**OBJETIVO DEL DOCUMENTO:**

* Describir el proceso actual que genera la información para el cobro de comisiones a clientes por servicios de mensajería Swift y la situación esperada después de la modificación.
* Listar los principales aspectos que conforman la funcionalidad actual del proceso: parámetrización, condiciones de ejecución, etcétera que servirán para comprender el alcance actual de la interfaz conocida como “SICOCOS”.
* Indicar los componentes tales como mapas, consultas o Stored Procedures y *business process* actuales e indicar cuáles deberán modificarse para incorporar la información referente a los mensajes MT101 a través de la información depositada en la base de datos Oracle, en lugar de SQL2000; esto una vez que se haya migrado el proceso al B2B Integrator.
* Entregar formalmente el código de componentes actuales: BPML, mapas, SPs, etc., para su revisión y modificación a través de un inventario que facilite la entrega, revisión y aceptación de componentes modificados.

**INTRODUCCIÓN**

En el Gestor de Mensajería Multicanal (GMM)[[1]](#footnote-1), existe un business process llamado ***BBVAbpMXaplGENERA\_SICOCOS,*** que se ejecuta por Schedule de LUNES a VIERNES a las 19:45 , el cual valida si es el último día hábil del mes en curso, para poder generar el archivo de cobranza requerido por el aplicativo de contabilidad “SICOCO”.

Cuando es día último hábil del mes, el proceso genera el archivo con la cobranza de los mensajes MT101, MT940, MT941 y MT942. Genera también un archivo con el reporte de cancelación anticipada, que contiene la contabilidad de las cuentas dadas de baja durante el mes. El reporte de cancelación anticipada (archivo en formato Excel) se genera cuando el proceso manda a ejecutar (a través de un servicio de command line adapter) el jar PRC\_MX\_CANCEL\_ANTICIPADA\_MT101.jar.

El archivo de contabilidad se deposita en una ruta de salida para posteriormente trasmitirse hacia el aplicativo de “SICOCO” (proceso independiente al BP), mientras que el Excel se deja en una ruta para consulta a través del a aplicación WEB. El archivo con la contabilidad contendrá cuentas activas mientras que el de Excel, solo cuentas canceladas.

Actualmente el proceso obtiene la información de mensajería FIN MT101 de la base de datos SQL2000, que reside en el equipo NT de Capa Gestora Swift (CGSwift); y la información correspondiente a mensajería FIN MT940, MT941 y MT942 es obtenida de la base de datos Oracle, que es la nueva plataforma a donde se han venido migrando todos los servicios de la CGSwift.

Adicionalmente existe un servicio, que se ejecuta desde NT de Capa Gestora Swift (CGSwift), encargado de generar un reporte de gestión, también en el último día hábil del mes, y también utiliza la base de datos SQL2000*.*El archivo generado es transmitido al aplicativo H2H.

Con la migración la interfaz del MT101, de la CGSwift al GMM, se deberá:

1. Modificar el mapa que utiliza el proceso ***BBVAbpMXaplGENERA\_SICOCOS*** para obtener toda la información de una sola fuente (Oracle)
2. Modificar el jar PRC\_MX\_CANCEL\_ANTICIPADA\_MT101.jar (invocado desde el BP) para crear las consultas requeridas y generar el reporte de cancelación anticipada
3. Crear un nuevo mapa, o módulo para integrar el reporte de gestión dentro de este mismo proceso. Teniendo así, en un solo BP para la generación de los tres archivos.

A continuación se presentan aspectos generales para el entendimiento del *business process* y mapas a modificar, y código de SQL (SP’s) que se deberá reconstruir para resolver las consultas dentro del Oracle.

**FLUJO GENERAL DEL PROCESO ACTUAL**



**Descripción:**

1. Programación de ejecución del BP por schedule del Integrator. Valida que sea último día hábil del mes.
2. Toma la información de mensajes MT101 de las tablas de SQL2000.
3. Toma información de mensajes MT940, MT941 y MT942 de las tablas de Oracle.
4. Genera archivo “MXBT.OO.FIX.FAAMMDD.SWIFT” (contabilidad) con información de mensajes MT101, Mt940, MT941 y MT942 obtenida en los dos pasos previos. Genera archivo de cancelación anticipada.
5. Genera archivo de control “MXBP.OO.FIX.CTL” que servirá para indicar que se terminó de escribir / modificar el archivo (solo archivo de control).
6. Respalda de una copia del archivo generado para consulta desde aplicación WEB
7. Transmisión del archivo MXBT.OO.FIX.FAAMMDD.SWIFT al aplicativo SICOCO
8. El usuario, a través del monitorweb, puede bajar una copia de los archivos generados mes con mes.

**FLUJO GENERAL DEL PROCESO MODIFICADO**

Como se observa en la siguiente imagen, el proceso se simplifica al extraer toda la información de la instancia de BD de Oracle:



Descripción:

1. Programación de ejecución del BP por schedule del Integrator. Valida que sea último día hábil del mes.

2. Toma la información de mensajes MT940, MT941 y MT942 de las tablas de Oracle y de mensajes MT101 en tablas de SQL2000.

2B. Se invoca por command line adapter ejecución de proceso de cancelación anticipada (.jar), el cual realiza consulta a tablas en SQL2000

3. Genera archivo “MXBT.OO.FIX.FAAMMDD.SWIFT” (contabilidad) con información de mensajes MT101, Mt940, MT941 y MT942 obtenida en el paso previo.

4. Genera archivo de control “MXBP.OO.FIX.CTL” que servirá para indicar que se terminó de escribir / modificar el archivo (solo archivo de control).

4B. Genera archivo de reporte de gestión (consultando a BD Oracle) para aplicativo H2H

5. Cada proceso respalda una copia del archivo generado para consulta desde aplicación WEB

6. Transmisión del archivo MXBT.OO.FIX.FAAMMDD.SWIFT al aplicativo SICOCO

7. El usuario, a través del monitorweb, puede bajar una copia de los archivos de contabilidad y cancelación anticipada generados.

**INVENTARIO DE COMPONENTES DEL PROCESO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | |  | |  | **Proceso MX\_GENERA\_SICOCOS** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |
|  | **GIS - SERVICE CONFIGURATIONS** |  |  |  |
|  | BBVAsrvLTfsDEFAULT |  | **Usado** |  |
|  | BBVAsrvLTlwjdbcORACLE |  | **Usado** |  |
|  | BBVAsrvLTlwjdbcSQL |  | **Borrado** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **GIS - BUSINESS PROCESS** |  |  |  |
|  | BBVAbpMXaplGENERA\_SICOCOS |  | **Modificado** |  |
|  | **GIS - MAP** |  |  |  |
|  | BBVAmpMXbd2posGENERA\_SICOCOS |  | **Modificado** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **DB - PACKAGE** |  |  |  |
|  | PG\_MX\_SICOCO\_MT94X.SP\_132S\_SICOCO\_94X |  | **Usado** | **No se modifica, y para efecto de modificación del mapa el código del SP referente a msgs MT94x podría comentarse.** |
|  | spr\_MXMT101\_Genera\_Sicoco |  | **Borrado** | **Está en sql y se debe generar uno nuevo, equivalente, en Oracle para el bloque de información referente a msgs MT101** |
|  | spu\_MXMT101\_Genera\_Sicoco |  | **Borrado** | **Está en sql y se debe generar uno nuevo, equivalente, en Oracle** |
|  | PG\_MX\_MT940.SP\_027S\_DIA\_FIN |  | **Usado** |  |
|  | SP\_IGM048\_PROC\_LOG |  | **Usado** |  |
|  | SP\_IGM009\_ARCH\_PRC |  | **Usado** |  |

**CÓDIGO DE COMPONENTES**

Mapa, business process y SP’s se envían por separado.

**DEFINICIÓN DE SERVICIOS**

BBVAsrvLTfsDEFAULT

BBVAsrvLTlwjdbcORACLE

Se envían en archivo SERVICES\_B2BSICOCOS.xml de definición de ambos servicios (PASSPHRASE=B2BSICOCOS)

**OTRAS CONSIDERACIONES**

Ejemplo de llenado de tabla de parámetros (TGM046\_PARAM\_CFG) para este proceso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CD\_PARAMETRO** | **CD\_PROCESO\_GIS** | **CD\_PARAMETRO\_PADRE** | **NB\_GRUPO** | **NB\_PARAM\_CFG** | **TX\_VALOR** |
| **1** | (null) | 1 | PRINCIPAL | (null) | (null) |
| **216** | (null) | 1 | CFG\_PROCESO | NB\_CONFIG\_PROCESO\_SI | (null) |
| **412** | 14 | 216 | CFG\_INSTANCIA | PRC\_MX\_GENERA\_SICOCOS | (null) |
| **413** | 14 | 412 | PARAM | CD\_PROCESO | 14 |
| **414** | 14 | 412 | PARAM | NB\_RUTA\_DESTINO | /gmm/mx/sicocos/tosicocos/repsicocos/ |
| **415** | 14 | 412 | PARAM | NB\_RUTA\_RESPALDO | /gmm/batch/backup/mx/sicocos/tosicocos/repsicocos/ |
| **416** | 14 | 412 | PARAM | NB\_RUTA\_RESPALDO\_WEB | /monitorgmm/webgmm/archivos/mexico/sicocos/ |
| **417** | 14 | 412 | PARAM | NB\_ARCHIVO\_SICOCO | MXBP.OO.FIX.FAAMMDD.SWIFT |
| **418** | 14 | 412 | PARAM | NB\_PREFIJO | T |

**INVENTARIO DE COMPONENTES PARA REPORTES CANCELACION ANTICIPADA Y GESTION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | |  | |  | **Observaciones** | **Estatus después de migración** |
|  |  |  |  |  |
|  | **Cancelación Anticipada** |  |  |  |
|  | PRC\_MX\_CANCEL\_ANTICIPADA\_MT101.jar |  | **Se debe tomar como base para el nuevo proceso. Proyecto en Eclipse.** | **Modificado** |
|  | spr\_Report\_CancelAnticipadaMT101.sql |  | **Se generará un nuevo script en Oracle, para la nueva versión del proceso** | **Borrado** |
|  |  |  |  |  |
|  | **Reporte Gestión** |  |  |  |
|  | vb\_Genera\_Gestion.vb |  | **Modulo de Visual Basic 6.0. tomado sólo para el entendimiento del proceso de Reporte Gestión** | **Borrado** |
|  | spr\_Report\_Gestion\_TipoOper.sql |  | **Script que obtiene mensualidad, anualidad y mensajes Swift.** | **Borrado** |
|  | spr\_Reporte\_Gestion\_MT101.sql |  | **Script para generar Reporte Gestión.** | **Borrado** |

1. GMM es el software que se desarrolla dentro de BBVA (por recursos internos o colaboradores externos) dentro del equipo donde se encuentra instalado el B2B SterlingIntegrator. [↑](#footnote-ref-1)