades de gestão para linhas de inspeção ou cabeçalho de inspeção de entrada ou saída, você pode especificar os resultados da inspeção para as unidades de gestão ou nas linhas de inspeção.

O campo **Unid. gestão presente** no cabeçalho de inspeção na sessão Visão geral de inspeções de armazém (whinh3122m000) mostra se as unidades de gestão estão presentes.

Se você especificar os resultados da inspeção para as unidades de gestão, as quantidades da linha de inspeção correspondentes serão atualizadas.

Os resultados da inspeção especificados nas linhas de inspeção são atualizados nas unidades de gestão correspondentes depois de você processar a inspeção, mas somente se todas as linhas de inspeção da inspeção tiverem os mesmos resultados de inspeção, ou seja, toda a inspeção deve ser aprovada, rejeitada ou destruída (somente de entrada).

Inspeções parciais são processadas manualmente na sessão Visão geral de inspeções de armazém (whinh3122m000) ou Inspeção de armazém (whinh3622m000).

Depois de ter especificado os resultados da inspeção para todas as unidades de gestão de uma inspeção, a inspeção é processada:

- pelo LN se os resultados da inspeção tiverem sido especificados começando com as Unidades de gestão (whwmd5130m000) ou a sessão Unidades de gestão (whwmd5630m000)
- manualmente pelo usuário

Nota

Se você processar uma inspeção para a qual parte da quantidade de item não estiver aprovada, rejeitada ou destruída (somente entrada), o LN criará uma nova inspeção para a quantidade restante.

Porém, o processamento e a inspeção não são permitidos se uma unidade de gestão de nível inferior correspondente tiver uma quantidade não especificada e uma quantidade aprovada. Nesses casos, é exibida uma mensagem e é preciso especificar toda a quantidade e processar as unidades de gestão de inspeção correspondentes.

Se a unidade de gestão de nível inferior tiver uma quantidade não especificada e uma quantidade rejeitada ou destruída, mas não aprovada, o processamento da inspeção será permitido. Nesses casos, as quantidades destruídas e rejeitadas são removidas da unidade de gestão e processadas anonimamente, ou seja, fora da unidade de gestão. A quantidade não especificada continua na unidade de gestão, para a qual o LN cria uma nova sequência de inspeção.

Como especificar resultados de inspeção para unidades de gestão

1. Consulte a inspeção na sessão Visão geral de inspeções de armazém (whinh3122m000).
2. Selecione a inspeção.
3. Na barra de ferramentas, clique em **Árvore de unidade de gestão**.
4. Na **Árvore de unidade de gestão**, é possível:
 - aprovar, rejeitar ou destruir toda uma unidade de gestão, incluindo seus filhos, se houver
 - somente para unidades de gestão inferiores, aprovar, rejeitar ou destruir os itens contidos.

Aprovar ou rejeitar a unidade de gestão, incluindo seus filhos

1. Na **Árvore de unidade de gestão**, selecione a unidade de gestão.
2. Na barra de ferramentas, clique em **Aprovar o restante** ou em **Rejeitar o restante**. Se você clicar em **Rejeitar o restante**, selecione um motivo para a rejeição na caixa de diálogo que é exibida.
3. Salve e feche a **Árvore de unidade de gestão**.

Para destruir toda a quantidade de unidade de gestão, incluindo seus filhos, se houver, consulte a lista a seguir.

Aprovar, rejeitar ou destruir unidades de gestão de nível inferior

1. Na **Árvore de unidade de gestão**, selecione a unidade de gestão.
2. No menu adequado, selecione **Inspecionar unidade de gestão** para abrir a sessão Inspecionar unidade de gestão (whinh2234m000).
3. Especifique as quantidades a aprovar, rejeitar ou destruir (somente entrada). Se você rejeitar ou destruir itens, insira um motivo para a rejeição ou destruição. Se os itens tiverem detalhes de ponto de estoque, consulte a lista a seguir.
4. Salve e feche a sessão Inspecionar unidade de gestão (whinh2234m000).

5. Salve e feche a **Árvore de unidade de gestão**.

Aprovar, rejeitar ou destruir unidades de gestão de nível inferior com detalhes de ponto de estoque

1. Faça uma das ações a seguir:
 - Na sessão Inspecionar unidade de gestão (whinh2234m000), clique em **Detalhes de ponto de estoque**
 - na **Árvore de unidade de gestão**, selecione **Detalhes de ponto de estoque** no menu adequado.
2. Na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) que se abre, especifique as quantidades a aprovar, rejeitar ou destruir (somente entrada). Se você rejeitar ou destruir itens, insira um motivo para a rejeição ou destruição.

Nota

Se os itens na unidade de gestão forem serializados de alto volume e as unidades de gestão corresponderem a várias linhas de inspeção, é preciso registrar os números de série antes de especificar os resultados da inspeção. Para mais informações, consulte o *Registro de número de série para unidades de gestão de inspeção* (p. 95).

Registro de número de série para unidades de gestão de inspeção

Para cada item serializado de alto volume que requer inspeção, e cada item serializado de baixo volume, se a caixa de seleção **Consolidar pontos de estoque em uma inspeção de armazém** estiver selecionada, o LN criará uma linha de inspeção separada. Se as unidades de gestão estiverem presentes para tais linhas de inspeção e você especificar resultados de inspeção para essas unidades de gestão, o LN atualizará os resultados da inspeção nas linhas de inspeção.

Porém, se nenhum número de série estiver presente para as unidades de gestão, o LN não poderá determinar as linhas de inspeção nas quais atualizar os resultados de inspeção em situações como as descritas nos exemplos a seguir. Nesses casos, é exibida uma mensagem solicitando que você registre os números de série antes de inserir os resultados da inspeção.

Exemplo

A inspeção INS00001 possui as seguintes linhas de inspeção:

Linha de inspeção	Número de série	Aprovado	Destruído	Rejeitado
1	S1	0	0	0
2	S2	0	0	0
3	S3	0	0	0
4	S4	0	0	0
5	S5	0	0	0
6	S6	0	0	0

Cada linha de inspeção tem 1 item serializado de alto volume. Para INS00001, a unidade de gestão HU001 está presente, e ela possui duas unidades de gestão filhas: HU002 e HU003, cada uma delas contendo três itens serializados. Se você decidir rejeitar HU002 por completo, o LN não poderá determinar para quais linhas de inspeção os itens rejeitados deverão ser atualizados. Portanto, você deve primeiro registrar os números de séries para HU002.

Se você gerar números de série S1, S2 e S3 para HU002 e rejeitar esses itens para HU002, o LN atualizará as linhas de inspeção da seguinte maneira:

Linha de inspeção	Número de série	Aprovado	Destruído	Rejeitado
1	S1	0	0	1
2	S2	0	0	1
3	S3	0	0	1
4	S4	0	0	0
5	S5	0	0	0
6	S6	0	0	0

Se você então decidir aprovar HU003 por completo, não será necessário registrar os números de série para HU003, uma vez que o LN pode determinar que todas as linhas de inspeção restantes deverão ser aprovadas. Ao processar a inspeção, as linhas de inspeção 4, 5 e 6 serão atualizadas:

Linha de inspeção	Número de série	Aprovado	Destruido	Rejeitado
1	S1	0	0	1
2	S2	0	0	1
3	S3	0	0	1
4	S4	1	0	0
5	S5	1	0	0
6	S6	1	0	0

Exemplo

A inspeção INS00002 possui as seguintes linhas de inspeção:

Linha de inspeção	Lote	Número de série	Aprovado	Destruido	Rejeitado
1	L1	S1	0	0	0
2	L1	S2	0	0	0
3	L1	S3	0	0	0
4	L2	S4	0	0	0
5	L2	S5	0	0	0
6	L2	S6	0	0	0

Cada linha de inspeção tem um item serializado de alto volume e controlado por lote de baixo volume. Para INS00002, a unidade de gestão HU004 está presente, e ela possui duas unidades de gestão filhas: HU005 e HU006.

HU005 contém o lote L1 com três itens serializados; HU006 contém o lote L2, também com três itens serializados.

Se você aprovar HU005 por completo e rejeitar um item de HU006, o LN não poderá determinar para quais linhas de inspeção os itens aprovados e rejeitados deverão ser atualizados. Portanto, você deve primeiro registrar os números de séries para HU005 e HU006. Se você então aprovar HU005 e rejeitar S em HU006, não poderá processar INS00002, pois em HU006, ainda há dois itens sem resultados de inspeção. Não é permitido processar uma inspeção se uma das suas unidades de gestão de nível inferior tiver uma quantidade não aprovada, rejeitada ou destruída.

Para processar os resultados da inspeção da unidade de gestão

Inspeções parciais são processadas manualmente na sessão Visão geral de inspeções de armazém (whinh3122m000) ou Inspeção de armazém (whinh3622m000).

Depois do processamento, unidades de gestão rejeitadas ou destruídas são desvinculadas da estrutura de unidade de gestão. As unidades de gestão rejeitadas obtêm o status **Quarentena** se a funcionalidade de quarentena estiver ativada, caso contrário, essas unidades de gestão obterão o status **Fechado**. As unidades de gestão destruídas obtêm o status **Fechado**.

Depois de processar uma inspeção parcial, o LN desvincula as unidades de gestão para as quais nenhum resultado de inspeção foi especificado da estrutura da unidade de gestão e cria uma nova inspeção para essas unidades de gestão.

Porém, o processamento e a inspeção não são permitidos se uma unidade de gestão de nível inferior correspondente tiver uma quantidade não especificada e uma quantidade aprovada. Nesses casos, é exibida uma mensagem e é preciso especificar toda a quantidade e processar as unidades de gestão de inspeção correspondentes.

Se a unidade de gestão de nível inferior tiver uma quantidade não especificada e uma quantidade rejeitada ou destruída, mas não aprovada, o processamento da inspeção será permitido. Nesses casos, as quantidades destruídas e rejeitadas são removidas da unidade de gestão e processadas anonimamente, ou seja, fora da unidade de gestão. A quantidade não especificada continua na unidade de gestão, para a qual o LN cria uma nova sequência de inspeção.

Se uma unidade de gestão for parcialmente aprovada e parcialmente rejeitada ou destruída (somente entrada), depois do processamento, a quantidade destruída ou rejeitada é removida da unidade de gestão e processada anonimamente.

Para mais informações sobre inspeções processadas, consulte Inspeções de armazenamento após o processamento.

Estruturas da unidade de gestão de inspeção na árvore da unidade de gestão

A configuração da unidade de gestão determina se as unidades de gestão são geradas, devem ser criadas pelo usuário ou não são usadas para itens no fluxo de entrada e/ou saída. Se as unidades de gestão forem geradas, isso ocorrerá quando o cabeçalho de inspeção e as linhas de inspeção forem criadas.

As linhas de inspeção não correspondem diretamente a unidades de gestão criadas para uma inspeção. A estrutura de unidade de gestão de uma inspeção é determinada por:

- a quantidade de itens a serem inspecionados
- a definição de pacote usada
- se nenhuma definição de pacote for usada, uma estrutura de unidade de gestão criada manualmente
- o número de pontos de estoque presentes para as quantidades a serem inspecionadas

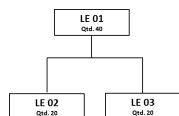
As unidades de gestão criada para a inspeção são exibidas na sessão satélite Inspeção de armazém (whinh3622m000). Se a estrutura de unidade de gestão estiver presente, a unidade de gestão de nível superior da estrutura da unidade de gestão será exibida na sessão Inspeção de armazém (whinh3622m000). Dependendo da quantidade total de itens a serem inspecionados e da definição de pacote usada, mais de uma instância de uma estrutura de unidade de gestão pode estar presente para uma inspeção. Nesses casos, uma unidade de gestão de nível superior extra é sobreposta às instâncias da estrutura de unidade de gestão presente, como mostra o exemplo a seguir.

Exemplo

A inspeção INS0001 usa a definição de pacote PD01 para criar unidades de gestão. PD01 é configurado da seguinte maneira:

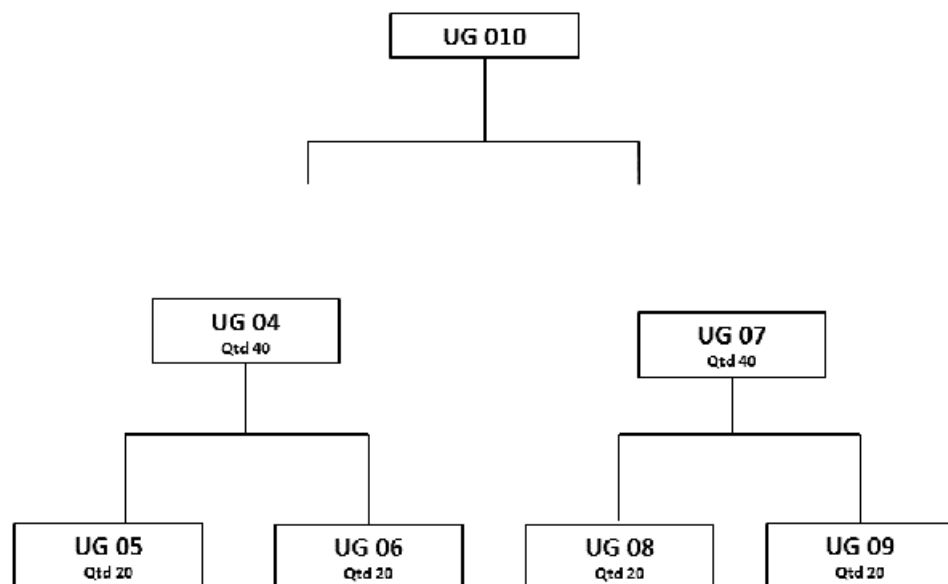
Nó	Item de embalagem	Quantidade de item de embalagem	Quantidade de item
1	Palete	1	-
2	Caixa	2	40 peças, 20 peças por caixa

A inspeção INS0001 tem uma quantidade total de 40 itens a serem inspecionados. A estrutura de unidade de gestão resultante é:



A unidade de gestão HU 01 é exibida na sessão satélite Inspeção de armazém (whinh3622m000).

A inspeção INS0002 também usa a definição de pacote PD01. A inspeção INS0002 tem uma quantidade total de 80 itens a serem inspecionados. A estrutura de unidade de gestão resultante é:



Uma vez que o número total de itens a serem inspecionados excede a quantidade máxima que pode ser contida em uma definição de pacote PD01, o LN cria outra instância da estrutura de unidade de gestão. Ou seja, um palete adicional com duas caixas. Para essas instâncias adicionais, nenhuma informação de embalagem está presente e nenhuma etiqueta é impressa. As unidades de gestão HU 04 e HU 07 são exibidas na sessão satélite Inspeção de armazém (whinh3622m000).

Além disso, o LN sobrepõe a unidade de gestão superior HU 10 à HU 04 e à HU 07. Isso é feito para manter todas as unidades de gestão de INSP0002 juntas em uma única estrutura de unidade de gestão, que caso contrário consistiria em duas estruturas separadas sob HU 04 e HU 07. HU 10 não é mostrada

na sessão satélite de Inspeção de armazém (whinh3622m000), mas está visível na **Árvore da unidade de gestão**.

Portanto, se você selecionar a unidade de gestão HU 04 na sessão satélite Inspeção de armazém (whinh3622m000) e abrir a **Árvore da unidade de gestão**, toda a estrutura da HU 10 em diante será exibida. Se você selecionar HU 01 para INS0001 na sessão satélite Inspeção de armazém (whinh3622m000), a HU 01 será a unidade de gestão superior de toda a estrutura.

Unidades de gestão no estoque em quarentena

Os itens em quarentena podem ser contidos em unidades de gestão. Essas unidades de gestão são enviadas para quarentena das inspeções de entrada e saída do armazenamento ou da produção. Essas unidades de gestão obtêm o status **Quarentena** quando o ID de quarentena é criado.

Não é possível gerar manualmente nem compor unidades de gestão de quarentena.

Se as unidades de gestão estiverem presentes em quarentena, será possível processar ou especificar disposições para as unidades de gestão ou todo o ID de quarentena. Não é possível gerir linhas de disposição individuais, pois uma linha da disposição pode estar relacionada a uma parte de uma unidade de gestão, e não é permitido processar uma parte de uma unidade de gestão.

Itens de lote e serializados em unidades de gestão de quarentena

Para itens serializados ou em lote de alto volume, o registro de número de série ou lote para as unidades de gestão deve ser concluído antes de as unidades de gestão chegarem na quarentena. Isso ajuda o LN a determinar a relação entre as unidades de gestão e as linhas de disposição ao criar IDs de quarentena.

Quando enviado para quarentena durante a produção, o registro de número de série ou lote é necessário antes de o recebimento ser confirmado. Quando rejeitado e colocado em quarentena durante a inspeção de armazém, o registro de número de série ou lote é necessário antes de os resultados da inspeção serem processados.

Descartar e rejeitar de unidades de gestão durante a inspeção de armazém

Na inspeção, se parte de uma unidade de gestão for rejeitada, a quantidade rejeitada será tirada da unidade de gestão e gerida anonimamente. Se a gestão de quarentena estiver ativada, para a parte rejeitada em quarentena, nenhuma unidade de gestão estará presente.

Unidades de gestão totalmente descartadas na inspeção são definidas para **Fechado**. Os itens contidos nessas unidades de gestão serão removidos por meio de uma ordem de ajuste de estoque.

Se parte de uma unidade de gestão for descartada durante a inspeção e a parte restante for rejeitada, a parte descartada será removida da unidade de gestão e a rejeitada será enviada para quarentena anonimamente. A unidade de gestão está definida para **Fechado**.

Nota

O descarte parcial é permitido somente em unidades de gestão de nível inferior.

Unidades de gestão e linhas de disposição

Se as unidades de gestão estiverem presentes em quarentena, será possível processar ou especificar disposições para as unidades de gestão ou todo o ID de quarentena. Não é possível gerir linhas de disposição individuais, pois uma linha da disposição pode estar relacionada a uma parte de uma unidade de gestão, e não é permitido processar uma parte de uma unidade de gestão.

Se você especificar uma disposição para uma unidade de gestão, as linhas de disposição relacionadas serão atualizadas. Se a unidade de gestão for uma unidade de gestão de nível inferior dentro de uma estrutura e cobrir parte de uma linha da disposição, a linha da disposição será dividida. Uma nova linha da disposição é criada com a quantidade da unidade de gestão para a qual a disposição foi especificada.

Exemplo

As unidades de gestão HU01, HU02 e HU03 estão presentes para o **ID de quarentena** 100011. A HU01 é a unidade de gestão de nível superior, enquanto as unidades de gestão HU02 e HU03 são as unidades de gestão de nível inferior na estrutura. As unidades de gestão HU02 e HU03 têm, cada uma, uma quantidade de 10.

Essas unidades de gestão correspondem à linha da disposição 100011/10, que tem uma quantidade de 20.

Se HU03 receber a disposição **Descartar**, uma nova linha da disposição será criada com a quantidade de 10 = **Descartar**. A antiga linha da disposição ainda tem **Aguardando disposição**, mas agora com uma quantidade de 10.

Se você redefinir HU01, as unidades de gestão HU02 e HU03 obterão a disposição **Aguardando disposição** outra vez. Assim, ambas as linhas de disposição obterão a disposição **Aguardando disposição**. Uma vez que ambas as linhas de disposição teriam disposição e detalhes de ponto de estoque idênticos, elas são consolidadas em uma linha de disposição, reestabelecendo, assim, a situação anterior.

Especificar disposições para estruturas de unidade de gestão

Se uma estrutura de unidade de gestão estiver presente para um ID de quarentena ou linha da disposição, você pode especificar uma disposição para a unidade de gestão de nível superior ou para as unidades de gestão filhas.

Se você especificar uma disposição para uma unidade de gestão, as unidades de gestão filhas dessa unidade de gestão com a disposição **Aguardando disposição** também obtêm essa disposição. A disposição também é exibida no pai dessa unidade de gestão. Unidades de gestão do mesmo nível na estrutura da unidade de gestão não são afetadas, elas retêm sua disposição.

O campo **Disposição** da unidade de gestão de nível superior mostra a última disposição especificada para uma das unidades de gestão filhas.

A disposição especificada para uma unidade de gestão filha também é mostrada na unidade de gestão de nível superior. Se você, então, especificar outra disposição para outra unidade de gestão filha, essa disposição também será mostrada para a unidade de gestão de nível superior.

Se todas as unidades de gestão filhas tiverem uma disposição diferente de **Aguardando disposição**, você poderá alterar a disposição da unidade de gestão superior, mas somente para uma das disposições especificadas para as unidades de gestão filhas. Isso não afeta as disposições das unidades de gestão filhas.

Nota

A disposição parcial de uma unidade de gestão de nível inferior não é permitida. Para esse fim, você precisa remover a unidade de gestão e gerir as linhas de disposição.

Exemplo

As unidades de gestão HU01, HU02, HU03 e HU04 estão presentes para o **ID de quarentena** 100012. A HU01 é a unidade de gestão de nível superior, enquanto as unidades de gestão HU01, HU02, HU03 e HU04 são as unidades de gestão de nível inferior na estrutura.

Inicialmente, todas as unidades de gestão têm a disposição **Aguardando disposição**. Se você especificar **Usar como está** para HU01, todas as unidades de gestão filhas obterão **Usar como está**. Se você então especificar **Devolver para o fornecedor** para HU03, HU01 e HU03 recebem a disposição **Devolver para o fornecedor**, enquanto as outras unidades de gestão permanecem **Usar como está**.

Se todas as unidades de gestão tiverem a disposição **Aguardando disposição** e você especificar **Usar como está** para HU02, somente HU02 obterá a disposição **Usar como está**, as outras unidades de gestão da estrutura permanecerão **Aguardando disposição**.

Redefinir disposição

Se você redefinir uma unidade de gestão, essa unidade de gestão e suas unidades de gestão filhas serão redefinidas para **Aguardando disposição**. A disposição também é exibida no pai dessa unidade de gestão. Unidades de gestão no mesmo nível na estrutura da unidade de gestão não são afetadas, elas retêm sua disposição.

Processar disposições da unidade de gestão

Se as unidades de gestão estiverem presentes em quarentena, será possível processar ou especificar disposições para as unidades de gestão ou todo o ID de quarentena. Não é possível gerir linhas de disposição individuais, pois uma linha da disposição pode estar relacionada a uma parte de uma unidade de gestão, e não é permitido processar uma parte de uma unidade de gestão.

Por exemplo, uma linha de disposição está relacionada a uma parte de uma unidade de gestão se, para um ID de quarentena, uma unidade de gestão e várias linhas da disposição estiverem presentes. Cada linha da disposição tem um item serializado de alto volume e a unidade de gestão contém todos os itens serializados.

Quando processadas, as unidades de gestão diferentes da disposição do pai são desvinculadas da estrutura da unidade de gestão. Ainda, se você processar uma parte de uma estrutura de unidade de gestão ou unidade de gestão de nível inferior individual, as unidades de gestão processadas serão desvinculadas da estrutura da unidade de gestão.

As linhas de disposição relacionadas também serão processadas. Se mais de uma unidade de gestão estiver presente para uma linha da disposição e uma das unidades de gestão for processada, a linha da disposição será dividida.

Exemplo

A linha da disposição A00010 tem uma quantidade de 20 e a disposição **Descartar**. A linha da disposição A00010 está vinculada às unidades de gestão HU001 e HU002. Cada unidade de gestão tem a disposição **Descartar** e uma quantidade de 10.

Quando HU001 é processada, uma nova linha da disposição é adicionada: A00020 com uma quantidade de 10 e a disposição **Descartar**. Quando as unidades de gestão são processadas, as informações de processamento são atualizadas na sessão Processamento de unidade de gestão em quarentena (whwmd2173m000).

Usar como está/nenhuma falha encontrada

Quando as unidades de gestão com a disposição **Usar como está** ou **Nenhuma falha encontrada** são processadas, as unidades de gestão são diretamente armazenadas no armazém e obtêm o status **No estoque** se nenhum local se aplicar.

Se locais se aplicarem, a unidade de gestão obterá o status **No estoque** se o aconselhamento de entrada for armazenado. Se unidades de gestão não forem usadas no armazém, a unidade de gestão obterá o status **Fechado** e os itens serão armazenados sem unidades de gestão.

Descartar

Uma unidade de gestão descartada obtém o status **Fechado**. Os itens contidos na unidade de gestão são removidos por meio de uma ordem de ajuste.

Devolver ao fornecedor/retrabalhar conforme especificação existente ou nova

Os status das unidades de gestão com as disposições **Retrab. (para especificação existente)**, **Retrabalhar (para nova especificação)** ou **Devolver para o fornecedor** permanecem **Quarentena** até que o aconselhamento de saída seja criado para as linhas da ordem de saída da ordem de devolução de compra ou de retrabalho de produção.

Quando as unidades de gestão são aconselhadas, o status se torna **Alocado**. Se o aconselhamento de saída for removido por algum motivo, o status da unidade de gestão será redefinido para **Quarentena**. Se uma unidade de gestão não for usada no processo de saída para a combinação de armazém e item, as unidades de gestão são definidas para **Fechado** e o processo de saída é realizado sem unidades de gestão.

Reclassificar

Ao processar unidades de gestão com a disposição **Reclassificar**, unidades de gestão com itens de destino, motivos de disposição, locais de quarentena e propriedade idênticos são aconselhados para a mesma linha de ordem de transferência. Quando as unidades de gestão são aconselhadas, o status se torna **Alocado**.

Processar ordens de disposição de unidades de gestão a serem devolvidas ou retrabalhadas

Unidades de gestão listadas em ordens de disposição do tipo retrabalho de produção ou devolução de compra são redefinidas para **Aguardando disposição** se:

- a ordem de disposição é cancelada.

- as unidades de gestão são definidas para **Não expedido**.
- a quantidade solicitada é reduzida.

Toda a quantidade da unidade de gestão é reduzida ou definida para **Não expedido**; a unidade de gestão é redefinida para **Aguardando disposição**.

Se parte da quantidade da unidade de gestão for reduzida ou definida para **Não expedido**, a disposição da unidade de gestão não mudará, mas a quantidade disposta da unidade de gestão será reduzida de acordo, o que é exibido no campo **Quantidade de disposição** da sessão Unidades de gestão do estoque em quarentena (whwmd2574m000).

Quando a ordem de disposição é expedida, a unidade de gestão é redefinida para **Aguardando disposição** e contém a quantidade que não foi expedida.

Se, para uma ordem de disposição, uma unidade de gestão contiver um lote parcialmente não expedido, a unidade de gestão será dividida quando o aconselhamento de saída for gerado.

A peça não afetada é expedida, e a peça não afetada é colocada em uma nova unidade de gestão com a disposição **Aguardando disposição**.

Como gerir unidade de gestão em quarentena

Para especificar disposições e processar unidade de gestão em quarentena:

1. Na sessão Visão geral de estoque em quarentena (whwmd2171m000), clique duas vezes no ID de quarentena cujas unidades de gestão você deseja gerir.
2. Na sessão Estoque em quarentena (whwmd2671m000) que se abre, clique na guia **Unidades de gestão**.
3. Na guia **Unidades de gestão**, selecione a unidade de gestão relevante e abra a **Árvore de unidades de gestão**.
4. Na **Árvore de unidades de gestão**, clique com o botão direito na unidade de gestão que deseja gerir e selecione **Disposição** no menu de contexto.
5. Especifique uma disposição, um motivo e outras informações conforme necessário.
6. Salve a disposição se desejar processá-la posteriormente.
7. Clique em **Processar** para processar as linhas de disposição com uma disposição que não **Aguardando disposição**.

Retrabalhar ou devolver unidades de gestão

Para unidades de gestão originadas de ordens de compra rejeitadas e enviadas para quarentena durante a inspeção de entrada, o tipo de ordem de compra, a série da ordem, os parceiros de negócios expedidores e os fornecedores são assumidos como padrão da linha de recebimento na sessão Disposição (whwmd2272m200).

Para unidades de gestão rejeitadas na inspeção de saída, os parceiros de negócios expedidores e fornecedores são assumidos como padrão dos dados de compra do item na prioridade do grupo de itens e item.

Dividir unidades de gestão

Não é permitido dividir linhas de disposição na sessão Dividir disposição de estoque em quarentena (whwmd2272m100) se houver unidades de gestão presentes. Para dividir linhas de disposição, primeiro remova as unidades de gestão.

Mover unidades de gestão

Você pode usar a sessão Mover estoque em quarentena (whwmd2271m100) para mover todas as unidades de gestão não processadas para um local de armazém diferente. Isso é permitido somente se você iniciar essa sessão na **Árvore de unidades de gestão** ou na sessão Unidades de gestão do estoque em quarentena (whwmd2574m000). Ao mover uma unidade de gestão, as linhas da disposição relacionadas são divididas se a quantidade da unidade de gestão for menor que a quantidade da linha da disposição.

Não é permitido mover linhas de disposição se houver unidades de gestão presentes, pois uma linha da disposição pode estar relacionada a uma parte de uma unidade de gestão e o LN não tem suporte para mover unidades de gestão incompletas.

Remover unidades de gestão em quarentena

Na sessão Visão geral de estoque em quarentena (whwmd2171m000) ou Estoque em quarentena (whwmd2671m000), é possível remover uma unidade de gestão de um ID em quarentena. Quaisquer unidades de gestão filhas também são removidas.

Unidades de gestão não são removidas se forem processadas.

Uma unidade de gestão filha é desvinculada da unidade de gestão pai quando é processada. Essas unidades de gestão filhas desvinculadas processadas não são removidas quando a unidade de gestão pai é removida.

Se uma unidade de gestão for removida, a linha de disposição relacionada é redefinida para **Aguardando disposição**. Se outra linha da disposição com **Aguardando disposição** estiver presente, as linhas da disposição são mescladas se os detalhes do ponto de estoque forem idênticos.

Para configurar unidades de gestão

Para fazer a funcionalidade da unidade de gestão atender às necessidades da sua organização, é preciso definir alguns dados como descrito no procedimento a seguir. É possível especificar como as unidades de gestão são usadas para itens, armazéns e/ou parceiros de negócio em particular. Por exemplo, é possível especificar como os itens que vão para um cliente em particular devem ser embalados, ou como os itens são armazenados em um armazém em particular.

Passo 1: Configuração de Comum

Em Comum, defina os seguintes dados:

- máscaras para unidades de gestão. Opcionalmente, é possível definir máscaras de acordo com o padrão de código de container de expedição-número de série (SSCC) para unidades de gestão
- itens de embalagem que são usados como unidades de gestão e/ou materiais de embalagem auxiliar. Materiais de pacote auxiliar são incluídos nas definições de pacote.

Passo 2: Configurações de parâmetro

Na Armazenamento, será necessário definir vários parâmetros.

1. Na sessão Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000), selecione as configurações preferidas para os seguintes campos:
 - Selecione a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** para ativar o uso de unidades de gestão para o pacote de Armazenamento.
 - selecione a máscara que deve ser usada para gerar os códigos da unidade de gestão no campo **Máscara da unidade de gestão**. Essa máscara é a padrão para todas as unidades de gestão. No nível do item e do armazém, é possível definir máscaras mais específicas
 - selecione o grupo de número para modelos de unidades de gestão no campo **Grupo de números para Modelos UG**
 - selecione a série para modelos de unidades de gestão no campo **Série para modelo UG**.

2. Selecione a opção preferida da lista de opções **Gerar automaticamente unidades de gestão de ASNs** da sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000) para ativar a geração automática das unidades de gestão de ASNs para itens não relacionados a armazéns.
3. Na sessão Parâmetros de integração do WMS (whwmd2105m000), selecione a caixa de seleção **Unidades de gestão** para ativar o uso de unidades de gestão para sistemas VMS integrados.

Passo 3: Configuração de dados mestres de armazenamento

Para configurar os dados mestres de armazenamento, faça o seguinte:

1. Defina formatos da etiqueta para unidades de gestão se você usar etiquetas para identificar e/ou processar mercadorias no armazém. Para obter mais informações, consulte Formato e impressão da etiqueta.
2. Determine as definições de pacote para configurar estruturas de pacote para itens usando unidade de gestão. Para obter mais informações, consulte *definições de pacote (p. 14) O uso de definições de pacote (p. 19) e Para determinar definições de pacote (p. 116)*.
3. Defina dados da unidade de gestão para itens nos seguintes campos da sessão Item - Armazenamento (whwmd4100s000):
 - a. No campo **Definição de embalagem**, selecione a definição de pacote que deve ser usada para criar unidades de gestão para o item.
 - b. Selecione a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** para ativar o uso de unidades de gestão para o item selecionado.
 - c. Selecione a caixa de seleção **Controle de versão da unidade de gestão** para especificar que números de versão devem ser mantidos para unidades de gestão para as quais a divisão esteja ativada.
 - d. Selecione a caixa de seleção **Registrar histórico de versões** para especificar quais registros históricos são gerados para unidades de gestão controladas por versão.
 - e. Selecione a caixa de seleção **Acompanhar status da unidade de gestão** para ativar a manutenção de histórico para cada alteração de status de uma unidade de gestão.
4. Na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000), defina os seguintes controles para usar unidades de gestão para itens relacionados a armazéns:
 - a. No campo **Definição de embalagem**, selecione a definição de pacote que deve ser usada para criar unidades de gestão para o item.
 - b. Selecione a caixa de seleção **Usar unidades de gestão em** para ativar o uso de unidades de gestão para os itens em armazéns específicos.
 - c. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão no recebimento** para ativar o uso de unidades de gestão em recebimentos para itens relacionados a armazéns específicos.
 - d. Selecione a caixa de seleção **Inspeções de saída** para ativar o uso de unidades de gestão em inspeções de saída para itens relacionados a armazéns específicos.
 - e. Selecione a caixa de seleção **Inspeções de entrada** para ativar o uso de unidades de gestão em inspeções de entrada para itens relacionados a armazéns específicos.

- f. Selecione a caixa de seleção **Estoque** para ativar o uso de unidades de gestão em estoque para itens relacionados a armazéns específicos.
 - g. Selecione a caixa de seleção **Expedições** para ativar o uso de unidades de gestão para expedição para itens relacionados a armazéns específicos.
 - h. No campo **ASN de criação**, especifique como o LN deve gerar unidades de gestão de ASNs que se referem a itens vinculados a armazéns selecionados.
5. Definir dados da unidade de gestão para armazéns nos seguintes campos da sessão Armazéns (whwmd2500m000):
- a. Selecione a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** para ativar o uso de unidades de gestão para armazéns.
 - b. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão no recebimento** para ativar o uso de unidades de gestão em recebimentos para armazéns específicos.
 - c. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão na expedição** para ativar o uso de unidades de gestão em expedições para armazéns específicos.
 - d. Selecione a caixa de seleção **Recomendação de definição de embalagem alternativa permitida** para ativar o aconselhamento de definições de pacote incompletas para armazéns específicos.
 - e. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão na inspeção de entrada** para ativar o uso de unidades de gestão em inspeções de entrada para armazéns específicos.
 - f. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão no estoque** para ativar o uso de unidades de gestão em estoque para armazéns específicos.
 - g. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão na inspeção de saída** para ativar o uso de unidades de gestão em aprovações de saída para armazéns específicos.
 - h. Selecione a caixa de seleção **Usar unidade de gestão na expedição** para ativar o uso de unidades de gestão para expedições em armazéns específicos.
 - i. No campo **Gerar automaticamente unidades de gestão de ASNs**, especifique como o LN deve gerar unidades de gestão de ASNs que se referem a armazém selecionado.
 - j. No campo **Gerar unidade de gestão automaticamente durante a separação**, especifique se o LN deve gerar unidades de gestão após o aconselhamento de saída ser liberado para itens que recebem baixa do armazém atual. Para gerar unidades de gestão, elas devem estar em uso para o item e o armazém.

Passo 4: Configurações de vendas e compra

Você pode especificar que as unidades de gestão sejam geradas de acordo com definições de pacote em particular para mercadorias recebidas de fornecedores específicos e/ou mercadorias que precisem ser enviadas a clientes específicos. Para isso, é preciso vincular as definições de pacote necessárias aos parceiros de negócios nas seguintes sessões:

- no campo **Definição de embalagem** da sessão Itens - Parceiro de negócios de vendas (tdisa0510m000), selecione a definição de pacote que inclui a estrutura da unidade de gestão para itens específicos vendidos a clientes específicos

- no campo **Definição de embalagem** da sessão Itens - Parceiro de negócios de compra (tdipu0110m000), selecione a definição de pacote que inclui a estrutura da unidade de gestão para itens específicos comprados de fornecedores específicos
- no campo **Definição de embalagem** a sessão Dados logísticos de linha de contrato de compra (tdpur3102m000), selecione a definição de pacote que inclui a estrutura da unidade de gestão para itens específicos comprados de fornecedores específicos de acordo com os contratos selecionados.

Máscaras da unidade de gestão

Números de ID da unidade de gestão são gerados com base em uma máscara da unidade de gestão. Máscaras permitem fornecer os IDs da unidade de gestão com recursos relacionados ao parceiro de negócios específico, como números de fornecedor.

É possível especificar estas máscaras da unidade de gestão para gerar números de ID da unidade de gestão:

Máscara	Sessão
Máscara de unidade de gestão de expedição	Parceiros de negócios receptores (tcom4511m000)
Máscara de unidade de gestão de expedição	Parceiros de negócios clientes (tcom4510m000)
Máscara de unidade de gestão de expedição	Armazéns (whwmd2500m000)
Máscara da unidade de gestão	Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000)

Essas máscaras são usadas quando as unidades de gestão são geradas nos procedimentos de entrada e saída.

Procedimento de entrada/recebimento

1. A máscara da unidade de gestão de expedição definida para parceiro de negócios cliente é usada se a unidade de gestão a ser gerada for alocada a um parceiro de negócios cliente por meio de rastreamento de demanda.

2. A máscara da unidade de gestão de expedição definida para o armazém de recebimento é utilizada se:
 - As mercadorias recebidas não forem alocadas a um parceiro de negócios cliente ou se a máscara da unidade de gestão não estiver definida para o parceiro de negócios cliente.
 - a caixa de seleção **Expedições** estiver selecionada na sessão Dados item armaz. (whwmd2510m000)
3. A máscara da unidade de gestão geral definida na sessão Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000) será usada se a caixa de seleção **Expedições** estiver desmarcada ou se uma máscara da unidade de gestão de expedição não estiver definida para o armazém de recebimento.

Procedimento de saída

1. A máscara da unidade de gestão de expedição definida para o parceiro de negócios receptor será usada se uma unidade de gestão for gerada para uma expedição.
2. A máscara da unidade de gestão de expedição definida para o parceiro de negócios cliente será usada se uma máscara da unidade de gestão de expedição não estiver presente para o parceiro de negócios receptor.
3. A máscara da unidade de gestão de expedição definida para o armazém de expedição será utilizada se uma máscara da unidade de gestão não estiver definida para o parceiro de negócios cliente.
4. A máscara da unidade de gestão geral definida na sessão Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000) será usada se a caixa de seleção **Usar unidade de gestão na expedição** estiver desmarcada ou se não houver nenhuma uma máscara da unidade de gestão de expedição definida para o armazém de recebimento.

IDs de unidade de gestão diferentes na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000)

Os IDs da unidade de gestão podem ser gerados com base na máscara da unidade de gestão interna para unidades de gestão em estoque. A máscara da unidade de gestão interna é definida no campo **Másc. unid. de gestão interna** da sessão Armazéns (whwmd2500m000).

Se essas unidades de gestão forem baixadas para uma expedição e uma máscara da unidade de gestão de expedição estiver presente, o ID da unidade de gestão será baseado em:

- A máscara da unidade de gestão interna é exibida no campo **Unidade de gestão** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).
- A máscara da unidade de gestão de expedição é exibida no campo **Etiqueta da expedição** da sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000).

Em todos os outros casos, os IDs da unidade de gestão em **Unidade de gestão** e no campo **Etiqueta da expedição**, e as máscaras nas quais os IDs são baseados, são idênticos.

Para determinar definições de pacote

Para determinar definições de pacote, faça o seguinte:

Passo 1: Iniciar a seção

Inicie a seção Definições de embalagem (whwmd4110m000). Nessa seção, você deve determinar a definição de pacote de nível geral.

Passo 2: Código e descrição

Insira o código de identificação e a descrição da definição do pacote.

Passo 3: Tipo de definição de pacote

Selecione o tipo de definição de pacote. Consulte *definições de pacote (p. 14)* nos tipos de definição de pacote disponíveis.

Passo 4: Níveis de embalagem

Essa etapa se aplica somente a definições de pacote **Fixo**.

Definir níveis de pacote para a definição de pacote. Para definir níveis de pacote, selecione a definição de pacote e inicie a seção Níveis de definição de embalagem (whwmd4520m000). É possível acessar essa seção no menu Visualizações, Referências o Ações da seção Definições de embalagem (whwmd4110m000). Para obter mais informações sobre os níveis de embalagem, consulte *Níveis de embalagem (p. 119)*.

Passo 5: Modelo de unidade de gestão

Para as definições de pacote **Fixo**, ignore essa etapa se não usar as unidades de gestão.

Defina o modelo da unidade de gestão para a definição de pacote na seção Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000). É possível acessar essa seção no menu Visualizações, Referências o Ações da seção Definições de embalagem (whwmd4110m000).

Definições de pacote misto e variável

Para cada nó, insira as seguintes informações:

- o número do nó pai (isso não se aplica ao nó superior)
- o item de embalagem para o nó
- o número de itens de embalagem
- Selecione a caixa de verificação **Com etiqueta**. Etiketado significa que é criada uma unidade de gestão para cada item de embalagem definido no nó. Dessa maneira, cada item de embalagem existente é identificado de maneira única. Essas etiquetas podem ser impressas. Se os recipientes com caixas de leite do primeiro exemplo em *definições de pacote (p. 14)*

forem etiquetados, cada recipiente obterá uma etiqueta quando as unidades de gestão forem geradas para uma ordem para caixas de leite Para obter mais informações sobre etiquetas, consulte Formato e impressão da etiqueta.

- o item que deve ser embalado. Isso se aplica somente a definições de pacote misto Para obter mais informações, consulte *definições de pacote (p. 14)*
- o número de itens que devem ser empacotados no item de embalagem no nó pai. Você deve inserir esse número somente para o nó inferior. Para modelos de unidade de gestão de nível geral, isso é útil se você souber que, para todos os itens para os quais a definição de pacote deve ser usada, o mesmo número caberá no item de pacote
- embalagem auxiliar, como plásticos de vedação.

Definições de pacote fixo

Se você determinar uma definição de pacote fixo, as informações para os nós serão copiadas dos níveis de pacote. Para obter mais informações sobre os níveis de embalagem, consulte *Níveis de embalagem (p. 119)*. Não é possível modificar essas informações, mas você pode adicionar as seguintes informações para cada nó:

- informações de embalagem auxiliar.
- Selecione a caixa de verificação **Com etiqueta**. etiquetado significa que é criada uma unidade de gestão para cada item de embalagem definido no nó. Dessa maneira, cada item de embalagem existente é identificado de maneira única. O nó superior sempre está etiquetado, não é preciso especificar isso. Essas etiquetas podem ser impressas. Se os recipientes com caixas de leite do exemplo em *definições de pacote (p. 14)* forem etiquetados, cada recipiente obterá uma etiqueta quando as unidades de gestão forem geradas para uma ordem para caixas de leite Para obter mais informações sobre etiquetas, consulte Formato e impressão da etiqueta.

Passo 6: Salvar e sair do modelo da unidade de gestão

Para as definições de pacote **Fixo**, ignore essa etapa se não usar as unidades de gestão.

Salve o modelo de unidade de gestão de nível geral e feche a seção Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000).

Passo 7: Validar o modelo de unidade de gestão

Para as definições de pacote **Fixo**, ignore essa etapa se não usar as unidades de gestão.

Volte para a seção Definições de embalagem (whwmd4110m000) para validar o modelo de unidade de gestão de nível geral. Esta etapa é a última no procedimento para criar definições de pacote de nível geral. Depois de ter validado o modelo, não é mais possível alterá-lo, exceto para embalagem auxiliar e instruções de embalagem. Para alterar o modelo validado, é preciso primeiro usar a opção **Desfazer valid. de definiç. de embalagem** no menu Visualizações, Referências o Ações. Na próxima etapa, você deve vincular a definição de pacote e, assim, o modelo de unidade de gestão a um item para criar a definição de pacote no nível do item.

Passo 8: Determinar a definição de pacote no nível do item

Determinar a definição de pacote no nível do item. Nesta etapa, você vincula a definição de pacote a um item. Para vincular uma definição de pacote a um item, selecione o item na seção Itens - armazenamento (whwmd4500m000) e acesse a seção Item - Definições de embalagem (whwmd4130m000). É possível acessar essa seção no menu Visualizações, Referências o Ações da seção Itens - armazenamento (whwmd4500m000). Observe que você pode vincular um item a várias definições de pacote. Isso é útil se, por exemplo, o item for vendido a vários parceiros de negócios com vários requisitos de pacote.

Passo 9: Ajustar níveis de embalagem para o item

Esta etapa se aplica somente a definições de pacote **Fixo**.

Ajuste os níveis de pacote da definição de pacote que você está vinculando ao item. Para ajustar as informações de nível de embalagem, acesse a seção Níveis de definição de embalagem (whwmd4520m000) no menu Visualizações, Referências o Ações. Para obter mais informações sobre os níveis de embalagem, consulte *Níveis de embalagem* (p. 119).

Passo 10: Ajustar modelo de unidade de gestão para o item

Ajuste o modelo de unidade de gestão da definição de pacote que você está vinculando ao item. Acesse a seção Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) no menu Visualizações, Referências o Ações. É possível adicionar e alterar nós, como descrito nas etapas 5 e 6.

Passo 11: Validar modelo de unidade de gestão para o item

Para as definições de pacote **Fixo**, ignore essa etapa se não usar as unidades de gestão.

Valide o modelo de unidade de gestão da definição de pacote que você está vinculando ao item. Depois de validar o modelo, não é mais possível alterá-lo. Para alterar o modelo validado, é preciso primeiro usar a opção **Desfazer valid. de definiç. de embalagem** no menu Visualizações, Referências o Ações.

Passo 12: Vincular definição de pacote ao parceiro de negócios

Na seção Itens - Parceiro de negócios de vendas (tdisa0510m000) e na seção Itens - Parceiro de negócios de compra (tdipu0110m000), é possível vincular uma definição de pacote no nível do item a parceiros de negócios receptores ou parceiros de negócios expedidores. Assim, a definição de pacote é assumida como padrão em linhas de ordem que listam os parceiros de negócios e itens vinculados. Para obter mais informações, consulte *Para realizar a manutenção de unidades de gestão* (p. 41) e *Para gerar unidades de gestão* (p. 40).

Quando você define unidades de gestão para uma linha de ordem, pode usar a definição de pacote padrão da linha da ordem, usar outra definição de pacote ou não usar nenhuma definição de pacote. Não é possível usar definições de pacote mistas para esse fim. Observe que essa etapa é opcional.

Nota

Não é possível excluir definições de pacote no nível do item se houver um estoque armazenado na definição de pacote para o item. Além disso, os níveis de definição de pacote e modelos de unidade

de gestão no nível do item deverão ser excluídos antes de uma definição de pacote por item poder ser excluída.

Níveis de embalagem

Um nível de pacote é uma parte integrante de uma definição de pacote fixa.

Para embalar um item, é possível usar vários materiais de embalagem. Para embalar um item como um abridor de latas, é possível usar uma caixa e, então, colocar as caixas com abridores de lata em um palete. Caixa e palete são materiais de embalagem. Item, caixa e palete representam, cada um, um nível de embalagem. Item é o nível um, caixa é o nível dois e palete é o nível três. É possível definir vários níveis de pacote para uma definição de pacote fixa.

Os níveis de embalagem são usados para os seguintes fins:

- se unidades de gestão forem usadas, para definir nós e relações entre os nós de uma estrutura de embalagem para um modelo de unidade de gestão
- se unidades de gestão não forem usadas, para definir a maneira como os itens são embalados para itens armazenados em um armazém em particular, para especificar se as unidades de gestão são usadas, é possível marcar ou desmarcar a caixa de seleção **Usar unidades de gestão em** na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000) para itens específicos, para definir se unidades de gestão são usadas, é possível marcar ou desmarcar a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** na sessão Item - Armazenamento (whwmd4100s000).

Para cada nível de embalagem, é preciso especificar o número proporcional de itens ou itens de embalagem.

Exemplo A

- **Nível 1**
abridores de latas
- **Nível 2**
tipo de caixa A: contém 200 abridores de lata
- **Nível 3**
tipo de palete B: contém 100 caixas do tipo A

Para especificar o número proporcional de itens ou materiais de embalagem para cada nível de embalagem, é preciso usar unidades de armazenamento relacionadas aos materiais de embalagem e aos itens, respectivamente.

Para cada nível de embalagem, é preciso especificar uma unidade de armazenamento. O nível mais baixo é a unidade de estoque de base para o item. Cada nível superior pode conter o nível anterior mais baixo. Observe que, para níveis de embalagem, você não define itens específicos, mas unidades de armazenamento com referência em vários itens.

Exemplo B

Por exemplo, o nível mais baixo tem a unidade de armazenamento PCS para o item, o nível seguinte tem a unidade de armazenamento BXA para a caixa, que contém 200 peças, e o nível mais alto tem a unidade de armazenamento PLB para o palete, que contém 100 caixas.

Nível	Unidade de armazenamento	Descrição da unidade de armazenamento
1	PCS	Peças; a unidade de armazenamento para o item
2	BXA	Tipo de caixa A: contém 200 PCS
3	PLB	Tipo de palete B: contém 20.000 PCS (100 caixas do tipo A)

A unidade de armazenamento em cada nível deve ser estabelecida no conjunto de unidades para o item. Cada nível também deve ter um fator de conversão para a unidade de base do item. Sempre que um valor superior for adicionado, é feita uma verificação para garantir que o fator de conversão não seja menor que o do nível anterior. Por exemplo, quando o palete de nível 3 com um fator de conversão de 20.000 peças é adicionado à caixa de nível 2 de 200 peças, 20.000 são divididos igualmente por 200 para produzir 100 caixas em um palete.

Quando você vincula a definição de pacote a um item, como os abridores de lata do exemplo anterior, o que é descrito na Etapa 8 em *Para determinar definições de pacote (p. 116)*, os fatores de conversão das unidades de armazenamento definidas para os níveis de pacote determinam o número de materiais de pacote e os itens para cada nível.

Dados de embalagem

Além da unidade definida para um nível de definição de pacote, os níveis de pacote de uma definição de pacote fixa incluem os seguintes dados:

- **Item de embalagem**
o item de pacote usado para embalar o pacote. Os itens de embalagem podem ser recebidos e armazenados em um armazém como qualquer outro item. Itens de embalagem podem ter um local atribuído como um item de estoque normal. Itens de embalagem reutilizáveis têm um sinalizador para indicar se são reutilizáveis. Itens de embalagem reutilizáveis podem ser devolvidos ao estoque depois de terem sido esvaziados. Observe que os itens de embalagem reutilizados podem ser armazenados fisicamente no estoque, mas eles não são registrados no estoque no LN
- **dimensões externas**
as dimensões externas do pacote
- **Peso**
o **Peso** do pacote

- **Tipo de local**
o local de separação ou carga em que o pacote é armazenado
- **Tipo de embalagem**
o tipo de pacote indica se o material é armazenado interna ou externamente Internamente significa que os itens ou material de pacote são embalados dentro do item do pacote. Por exemplo, caixas dentro de uma caixa maior. Se você colocar mais caixas na caixa maior, o volume geral da caixa maior não aumenta. Externamente significa que itens ou material de pacote são colocados sobre o item do pacote. Por exemplo, engradados em um palete. Quando você adiciona engradados, o volume do palete aumenta
- **Existe para a quantidade parcial**
o sinalizador de quantidade parcial é usado ao separar ordens quando uma caixa é separada de um palete, o palete ainda existe no local com a quantidade restante. Portanto, o palete ainda existe para quantidades parciais. Porém, para tipos de caixas em particular, quando as peças são separadas da caixa, a caixa é descartada e as peças restantes são representadas como peças. A caixa não existe para quantidades parciais
- **Pode ser expedido**
Pode ser expedido

Definições de pacote múltiplo

Uma vez que os itens podem existir em vários tamanhos de pacote, é possível vincular várias definições de pacote a um item. Se o item no exemplo anterior também puder ser armazenado em uma caixa contendo 50 peças, outra definição de pacote fixo pode ser criada para esse item. Porém, unidades usadas em uma definição de pacote em um nível superior a um não podem ser usadas em outra definição de pacote para o mesmo item.

Exemplo C

Nível	Conteúdo
1	peças
2	BXB (uma caixa com 50 peças)
3	PLB (palete de 400 BXB = 20.000 peças)

Um método mais rápido de criar definições de pacote para vários itens é usar a definição de pacote variável. Para obter mais informações, consulte *Para determinar definições de pacote (p. 116)*.

Uma definição de pacote padrão sempre é alocada a um item na sessão Itens - armazenamento (whwmd4500m000). Uma vez que um armazém em particular específico pode gerir o item com uma definição de pacote diferente, uma definição de pacote padrão (possivelmente diferente) também é fornecida na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000).

É possível escolher atribuir uma definição de pacote padrão por parceiro de negócios e item. Essa definição é usada para um fornecedor que embala o item de maneira diferente daquela dos outros fornecedores. Ao comprar um item desse fornecedor, a definição de pacote assume como padrão àquela definida para o parceiro de negócios e item. Esse padrão pode ser substituído na sessão Itens - Parceiro de negócios de compra (tdipu0110m000), se necessário.

Para ordens de venda, uma definição de pacote obrigatória pode ser selecionada na sessão Itens - Parceiro de negócios de vendas (tdisa0510m000). Não é possível substituir uma definição de pacote obrigatória por outra definição de pacote, e a definição de pacote nem sempre é obrigatória para linhas de ordem de saída.

Relacionamento de embalagem com estoque

Definições de pacote fixas têm uma relação com o estoque. Se um local tiver um item armazenado em uma unidade de estoque de base chamada, por exemplo, peças, um registro de estoque e um registro de estrutura de estoque são incluídos para as peças. Isso lhe permite pesquisar o estoque para os vários tipos de embalagem. Por exemplo, se o estoque for necessário por palete, é possível localizar o estoque. Se o estoque for necessário por peças e o item estiver armazenado em um nível de embalagem superior, a quantidade da unidade de estoque é convertida para os níveis superiores de embalagem.

Nível	Conteúdo
1	peças
2	BXB (uma caixa com 50 peças)
3	PLB (palete de 400 BXB = 20.000 peças)

Por exemplo, se você usar a definição de pacote do exemplo C, uma quantidade de 45.505 peças é convertida em dois paletes PLB completos (400 peças), 110 caixas BXB cheias (de 50 peças) e cinco peças separadas.

Propriedade do pacote

Os proprietários de paletes e containers desejam receber sua propriedade de volta e, para poder enviar a propriedade dos parceiros de volta a eles, o LN rastreia o número de paletes e containers que foram recebidos ou expedidos. Somente itens de embalagem reutilizáveis podem ser rastreados.

Pacotes reutilizáveis são contados ao entrar e sair dos armazéns por parceiro de negócios.

Para configurar a geração automática de unidades de gestão de ASNs

É possível configurar a geração automática de unidades de gestão de avisos antecipados de expedição (ASN) que incluam as seguintes informações:

- **itens não vinculados a nenhum armazém**
os ASNs que listam itens que não estão vinculados a nenhum armazém. No campo **Gerar automaticamente ASNs** da sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000), você pode especificar como o LN deve gerar unidades de gestão de ASNs que se referem a itens que não estão vinculados a nenhum armazém
- **armazéns listados no ASN**
no campo **Gerar automaticamente unidades de gestão de ASNs** da sessão Armazéns (whwmd2500m000), é possível controlar a geração automática de unidades de gestão de ASNs de entrada que listem armazéns em particular. Se o armazém para o qual a geração de unidades de gestão esteja especificada for listado como um ASN de entrada, as unidades de gestão serão geradas para esse ASN.
- **itens vinculados a um ou mais armazéns**
os ASNs que listam itens vinculados a um armazém no campo **ASN de criação** da sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000), você pode especificar como o LN deve gerar unidades de gestão de ASNs que se referem a itens vinculados a um armazém em particular.
- no campo **ASN de criação** da sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000), é possível controlar a geração automática de unidades de gestão de ASNs de entrada para itens vinculados a um armazém em particular. Se uma combinação de item/armazém para a qual a geração de unidades de gestão esteja especificada for listada como um ASN de entrada, as unidades de gestão serão geradas para esse ASN.

Nota

- as configurações feitas nas sessões Armazéns (whwmd2500m000) e Dados item armazen. (whwmd2110s000) substituem as configurações feitas na sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000)
- além disso, as configurações especificadas na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000) substituem aquelas feitas na sessão Armazéns (whwmd2500m000).

Exemplo

O campo **Gerar automaticamente ASNs** está definido para **Sempre** na sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000).

O campo **Gerar automaticamente unidades de gestão de ASNs** da sessão Armazéns (whwmd2500m000) é definido para **Nunca** para o armazém A.

Assim, o LN gera unidades de gestão para ASNs que listam o armazém A.

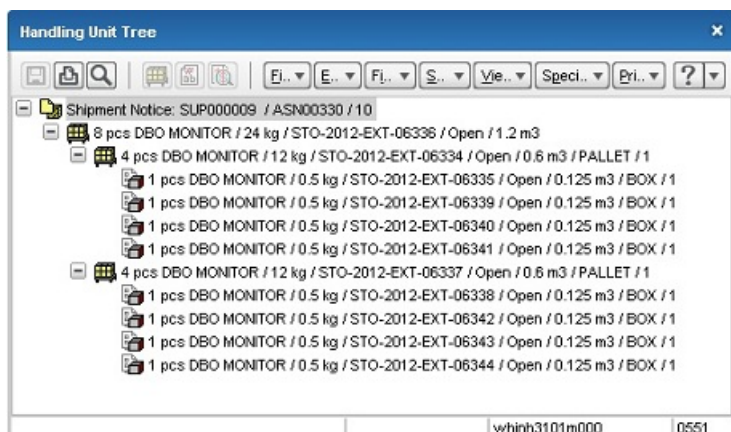
Porém, se o campo **ASN de criação** da sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000) for definido para **Unidade de gestão recebida** para o armazém A e o item X, o LN gerará unidades de gestão para ASNs que listem o armazém A e o item X.

Gerar unidades de gestão de ASNs

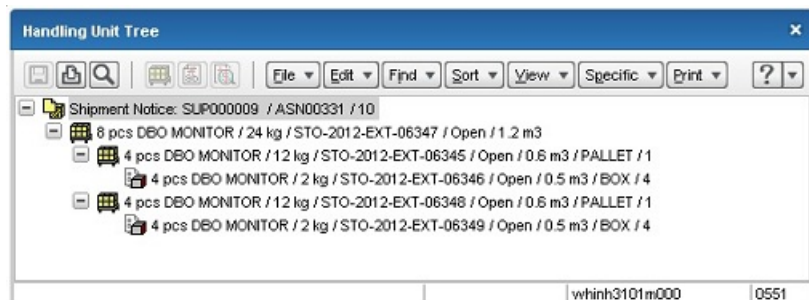
É possível gerar unidades de gestão em avisos antecipados de expedição (ASNs) nas sessões Aviso de expedição (whinh3600m000) e/ou Aviso de expedição - Linhas (whinh3101m000). O LN permitirá gerar unidades de gestão se a caixa de seleção **Unidades de gestão em uso** estiver selecionada na sessão Parâmetros de dados mestres do armazém (whwmd0100s000).

Quando uma estrutura de embalagem com uma **Unidade de gestão ext.** (o ID do container fornecido pelo parceiro de negócios) é vinculada a uma linha de ASN, o LN gera uma estrutura de unidade de gestão com base nos relacionamentos de pai-filho entre as **Unidade de gestão ext.** e as **Unidade de gestão ext. pai**.

A estrutura após gerar as unidades de gestão:



A estrutura de unidade de gestão se caixas individuais não tiverem códigos de unidade de gestão e não estiverem etiquetadas:



Quando o **Status** é definido como **Programado**, a unidade de gestão pode ser gerada pelo LN com base no campo **Gerar automaticamente unidades de gestão de ASNs** na sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000).

Depois da geração da unidade de gestão, o ASN pode ser recebido por:

- usar a opção Receber na sessão Avisos de expedição (whinh3600m000/whinh3100m000)
- criar cabeçalho de recebimento e usar a opção Adicionar expedições esperadas
- criar cabeçalho de recebimento e usar a opção Receber.

Depois de vincular o ASN (ou unidade de gestão do ASN) ao recebimento, a estrutura de unidade de gestão também é vinculada à linha de recebimento.

Capítulo 11

Múltiplos pontos de estoque em modelo de unidade de gestão

11

Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão

A caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) é usada para especificar, para um nível de nó em um modelo de unidade de gestão, se uma unidade de gestão pode conter vários pontos de estoque. Isso se aplica a unidades de gestão que:

- Pertencem a esse nível de nó
- São criadas durante a expedição ou separação
- Contêm itens aos quais um dos seguintes se aplica:
 - Baixo volume serializado ou baixo volume controlado por lote
 - O método de saída é primeiro a entrar, primeiro a sair (PEPS) ou último a entrar, primeiro a sair (UEPS).

Permitir vários pontos de estoque para um ou mais dos níveis do nó de um modelo de unidade de gestão afeta as estruturas de unidade de gestão criadas com base no modelo de unidade de gestão. Se as unidades de gestão de nível inferior forem permitidas, isso afetará vários procedimentos envolvidos em manter e expedir unidades de gestão:

- **Registro de lote e número de série para unidades de gestão**
Para uma linha de expedição com unidades de gestão contendo itens serializados de baixo volume e alto volume controlados por lote, o registro na sessão Detalhes de ponto de estoque da linha de expedição (whinh4133m000) e na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) deve ser sincronizado para permitir a configuração de uma unidade de gestão parcial ou totalmente como **Não expedido**. Se o registro do número de série estiver concluído para os detalhes de ponto de estoque da linha de expedição, também será necessário concluir o registro de lote e número de série na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) para definir uma unidade de gestão de nível inferior como **Não expedido**.

- **Definir unidades de gestão de nível inferior para Não expedido**

Será possível definir toda uma unidade de gestão ou uma parte de uma unidade de gestão como **Não expedido** se o status da unidade de gestão for **Preparado**. Use o comando **Definido como não expedido** na sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) para definir unidades de gestão inteiras como **Não expedido**.

Para definir parte de uma unidade de gestão como **Não expedido**, use a sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000). Esta sessão é iniciada usando a sessão Unidades de gestão (whwmd5130m000) ou **Árvore de unidade de gestão**.
- **Aceite de expedição**

Para aceite na origem, use a sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000) para aceitar ou rejeitar quantidades de item nas unidades de gestão de nível inferior que contêm múltiplos pontos de estoque.
- **Compor unidade de gestão**

É possível mover uma unidade de gestão para outra unidade de gestão pai se a nova unidade de gestão pai permitir vários pontos de estoque ou se os detalhes de ponto de estoque de ambas as unidades corresponderem.

Por exemplo, a unidade de gestão A contém o lote A. A unidade de gestão B permite múltiplos pontos de estoque. Nesse caso, é possível mover a unidade de gestão A para a unidade pai B. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque, mas contiver o lote A, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B também será permitido.

Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e contiver o lote C, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido. Se a unidade de gestão B não permitir múltiplos pontos de estoque e a unidade de gestão A contiver múltiplos lotes, mover a unidade de gestão A para a unidade de gestão B não será permitido.
- **Impressão de etiqueta**

Para estruturas de unidade de gestão, etiquetas são impressas para unidades de gestão de nível inferior. Se uma unidade de gestão de nível inferior contiver vários pontos de estoque, as informações dos pontos de estoque não serão impressas na etiqueta. Isso acontece porque o campo da etiqueta não pode conter mais de um código. Por exemplo, se a unidade de gestão contiver três pontos de estoque e a definição de etiqueta incluir o campo Datas de estoque (lb.inv.date), que um detalhe de pontos de estoque, o aplicativo não "saberá" qual dessas três datas de estoque imprimir.

Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão – exemplos

Permitir vários detalhes de ponto de estoque para um ou mais dos níveis do nó de um modelo de unidade de gestão afeta as estruturas de unidade de gestão criadas com base no modelo de unidade de gestão.

Permitir vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão é especificado por nível de nó. Na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000), é necessário marcar a caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** referente aos níveis de nó relevantes.

Vários pontos de estoque não permitidos em nenhum nível do nó

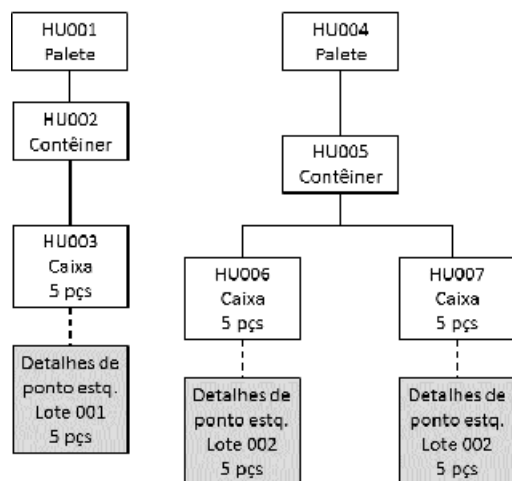
Nesse modelo de unidade de gestão, vários pontos de estoque não são permitidos em nenhum dos níveis de nó:

Nó pai	Nó	Item de embalagem	Quantidade de item de embalagem	Quantidade de itens na unidade de armazenamento	Caixa de seleção Permitir vários pontos de estoque para expedição
0	1	PALETE	1	0	Desmarcado
1	2	ENGRADADO	10.	0	Desmarcado
2	3	CAIXA	20	100	Desmarcado

Para uma linha de expedição, estes detalhes de ponto de estoque estão presentes na sessão Detalhes de ponto de estoque da linha de expedição (whinh4133m000):

Linha de expedição	Sequência	Lote	Número de série	Data de estoque	Quantidade preparada
SHP000001/10	1	LOT001		10/10/2019 10h00	5
SHP000001/10	2	LOT002		10/10/2019 10h00	10.

Criar unidades de gestão para essa situação resulta na seguinte estrutura de unidade de gestão:



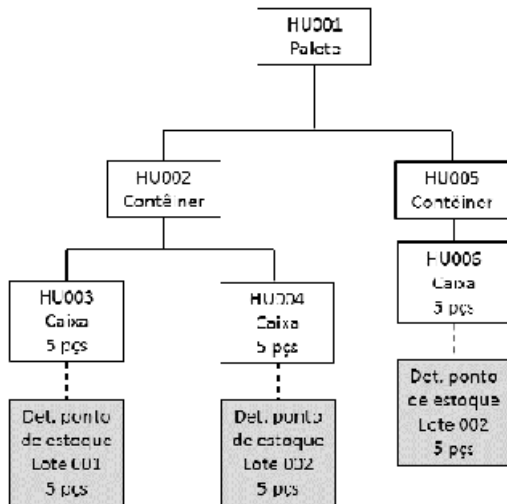
Uma vez que não são permitidos vários pontos de estoque para nenhum dos níveis do nó, vários paletes e engradados são necessários para conter os itens da linha de expedição.

Vários pontos de estoque excluídos do nível inferior

Uma estrutura de unidade de gestão mais compacta pode ser obtida se, para o mesmo modelo, somente as unidades de gestão de nível inferior forem excluídas de vários pontos de estoque:

Nó pai	Nó	Item de embalagem	Quantidade de item de embalagem	Quantidade de itens na unidade de armazenamento	Caixa de seleção Permitir vários pontos de estoque para expedição
0	1	PALETE	1	0	Selecionado
1	2	ENGRADADO	10.	0	Selecionado
2	3	CAIXA	20	100	Desmarcado

Esses modelos resultam na seguinte estrutura de unidade de gestão se criados para a linha de expedição do exemplo anterior:



Nessa estrutura, somente um palete é criado, e a HU002 do tipo Engradado contém ambos os lotes. O segundo engradado, HU005, foi criado porque um engradado não pode conter mais de duas caixas nesse modelo.

Vários pontos de estoque permitidos em todos os níveis do nó

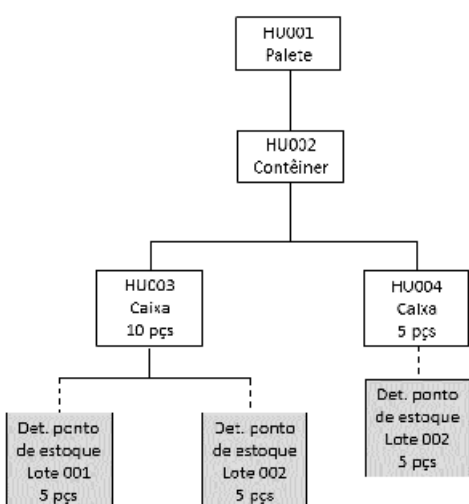
Nesse modelo de unidade de gestão, vários pontos de estoque são permitidos em todos os níveis de nó:

Nó pai	Nó	Item de embalagem	Quantidade de item de embalagem	Quantidade de itens na unidade de armazenamento	Caixa de seleção Permitir vários pontos de estoque para expedição
0	1	PALETE	1	0	Selecionado
1	2	ENGRADADO	10	0	Selecionado
2	3	CAIXA	20	200	Selecionado

Para uma linha de expedição, estes detalhes de ponto de estoque estão presentes na sessão Detalhes de ponto de estoque da linha de expedição (whinh4133m000):

Linha de expedição	Sequência	Lote	Número de série	Data de estoque	Quantidade preparada
SHP000001/10	1	LOT001		10/10/2019 10h00	5
SHP000001/10	2	LOT002		10/10/2019 10h00	10.

Para esse modelo e essas quantidades de lote, a seguinte estrutura de unidade de gestão é criada:



Nessa estrutura, somente um paleta e um engradado são necessários para conter os itens da linha de expedição. Duas caixas são necessárias, pois neste exemplo, a capacidade máxima de uma caixa é de 10 peças. Vários detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão são criados para a unidade de gestão HU003. Para a unidade de gestão HU003, o código de lote não é exibido porque há vários lotes presentes.

Pontos de estoque consolidados em uma linha de expedição não são permitidos

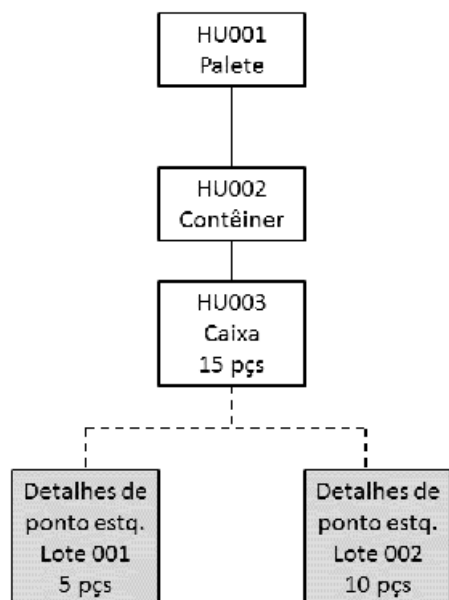
Se a caixa de seleção **Consolidar pontos de estoque em uma linha de expedição** na sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000) for desmarcada, e uma linha de saída da ordem incluir dois lotes, uma linha de expedição separada será criada para cada lote:

Linha de expedição	Sequência	Lote	Número de série	Data de estoque	Quantidade preparada
SHP000001/10	1	LOT001		10/10/2019 10h00	5
SHP000001/20	1	LOT002		10/10/2019 10h00	10.

Para criar unidades de gestão para linhas de expedição, este modelo é usado:

Nó pai	Nó	Item de embalagem	Quantidade de item de embalagem	Quantidade de itens na unidade de armazenamento	Caixa de seleção	Permitir vários pontos de estoque para expedição
0	1	PALETE	1	0	Selecionado	
1	2	ENGRADADO	10.	0	Selecionado	
2	3	CAIXA	20	300	Selecionado	

Isso resulta na seguinte estrutura de unidade de gestão para a expedição:



Os níveis superiores podem conter todos os pontos de estoque de expedição. As unidades de gestão de nível inferior também podem conter os pontos de estoque de várias linhas de expedição, contanto que a capacidade seja suficiente.

De acordo com o modelo, a unidade de gestão de nível inferior tem capacidade suficiente. Portanto, HU003 contém todos os pontos de estoque, mesmo que não seja permitido que os pontos de estoque sejam consolidados em uma única linha de expedição. Para permitir que unidades de gestão contenham pontos de estoque de várias linhas de expedição, marque a caixa de seleção **Permitir itens múltiplos para expedição** na sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000).

Para especificar vários pontos de estoque para o modelo de unidade de gestão

A caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** da sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000) é usada para determinar se vários pontos de estoque são permitidos para um nível de nó em um modelo de unidade de gestão. Se esta caixa de seleção for selecionada para o nível inferior, as unidades de gestão do nível inferior geradas para linhas de expedição poderão conter itens com pontos de estoque diferentes.

Esta caixa de seleção é aplicável a unidades de gestão criadas para linhas de expedição contendo itens:

- que são serializados por volume baixo ou controlados por lote de volume baixo.
- cujo método de saída é Prim. a entrar, prim. a sair (PEPS) ou Último a entrar, primeiro a sair (UEPS)

Para cada ponto de estoque que contenha uma unidade de gestão, uma linha de detalhe de ponto de estoque de unidade de gestão é criada na sessão Detalhes de ponto de estoque de unidade de gestão (whwmd5136m000).

Permitir que vários pontos de estoque para um ou mais dos níveis de nó de um modelo de unidade de gestão afeta as estruturas de unidade de gestão criadas com base no modelo de unidade de gestão.

Nota

- As linhas de expedição criadas a partir de ordens de transferência não podem conter unidades de gestão de nível inferior com vários detalhes de ponto de estoque, independente da configuração da caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** do modelo da unidade de gestão. Isso é porque para recebimentos de unidades de gestão, vários pontos de estoque não são suportados.

No entanto, múltiplos pontos de estoque serão permitidos nas unidades de gestão de nível inferior da linha de expedição da ordem de transferência se as unidades de gestão não forem permitidas:

- No armazém de recebimento.
- De acordo com as configurações do armazém de recebimento especificadas na sessão Dados item armazen. (whwmd2110s000).
- Para permitir vários pontos de estoque nas unidades de gestão de nível inferior nas linhas de expedição, é necessário marcar a caixa de seleção **Consolidar pontos de estoque em uma linha de expedição** da sessão Parâmetros de gestão de estoque (whinh0100m000) e a caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** da sessão Modelos de unidade de gestão (whwmd4160m000).
- A caixa de seleção **Permitir pontos de estoque múltiplos para expedição** não afeta o fluxo de entrada. Consequentemente, vários pontos de estoque não são permitidos em unidades de gestão de entrada.

Apêndice A

Glossário

A

aconselhamento de entrada

Uma lista gerada pelo LN que indica o local em que as mercadorias recebidas devem ser armazenadas, considerando as condições de armazenamento, os bloqueios etc.

aconselhamento de saída

Uma lista gerada pelo LN que indica o local e o lote do qual as mercadorias devem ser separadas e possivelmente receber baixa, considerando fatores como locais bloqueados e o método de saída.

agente de transporte

Ver: *transportadora* (p. 145)

ASN

Ver: *aviso antecipado de expedição* (p. 137)

ASN

Ver: *aviso antecipado de expedição* (p. 138)

atividade

Uma etapa em um procedimento de armazenamento. Uma atividade corresponde a uma sessão do pacote Armazenamento. Por exemplo, a atividade de entrada Gerar aconselhamento de entrada é realizada usando a sessão Gerar aconselhamento de entrada (whinh3201m000).

aviso antecipado de expedição

Um formulário de pré-faturamento. O cliente recebe uma notificação antecipada com os detalhes de uma expedição que está a caminho do cliente.

Acrônimo: ASN

aviso antecipado de expedição

Uma notificação de que uma expedição foi enviada. Avisos de expedição antecipados são enviados e recebidos por meio de EDI. É possível receber avisos antecipados de expedição do seu fornecedor informando que as mercadorias devem chegar ao seu armazém e/ou enviar avisos antecipados de expedição para os clientes para avisá-los que as mercadorias pedidas estão prestes a serem entregues.

Sinônimo: aviso de expedição

Abreviação: ASN

aviso de expedição

Ver: *aviso antecipado de expedição* (p. 138)

cliente receptor

Ver: *parceiro de negócios receptor* (p. 143)

código do container de expedição de número de série (SSCC)

Um código usado para identificar uma unidade de gestão. SSCC é m número não significativo com um comprimento fixo (18 dígitos), que não contém nenhum elemento de classificação.

Abreviação: SSCC

cross-docking

O processo pelo qual as mercadorias de entrada são imediatamente levadas do local de recebimento para o local de preparação para baixa. Por exemplo, esse processo é usado para atender um ordem de venda existente para a qual não haja estoque disponível.

O LN distingue os três tipos a seguir de cross-docking:

- **Estático**
Para iniciar esse tipo de cross-docking, você deve gerar uma ordem de compra de uma ordem de venda em Vendas.
- **Dinâmico**
Esse tipo de cross-docking, disponível em Armazenamento, pode ser:
 - Baseado em faltas de estoque.
 - Definido explicitamente durante o recebimento de mercadorias.
 - Criado de maneira ad hoc.
- **Fornecimento direto de material**
É possível usar esse tipo de cross-docking, disponível em Armazenamento, para atender a demanda em um agrupamento de armazéns, e é baseado em:
 - Recebimentos
 - Estoque disponível

Nota

É possível realizar a manutenção de ordens de cross-dock que se originam de Vendas da mesma maneira que ordens de cross-dock criadas em Armazenamento, com exceção da ligação de ordem de venda/ordem de compra, que você não pode alterar.

Ver: fornecimento direto de material

definição de pacote

Uma configuração em particular de itens e suas embalagens. Uma definição de pacote para um item pode, por exemplo, ser a seguinte: um palete contém 12 caixas, e cada caixa contém 4 peças.

Ver: [definição de pacote de nível geral](#), [definição de pacote no nível do item](#)

definição de pacote de nível geral

Uma definição de pacote que você pode usar para vários itens. É possível vincular uma definição de pacote de nível geral a um item para ajustar os dados de definição de pacote para o item. Assim, você cria uma definição de pacote no nível do item.

Ver: [definição de pacote](#), [definição de pacote no nível do item](#)

detalhes de ponto de estoque

Número de lote, número de série, data de estoque e/ou unidade de efetividade de um item.

estrutura de expedição administrativa

A estrutura administrativa é a organização de cabeçalhos e linhas de expedição.

estrutura de unidade de gestão

Uma descrição da maneira como os itens são embalados por meio de unidades de gestão.

Uma estrutura de unidade de gestão inclui qualquer um dos seguintes elementos:

- **Topo**
Unidade de gestão que inclui toda a estrutura, como um palete.
- **Pai**
Unidade de gestão que inclui um ou mais filhos, como uma caixa em um palete.
- **Filho**
Unidade de gestão que está vinculada a um pai, como itens embalados em uma caixa.

etiqueta

Um pedaço de papel impresso com informações sobre itens, quantidades, itens de embalagem e assim por diante. Uma etiqueta costuma conter códigos de barras para permitir o escaneamento.

item

As matérias-primas, as submontagens, os produtos acabados e as ferramentas que podem ser comprados, armazenados, fabricados e vendidos.

Um item também pode representar um conjunto de itens geridos como um kit ou que existem em diversas variantes de produto.

Também é possível definir itens não físicos, que não são retidos em estoque, mas que podem ser usados para lançar custos ou faturar serviços a clientes. Estes são exemplos de itens não físicos:

- itens de custo (por exemplo, eletricidade)
- Itens de serviço
- subcontratação de serviços
- itens da lista (menus/opções)

item da lista

Um tipo de item que consiste em vários componentes. Os componentes também podem ser gerenciados e pedidos separadamente. O tipo de item de lista (kit, menu, opções ou acessórios) indica como os componentes estão relacionados.

Itens de lista são usados para acelerar o processo de entrada da ordem. As linhas de ordem para um item da lista pode conter os principais itens ou componentes.

item de embalagem

Os containers ou suportes usados para conter e mover mercadorias dentro de processos de fabricação e distribuição e, especificamente, dentro do armazém. Por exemplo: caixas, paletes.

linha associada - unidade de gestão

Unidades de gestão podem ser associadas a:

- Linhas de ASN
- Linhas de recebimento
- Linhas de aconselhamento de saída
- Linhas de expedição
- Linhas de ordem de ajuste
- Linhas de ordem de contagem cíclica

linha de ordem de cross-dock

Uma linha da ordem de entrada para a qual as mercadorias devem passar por cross-dock. Linhas de ordens cross-dock são usadas para atender a ordens de cross-dock.

Ver: ordem de cross-dock

linha de ordem de saída

Uma linha de ordem de armazém usada para dar baixa das mercadorias de um armazém.

Uma linha de ordem de saída fornece informações detalhadas sobre baixas planejadas e reais, por exemplo:

- dados do item
- quantidade solicitada
- armazém de onde as mercadorias receberam baixa.

lista de material (BOM)

Uma lista de todas as peças, matérias-primas e subconjuntos que entram em um item fabricado, mostrando a quantidade de cada peça necessária para fazer o item. A BOM mostra a estrutura do produto em nível único de um item fabricado.

lista de separação

Um documento que apresenta os materiais a serem separados para ordens de fabricação ou expedição. Este documento é usado pelo pessoal operacional para separar ordens de fabricação ou expedição.

Ver: separação

local

Um local distinto em um armazém em que as mercadorias são armazenadas.

Um armazém pode ser dividido em locais para gerenciar o espaço disponível e para localizar as mercadorias armazenadas. Condições de armazenamento e bloqueios podem ser aplicadas a locais individuais.

máscara

Um modelo que especifica a estrutura de um código de identificação. Uma máscara é utilizada para gerar o identificador para um turno quando ele é gerado por meio da sessão Atualizar horas de trabalho calendário (tcccc0226m000).

Ver: segmento da máscara

menu Visualizações, Referências e Ações

Os comandos são distribuídos através de menus **Visualizações**, **Referências** e **Ações** ou exibidos como botões. Em liberações anteriores do LN e da UI da web, esses comandos estavam localizados no menu *Específico*.

método de saída

O método pelo qual o LN determina a ordem de baixa dos itens. O método de saída pode ser **UEPS** (últimos itens recebidos primeiro), **PEPS** (itens mais antigos primeiro) ou **Por local** (com base na prioridade de saída do local do armazém).

modelo de unidade de gestão

Um dos elementos de uma definição de pacote. Um modelo de unidade de gestão fornece informações sobre os materiais de embalagem que devem ser usados para embalar os itens e a maneira como os materiais de embalagem são estruturados. A estrutura do pacote é hierárquica e consiste em vários nós relacionados de modo pai e filho. Os materiais de embalagem referem-se a unidades de gestão, e cada nó representa uma unidade de gestão.

Quando as unidades de gestão são geradas para os itens de uma ordem em particular, as unidades de gestão geralmente são criadas e estruturadas como definido no modelo de unidade de gestão da definição de pacote vinculada à ordem.

ordem de transferência

Um tipo de ordem de armazenamento criado para registrar transações de estoque de um armazém de expedição para um armazém de destino ou entre dois locais em um armazém. Uma ordem de transferência pode ser criada manualmente ou gerada por outros pacotes ou módulos no LN. Uma ordem de transferência tem o tipo de transação **Transferência**.

Sinônimo: transferência de armazém, ordem de transferência de armazenamento

parceiro de negócios cliente

Em geral, um departamento de compras do cliente, o parceiro de negócios que pede as mercadorias ou os serviços da sua organização, que detém as configurações que você mantém ou para quem você realiza um projeto.

O acordo com o parceiro de negócios cliente pode incluir o seguinte:

- acordos de preços e descontos padrão
- padrões da ordem de venda
- Termos de entrega
- o parceiro de negócio receptor e faturado relacionado

parceiro de negócios receptor

O parceiro de negócios ao qual você expede as mercadorias pedidas. Isso normalmente representa um centro de distribuição ou armazém do cliente. A definição inclui o armazém padrão do qual você envia as mercadorias, a transportadora que realiza o transporte e o parceiro de negócios cliente relacionado.

Sinônimo: cliente receptor

PEPS

Ver: *primeiro a entrar, primeiro a sair (PEPS) (p. 144)*

ponto de estoque

O menor nível de estoque que pode ser registrado no LN.

O ponto de estoque é definido pelos seguintes dados:

- Armazém
- Local: somente se você tiver locais
- Item
- Data de estoque: importante se você trabalhar com UEPS ou PEPS
- Lote: somente se o item for controlado por lote de baixo volume

por local

Um método de saída que determina a prioridade de saída física de um item específico. O estoque recebe baixa com base na prioridade de saída dos locais. A data do estoque não será levada em conta.

primeiro a entrar, primeiro a sair (PEPS)

Um método de avaliação de estoque para fins de contabilidade. A pressuposição é que o valor de estoque mais antigo (primeiro a entrar) é o primeiro a ser usado ou vendido (primeiro a sair). Porém, esse método presume que não há relação necessária com a movimentação física real de itens específicos.

PEPS também pode ser um método de saída que determina a prioridade de saída física de um item específico. O estoque mais antigo é o primeiro a receber baixa, levando em conta o nível de embalagem solicitado, que tem precedência sobre a data de estoque.

Exemplo

Uma caixa contendo 10 peças é ordenada e você tem o seguinte estoque:

- 5 peças, data de recebimento 01/01
- 1 caixa contendo 10 peças, data de recebimento 05/01
- 1 caixa contendo 10 peças, data de recebimento 10/01
- 7 peças, data de recebimento 15/01

Se a prioridade de saída do item for PEPS, a caixa com a data do recebimento 05/01 recebe baixa.

Abreviação: PEPS

procedimento de expedição

Um procedimento realizado quando uma ordem de armazém ou uma expedição é processada para transporte. Em um procedimento de faturamento, é possível especificar que documentos de transporte (lista de embalagem, nota de despacho ou conhecimento de embarque) devem ser impressos quando a expedição for transportada. Para cada expedição, é definido um procedimento de expedição. Se uma expedição obtiver o status **Confirmado**, os documentos especificados no procedimento de expedição são impressos.

programação de vendas

Um cronograma do fornecimento planejado de materiais. As programações de vendas dão suporte a vendas de longo prazo com entregas frequentes. Todas as necessidades para o mesmo item, parceiro de negócios cliente, parceiro de negócios receptor e parâmetro de entrega são armazenadas na mesma programação de vendas.

Provedor de serviço de logística (PSL)

Ver: *transportadora* (p. 145)

referência

Um número que, se determinado pelo Controle de montagem, se refere a uma combinação única de estação de linha, kit de montagem e número de série pai.

Um número que, se determinado por Controle de compra, refere-se a um call-off de programação de compra único gerado de Armazenamento.

referência de embalagem A

Um critério de criação de pacote, que se refere à zona de distribuição ou código de roteiro.

SSCC

Ver: *código do container de expedição de número de série (SSCC) (p. 138)*

tipo de ordem de armazenamento

Um código que identifica o tipo de uma ordem de armazenamento. O procedimento de armazenamento padrão que é vinculado a um tipo de ordem de armazenamento determina como as ordens de armazenamento às quais o tipo de ordem é alocado são processadas no armazém, embora seja possível modificar o procedimento padrão para ordens de armazenamento ou linhas de ordem individuais.

transferência de armazém, ordem de transferência de armazenamento

Ver: *ordem de transferência (p. 142)*

transportadora

Uma organização que presta serviços de transporte. É possível vincular uma transportadora padrão a parceiros de negócios expedidores e receptores. Além disso, é possível imprimir ordens de venda e de compra em uma lista de embalagem, classificada por transportadora.

Para a criação de ordens e faturamento, é preciso definir uma transportadora como parceiro de negócios.

Sinônimo: agente de transporte, Provedor de serviço de logística (PSL)

UEPS

Ver: *último a entrar, primeiro a sair (UEPS) (p. 146)*

último a entrar, primeiro a sair (UEPS)

Um método de avaliação de estoque para fins de contabilidade. A pressuposição é que o item de valor recebido mais recentemente (último a entrada) é o primeiro a ser usado ou vendido (primeiro a sair). Porém, esse método presume que não há relação necessária com a movimentação física real de itens específicos.

UEPS também pode ser um método de saída que determina a prioridade de saída física de um item específico. O estoque mais novo é o primeiro a receber baixa, levando em conta o nível de embalagem solicitado, que tem precedência sobre a data de estoque.

Exemplo

Uma caixa contendo 10 peças é ordenada e você tem o seguinte estoque:

- 5 peças, data de recebimento 01/01
- 1 caixa contendo 10 peças, data de recebimento 05/01
- 1 caixa contendo 10 peças, data de recebimento 10/01
- 7 peças, data de recebimento 15/01

Se a prioridade de saída do item for UEPS, a caixa com a data do recebimento 10/01 recebe baixa.

Abreviação: UEPS

unidade de gestão

Uma unidade física identificável de maneira exclusiva que consiste em embalagem e conteúdo. Uma unidade de gestão pode conter itens. Uma unidade de gestão tem uma estrutura de materiais de embalagem usados para embalar itens, ou faz parte de uma estrutura assim.

Uma unidade de gestão inclui os seguintes atributos:

- Código de identificação
- item de embalagem (opcional)
- quantidade de itens de embalagem (opcional)

Se você vincular um item a uma unidade de gestão, o item será embalado usando a unidade de gestão. O item de embalagem refere-se ao tipo de container ou outro material de embalagem em que consiste a unidade de gestão. Por exemplo, definindo um item de embalagem como caixa de madeira para uma unidade de gestão, você especifica que a unidade de gestão é uma caixa de madeira.

Ver: estrutura de unidade de gestão

Índice

- aconselhamento de entrada**, 137
 - Aconselhamento de entrada**, 72
 - cross-docking, 90
 - unidade de gestão, 90
 - aconselhamento de saída**, 137
 - agente de transporte**, 145
 - Alteração**
 - dados da unidade de gestão, 48
 - Armazenar**
 - unidade de gestão de entrada, 73
 - ASN**, 137, 138
 - gerar unidade de gestão, 123
 - atividade**, 137
 - Atualização global de unidades de gestão**, 20
 - Automát.**
 - registrar, 56
 - aviso antecipado de expedição**, 137, 138
 - Aviso antecipado de expedição (ASN)**, 124
 - aviso de expedição**, 138
 - BOM**
 - definição de pacote, 24
 - Carga**
 - escanear para verificar, 81
 - cliente receptor**, 143
 - código do container de expedição de número de série (SSCC)**, 138
 - Compor**
 - condições para, 53
 - expedição, 53
 - unidade de gestão em detalhes, 45
 - Composição de expedição**
 - condições para, 53
 - Condições**
 - composição de expedição, 53
 - Condições de manutenção**
 - unidades de gestão, 39
 - configurar unidades de gestão**, 111
 - Controle de local**
 - cross-docking, 89
 - unidade de gestão, 89
 - Conversão de item**
 - pontos de estoque, 35
 - unidades de gestão, 35
 - Criação de carga**
 - sequência, 83
 - Criação de expedição**
 - sequência, 83
 - Criar manualmente**
 - estrutura de unidade de gestão, 51
 - Criar**
 - unidade de gestão em detalhes, 45
 - cross-docking**, 139
 - Cross-docking**
 - dinâmico, 87, 89, 90
 - unidade de gestão, 87, 89, 90
 - Dados da unidade de gestão**
 - alterar, 48
 - Definição da embalagem**, 40
 - BOM, 24
 - definir, 116
 - item da lista, 24
 - modelo de unidade de gestão, 14, 18
 - unidade de gestão, 14, 19, 23, 127, 134
 - uso de, 19
 - vincular ao item, 116
 - vincular ao parceiro de negócios, 116
 - definição de pacote**, 139
 - definição de pacote de nível geral**, 139
 - Definir**
 - definição de pacote, 116
 - Desvincular**
 - unidade de gestão filha, 47
 - detalhes de ponto de estoque**, 139
 - Dimensões**, 25
 - exemplo A, 29
 - exemplo B, 29
-

exemplo C, 31
exemplo D, 32
exemplo E, 33

Dimensões da unidade de gestão, 25
exemplo A, 29
exemplo B, 29
exemplo C, 31
exemplo D, 32
exemplo E, 33

Disposição, 105, 106, 107, 108

Embalagem
criar unidade de gestão, 43

Entrada
unidade de gestão, 61

Escanear para verificar
carga, 81
expedição, 81
saída, 81
unidades de gestão, 81

Estoque rejeitado, 103, 104, 104, 105, 106, 107, 108

Estrutura de árvore, 53
operar, 52

estrutura de expedição administrativa, 140

estrutura de unidade de gestão, 140

Estrutura de unidade de gestão, 13
criar manualmente, 51
embalagem, 43
registrar, 58, 59, 60

Estrutura, 47
unidade de gestão, 13

etiqueta, 140

Exemplos de alteração de unidades de gestão (item único <=> vários itens), 50

Expedição
escanear para verificar, 81
máscara, 114
unidade de gestão, 114

Gerar
unidade de gestão, 40

Inspecionar
unidade de gestão, 93, 94, 95, 98, 99

Introdução
unidades de gestão, 11

item, 140

item da lista, 140

Item da lista
definição de pacote, 24

item de embalagem, 141

Item do lote
registrar, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Item
embalagem, 43
vínculo para a definição de pacote, 116

Item serializado
registrar, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Liberar
unidade de gestão de saída, 74

linha associada - unidade de gestão, 141

linha de ordem de cross-dock, 141

linha de ordem de saída, 141

lista de material (BOM), 141

lista de separação, 141

local, 142

Local de rejeição, 103, 104

Manter, 39, 47, 47, 48, 51

Manual
registrar, 57

Manutenção, 41

máscara, 142

Máscara
expedição, 114
unidade de gestão, 114

menu Visualizações, Referências o Ações, 142

método de saída, 142

modelo de unidade de gestão, 142

Modelo de unidade de gestão
definição de pacote, 14, 18

Modelo de unidade de gestão específica da linha de expedição, 22

Não expedida
unidades de gestão, 78

Nível de embalagem, 119

No estoque
unidade de gestão de entrada, 73

Número de série
unidade de gestão, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 95

Operar
estrutura de árvore, 52

ordem de transferência, 142

parceiro de negócios cliente, 143

parceiro de negócios receptor, 143

Parceiro de negócios
vínculo para a definição de pacote, 116

PEPS, 144

ponto de estoque, 143

Ponto de estoque
unidade de gestão, 23, 127, 128, 134

Pontos de estoque
conversão de item, 35

por local, 143

primeiro a entrar, primeiro a sair (PEPS), 144

Procedimento de armazenamento
unidade de gestão, 61

procedimento de expedição, 144

Procedimento de expedição
unidades de gestão, 75

Procedimento de saída, 63

Processo de expedição
unidades de gestão, 75

programação de vendas, 144

Provedor de serviço de logística (PSL), 145

Quarentena
estoque, 103, 104, 104, 105, 106, 107, 108
unidades de gestão, 103, 104, 104, 105, 106, 107, 108

Receber
unidade de gestão de entrada, 69

Recomendação
unidade de gestão de entrada, 72

Reempacotamento
unidade de gestão, 36

referência, 145

referência de embalagem A, 145

Referência de embalagem
sequência, 83

Referência
sequência, 83

Registrar
cenário de alto volume, 55, 56, 57, 58, 59, 60
cenário de baixo volume, 59, 60

Reutilização
unidade de gestão, 36

Sequência
criação de carga, 83
criação de expedição, 83
referência, 83
referência de embalagem, 83

Serialized
unidade de gestão, 55, 56, 57, 58, 59, 60

SSCC, 138

tipo de ordem de armazenamento, 145

transferência de armazém, ordem de

transferência de armazenamento, 142

Transferência de armazém multicompanhias, 37

transportadora, 145

UEPS, 146

último a entrar, primeiro a sair (UEPS), 146

unidade de gestão, 146

Unidade de gestão de entrada
armazenar, 73
aviso, 72
receber, 69

Unidade de gestão, 63, 69
compor, 41
composição de expedição, 53
condições de manutenção, 39
configuração, 116
criar manualmente, 51
cross-docking, 87, 89, 90
definição de pacote, 14, 19, 23, 127, 134
Entrada, 61
escanear para verificar, 81
estrutura de árvore, 52
expedição, 114
gerar, 40
inspecionar, 93, 94, 95, 98, 99
lote, 56, 57, 58, 59, 60
manter, 41, 43
máscara, 114
modelo, 23, 127, 128, 134
número de série, 95
ponto de estoque, 23, 127, 128, 134
procedimento de armazenamento, 61
reempacotamento, 36, 41
registrar, 55, 56, 57
reutilização, 36
serializado, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Unidade de gestão de linha de expedição múltipla
composição de expedição, 53

Unidade de gestão de saída
liberar, 74

Unidade de gestão em detalhes
compor, 45
criar, 45

Unidade de gestão filha
desvincular, 47

unidade de gestão filha

vincular, 47

Unidade de gestão multicompanhias, 37

Unidade de gestão multi-item

composição de expedição, 53

Unidades de gestão, 11

conversão de item, 35

estoque em quarentena, 103, 104, 104, 105, 106,
107, 108

não expedida, 78

procedimento de expedição, 75

processo de expedição, 75

Unidades de gestão,, 124

Vincular

unidade de gestão filha, 47
