Sistema

SIGANEM

Requerimiento

RQ\_MANT\_2016022310547679\_Backlog\_863

SIGANEM-Adición de Procesos

**Preparado por: GrupoMAS**

**Fecha: 31/03/2016**

**Control de Cambios y Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Versión** | **Observaciones** |
| Stephanie Barahona  Yamileth Lizano | 31-03-2016 | 1.0 | Diseño apartado funcional según requerimiento RQ\_MANT\_2016022310547679\_Backlog\_863  SIGANEM-Adición de Procesos |
| Yamileth Lizano  Andrea Eduarte  Melissa Martínez | 18-04-2016 | 1.0 | Revisión de apartado funcional con equipo de negocio. |
| Stephanie Barahona | 18-04-2016 | 1.0 | Ajustes solicitados por equipo de negocio. |
| Yamileth Lizano  Andrea Eduarte  Melissa Martínez | 19-04-2016 | 1.0 | Revisión apartado funcional con equipo de negocio. |
| Melissa Martínez | 19-04-2016 | 1.0 | Aprobación apartado funcional. |
| Alexander Cruz | 13-06-2016 | 1.0 | Consideraciones de base de datos |

**Tabla de contenidos**

[1. Definiciones 4](#_Toc453598441)

[2. Definición de la solución 4](#_Toc453598442)

[3. Consideraciones del sistema 4](#_Toc453598443)

[4. Casos de uso 4](#_Toc453598444)

[5. Diseño de interfaces técnicas 8](#_Toc453598445)

[6. Otros diseños 8](#_Toc453598446)

[**6.1** **Diagrama de arquitectura** 8](#_Toc453598447)

[**6.2** **Diagrama de paquetes** 8](#_Toc453598448)

[**6.3** **Diagrama de clases** 8](#_Toc453598449)

[**6.4** **Diagrama de secuencias** 8](#_Toc453598450)

[**6.5** **Consideraciones en objetos de base de datos** 9](#_Toc453598451)

[**6.6** **Especificación de disponibilidad, continuidad (recuperación) y desempeño** 9](#_Toc453598452)

[**6.7** **Parámetros del sistema** 10](#_Toc453598453)

[7. Aprobación 11](#_Toc453598454)

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número de la necesidad de servicio:** | 2016022310547679 |
| **Nombre del técnico:** | Yamileth Lizano Villegas |
| **Fecha:** | 31-03-2016 |
| **Instrucciones de llenado:** El ingeniero de software o coordinador de proyectos debe completar los siguientes apartados tomando en consideración los requerimientos, de manera que se trasladen estos a controles adecuados en el software aplicativo. | |

# Definiciones

No Aplica

# Definición de la solución

|  |  |
| --- | --- |
| **Alcance:** | Incluir nuevos procesos en el flujo de ejecución automática que se realiza diariamente en el sistema. |
| **Dependencias:** | NA |
| **Restricciones:** | NA |
| **Supuestos:** | NA |
| **Mitigación de riesgos** | <En caso de que se hayan incluido riesgos dentro del paquete de requerimientos que afecten a la aplicación, incluir aquí los controles de seguridad o de aplicación para mitigarlos>   |  |  | | --- | --- | | **Riesgo** | **Mitigación** | | <Indicar los riesgos a mitigar> | <Indicar el mecanismo de seguridad o control de aplicación para la mitigación> | |

# Consideraciones del sistema

No Aplica

# Casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Actualizar información de la lista “Proceso” |
| **Actor:** | Usuario y sistema |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe la actualización de información que sufre la lista de selección “Proceso” en la ventana de bitácora. |
| **Flujo principal** | Se incluyen los procesos:   * Coloniza Valor Mercado. * Actualiza Valor Nominal. * Actualiza Porcentajes de Aceptación Fideicometida. * Calcula Monto Mitigador Fideicometida. * Coloniza Montos Prioridades de Garantías.   Los nombres de los siguientes procesos debe ser actualizado según el siguiente caso de uso:   * Actualiza Porcentajes de Aceptación de relaciones. * Actualiza Porcentaje Responsabilidad de relaciones. * Calcula Monto Mitigador de relaciones. |
| **Flujos alternos y validaciones** | No Aplica |
| **Precondiciones y datos de entrada** | No Aplica. |
| **Postcondiciones y datos de salida** | No Aplica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Inclusión de nuevos procesos a ejecutar |
| **Actor:** | Sistema |
| **Descripción:** | Este caso de uso describe el escenario específico de la ejecución automática de procesos, el orden y asociados. |
| **Flujo principal** | 1. El sistema debe iniciar diariamente a las 5:15 de la mañana con la ejecución de los siguientes procesos y respetando el orden que se establece a continuación. 2. **Depreciación y Revaluación Valores Garantías**: No requiere actualización. Se nombra como referencia para respetar el orden de ejecución. Mantiene las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA. 3. **Actualiza categoría deudor y saldos de Operaciones:** No requiere actualización. Se nombra como referencia para respetar el orden de ejecución. Mantiene las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA. 4. **Coloniza Montos Gravámenes de Garantías.:** No requiere actualización. Se nombra como referencia para respetar el orden de ejecución. Mantiene las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA. 5. **Coloniza Montos Prioridades de Garantías:** Guarda en el campo Saldo Prioridad Colonizado, el resultado del cálculo de colonización. Resultado de multiplicar Saldo Prioridad por Tipo Cambio. Lo anterior siempre que Tipo Moneda Saldo Prioridad sea igual a 2, de lo contrario mostrar el valor del campo Saldo Prioridad, mantenimiento Garantías Fideicomiso, sección Prioridades, Ventana Administración de Prioridades. 6. **Coloniza Montos Pólizas:** No requiere actualización. Se nombra como referencia para respetar el orden de ejecución. Mantiene las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA. 7. **Coloniza Valor Mercado:** Guarda el resultado del cálculo de colonización del valor mercado registrado en el sistema en el mantenimiento Garantías Fideicomiso, sección Garantías Fideicometidas, Ventana Relación a Garantía Fideicometida Valor, campo Valor Mercado Colonizado, según lo descrito en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016021510543554\_Garantías Fideicomiso”. 8. **Actualiza Valor Nominal:** Corresponde a la actualización de tres campos de forma independiente en el mantenimiento de Garantías Fideicomiso:    * 1. **Sección “Garantías Fideicometidas”, Ventana “Relación a Garantía Fideicometida Real”, campo “Valor Nominal Garantía”:** Multiplicar el valor del campo “Monto Total Última Tasación” del mantenimiento de “Garantías Reales”, por “Porcentaje Aceptación BCR” del mantenimiento “Garantías Fideicomiso”, Sección “Garantías Fideicometidas”, Ventana “Relación a Garantía Fideicometida Real”. El resultado obtenido debe ser dividido entre 100.      2. **Sección “Garantías Fideicometidas”, “Ventana Relación a Garantía Fideicometida Valor”, campo “Valor Nominal Garantía”:** Multiplicar el valor del campo “Valor Mercado Colonizado” por “Porcentaje Aceptación BCR”, ambos del mantenimiento “Garantías Fideicomiso”, Sección “Garantías Fideicometidas”, Ventana “Relación a Garantía Fideicometida Valor”. El resultado obtenido debe ser dividido entre 100.      3. **Sección “Generales”, campo “Valor Nominal”:** Corresponde a la sumatoria de los valores en la columna “Valor Nominal Garantía” de la cuadrícula de la sección “Garantías Fideicometidas”. 9. **Actualiza Porcentajes de Aceptación GarOper:** No requiere actualización. Se nombra como referencia para respetar el orden de ejecución. Mantiene las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA. 10. **Actualiza Porcentajes de Aceptación Fideicometida:** Corresponde a la actualización de tres campos de forma independiente en el mantenimiento de Garantías Fideicomiso:     * 1. **Sección “Garantías Fideicometidas”, “Ventana Relación a Garantía Fideicometida Real”, campo “Porcentaje Aceptación Terreno SUGEF”:** Realiza el cálculo de porcentaje aceptación terreno SUGEF según corresponda para cada registro de tipo garantía fideicometida real. El proceso de cálculo se establece en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016022310547679\_MontoMitigador\_PorcentajeAceptacion”, caso de uso “Cálculo Automático del campo “Porcentaje Aceptación Terreno SUGEF” para Garantía Fideicometida Real”.       2. **Sección “Garantías Fideicometidas”, “Ventana Relación a Garantía Fideicometida Real”, campo “Porcentaje Aceptación No Terreno SUGEF”:** Realiza el cálculo de porcentaje aceptación no terreno SUGEF según corresponda para cada registro de tipo garantía fideicometida real. El proceso de cálculo se establece en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016022310547679\_MontoMitigador\_PorcentajeAceptacion”, caso de uso “Cálculo Automático del campo “Porcentaje Aceptación No Terreno SUGEF” para Garantía Fideicometida Real”.       3. **Sección “Garantías Fideicometidas”, “Ventana Relación a Garantía Fideicometida Valor”, campo “Porcentaje Aceptación SUGEF”:** Realiza el cálculo de porcentaje aceptación SUGEF según corresponda para cada registro de tipo garantía fideicometida valor. El proceso de cálculo se establece en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016022310547679\_MontoMitigador\_PorcentajeAceptacion”, caso de uso “Cálculo Automático del campo “Cálculo Automático del campo “Porcentaje Aceptación SUGEF” para Garantía Fideicometida Valor”. 11. **Actualiza Porcentaje Responsabilidad GarOper:** No requiere actualización para las garantías relacionadas tipo 1, 2 y 3, estos tipos de garantías mantienen las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA.   Se debe incluir las reglas de negocio para tipos de garantía 7 y 99 definidas en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016022310547701\_PorcentajeResponsabilidad”.   1. **Calcula Monto Mitigador Fideicometida:** Corresponde a la actualización de dos campos de forma independiente en el mantenimiento de Garantías Fideicomiso:    * 1. **Sección “Garantías Fideicometidas”, “Ventana Relación a Garantía Fideicometida Real”, campo “Monto Mitigador”:** Realiza el cálculo de monto mitigador según corresponda para cada registro de tipo garantía fideicometida real. El proceso de cálculo se establece en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016022310547679\_MontoMitigador\_PorcentajeAceptacion”, caso de uso “Cálculo Automático del campo “Monto Mitigador”.      2. **Sección “Garantías Fideicometidas”, “Ventana Relación a Garantía Fideicometida Valor”, campo “Monto Mitigador”:** Realiza el cálculo de monto mitigador según corresponda para cada registro de tipo garantía fideicometida valor. El proceso de cálculo se establece en el diseño “293-OD\_AI2\_RQ\_MANT\_2016022310547679\_MontoMitigador\_PorcentajeAceptacion”, caso de uso “Cálculo Automático del campo “Monto Mitigador”. 2. **Calcula Monto Mitigador GarOper:** No requiere actualización para las garantías relacionadas tipo 1, 2 y 3, estos tipos de garantías mantienen las reglas definidas y aprobadas en fase I por negocio y QA.   Se debe incluir las reglas de negocio para:   * Tipo de garantía 7, corresponde a la sumatoria del campo “Monto Mitigador Calculado” almacenado para cada una de las garantías fideicometidas asociadas al fideicomiso en las ventanas “Relación a Garantía Fideicometida Real” o bien “Relación a Garantía Fideicometida Valor”, según corresponda por el tipo de garantía. * Tipo de garantía 99, corresponde a la multiplicación del saldo de la operación (Si el registro es de tipo Operación, utilizar para la sumatoria “Saldo Colonizado”, si el registro es de tipo Contrato, utilizar para la sumatoria “Saldo Original Colonizado”, ambos del Mantenimiento Garantías Operaciones, sección Detalle SICC) por el campo “Porcentaje Aceptación BCR” de la ventana “Relación a Garantía Aval”. El resultado obtenido de la multiplicación debe ser dividido entre 100. |
| **Flujos alternos y validaciones** | No Aplica |
| **Precondiciones y datos de entrada** | No Aplica |
| **Postcondiciones y datos de salida** | No Aplica |

# Diseño de interfaces técnicas

Se deben detallar todas las interfaces requeridas para cumplir con los requerimientos, para esto debe incluir una tabla por interfaz del aplicativo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la interfaz:** | <Incluir el nombre de la interfaz requerida para cumplir con el requerimiento> |
| **Tipo de interfaz:** | <Incluir el tipo de interfaz, por ejemplo: MQ, web service, socket, entre otros> |
| **Objetivo del proceso de interfaz:** | <Incluir la descripción del proceso de interfaz> |
| **Formas de comunicación:** | <Incluir las formas de comunicación, por ejemplo: plano de largo fijo, plano de largo variable, XML, entre otros> |
| **Condiciones técnicas adicionales:** | <Incluir las condiciones técnicas adicionales> |
| **Entradas:** | <En caso de que aplique, incluir los elementos que ingresan a la interfaz> |
| **Salidas:** | <En caso de que aplique, incluir los elementos que salen de la interfaz> |

# Otros diseños

*Esta sección propone otras herramientas que pueden complementar los diseños anteriores del desarrollo o mantenimiento de software. Cada una de estas secciones es opcional.*

## **Diagrama de arquitectura**

<Diagramar la arquitectura del sistema. Toda arquitectura de software deberá describir todos los aspectos del software, considerando al menos la relación con otras soluciones del Conglomerado BCR e infraestructura tecnológica>

## **Diagrama de paquetes**

<El diagrama de paquetes es usado para representar la arquitectura lógica de un sistema, sus capas, subsistemas y paquetes. Una capa puede ser modelada en UML como un paquete, por ejemplo la capa de interfaz de usuario, puede ser modelada como un paquete>

## **Diagrama de clases**

<El diagrama de clases permite definir el diseño y definición de paquetes, como mínimo debe contener nombres de clases, atributos, nombres de métodos y relaciones entre clases. En otras palabras, define la estructura del sistema y los componentes que se encargan del funcionamiento>

## **Diagrama de secuencias**

<Se deben realizar diagramas de secuencia que permitan modelar la interacción entre los objetos de un requerimiento>

## **Consideraciones en objetos de base de datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del objeto** | **Tipo** | **Descripción** | **Estado del componente** | **Controles de seguridad** |
| GARANTIAS\_VALORES | Tabla | Almacenar la información de los archivos a generar | Modificar | N/A |
| PROCESOS | Tabla | Almacena la lista de procesos | Modificar | N/A |
| SIGANEM - Ejecución Procesos | Job | Job para la ejecución de los procesos | Modificar | N/A |
| Calculo\_Montos\_Prioridades\_Colonizado | Procedimiento | Procedimiento para colonizar los montos prioridades garantías | Nuevo | N/A |
| Calculo\_Valor\_Mercado\_Colonizado | Procedimiento | Procedimiento para colonizar el valor mercado | Nuevo | N/A |
| Calculo\_Actualiza\_Valor\_Nominal | Procedimiento | Procedimiento para actualizar el valor nominal | Nuevo | N/A |
| Calculo\_Porcentaje\_Aceptacion\_No\_Terreno\_SUGEF\_Fideicometida | Procedimiento | Procedimiento para calcular el porcentaje de aceptación no terreno | Nuevo | N/A |
| Calculo\_Porcentaje\_Aceptacion\_Terreno\_SUGEF\_ Fideicometida | Procedimiento | Procedimiento para calcular el porcentaje de aceptación terreno | Nuevo | N/A |
| Montos\_Prioridades\_Colonizado | Paquete | Paquete para la colonización | Nuevo | N/A |
| Valor\_Mercado\_Colonizado | Paquete | Paquete para la colonización | Nuevo | N/A |
| Actualiza\_Valor\_Nominal | Paquete | Paquete para actualizar el valor nominal | Nuevo | N/A |
| Porcentaje\_Aceptacion \_Fideicometida | Paquete | Paquete para calcular el porcentaje de aceptación fideicometida | Nuevo | N/A |

## **Especificación de disponibilidad, continuidad (recuperación) y desempeño**

<En caso que dentro del desarrollo o mantenimiento del software aplicativo, existiesen requerimientos de disponibilidad, continuidad (recuperación) y desempeño deberán ser documentados en este apartado>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de requerimiento** | **Descripción de la solución** | **Supuestos** |
| <Indicar si el requerimiento es de disponibilidad, continuidad (recuperación) o desempeño> | <Describa detalladamente la solución para el requerimiento asociado> | <En caso de que aplique, describir todos los supuestos técnicos que serán considerados en la solución> |

## **Parámetros del sistema**

<En esta sección se deben especificar los parámetros que serán modificados, eliminados o incorporados y su descripción. Cada fila de la tabla corresponde a un parámetro>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del parámetro** | **Descripción** | **Estado del parámetro** |
| <Indicar los parámetros que se deben modificar, eliminar o agregar> | <Indicar la descripción de los parámetros que se deben modificar, eliminar o agregar> | <Indicar si el parámetro es nuevo, eliminado o está siendo modificado> |

# Aprobación

Este apartado es de carácter obligatorio en todo desarrollo o mantenimiento, se debe aprobar sin excepción. El colaborador que revise el diseño debe completar esta sección

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterios de valoración del diseño de la solución** | **Sí** | **No** | **No aplica** | **Observaciones** |
| ¿El diseño de la solución satisface los requerimientos de usuario y técnicos especificados? | X | <Marque con X> | <Marque con X> |  |
| ¿Las secciones obligatorias (Definición de la solución, Consideraciones del sistema, Casos de uso y Diseño de interfaces técnicas) se encuentran completas?  **Nota:** si alguna de las secciones no se completó, considerar si se encuentra justificada | X | <Marque con X> | <Marque con X> | Consideraciones del sistema este apartado no aplica.  Diseño de interfaces técnicas este apartado no aparece en el documento ya q no aplica. |
| ¿Los apartados opcionales dentro de la sección Otros diseños, que se hayan completado, se encuentran completos? | <Marque con X> | <Marque con X> | X |  |
| ¿El diseño de la solución es una guía legible y comprensible para quienes generarán el código? | X | <Marque con X> | <Marque con X> |  |
| ¿El diseño de la solución considera la guía para la seguridad de las aplicaciones?  **Nota:** La guía para la seguridad de las aplicaciones se encuentra publicada en las Disposiciones sobre seguridad en tecnología del Conglomerado Financiero BCR en el Anexo i Guía de aseguramiento de aplicaciones. | <Marque con X> | <Marque con X> | X | La guía para la seguridad de las aplicaciones este apartado no aparece en el documento y ya está considerado. |
| ¿Aprueba estas especificaciones de diseño? | X | <Marque con X> | <Marque con X> |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aprobador** | |
| **Nombre del aprobador:** | Evelyn Araya Marin |
| **Fecha:** | 17 de junio, 2016 |