|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| Banco General de Panamá | | |
| DES19- Depuración de tablas – Criterio 1 | | |
|  | | |
| Elaborado por | Fecha | Versión |
| Diego Páez | 11-2018 | 1.0 |

# Controles de Cambio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Responsable | Observaciones |
| 0.1 | 21/11/2018 | DP | Versión Inicial del documento |

Contenido

[Controles de Cambio 2](#_Toc532217858)

[1. Introducción 4](#_Toc532217859)

[1.1. Datos iniciales 4](#_Toc532217860)

[1.2. Tipos de requerimientos 4](#_Toc532217861)

[2. Alcance del requerimiento 5](#_Toc532217862)

[2.1. Contexto 5](#_Toc532217863)

[2.2. Requerimientos 5](#_Toc532217864)

[2.2.1. Depuración de tablas 5](#_Toc532217865)

[2.2.2. Criterios de depuración 6](#_Toc532217866)

[2.2.3. Pasos de depuración 7](#_Toc532217867)

[2.2.4. Tablas de Dependencias 7](#_Toc532217868)

[- Dependencias de la tabla Cuentas 7](#_Toc532217869)

[- Dependencias de acciones 8](#_Toc532217870)

[- Dependencias de Movimientos 8](#_Toc532217871)

[- Dependencias de carga\_masiva\_arch 8](#_Toc532217872)

[- Dependencias de cmb\_cta 9](#_Toc532217873)

[- Dependencias de wf\_cmb\_objetos 9](#_Toc532217874)

# Introducción

## Datos iniciales

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente: | Banco General de Panamá |
| Proyecto: | Performance |
| Solicitado por: | Banco General de Panamá |
| Fecha de Relevamiento: | *13/11/2018* |
| Relevado por: | *Diego Páez* |
| Fecha de aprobación formal del Requerimiento por parte del cliente | *22/11/2018* |
| Fecha estimada de implementación |  |

## Tipos de requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tipos |
|  | Nueva funcionalidad |
|  | Modificaciones a funcionalidades existentes (ej. listados, interfaces) |
|  | Bug |
|  | Configuración (Tabla, Contabilidad) |
| x | Procesos |

# Alcance del requerimiento

## Contexto

En el marco del proyecto de mejoras del Banco General de Panamá, se realizará una depuración de las tablas con mayor volumen y con alto nivel de acceso. Se contempla abordar las siguientes tablas: acciones, movimientos, cuentas, bitácora de la cuenta, y bitácora de workflow. Asimismo, también se incluirá la depuración de la información de los archivos de la funcionalidad “cargas masivas”.

En primera instancia y buscando obtener resultados en un corto tiempo, se llevará a cabo una depuración inicial de tablas tomando un criterio temporal. Las tablas a trabajar serán:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo | Comentario |
| Acciones | Tabla | Tabla de acciones |
| Cuentas | Tabla | Tabla de cuentas |
| Movimientos | Tabla | Tabla de movimientos |
| cmb\_cta | Tabla | Bitácora de la cuenta |
| wf\_cmb\_objetos | Tabla | Bitacora de workflow |
| carga\_masiva\_arch | Tabla | Archivos de Carga Masiva |

## Requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Descripción |
| 01 | Depuración de tablas |
| 02 |  |
| 03 |  |

### Depuración de tablas

Se deben desarrollar un script para llevar a cabo una depuración inicial, este script debe ser parametrizable buscando que los mismos puedan ser ejecutados por el banco ya sea manualmente o por medio de un proceso agendado como job.

Se aplicará el proceso de depuración tomando en cuenta los criterios de depuración explicados más adelantes. Así mismo se depurarán las tablas que tengan dependencia (directa o indirectamente) con las anteriores (se adjuntan).

Para llevar a cabo el proceso de depuración se debe generar un histórico de la información que se va a depurar, la misma quedará almacenada en una base en el mismo servidor.

Inicialmente se realizará la depuración por parte de Emerix, este proceso se parametrizará para que la depuración se pueda ejecutar a demanda o dentro de la cadena de procesamiento batch, sin requerir servicios adicionales de Émerix.

Los datos guardados en el histórico serán visibles únicamente por consultas a la base por SQL Server, es decir que la información depurada ya no estará visible desde la aplicación de Emerix.

Basado en la información previamente descrita y recomendaciones de desarrollo se define:

* Definir un primer script de depuración, el cual se ejecutará por tiempo. Si la ejecución cuenta con una ventana de tiempo de 2 horas, esto se pasará por parámetro expresados en minutos (120 min).
* Se parametrizará el nombre de las carteras del criterio de acciones.
* Las tablas a crear en la base de histórico se crearán con PRIMARY KEY.
* Se creará una tabla nueva para la depuración, pero los parametros de la misma son tomados de la misma tabla que usa el proceso core de depuración. Se debe tomar en cuenta que al modificar los parámetros afectará para cualquiera de los procesos que existan.

### Criterios de depuración

Se tomarán en cuenta los siguientes criterios para depurar las tablas mencionadas en la sección anterior.

Se incluyen el periodo de depuración inicial, el tiempo de depuración recurrente y la periodicidad de ejecución de la depuración recurrente para cada tabla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | **Depuración inicial** | **Depuración recurrente** | **Periodicidad de depuración Recurrente** |
| Acciones | Depurar acciones de 2013 al 2016 que no tenga un juicio activo  Un cliente tiene un juicio activo si pertenece a las carteras:   * Judicial Consumo * Judicial Empresarial | Depurar acciones de más de 2 años calendario | Mensual 2do sábado de cada mes después de las 5pm |
| Cuentas (1) | Operaciones dadas de baja hasta el 2017 | Depuración de cuentas de más de 1 año calendario dadas de baja. | Mensual 2do sábado de cada mes después de las 5pm |
| Movimientos | Movimientos del 2015 y 2016.  (mov\_fec\_contable) | Depuración de movimientos de más de 2 años calendario | Mensual 2do sábado de cada mes después de las 5pm |
| cmb\_cta | Bitácora de cuentas de 2015 y 2016 ( cct\_alta\_fecha) | Depurar bitácora de cuentas de más de 2 años calendario | Mensual 2do sábado de cada mes después de las 5pm |
| wf\_cmb\_objetos | Bitácora de workflow de 2015 y 2016  (cob\_alta\_fecha) | Depurar bitácora de workflow de más de 2 años calendario | Mensual 2do sábado de cada mes después de las 5pm |
| carga\_masiva\_arch | Listado de cargas masivas de hace más de 1 año (Oct 2017 hacia atrás)  ( acm\_alta\_fecha) | Cargas masivas realizadas hace más de 1 año | Mensual 2do sábado de cada mes después de las 5pm |

1. Se realizará la depuración de la tabla de Cuentas para todas las cuentas que tengan baja\_fecha sin importar la clasificación.

**NOTA:** se incluirá para la depuración la data que tenga baja lógica (baja\_fecha) siempre y cuando cumpla con los criterios de tiempo expresados en la tabla.

La periodicidad de depuración recurrente se ejecutará el mismo día, será mensual en el segundo sábado de cada mes. De igual forma el proceso de depuración podrá ser ejecutado en el momento deseado, pero su ejecución siempre incluirá todas las tablas trabajadas en este documento según los criterios elegidos. Siendo configurable el rango de depuración.

### Pasos de depuración

Para cada tabla a depurar se llevará a cabo el siguiente proceso de depuración:

1. Por tabla se selecciona el universo a copiar según los criterios de depuración.
2. Se almacena en una tabla temporal los registros seleccionados.
3. Se procesan los primeros *N* registros y sus dependencias directas o indirectas.
4. Se almacenan (se copian) a la base histórica los registros padres e hijos detectados en el paso anterior.
5. Se borran los N registros de la base origen. Primero los hijos (dependencias) y luego los padres.
6. Se repite desde el paso 3 hasta finalizar la depuración.

### Tablas de Dependencias

Se adjuntan a continuación las tablas de dependencias que se verán afectadas por la depuración incluidas en este proyecto:

### Dependencias de la tabla Cuentas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cuentas |  |  |  |
|  | acciones |  |  |
|  |  | acciones\_x\_cuentas |  |
|  |  | mwf\_acciones\_x\_objetos\_trm |  |
|  | acciones\_x\_cuentas |  |  |
|  | add\_marcas\_cuentas |  |  |
|  | asg\_resp\_x\_cta |  |  |
|  | cca\_ca |  |  |
|  |  | cheques |  |
|  | cheques\_rech |  |  |
|  | cmb\_cta |  |  |
|  | cmb\_cta\_fechas |  |  |
|  | cmb\_saldos |  |  |
|  | disputas |  |  |
|  | excepciones\_x\_cuenta |  |  |
|  | ind\_asignaciones\_call |  |  |
|  | leasing |  |  |
|  |  | leasing\_conceptos |  |
|  | movimientos |  |  |
|  |  | acciones |  |
|  |  | add\_movimientos |  |
|  |  | mov\_x\_mov |  |
|  |  | mwf\_acciones\_trm |  |
|  |  | ng\_lotes\_det\_adic |  |
|  |  | promesas |  |
|  | per\_x\_cta |  |  |
|  | prestamos |  |  |
|  |  | prestamos\_cuotas |  |
|  | proc\_x\_cta |  |  |
|  | promesas |  |  |
|  | ref\_prop\_detalles |  |  |
|  | tarjetas |  |  |
|  |  | tarjetas\_venc |  |
|  | trm\_tramites |  |  |
|  |  | mwf\_sit\_objetos\_trm |  |
|  |  |  | mwf\_acciones\_trm |
|  |  |  | mwf\_acciones\_x\_objetos\_trm |
|  |  |  | mwf\_asig\_resp\_hist\_trm |
|  |  |  | mwf\_asig\_resp\_trm |
|  |  |  | mwf\_cmb\_objetos\_trm |
|  |  |  | mwf\_eventos\_trm |
|  |  |  | mwf\_excepciones\_x\_objeto\_trm |
|  |  |  | mwf\_obj\_x\_alm\_his\_trm |
|  |  |  | mwf\_obj\_x\_alm\_trm |
|  |  |  | mwf\_obj\_x\_cmp\_trm |
|  |  | trm\_x\_dato\_cbo |  |
|  |  | trm\_x\_dato\_char |  |
|  |  | trm\_x\_dato\_date |  |
|  |  | trm\_x\_dato\_int |  |
|  |  | trm\_x\_dato\_num |  |
|  |  | trm\_x\_dato\_varc |  |
|  | wf\_sit\_objetos |  |  |
|  |  | cmb\_sob |  |
|  |  | wf\_cmb\_objetos |  |
|  |  | wf\_eventos |  |
|  |  | wf\_obj\_x\_alm |  |
|  |  | wf\_obj\_x\_cmp |  |
|  |  | wf\_sob\_atributos |  |
|  |  |  | cmb\_sot |

### Dependencias de acciones

|  |  |
| --- | --- |
| acciones |  |
|  | acciones\_x\_cuentas |
|  | mwf\_acciones\_x\_objetos\_trm |

### Dependencias de Movimientos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| movimientos |  |  |
|  | acciones |  |
|  |  | acciones\_x\_cuentas |
|  |  | mwf\_acciones\_x\_objetos\_trm |
|  | add\_movimientos |  |
|  | mov\_x\_mov |  |
|  | mov\_x\_mov |  |
|  | mwf\_acciones\_trm |  |
|  | ng\_lotes\_det\_adic |  |
|  | promesas |  |

### Dependencias de carga\_masiva\_arch

|  |  |
| --- | --- |
| carga\_masiva\_arch |  |
|  | carga\_masiva\_arch\_det |

### Dependencias de cmb\_cta

cmb\_cta

### Dependencias de wf\_cmb\_objetos

wf\_cmb\_objetos