



Logic Information Systems, Inc.

Preparado para:



Te queremos... bien.®

27 de Abril de 2023



This document is protected under the copyright laws of the United States and other countries as an unpublished work. This document contains information that is proprietary and confidential to Logic Information Systems, Inc. which shall not be disclosed outside or duplicated, used, or disclosed in whole or in part for any purpose other than to evaluate Logic Information Systems, Inc. Any use or disclosure in whole or in part of this information without the express written permission of Logic Information Systems, Inc. is prohibited.

© 2018 Logic Information Systems, Inc. (Unpublished). All rights reserved.

# Índice

<b>1. Requisitos.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Glosario.....</b>	<b>6</b>
<b>1.2 Supuestos y Restricciones.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3 Riesgos.....</b>	<b>7</b>
<b>2. Reglas.....</b>	<b>8</b>
<b>3. Base de Datos.....</b>	<b>10</b>
2.1 Tablas .....	<b>10</b>
2.1.1 FAH_RIL_DISCONTIN_ITEMS_HIST .....	<b>10</b>
2.1.2 FAH_SYSTEM_PARAMETERS.....	<b>11</b>
2.2 Paquetes.....	<b>11</b>
2.2.1 FAH_DISCONTINUED_ITEMS_SQL.....	<b>11</b>
2.2.1.1 Función FAH_DISCONTINUED_ITEMS_SQL.MAIN.....	<b>12</b>
2.2.1.2 Función FAH_DISCONTINUED_ITEMS_SQL.PURGE_DATA .....	<b>13</b>
<b>4. Consideraciones para Pruebas.....</b>	<b>15</b>
<b>5. Documentos Relacionados .....</b>	<b>16</b>

Control de documentos

FECHA	AUTOR	VERSIÓN	REFERENCIA
27/04/2023	Fabiane Kirsten	1.0	Versión Inicial
05/06/2023	Fabiane Kirsten	1.1	Ajustes solicitados por Martin
13/06/2023	Fabiane Kirsten	1.2	Ajustes en el detalle de la regla 11

Revisión

FECHA	NOME	POSICIÓN
05/06/2023	Martin David Garcia	

Aprobadores

NOMBRE	AREA	FECHA	FIRMA

## 1. Requisitos

Farmacias del Ahorro utiliza varios sistemas del Oracle Retail, entre ellos el sistema RMS (administración de Mercancías) y lo utiliza para hacer las operaciones de distribución y reposición de los productos.

Como estrategia de implementación, FAH definió un proceso de discontinuación automática de artículos sin ventas y sin movimientos de stock por un determinado período en la tienda, bajo el requisito **GAP.RMS.14**

El objetivo de esta CR es traer algunas modificaciones de las reglas desarrolladas en el **GAP.RMS.14** de acuerdo con las nuevas definiciones del equipo de negocio de FAH.

## 1.1 Glosario

SIGLA/ACRÔNIMO	DESCRIÇÃO
<b>RMS</b>	Retail Merchandising System
<b>FAH</b>	Farmacias del Ahorro

*Tabla 1: Glosario*

## 1.2 Supuestos y Restricciones

- El proceso se ejecutará a través de un proceso por lotes que será ejecutado por el escalonador de lotes (Automic) utilizado por Farmacias del Ahorro.
- El cambio de las reglas de negocio solo va a cambiar el INCT\_PCT, ACTIVATE\_DATE y DEACTIVATE\_DATE en la tabla REPL\_ITEM\_LOC.
- Crear un proceso para gravar en una nueva tabla y purgar el historial de los cambios de REPL\_ITEM\_LOC.

## 1.3 Riesgos

- Los impactos de este GAP están relacionados con el proceso de abasto automático (Replenishment) una vez que se cambiará las fechas de activación, las fechas de desactivación y el Porcentaje de Incremento.

## 2. Reglas

Regla	Descripción	Estatus
1	<p>El proceso de desactivación ya no debe desactivar el surtido en la tabla ITEM_LOC.</p> <p>Sólo debe cambiar la liga repl en REPL_ITEM_LOC, como sigue:</p> <p>Cambiar el parámetro Inc Pct a 0 (cero);</p> <p>Actualizar la fecha de activación con la fecha de la desactivación del INC PCT a 0 por ejecución del GAP.RMS.14;</p> <p>Cambiar a fecha de desactivación a NULL.</p>	<b>Cambio</b>
2	<p>Si el artículo tiene vigentes atributos de reaprovisionamiento:</p> <p>Con método 'Min/Máx' y tiene un mínimo definido mayor a uno O</p> <p>Con método 'Constante' y tiene un máximo definido mayor a uno</p> <p>No se debe de considerar para el cambio.</p>	Actual
3	Solo se tendrá en cuenta las Farmacias con más de 120 días de apertura, siendo este un parámetro configurable.	Actual
4	Solo se tomará en cuenta los artículos/ubicaciones que estén Activos, de contrario no cambiará.	Actual
5	<p>Si el artículo es un paquete, se cambia el paquete y su componente.</p> <p>EL proceso automático de activación, cuando se active el paquete, se activará el componente.</p> <p>No se debe desactivar componentes y/o paquetes cuando uno de ellos tiene venta.</p>	Actual
6	<p>El artículo/ubicación debe de tener por lo menos una recepción en la Farmacia</p> <p>Este criterio excluye los artículos sin movimientos pero que no hayan tenido una entrada en la Farmacia.</p>	Actual
7	El artículo no puede tener cantidades en tránsito.	Actual



8	El artículo debe de estar en el surtido de la Farmacia a más de 90 días, siendo este un parámetro configurable.	Actual
9	<p>Fecha de última activación sea superior al número de 'Días sin movimiento' configurado para el artículo.</p> <p>Fecha de última venta sea superior al número de 'Días sin movimiento' configurado para el artículo.</p> <p>Fecha de última compra (Órdenes de Compra y Transferencias de CeDis a Tienda) sea superior al número de 'Días sin movimiento' configurado para el artículo.</p> <p>Siendo 'Días sin movimiento' un parámetro configurable.</p>	Actual
10	Solo se tendrá en cuenta las Farmacias que operan en el Sistema ORACLE.	Actual
11	<p>Garantizar que no haya movimientos de stock superior al número de 'Días sin movimiento' (Órdenes de compra abiertas, Transferencias en tránsito y Ventas).</p> <p>No existir para el articulo/ubicación, Órdenes de Compra con estatus Approved y/o Submitted, con fecha de escrita superior al 'Días sin movimiento'.</p> <p>No existir para el articulo/ubicación, Transferencias con estatus Approved, Submitted y/o Shipped, con fecha de creación superior al 'Días sin movimiento'.</p> <p>No existir para el articulo/ubicación transacciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Ventas netas,</li> <li>2 - Ventas netas sin IVA,</li> <li>3 - Ventas o devoluciones de artículos no de inventario,</li> <li>20 - Compras,</li> <li>30 - Transferencias entrantes,</li> <li>32 - Transferencias salientes</li> </ul> <p>con fecha de transacción superior al 'Días sin Movimiento'</p>	Nuevo
12	El artículo/ubicación tener liga reple con INC PCT a 100.	Nuevo
13	Guardar una tabla histórica con los cambios hechos por el GAP.RMS.14 en la tabla REPL ITEM LOC.	Nuevo
14	Purgar la tabla histórica cada X días, siendo X un parámetro configurable.	Nuevo

### 3. Base de Datos

#### 2.1 Tablas

##### 2.1.1 FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITEMS\_HIST

Descripción: Tabla utilizada para almacenar el historial de cambios realizados en la tabla REPL\_ITEM\_LOC por el proceso de discontinuación de artículos de GAP.RMS.14.

Columna	Tipo	Obligatorio	Valor Por Omiso	Descripción
EXECUTE_DATE	DATE	Si		Data de ejecución del proceso
ITEM	VARCHAR2(25)	Si		Item de reple
LOCATION	NUMBER(10)	Si		Location de reple
STATUS	VARCHAR2(1)	No		Estatus del item/ubicación
INCR_PCT_OLD	NUMBER(12,4)	No		% Incremento antes del cambio
INCR_PCT_NEW	NUMBER(12,4)	No		% Incremento después del cambio
ACTIVATE_DATE_OLD	DATE	No		Fecha activación antes del cambio
ACTIVATE_DATE_NEW	DATE	No		Fecha activación después del cambio
DEACTIVATE_DATE_OLD	DATE	No		Fecha desactivación antes del cambio
DEACTIVATE_DATE_NEW	DATE	No		Fecha desactivación después del cambio
MIN_STOCK	NUMBER(12,4)	No		Stock mínimo de reple
MAX_STOCK	NUMBER(12,4)	No		Stock máximo de reple
STOCK_ON_HAND	NUMBER(12,4)	No		Stock on hand
STOCK_IN_TRANSIT	NUMBER(12,4)	No		Stock en transito
STOCK_ON_ORDER	NUMBER(12,4)	No		Stock en ordenes

STOCK_CAT	VARCHAR2(6)	No		Categoría de stock de reple
REASON_CODE	VARCHAR2(6)	No		Motivo del cambio
CRITERIA	VARCHAR2(200)	No		Criterio utilizado para 'Días de Sin Movimiento' (Origen - Mundo - Tipo de Producto - Número de Días)
CREATE_ID	VARCHAR2(30)	Si		Usuario/proceso que genera el cambio

## 2.1.2 FAH\_SYSTEM\_PARAMETERS

Creación de nuevo parámetro para configurar el número de días para purga de Histórico de cambios de reple.

FUNC_AREA	PARAMETER	DESCRIPTION	VALUE_1
DISCONTINUED_ITEMS	PURGE_DATA	Días para que se purgue la tabla de histórico de cambios de ligas reple	90

## 2.2 Paquetes

### 2.2.1 FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL

Nombre	FAH_DISCONTINUES_ITEMS_SQL
<b>Descripción</b>	<p>Paquete principal utilizado en el proceso de artículos discontinuados. Este paquete proporciona funciones y procedimientos que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualiza los datos en la tabla de reposición de artículos/ubicaciones;</li> <li>- Guarda histórico de los cambios;</li> <li>- Elimina datos históricos antiguos.</li> </ul>
<b>Funciones e procedimientos</b>	<p>FUNCTION MAIN</p> <p>FUNCTION PURGE_DATE</p>

### 2.2.1.1 Función FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL.MAIN

Nombre		MAIN
Descripción	Función que cambia los datos de ligas reple	
Funciones e procedimientos	O_error_message (IN/OUT) – Mensagem de erro I_thread_no (IN) – Numero de la Thread I_num_threads (IN)- Número de threads I_batch_name (IN) – Nombre del batch I_recovery (IN)- Flag para recuperar el proceso	
Algoritmo		
Obtener todos artículos/ubicaciones cargadas en la tabla REPL_ITEM_LOC y validar lo siguiente:		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Artículo es Farma</li><li>- ITEM_LOC.STATUS = 'A'</li><li>- ITEM_LOC.LOC_TYPE = 'S'</li><li>- <b>ITEM_LOC.CREATE_DATETIME &lt; vdate - NEW_ASSORTMENT_PERIOD</b></li><li>- <b>ITEM_LOC_SOH.LAST_RECEIVED no es nulo</b></li><li>- <b>ITEM_LOC_SOH.IN_TRANSIT_QTY = 0</b></li><li>- <b>STORE.STORE_OPEN_DATE &lt; vdate - NEW_STORE_PERIOD</b></li><li>- ITEM_LOC.STATUS_UPDATE_DATE &gt; vdate - NO_MOVEMENT_PERIOD</li><li>- <b>ITEM_LOC_SOH.LAST_SOLD &gt; vdate - NO_MOVEMENT_PERIOD</b></li><li>- <b>MAX(SHIPMENT.RECEIVE_DATE) &gt; vdate - NO_MOVEMENT_PERIOD</b></li><li>- No existir REPL_ITEM_LOC con REPL_METHOD = 'M' y MIN_STOCK &gt; 1</li><li>- No existir REPL_ITEM_LOC con REPL_METHOD = 'C' y MAX_STOCK &gt; 1</li><li>- No existir PACKITEM.PACK_NO con PACKITEM.ITEM activo (ITEM_LOC.STATUS = 'A') y que no sea elegible para desactivación.</li><li>- No existir PACKITEM.ITEM con PACKITEM.PACK activo (ITEM_LOC.STATUS = 'A') y que no sea elegible para desactivación.</li><li>- <b>REPL_ITEM_LOC.INCR_PCT = 100</b></li><li>- No existir para el articulo/ubicación, <b>ORDHEAD/ORDLOC</b> con estatus A-Approved y/o S-Submitted, con fecha de escrita superior al 'Días sin movimiento'.</li><li>- No existir para el articulo/ubicación, <b>TSFHEAD</b> con estatus A-Approved, B-Submitted y/o S-Shipped, con fecha de creación superior al 'Días sin movimiento'.</li><li>- No existir para el articulo/ubicación <b>TRAN_DATA/TRAN_DATA_HISTORY</b> con fecha de transacción superior al 'Días sin Movimiento' para los tran_codes:<ul style="list-style-type: none"><li>1 - Ventas netas,</li><li>2 - Ventas netas sin IVA,</li><li>3 - Ventas o devoluciones de artículos no de inventario,</li><li>20 - Compras,</li><li>30 - Transferencias entrantes,</li><li>32 - Transferencias salientes</li></ul></li></ul>		

Para todas combinaciones de artículos/ubicaciones retornadas:

- Cambiar los siguientes campos de la tabla REPL\_ITEM\_LOC:  
**INCT\_PCT = 0**  
**DEACTIVE\_DATE = NULL**  
**ACTIVATE\_DATE = get\_vdate**  
**LAST\_UPDATE\_DATETIME = sysdate**  
**LAST\_UPDATE\_ID = 'DISCONTINUED\_ITEMS'**
- Insertar la tabla FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITEMS\_HIST con los siguientes datos:  
EXECUTE\_DATE = sysdate  
ITEM = repl\_item\_loc.item  
LOCATION = repl\_item\_loc.location  
STATUS = item\_loc.status  
INCR\_PCT\_OLD = repl\_item\_loc.incr\_pct  
INCR\_PCT\_NEW = 0  
ACTIVATE\_DATE\_OLD = repl\_item\_loc.activate\_date  
ACTIVATE\_DATE\_NEW = get\_vdate  
DEACTIVATE\_DATE\_OLD = repl\_item\_loc.deactivate\_date  
**DEACTIVATE\_DATE\_NEW = null**  
MIN\_STOCK = repl\_item\_loc.min\_stock  
MAX\_STOCK = repl\_item\_loc.max\_stock  
STOCK\_CAT = repl\_item\_loc.stock\_cat  
**STOCK\_ON\_HAND = item\_loc\_soh.stock\_on\_hand**  
**STOCK\_IN\_TRANSIT = tsfdetail.tsf\_qty - tsfdetail.received\_qty para tsfhead.status = 'B','S','A'**  
**STOCK\_ON\_ORDER = ordloc.qty\_ordered - ordloc.qty\_received para ordhead.status = 'A','S'**  
REASON\_CODE = NMOS  
CRITERIA = 'Origen: '||fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.source\_method||' - Mundo: '||fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.uda\_value\_desc||' - Tipo de producto: '||fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.div\_name||' - Nr de dias: '||fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.no\_movement\_period  
CREATE\_ID = 'DISCONTINUED\_ITEMS'
- Actualizar el estado del artículo CFA, razón de discontinuación 'NO MOVEMENT OF SALES'
- Llamar la función PURGE\_DATA para purgar la tabla FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITEMS\_HIST.

### 2.2.1.2 Función FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL.PURGE\_DATA

Nombre	PURGE_DATA
Descripción	Función que eliminará todos los registros antiguos de la tabla de Histórico

<b>Funciones e procedimientos</b>	O_error_message (IN/OUT) – Mensagem de erro
<b>Algoritmo</b>	
<p>Elimina todos los registros de la tabla FAH_RIL_DISCONTIN_ITEMS_HIST donde la diferencia entre la fecha del sistema y la fecha de creación del registro es mayor que el valor value_1 de la tabla fah_system_parameters cuando func_area es igual a DISCONTINUED_ITEMS y parameter es igual a PURGE_DAYS.</p>	

## **4. Consideraciones para Pruebas**

Es necesario ejecutar el proceso batch.

## 5. Documentos Relacionados

Logic\_FAH\_GAP14\_Funcional\_v1.0.docx