



DLOGWMSMSP-13608 DT AJUSTE DE ORDENAÇÃO NA TRANSFERÊNCIA WMS (WMSA225)



Sumário

1. Dados Gerais	2
2. Situação / Requisito	2
3. Solução	2
4. Demais Informações	4
5. Assuntos Relacionados	4



DLOGWMSMSP-13608 DT AJUSTE DE ORDENAÇÃO NA TRANSFERÊNCIA WMS (WMSA225)



1. Dados Gerais

Produto:	TOTVS Logística WMS
Linha de Produto:	Linha Protheus
Segmento:	Logística
Módulo:	TOTVS WMS - Linha Protheus - WMS Protheus (SIGAWMS)
Função:	WMSA225 - Transferência WMS
País:	Todos Países
Ticket:	-
Requisito/Story/Issue (informe o requisito relacionado) :	DLOGWMSMSP-13608

2. Situação / Requisito

Está ocorrendo lentidão e travamento de processos do Protheus, na execução de serviço de transferência de unitizadores efetuadas ao mesmo tempo.

3. Solução

Efetuada a inclusão de ordenação por **Filial, Armazém e Produto**, no processo de separação unitizada.

Como o unitizador necessita ser transferido por inteiro, a transferência de todos os itens é tratada numa única transação.

Sem a ordenação, um unitizador pode aguardar a liberação de um produto que está em outro unitizador, que por sua vez está aguardando a liberação de um produto do primeiro unitizador, ocasionando a trava (*deadlock*).

Com a ordenação, os produtos terão o processamento sempre na mesma ordem.

Unitizador	Produto
U1	P1
U1	P2
U1	P3
U2	P1
U2	P2
U2	P3



DLOGWMSMSP-13608 DT AJUSTE DE ORDENAÇÃO NA TRANSFERÊNCIA WMS (WMSA225)



Processo Antes da Alteração

- **Processo 1:** para Unitizador U1, o sistema separou produtos P1 e P2, faltando P3.
- **Processo 2:** em paralelo, para Unitizador U2, o sistema separou produto P3.
- A próxima etapa é separar o produto P1 no Processo 2, que está preso no processo 1 do Unitizador U1. Então, essa execução permanece travada até o primeiro processo terminar. Ocorre que o processo 1 está aguardando a liberação do produto P3 do Processo 2, e isso caracteriza o *deadlock*.

Processo Depois da Alteração

- **Processo 1:** para Unitizador U1, o sistema separou produtos P1 e P2, faltando P3.
- **Processo 2:** em paralelo, para Unitizador U2, o sistema tenta separar produto P1, que está sendo utilizado no processo 1.
- O processo 2 aguarda o término do processo 1 para que seja possível separar. Ainda que seja mais demorado que um processo concorrente, a trava é evitada.

Exemplo de Utilização

Pré-requisito	PARÂMETRO
	<ul style="list-style-type: none">○ MV_WMSNEW = .T.
Cenário	<p>MATA103</p> <ul style="list-style-type: none">○ Inclua uma Nota Fiscal com vários produtos. <p>WMVS001</p> <ul style="list-style-type: none">○ Monte unitizadores com os produtos. <p>WMSA150</p> <ul style="list-style-type: none">○ Execute o serviço de endereçamento. <p>WMSA332</p> <ul style="list-style-type: none">○ Movimente os itens. <p>WMSA225</p> <ul style="list-style-type: none">○ Abra duas telas.○ Transfira o unitizador de um armazém para o outro, ao mesmo tempo.



DLOGWMSMSP-13608 DT AJUSTE DE ORDENAÇÃO NA TRANSFERÊNCIA WMS (WMSA225)



- O processo deve ser finalizado sem travar, existindo a ordenação das separações por **Filial**, **Armazém** e **Produto**.

4. Demais Informações

Tabelas Utilizadas

- D14- Saldos por Endereço WMS

5. Assuntos Relacionados

Documento de Referência

- [Transferência WMS \(WMSA225 - SIGAWMS\)](#)