

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This document is protected under the copyright laws of the United States and other countries as an unpublished work.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© 2018 Logic Information Systems, Inc. (Unpublished).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](#_Toc133514625)

[1.1 Glosario 6](#_Toc133514626)

[1.2 Supuestos y Restricciones 7](#_Toc133514627)

[1.3 Riegos 7](#_Toc133514628)

[2. Base de Datos 8](#_Toc133514629)

[2.1 Tablas 8](#_Toc133514630)

[2.1.1 FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITENS\_HIST 8](#_Toc133514631)

[2.1.2 FAH\_SYSTEM\_PARAMETERS 9](#_Toc133514632)

[2.2 Paquetes 9](#_Toc133514633)

[2.2.1 FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL 9](#_Toc133514634)

[2.2.1.1 Función FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL.MAIN 10](#_Toc133514635)

[2.2.1.2 Función FAH\_DISCONTINUED\_ITEMS\_SQL.PURGE\_DATA 11](#_Toc133514636)

[3. Consideraciones para Pruebas 12](#_Toc133514637)

[4. Documentos Relacionados 13](#_Toc133514638)

Control de documentos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FECHA | AUTOR | VERSÍON | REFERENCIA |
| 27/04/2023 | Fabiane Kirsten | 1.0 | Versión Inicial |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FECHA | NOME | POSICIÓN |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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 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 y purgar el historial de los cambios de REPL\_ITEM\_LOC.

## Riegos

* Los impactos de esto GAP están relacionados con el proceso de abasto automático (Replenishment) una vez que se cambiará las fechas de activación y desactivación. Artículo descontinuado en una Farmacia no será considerado para esto proceso.

# Reglas

|  |  |
| --- | --- |
| Regla | Descripción |
| 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. |
| 2 | Solo se tendrá en cuenta las Farmacias con más de 120 días de apertura.  Este parámetro es configurable en la tabla FAH\_SYSTEM\_PARAMETERS como sigue:  FUNC\_AREA = DISCONTINUED\_ITEMS  PARAMETER = **NEW\_STORE\_PERIOD**  DESCRIPTION = Only Pharmacies with more than 120 days of opening will be taken into account.  VALUE\_1 = 120 |
| 3 | El articulo 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. |
| 4 | El artículo no puede tener cantidades en tránsito. |
| 5 | El artículo debe de estar en el surtido de la Farmacia a más de 90 días.  Este parámetro es configurable en la tabla FAH\_SYSTEM\_PARAMETERS como sigue:  FUNC\_AREA = DISCONTINUED\_ITEMS  PARAMETER = **NEW\_ASSORTMENT\_PERIOD**  DESCRIPTION = The item must be in the pharmacy assortment more than 90 days.  VALUE\_1 = 90 |
| 6 | Que las siguientes fechas se validen en simultaneo:  Fecha de última activación sea superior al número de días de sin movimiento configurado para el artículo.  Fecha de última venta sea superior al número de días de sin movimiento configurado para el artículo.  Fecha de última compra (Ordenes de Compra y Transferencias de CeDis a Tienda) sea superior al número de días de sin movimiento configurado para el artículo. |
| 7 | Si el articulo tiene vigentes atributos de reaprovisionamiento:  Con método ‘Min/Máx’ y tiene un mínimo definido mayor a uno  O  Con método ‘Constante’ y tiene un máximo definido mayor a uno  No se debe de considerar para el cambio. |
| 8 | Solo se tomará en cuenta los artículos/tienda que estén Activos, de contrario no cambiará. |
| 9 | 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. |
| 10 | El parámetro de ‘**Días sin movimiento’** es configurable en la tabla FAH\_SYSTEM\_PARAMETERS como sigue:  FUNC\_AREA = DISCONTINUED\_ITEMS  PARAMETER = **SOURCE\_METHOD\_W\_PERIOD**  DESCRIPTION = Number of days for SOURCE\_METHOD = W, FARMA - VALUE\_1, NO FARMA - VALUE\_2  VALUE\_1 = 120  VALUE\_2 = 90  Y  FUNC\_AREA = DISCONTINUED\_ITEMS  PARAMETER = **SOURCE\_METHOD\_S\_PERIOD**  DESCRIPTION = Number of days for SOURCE\_METHOD = S, FARMA - VALUE\_1, NO FARMA - VALUE\_2  VALUE\_1 = 90  VALUE\_2 = 60 |
| 11 | Garantizar que no haya movimientos de stock (órdenes de compra abiertas, transferencias en tránsito) en los últimos N días (N será un número parametrizado) |
| 12 | Agregar la condición de tener liga reple con **INC PCT a 100** a la condición existente de tener además de 90 días en el surtido ITEM\_LOC. |
| 13 | Guardar una tabla histórica de los artículos/ubicaciones cambiadas por el **GAP.RMS.14** en la tabla REPL ITEM LOC. |
| 14 | Purgar la tabla histórica cada X días en un parámetro por configurar. |

# Base de Datos

## 2.1 Tablas

## 2.1.1 FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITENS\_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/location |
| 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 repl |
| 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 repl | 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 | |
| Para todos artículos/ubicaciones cargadas en la tabla REPL\_ITEM\_LOC:   * Con % de incremento igual a 100; * Sin item\_loc creado en los últimos assortment\_period.value\_1; * Sin transferencias aprobadas en los últimos X días (X = idu.no\_movement\_period); * Sin ordenes aprobadas en los últimos X días (X =idu.no\_movement\_period); * Sin vendas (item\_loc\_hist ilh) en los últimos X días (X = idu.no\_movement\_period);   Cambia los siguientes campos de la tabla REPL\_ITEM\_LOC:   * incr\_pct = 0 * deactivate\_Date = NULL * activate\_date = get\_vdate * last\_update\_datetime = sysdate * last\_update\_id = 'DISCONTINUED\_ITEMS'   Insiere la tabla FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITENS\_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 * stock\_on\_order = ordloc.qty\_ordered - ordloc.qty\_received * reason\_code =NMOS * criteria = 'Origen: '||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'   Llama la función PURGE\_DATA para purgar la tabla FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITENS\_HIST. | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | PURGE\_DATA |
| Descripción | Función que eliminará todos los registros antiguos de las tablas |
| Funciones e procedimientos | O\_error\_message (IN/OUT) – Mensagem de erro |
| Algoritmo | |
| Elimina todos los registros de la tabla FAH\_RIL\_DISCONTIN\_ITENS\_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\_F.pdf