

Logic Information Systems, Inc.

Preparado para:

Desenho de uma placa

Descrição gerada automaticamente com confiança média

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This document is protected under the copyright laws of the United States and other countries as an unpublished work.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© 2018 Logic Information Systems, Inc. (Unpublished).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

[1. Requisitos 5](#_Toc137538310)

[1.1 Glosario 6](#_Toc137538311)

[1.2 Supuestos y Restricciones 7](#_Toc137538312)

[1.3 Riesgos 7](#_Toc137538313)

[2. Reglas 8](#_Toc137538314)

[3. Base de Datos 10](#_Toc137538315)

[2.1 Tablas 10](#_Toc137538316)

[2.1.1 FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITEMS\_HIST 10](#_Toc137538317)

[2.1.2 FAH\_SYSTEM\_PARAMETERS 11](#_Toc137538318)

[2.2 Paquetes 11](#_Toc137538319)

[2.2.1 FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL 11](#_Toc137538320)

[2.2.1.1 Función FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL.MAIN 12](#_Toc137538321)

[2.2.1.2 Función FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL.PURGE\_DATA 13](#_Toc137538322)

[4. Consideraciones para Pruebas 15](#_Toc137538323)

[5. Documentos Relacionados 16](#_Toc137538324)

Control de documentos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FECHA | AUTOR | VERSÍON | 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 |
| 07/07/2023 | Fabiane Kirsten | 1.3 | Ajustes en el detalle de la regla 02 |
|  |  |  |  |

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FECHA | NOME | POSICIÓN |
| 05/06/2023 | Martin David Garcia |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Aprobadores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | AREA | FECHA | FIRMA |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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 descontinuación 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.

## Glosario

|  |  |
| --- | --- |
| SIGLA/ACRÔNIMO | DESCRIÇÃO |
| RMS | Retail Merchandising System |
| FAH | Farmacias del Ahorro |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabla 1: Glosario

## 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.

## 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.

# Reglas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regla | Descripción | Estatus |
| 1 | El proceso de desactivación ya no debe desactivar el surtido en la tabla ITEM\_LOC.  Sólo debe cambiar la liga reple en REPL\_ITEM\_LOC, como sigue:  Cambiar el parámetro Inc Pct a 0 (cero);  Actualizar la fecha de activación con la fecha de la desactivación del INC PCT a 0 por ejecución del GAP.RMS.14;  Cambiar a fecha de desactivación a NULL. | **Cambio** |
| 2 | Si el artículo tiene Método de Reaprovisionamiento  ‘Min/Máx’, con Mínimo definido mayor a uno, o  ‘Constante’, con Máximo definido mayor a uno  No se debe de considerar para el cambio. | **Cambio** |
| 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 | Si el artículo es un paquete, se cambia el paquete y su componente.  EL proceso automático de activación, cuando se active el paquete, se activará el componente.  No se debe desactivar componentes y/o paquetes cuando uno de ellos tiene venta. | Actual |
| 6 | El articulo/ubicación debe de tener por lo menos una recepción en la Farmacia  Este criterio excluye los artículos sin movimientos pero que no hayan tenido una entrada en la Farmacia. | 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 | Fecha de última activación sea superior al número de ‘Días sin movimiento’ configurado para el artículo.  Fecha de última venta sea superior al número de ‘Días sin movimiento’ configurado para el artículo.  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.  Siendo ‘Días sin movimiento’ un parámetro configurable. | Actual |
| 10 | Solo se tendrá en cuenta las Farmacias que operan en el Sistema ORACLE. | Actual |
| 11 | Garantizar que no haya movimientos de stock superior al número de ‘Días sin movimiento’ (Órdenes de compra abiertas, Transferencias en tránsito y Ventas).  No existir para el articulo/ubicación, Órdenes de Compra con estatus Approved y/o Submitted, con fecha de escrita superior al ‘Días sin movimiento’.  No existir para el articulo/ubicación, Transferencias con estatus Approved, Submitted y/o Shipped, con fecha de creación superior al 'Días sin movimiento'.  No existir para el articulo/ubicación transacciones de:  1 - Ventas netas,  2 - Ventas netas sin IVA,  3 - Ventas o devoluciones de artículos no de inventario,  20 - Compras,  30 - Transferencias entrantes,  32 - Transferencias salientes  con fecha de transacción superior al 'Días sin Movimiento' | **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** |

# 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 descontinuación 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 |
| PRIMARY\_PACK\_NO | VARCHAR2(25) | No |  | Pack Item de reple |

## 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 |
| Descripción | Paquete principal utilizado en el proceso de artículos discontinuados. Este paquete proporciona funciones y procedimientos que:  - Actualiza los datos en la tabla de reposición de artículos/ubicaciones;  - Guarda histórico de los cambios;  - Elimina datos históricos antiguos. |
| Funciones e procedimientos | FUNCTION MAIN  FUNCTION PURGE\_DATE |

## 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:   * Artículo es Farma * ITEM\_LOC.STATUS = ‘A’ * ITEM\_LOC.LOC\_TYPE = ‘S’ * ITEM\_LOC.CREATE\_DATETIME < vdate - NEW\_ASSORTMENT\_PERIOD * ITEM\_LOC\_SOH.LAST\_RECEIVED no es nulo * ITEM\_LOC\_SOH.IN\_TRANSIT\_QTY = 0 * STORE.STORE\_OPEN\_DATE < vdate - NEW\_STORE\_PERIOD * ITEM\_LOC.STATUS\_UPDATE\_DATE > vdate - NO\_MOVEMENT\_PERIOD * ITEM\_LOC\_SOH.LAST\_SOLD > vdate - NO\_MOVEMENT\_PERIOD * MAX(SHIPMENT.RECEIVE\_DATE) > vdate - NO\_MOVEMENT\_PERIOD * No existir REPL\_ITEM\_LOC con REPL\_METHOD = ‘M’ y MIN\_STOCK >1 * No existir REPL\_ITEM\_LOC con REPL\_METHOD = ‘C’ y MAX\_STOCK >1 * No existir PACKITEM.PACK\_NO con PACKITEM.ITEM activo (ITEM\_LOC.STATUS = ‘A’) y que no sea elegible para desactivación. * No existir PACKITEM.ITEM con PACKITEM.PACK activo (ITEM\_LOC.STATUS = ‘A’) y que no sea elegible para desactivación. * REPL\_ITEM\_LOC.INCR\_PCT = 100 * No existir para el articulo/ubicación, ORDHEAD/ORDLOC con estatus A-Approved y/o S-Submitted, con fecha de escrita superior al 'Días sin movimiento'. * No existir para el articulo/ubicación, TSFHEAD con estatus A-Approved, B-Submitted y/o S-Shipped, con fecha de creación superior al 'Días sin movimiento'. * No existir para el articulo/ubicación TRAN\_DATA/TRAN\_DATA\_HISTORY con fecha de transacción superior al 'Días sin Movimiento' para los tran\_codes:   1 - Ventas netas,  2 - Ventas netas sin IVA,  3 - Ventas o devoluciones de artículos no de inventario,  20 - Compras,  30 - Transferencias entrantes,  32 - Transferencias salientes  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'   * Inserir 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 = 'Origem: '||fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.source\_method||' - Mundo: '|| fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.uda\_value\_desc||' - Tipo de produto: '|| fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.div\_name||' - Nr de dias: '|| fah\_v\_discontinued\_items\_cfg.no\_movement\_period  CREATE\_ID = 'DISCONTINUED\_ITEMS'  PRIMARY\_PACK\_NO = repl\_item\_loc.primary\_pack\_no   * Actualizar el estado del articulo CFA, razón de descontinuación ’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 |
| Funciones e procedimientos | O\_error\_message (IN/OUT) – Mensagem de erro |
| Algoritmo | |
| 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. | |

# Consideraciones para Pruebas

Es necesario ejecutar el proceso batch.

# Documentos Relacionados

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