[1. Información general de la prueba técnica 2](#_Toc458525192)

[2. Guía de pruebas técnicas 2](#_Toc458525193)

[3. Ejecución de pruebas técnicas 3](#_Toc458525194)

[3.1 Ejecución 01 3](#_Toc458525195)

[Proceso Automático 3](#_Toc458525196)

[3.1.1. Prueba CP01 3](#_Toc458525201)

[3.1.2. Prueba CP02 5](#_Toc458525202)

[Coloniza Montos Prioridades de Garantías 7](#_Toc458525203)

[3.1.3. Prueba CP03 7](#_Toc458525204)

[3.1.4. Prueba CP04 11](#_Toc458525205)

[3.1.5. Prueba CP05 15](#_Toc458525206)

[3.1.6. Prueba CP06 17](#_Toc458525207)

[Coloniza Valor Mercado 19](#_Toc458525208)

[3.1.7. Prueba CP07 19](#_Toc458525209)

[3.1.8. Prueba CP08 22](#_Toc458525210)

[3.1.9. Prueba CP09 25](#_Toc458525211)

[3.1.10. Prueba CP10 27](#_Toc458525212)

[Actualiza Valor Nominal 29](#_Toc458525213)

[3.1.11. Prueba CP11 29](#_Toc458525214)

[3.1.12. Prueba CP12 32](#_Toc458525215)

[3.1.13. Prueba CP13 36](#_Toc458525216)

[Ajuste al Proceso de Cálculo del Monto Mitigador Calculado de Relaciones (GarOper) 39](#_Toc458525217)

[3.1.14. Prueba CP14 39](#_Toc458525218)

[3.1.15. Prueba CP15 41](#_Toc458525219)

[3.1.16. Prueba CP16 43](#_Toc458525220)

# Información general de la prueba técnica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del funcionario que ejecuta la prueba técnica:**  Arnoldo Martinelli M. | | **Fecha de confección:**  07-07-2016 |
| **Nombre de la aplicación:**  SIGANEM | **Número de requerimiento (s):**  No Definido | |
| **Alcance de la prueba:**  Validar los nuevos cálculos sobre colonización de montos, porcentajes de aceptación, porcentajes de responsabilidad y monto mitigador, según lo establecido en el documento de diseño. | | |

# Guía de pruebas técnicas

| **Tipo de prueba** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Prueba de caja blanca | Esta prueba está orientada a constatar técnicamente estructuras de datos, código y algoritmos. Requieren un conocimiento sobre programación y desarrollo de software. |
| Prueba de caja negra | En esta prueba se suministran datos como entrada, esperando los datos de salida, sin preocuparse de lo que pueda estar haciendo el sistema internamente. |
| Pruebas de integración | Comprueba que los componentes de la solución se integren con otros componentes acorde a lo especificado y que funcionen en conjunto. Se pretende encontrar fallas en la respuesta de un componente cuando su operación depende de los servicios prestados por otro. Además, cuando se modifica un componente se verifica que dicho cambio no haya afectado a los demás componentes que no han sido modificados. |
| Pruebas de migración de datos | Revisa el correcto funcionamiento de los procesos de migración, verificando que los datos en el repositorio destino cumplan con las especificaciones definidas en el plan de migración, en el plan de conversión de datos o en ambos. Por ejemplo: totales de control, generación de archivos con registros de inconsistencias, calidad de la información y la transformación de los datos. |
| Pruebas técnicas de seguridad | Se comprueba la seguridad del sistema mediante la simulación de un ataque de determinada fuente, lo cual implica un análisis del sistema y de sus potenciales vulnerabilidades producto de malas configuraciones, uso de SW/HW desconocido e inadecuadas prácticas para la seguridad de la información. Pretenden garantizar la confidencialidad, integridad, autenticación, autorización y disponibilidad de la información. |
| Pruebas técnicas de rendimiento | Revisa que el producto cumpla con las expectativas de tiempo de respuesta bajo las condiciones esperadas de operación y considerando para ello la cantidad de usuarios real que puede acceder a la aplicación. Lo importante de estas pruebas es identificar elementos que impidan cumplir con dichas expectativas. Además, se incluyen situaciones en donde se sobrepasen los límites de la aplicación. |
| Pruebas técnicas de prerequisitos | Revisa que el ambiente esté listo para realizar la prueba técnica, como configuraciones iniciales, parámetros y sus valores. |
| Pruebas de consultas y reportes | Revisa que los reportes se visualicen, impriman, exporten de manera correcta. Además, de considerar aspectos como parámetros de consulta, filtros, ordenamiento de datos |
| Pruebas de procesos por lotes (Batch) | Revisa la parametrización para la ejecución del proceso, cargas de archivos (individual y masivo), bitácoras de errores, registros inconsistentes y generación de archivos |
| Pruebas técnicas de WebServices y WinServices | Verifica aspectos como seguridad, objetos de respuesta, bitácoras de errores, trazabilidad (tramas recibidas y enviadas), configuraciones y calendarizaciones |
| Pruebas técnicas de interfaces | Verifica las estructuras de las tramas (enviadas y recibidas), el uso de canales, colas de MQ, flujos broker y el manejo de errores. |
| Pruebas unitarias | Permiten determinar si un módulo del programa está listo y correctamente terminado. El principal factor que se debe considerar al inicio de las pruebas es el tamaño del módulo a probar, lo cual permite comprobar adecuadamente toda su funcionalidad de manera sencilla y rápida. |

# Ejecución de pruebas técnicas

## Ejecución 01

### Proceso Automático



#### Prueba CP01

**Descripción:**

**Precondiciones:**

El job de base de datos denominado “SIGANEM - Ejecución Procesos” tuvo que haber sido actualizado en la base de datos correspondiente.

**Validar ejecución automática del proceso de cálculo:**

* Ejecutar el job de base de datos denominado “SIGANEM - Ejecución Procesos Desarrollo”.

**Resultado esperado:**

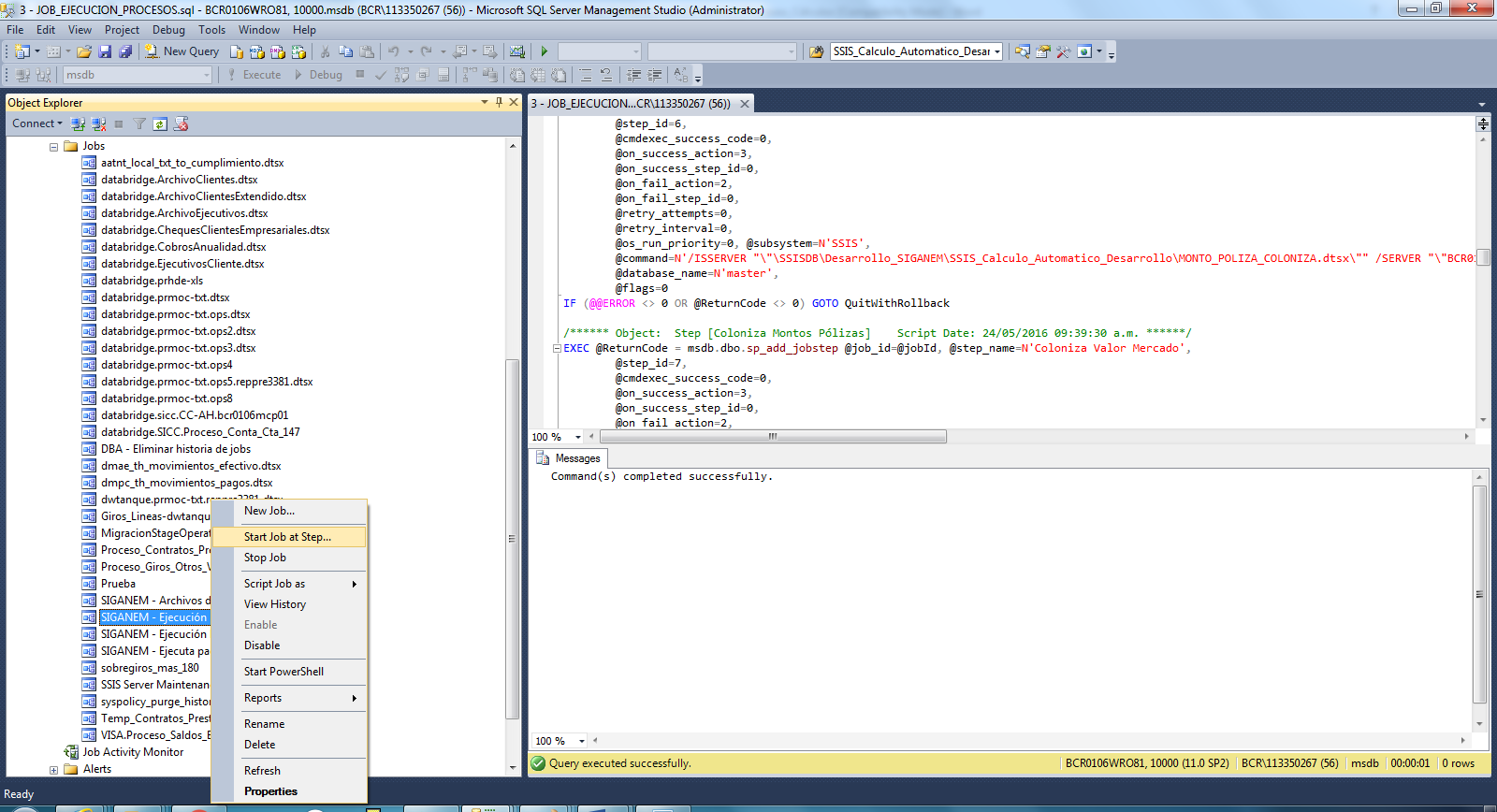
El sistema debe indicar que el job fue ejecutado de forma exitosa.

**Datos utilizados:**

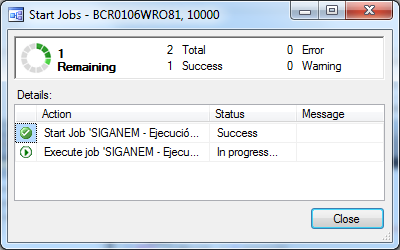
N/A.

**Pantallas de evidencia:**

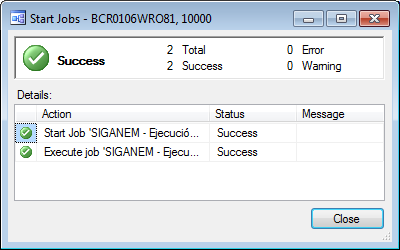
Se inicia la ejecución manual del job



Se inicia la ejecución del job



El proceso fue ejecutado de forma exitosa, con lo que se comprueba el resultado esperado



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Administración”, “Mantenimientos”, ventana de consulta “Bitácora de Proceso”.

**Validación del orden de procesos automáticos:**

Seleccionar en el campo Proceso, la opción “Todos”, y en los campos de Fecha, la del día de ejecución del caso de prueba. El objetivo es validar el orden de procesos ejecutados por el sistema.

**Resultado esperado:**

El sistema debe desplegar en lista los siguientes procesos:

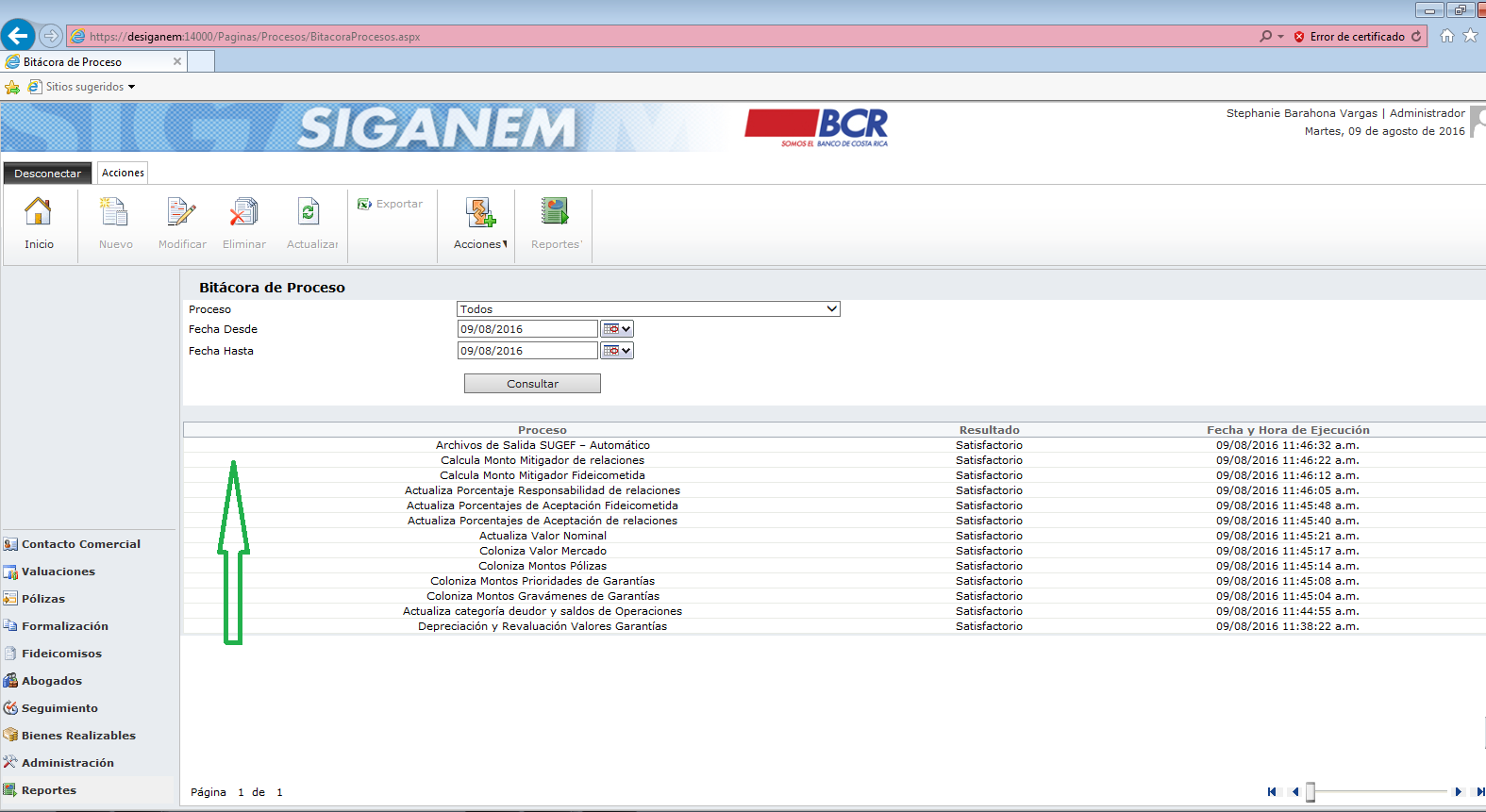
* Depreciación y Revaluación Valores Garantías.
* Actualiza categoría deudor y saldos de Operaciones.
* Coloniza Montos Gravámenes de Garantías.
* Coloniza Montos Prioridades de Garantías.
* Coloniza Montos Pólizas.
* Coloniza Valor Mercado.
* Actualiza Valor Nominal.
* Actualiza Porcentajes de Aceptación de relaciones.
* Actualiza Porcentajes de Aceptación Fideicometida.
* Actualiza Porcentaje Responsabilidad de relaciones.
* Calcula Monto Mitigador Fideicometida.
* Calcula Monto Mitigador de relaciones.

**Datos utilizados:**

* Proceso: Todos.
* Fecha Desde: 09/08/2016
* Fecha Hasta: 09/08/2016

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza la consulta de la información, tras lo cual se evidencia que el resultado esperado es el correcto



**Observaciones:**

En la imagen el orden de ejecución de los procesos está dado por la hora en que se registró en la bitácora, así las cosas, la flecha indica el orden debe leerse dicho orden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 09/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Coloniza Montos Prioridades de Garantías

#### Prueba CP03

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Colonización Monto Prioridad** **– Tipo Moneda 1:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana emergente, seleccionar el registro de grado de prioridad indicado.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana de “Administración de Prioridades”, validar que el valor del campo “Saldo Prioridad” sea igual al valor del campo “Saldo Colonizado”.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo de la prioridad consultada por medio de la aplicación y comparar los valores de los campos “Saldo Prioridad” y “Saldo Prioridad Colonizado” con los mostrados a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

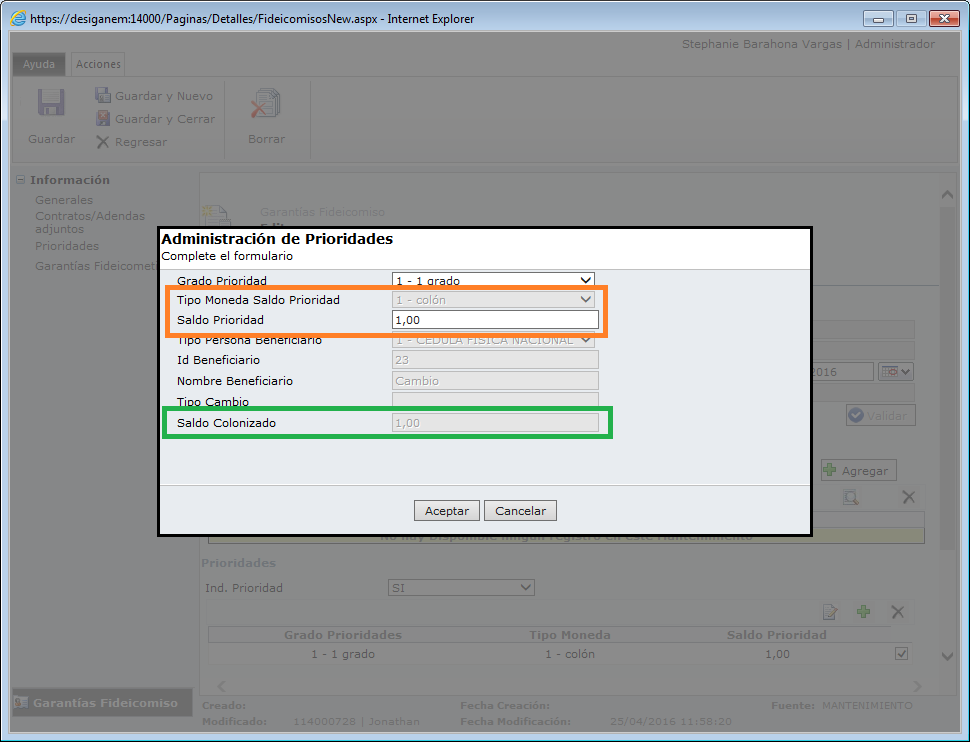
El sistema debe mostrar los mismos valores en los campos “Saldo Prioridad” y “Saldo Colonizado”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

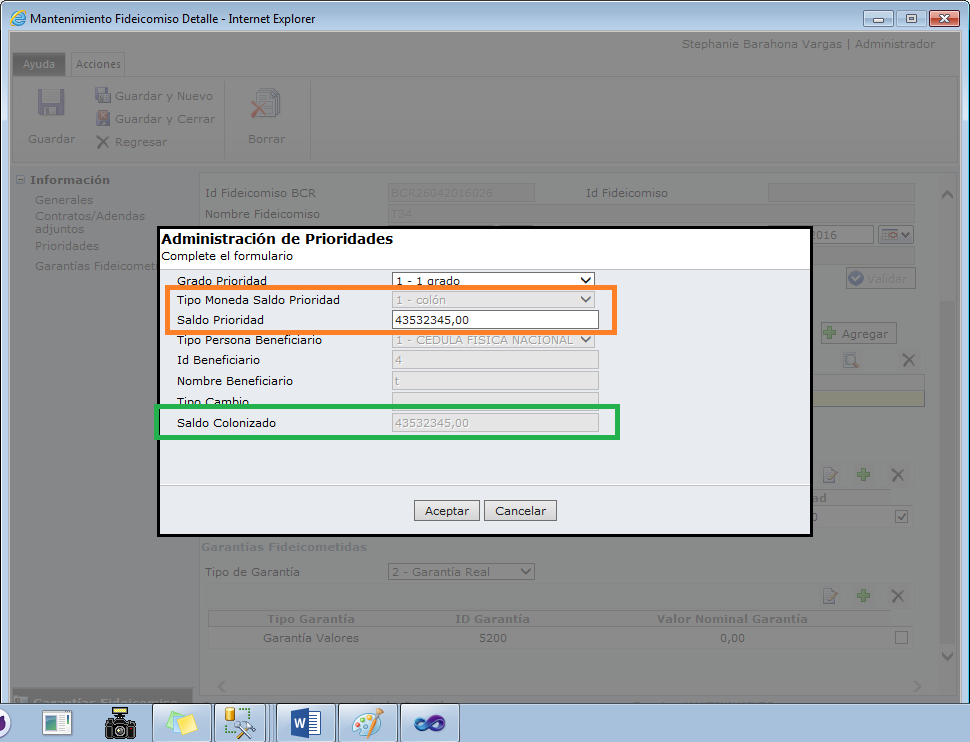
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR25042016017 | 000400 |
| BCR26042016026 | 5200 |

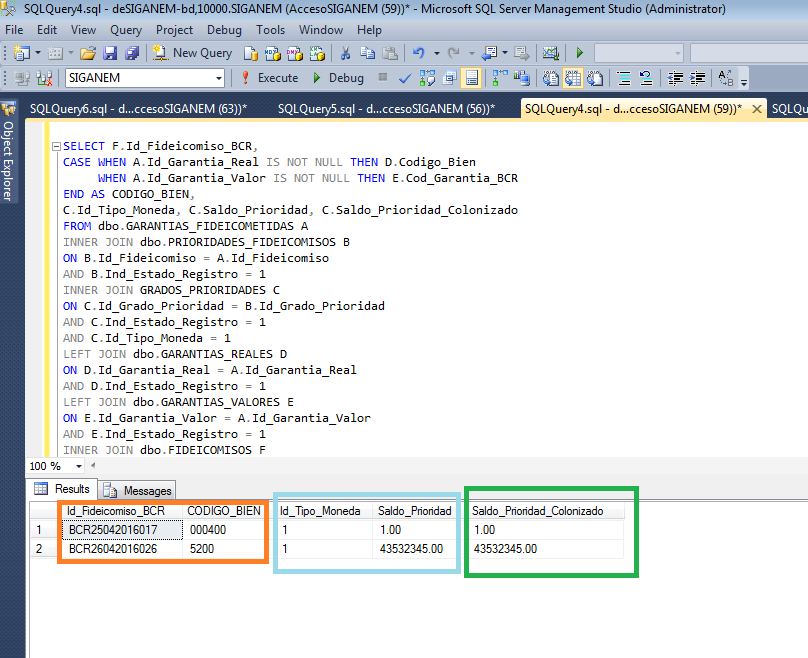
**Pantallas de evidencia:**

Se consulta la información de las prioridades a nivel de la aplicación





Se consulta la información de las prioridades a nivel de la base de datos, con lo cual se pueden comparar y así demostrar que se cumple el resultado esperado



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP04

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Colonización Monto Prioridad – Tipo Moneda 2:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana emergente, seleccionar el registro de grado de prioridad indicado.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana de “Administración de Prioridades”, validar que el valor del campo “Saldo Prioridad” multiplicado por el valor del campo “Tipo Cambio” sea igual al valor del campo “Saldo Colonizado”.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo de la prioridad consultada por medio de la aplicación y comparar los valores de los campos “Saldo Prioridad” y “Saldo Prioridad Colonizado” con los mostrados a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

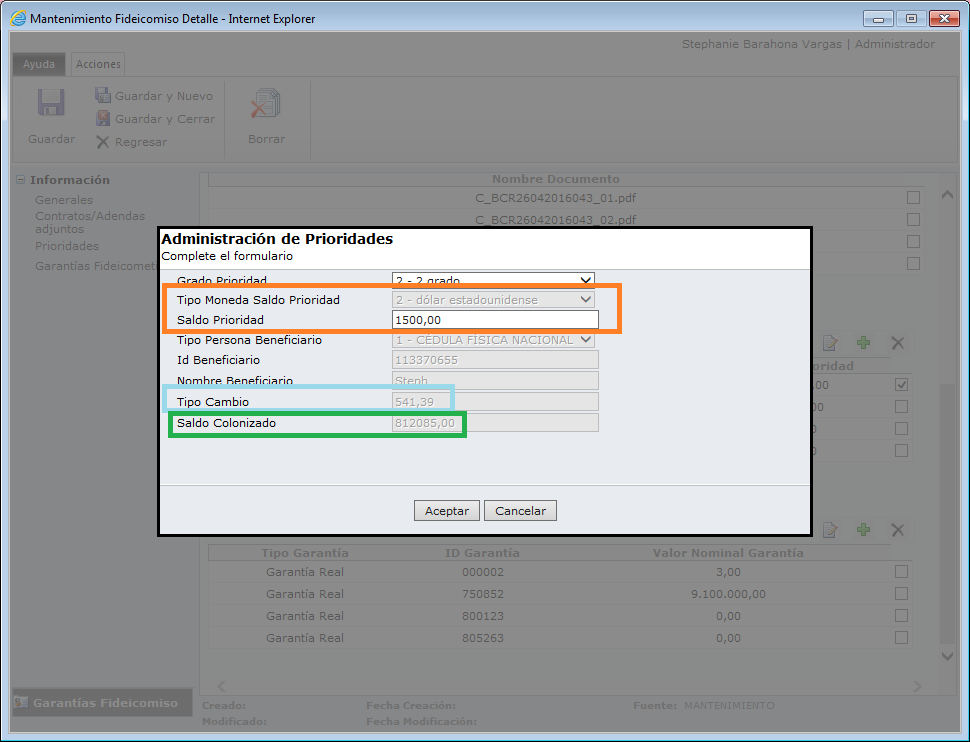
El sistema debe mostrar los mismos valores en los campos “Saldo Prioridad” y “Saldo Colonizado”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

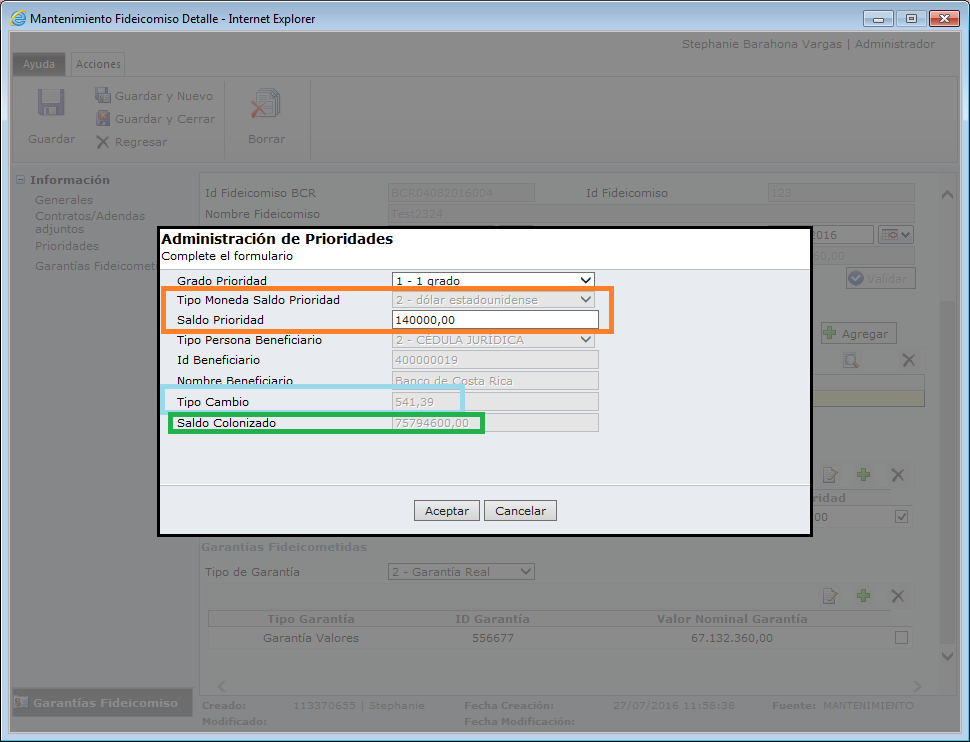
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR26042016043 | 750852 |
| BCR04082016004 | 556677 |

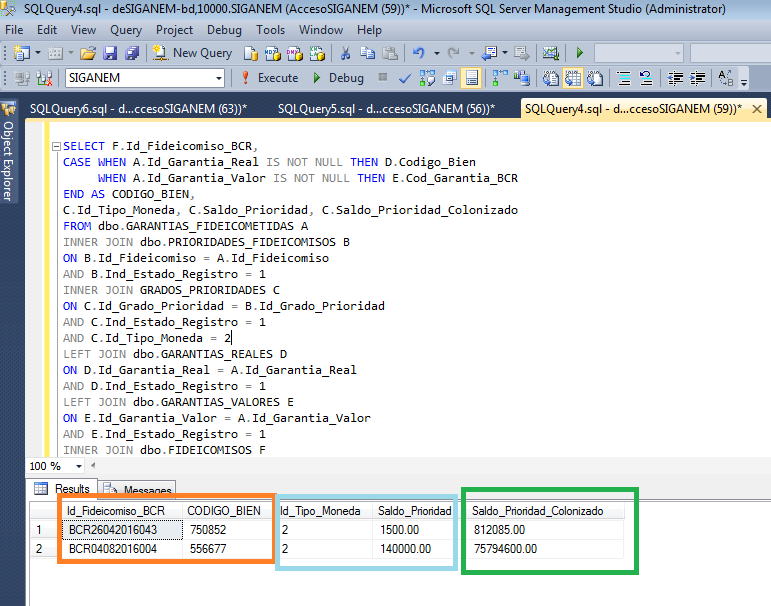
**Pantallas de evidencia:**

Se consulta la información de las prioridades a nivel de la aplicación





Se consulta la información de las prioridades a nivel de la base de datos, con lo cual se pueden comparar y así demostrar que se cumple el resultado esperado



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP05

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validar Colonización Monto Prioridad – Tipo Moneda 1 (Nivel Masivo):**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtengan aquellos registros cuyo valor del campo “Monto Prioridad” sea diferente al valor del campo “Monto Prioridad Colonizado”.

**Resultado esperado:**

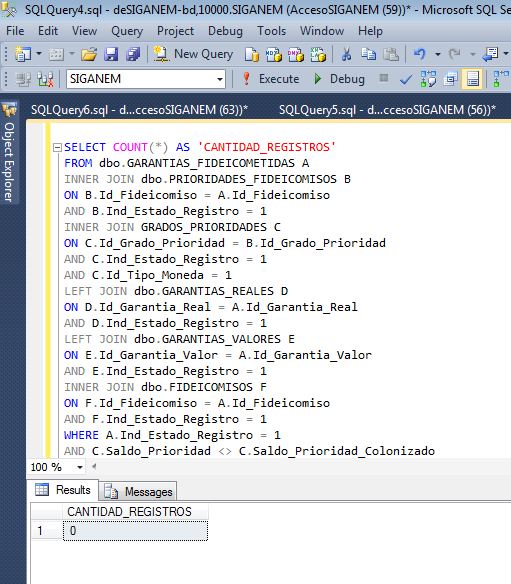
El sistema no debe mostrar registros.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza la consulta a nivel de la base de datos, con ello se comprueba que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP06

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validar Colonización Monto Prioridad – Tipo Moneda 2 (Nivel Masivo):**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtengan aquellos registros cuyo valor del campo “Monto Prioridad” multiplicado por el valor del tipo de cambio, vigente para el día de ejecución del proceso, sea diferente al valor del campo “Monto Prioridad Colonizado”.

**Resultado esperado:**

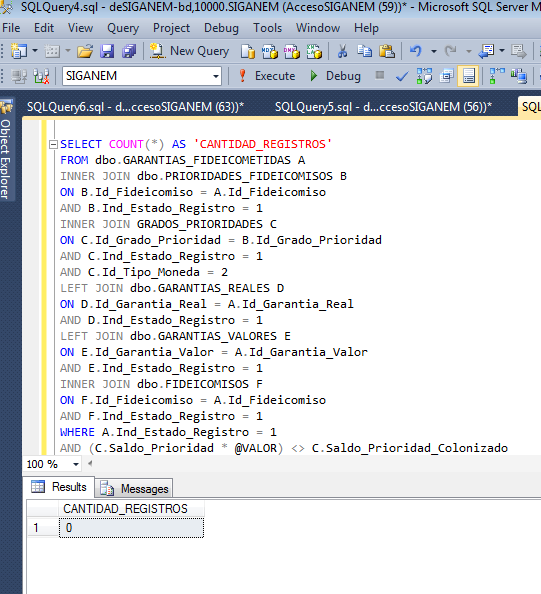
El sistema no debe mostrar registros.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza la consulta a nivel de la base de datos, con ello se comprueba que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Coloniza Valor Mercado

#### Prueba CP07

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Colonización del Valor Mercado – Tipo Moneda 1:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana emergente, seleccionar la garantía valor de prueba.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana de “Relación a Garantía Fideicometida Valor”, validar que el valor del campo “Valor Mercado” sea igual al valor del campo “Valor Mercado Colonizado”.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo de la garantía valor consultada por medio de la aplicación y comparar los valores de los campos “Valor Mercado” y “Valor Mercado Colonizado” con los mostrados a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

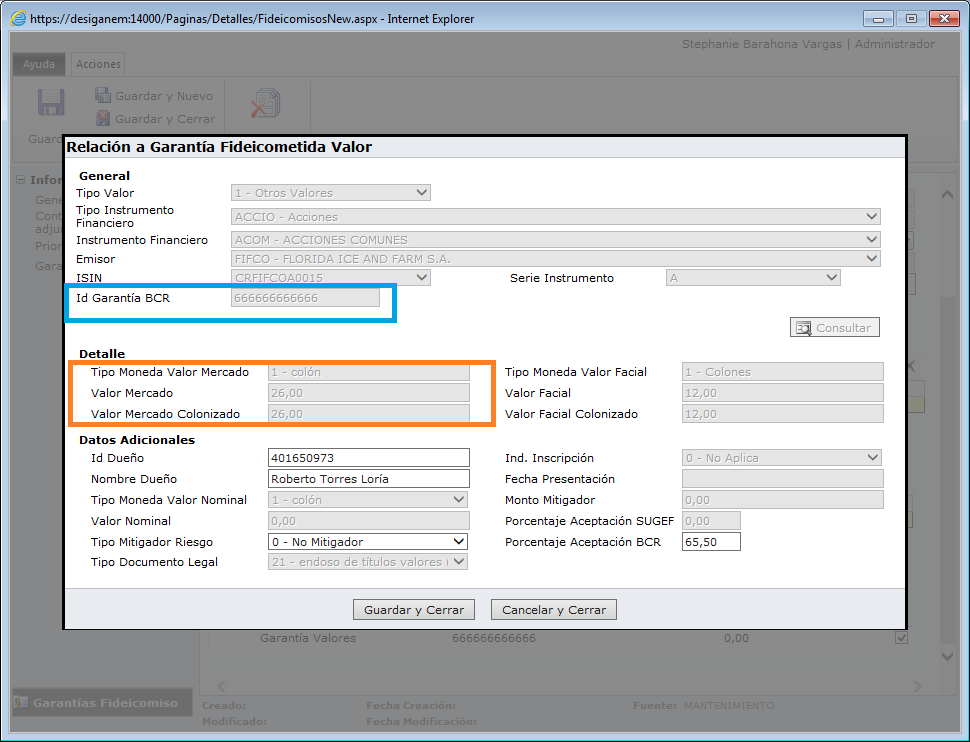
El sistema debe mostrar los mismos valores en los campos “Valor Mercado” y “Valor Mercado Colonizado”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

**Datos utilizados:**

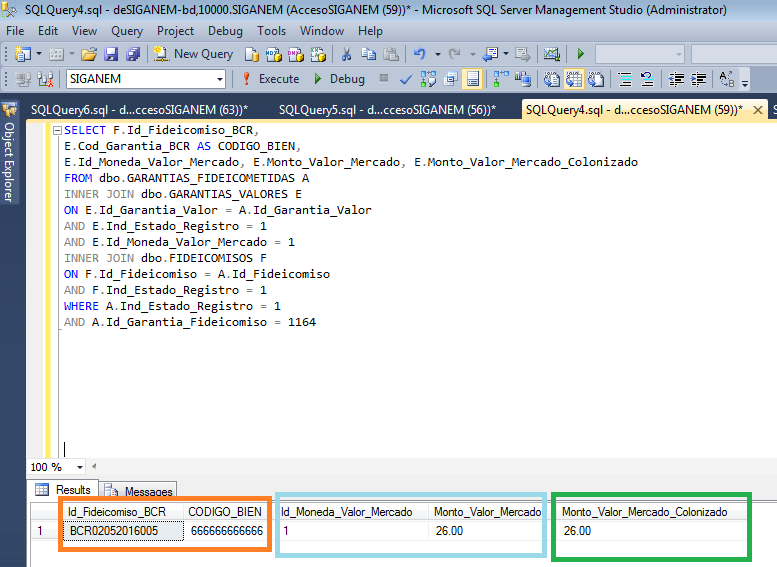
|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR02052016005 | 666666666666 |

**Pantallas de evidencia:**

Se consulta la información de las garantías de prueba



Se consulta la información de las garantías a nivel de la base de datos, tras lo cual se pueden comparar los valores obtenidos, con ello se demuestra que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP08

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Colonización Monto Prioridad – Tipo Moneda 2:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana emergente, seleccionar el registro de la garantía valor de prueba.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana de “Relación a Garantía Fideicometida Valor”, validar que el valor del campo “Valor Mercado” multiplicado por el valor del tipo de cambio, vigente al momento de la ejecución del proceso, sea igual al valor del campo “Valor Mercado Colonizado”.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo de la garantía valor consultada por medio de la aplicación y comparar los valores de los campos “Valor Mercado” y “Valor Mercado Colonizado” con los mostrados a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

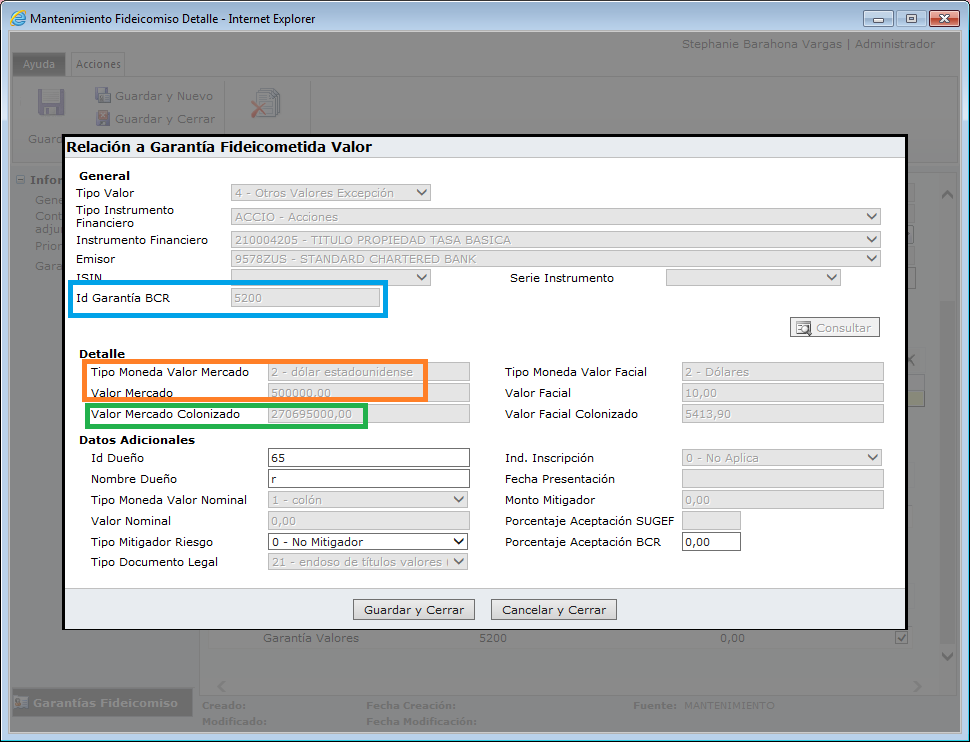
El sistema debe mostrar los mismos valores en los campos “Valor Mercado” y “Valor Mercado Colonizado”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

**Datos utilizados:**

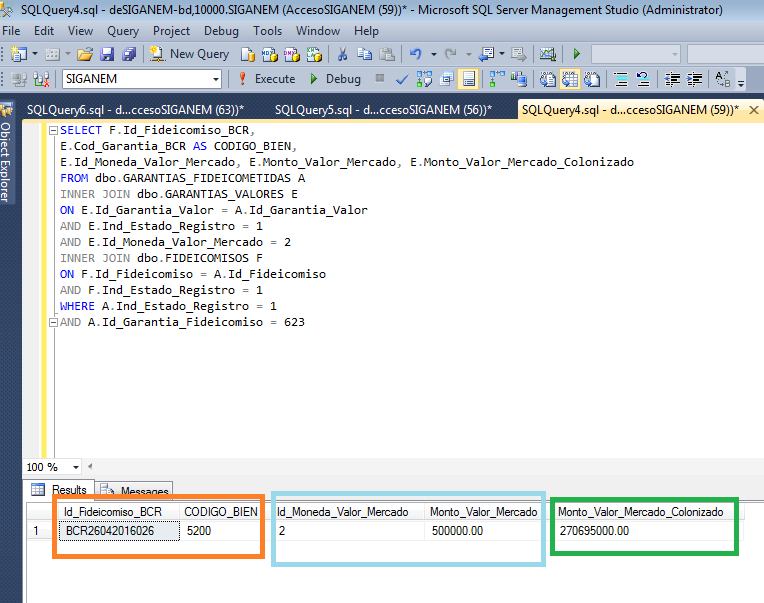
|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR26042016026 | 5200 |

**Pantallas de evidencia:**

Se consulta la información de las garantías de prueba



Se consulta la información de las garantías a nivel de la base de datos, tras lo cual se pueden comparar los valores obtenidos, con ello se demuestra que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP09

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validar Colonización Valor Mercado – Tipo Moneda 1 (Nivel Masivo):**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtengan aquellos registros cuyo valor del campo “Valor Mercado” sea diferente al valor del campo “Valor Mercado Colonizado”.

**Resultado esperado:**

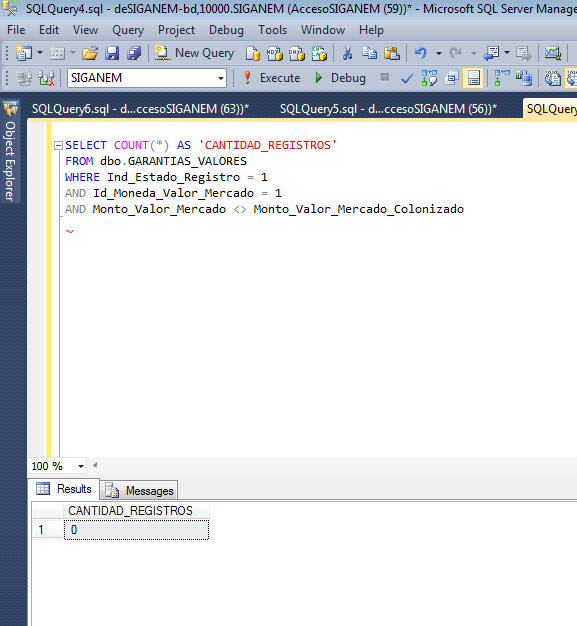
El sistema no debe mostrar registros.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza la consulta a nivel de base de datos, logrando comprobar que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP10

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validar Colonización Valor Mercado – Tipo Moneda 2 (Nivel Masivo):**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtengan aquellos registros cuyo valor del campo “Valor mercado” multiplicado por el valor del tipo de cambio, vigente para el día de ejecución del proceso, sea diferente al valor del campo “Valor Mercado Colonizado”.

**Resultado esperado:**

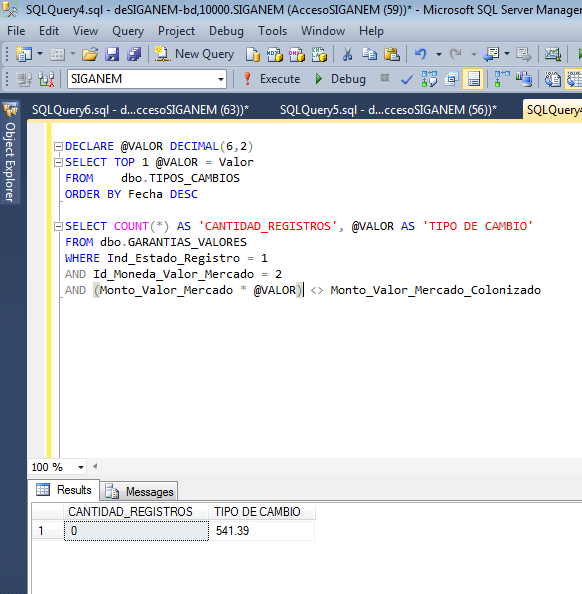
El sistema no debe mostrar registros.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza la consulta a nivel de base de datos, logrando comprobar que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Actualiza Valor Nominal

#### Prueba CP11

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Valor Nominal Garantía – Reales:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana emergente, seleccionar la garantía real de prueba.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana de “Relación a Garantía Fideicometida Real”, validar que el valor del campo “Valor Nominal Garantía” sea igual a la multiplicación del valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR” y la sumatoria de los valores de los campos “Monto Ultima Tasación Terreno” y “Monto Ultima Tasación No Terreno”; el resultado de la multiplicación debe ser dividido entre 100.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo de la garantía real fideicometida consultada por medio de la aplicación y comparar los valores de los campos “Valor Nominal Garantía” con el mostrado a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

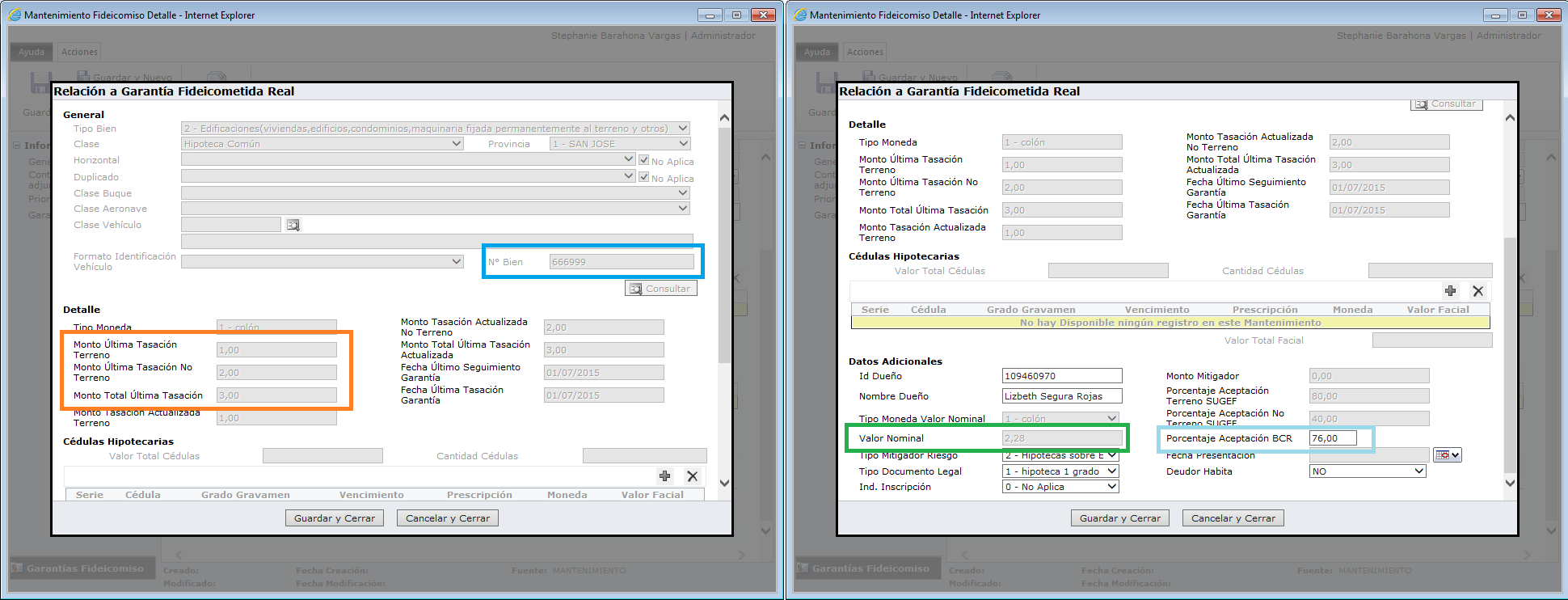
El sistema debe mostrar el mismo valor en el campo “Valor Nominal Garantía”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

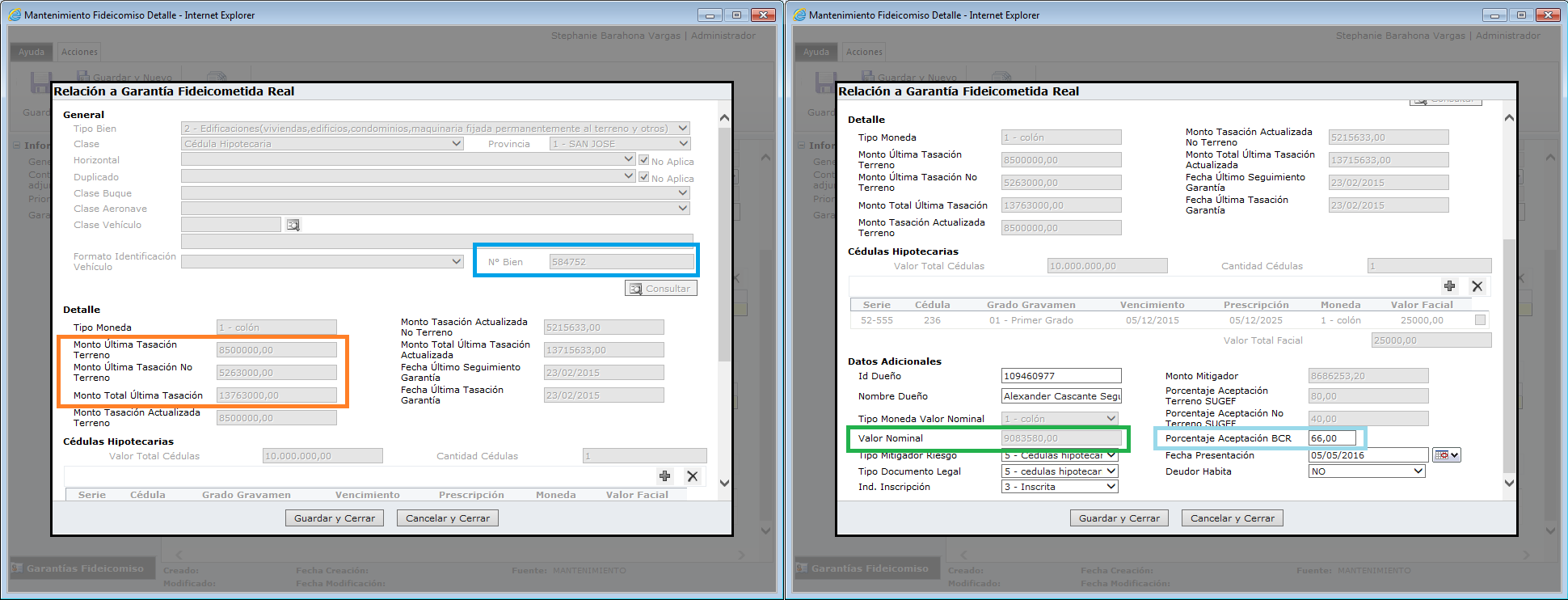
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR04012016015 | 666999 |
| BCR04012016022 | 584752 |

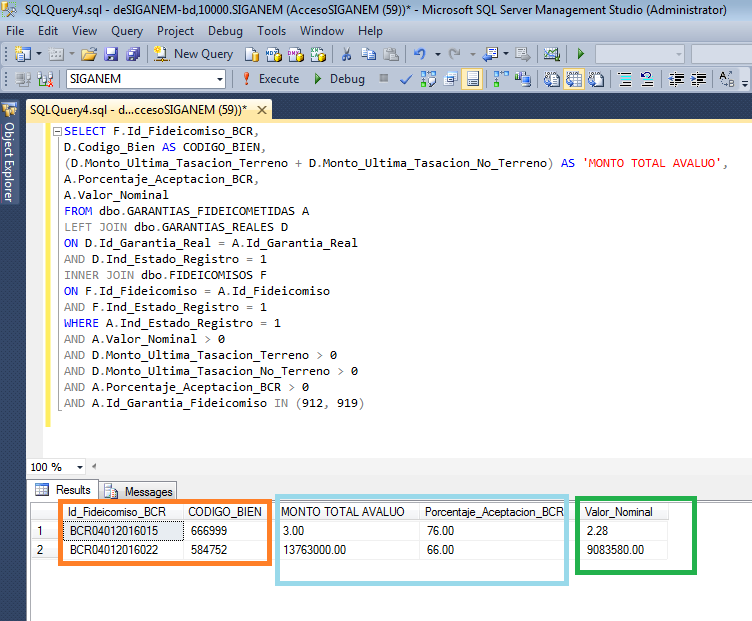
**Pantallas de evidencia:**

Se realiza consulta de la información de las garantías usando la aplicación





Se consultan las garantías de prueba a nivel de la base de datos, al comparar el valor nominal se comprueba que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP12

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Valor Nominal Garantía – Valores:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana emergente, seleccionar la garantía valor de prueba.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana de “Relación a Garantía Fideicometida Valor”, validar que el valor del campo “Valor Nominal Garantía” sea igual a la multiplicación del valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR” y el valor del campo “Valor Mercado Colonizado”; el resultado de la multiplicación debe ser dividido entre 100.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo de la garantía valor fideicometida consultada por medio de la aplicación y comparar los valores de los campos “Valor Nominal Garantía” con el mostrado a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

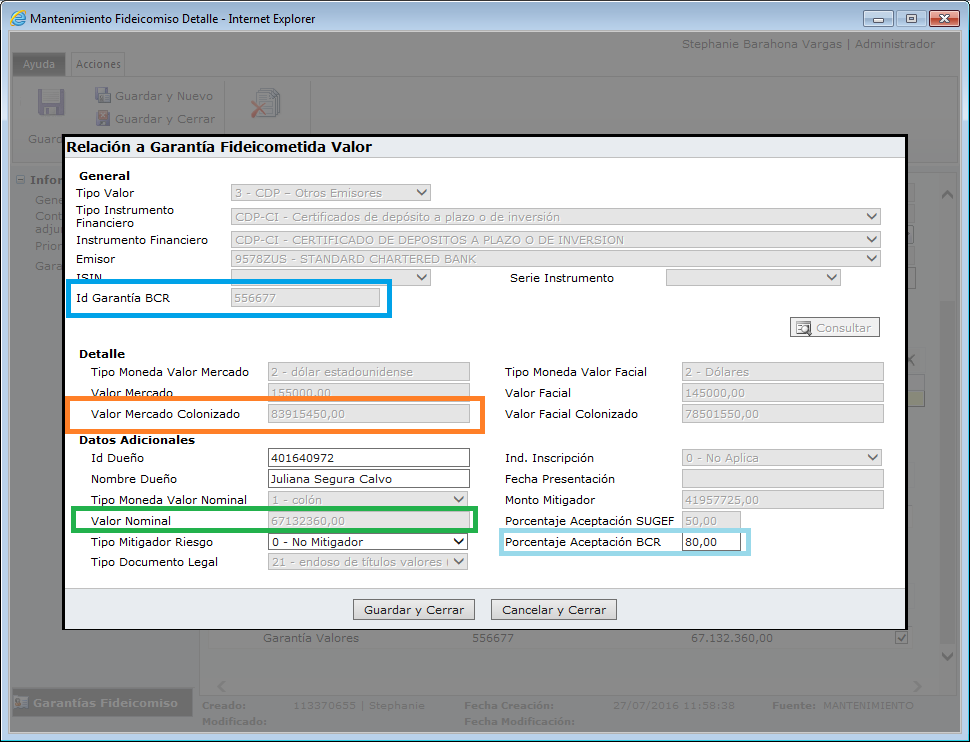
El sistema debe mostrar el mismo valor en el campo “Valor Nominal Garantía”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

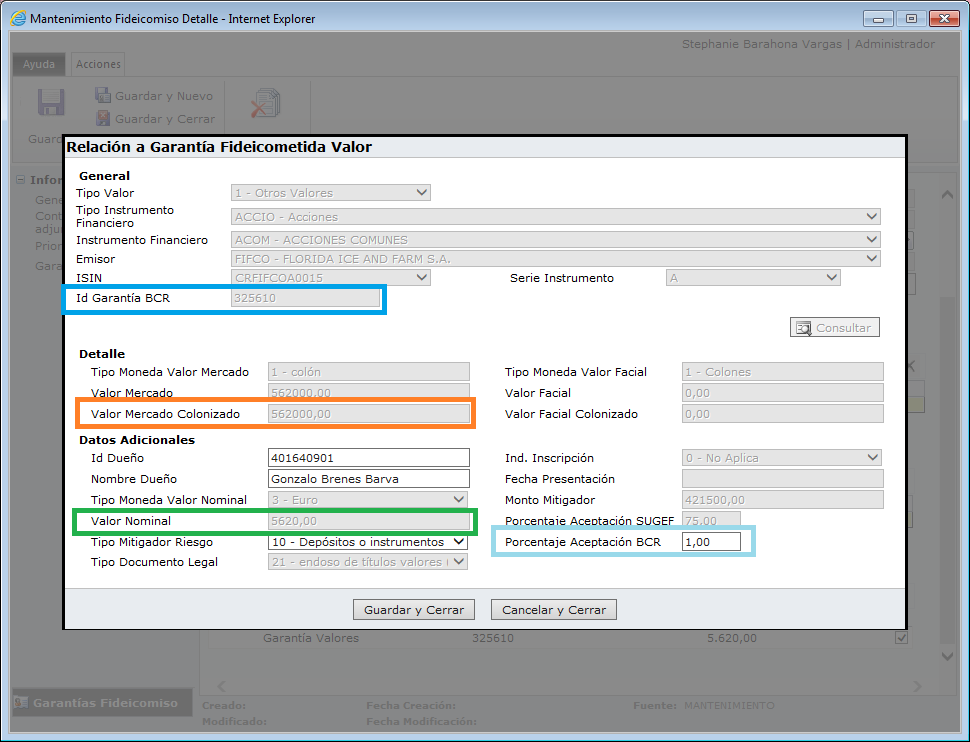
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR04082016004 | 556677 |
| BCR13052016006 | 325610 |

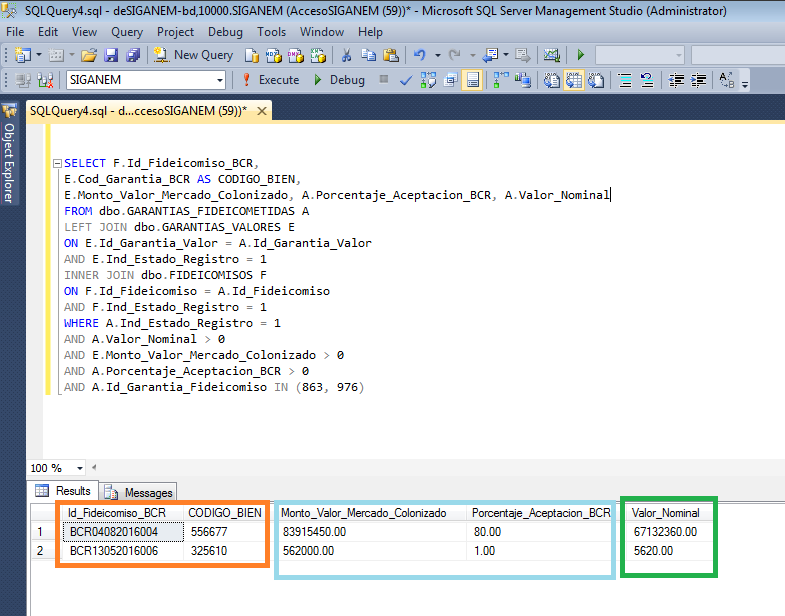
**Pantallas de evidencia:**

Se realiza consulta de la información de las garantías usando la aplicación





Se consultan las garantías de prueba a nivel de la base de datos, al comparar el valor nominal se comprueba que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP13

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Fideicomisos”, “Mantenimiento Fidecomiso”, ventana de edición.

**Validar Valor Nominal – Sección Generales:**

* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que el valor del campo “Valor Nominal” sea igual a la sumatoria del valor del campo “Valor Nominal Garantía”, de cada una de las garantías fideicometidas relacionadas.
* Realizar una consulta a nivel de base de datos en la que se obtenga la información del registro activo del fideicomiso consultado, por medio de la aplicación, y comparar el valor del campo “Valor Nominal” con el mostrado a nivel de la aplicación.

**Resultado esperado:**

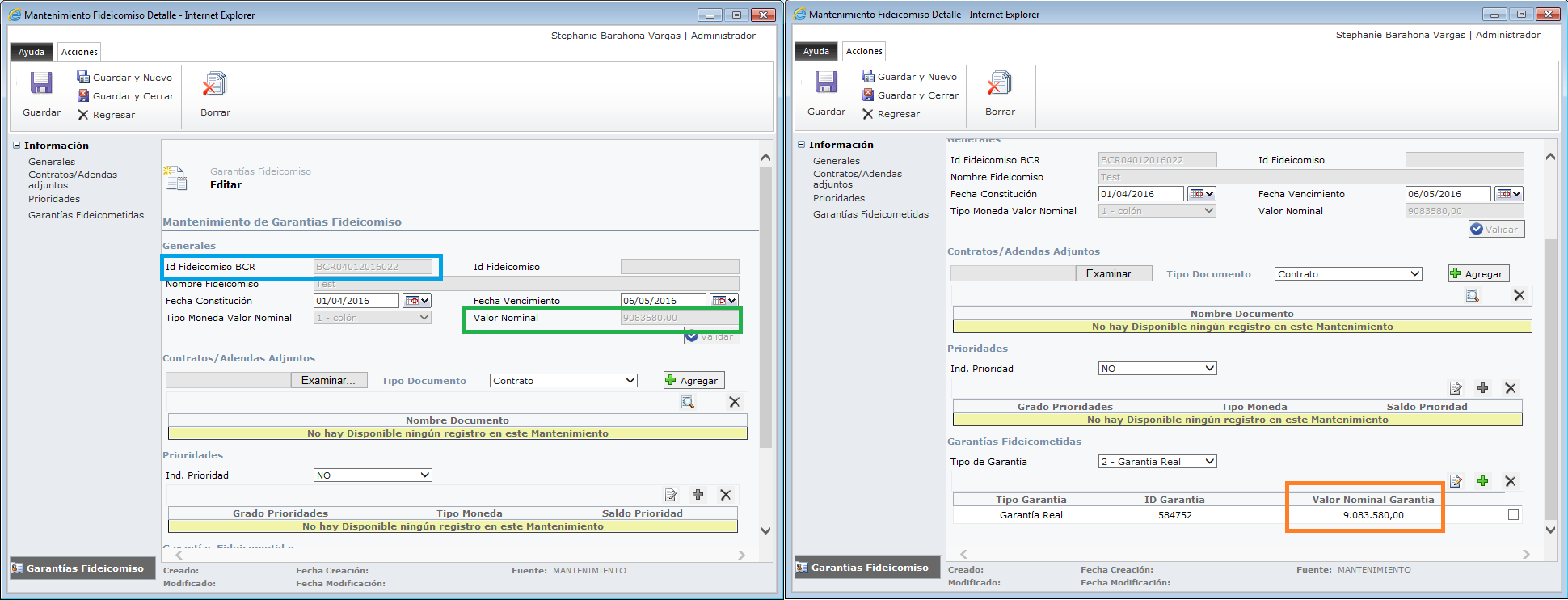
El sistema debe mostrar el mismo valor en el campo “Valor Nominal”, tanto a nivel de base de datos como de la aplicación.

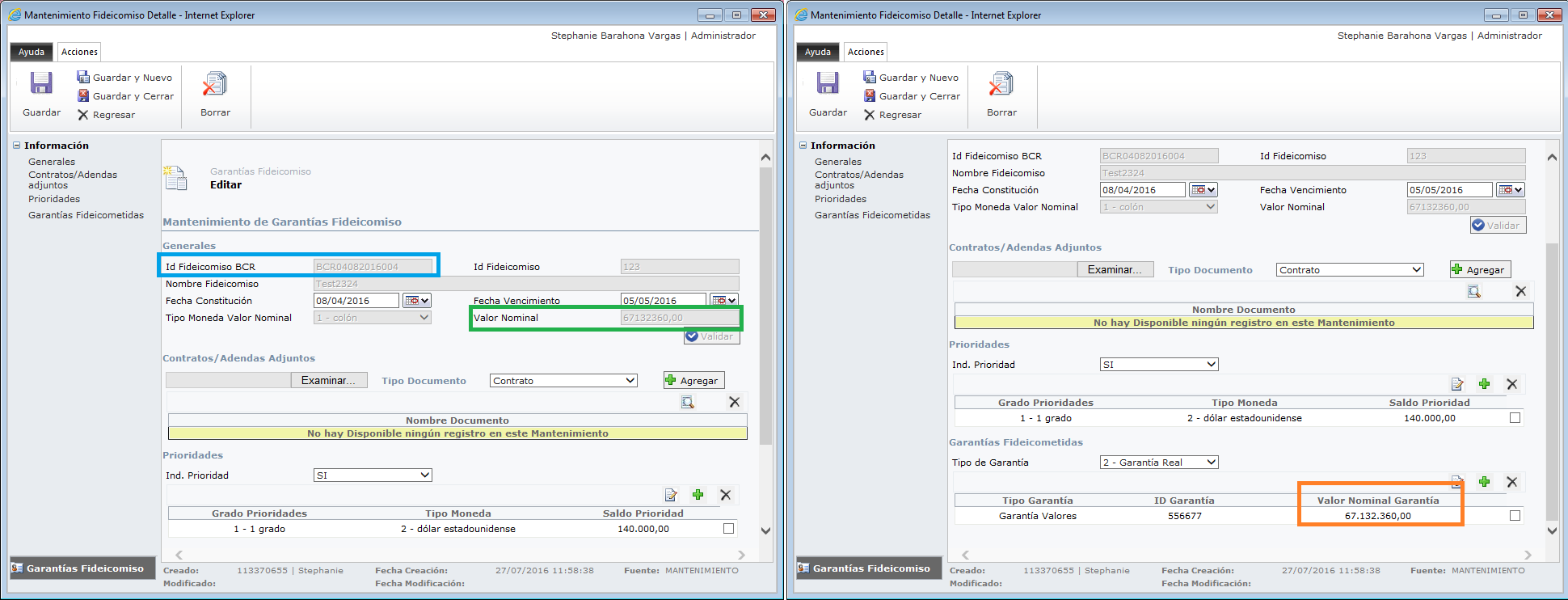
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | CODIGO GARANTÍA BCR |
| BCR04012016022 | 584752 |
| BCR04082016004 | 556677 |

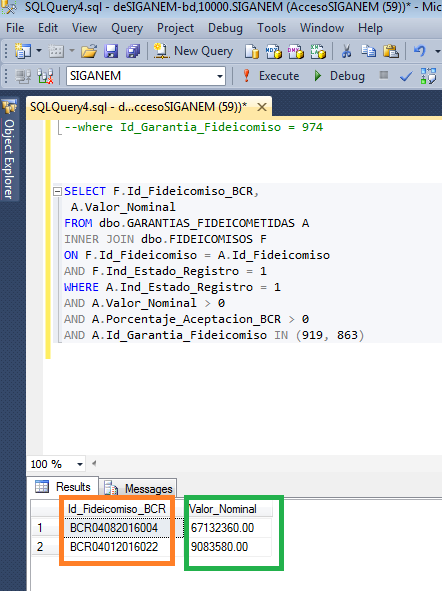
**Pantallas de evidencia:**

Se realiza consulta de la información de las garantías usando la aplicación





Se consultan las garantías de prueba a nivel de la base de datos, al comparar el valor nominal se comprueba que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Ajuste al Proceso de Cálculo del Monto Mitigador Calculado de Relaciones (GarOper)

#### Prueba CP14

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema:

* Abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Aplicar cálculo garantías tipo fideicomisos – GarOper:**

* Seleccionar la garantía fideicomiso de prueba de la lista:
  + Ejecutar la acción de “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Monto Mitigador” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” pose un valor asignado.
* Seleccionar el Fideicomiso de prueba de la lista (en GarOper):
  + Ejecutar la acción de “Modificar”.
  + Seleccionar la garantía fideicomiso de prueba de la lista de garantías.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Monto Mitigador” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

El valor del monto mitigador debe responder a la aplicación de los siguientes pasos:

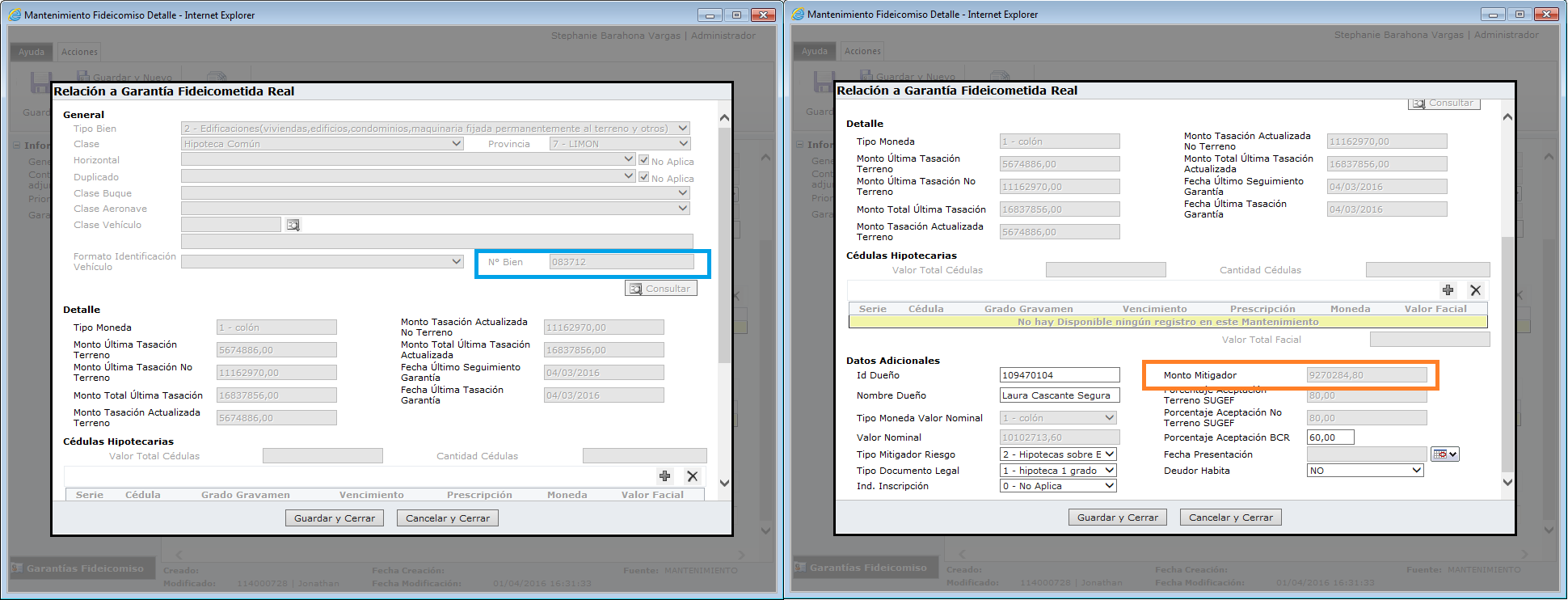
* Debe ser igual a la sumatoria del campo “Monto Mitigador” de todas las garantías relacionadas al fideicomiso multiplicado por el valor del campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF”.

**Datos utilizados:**

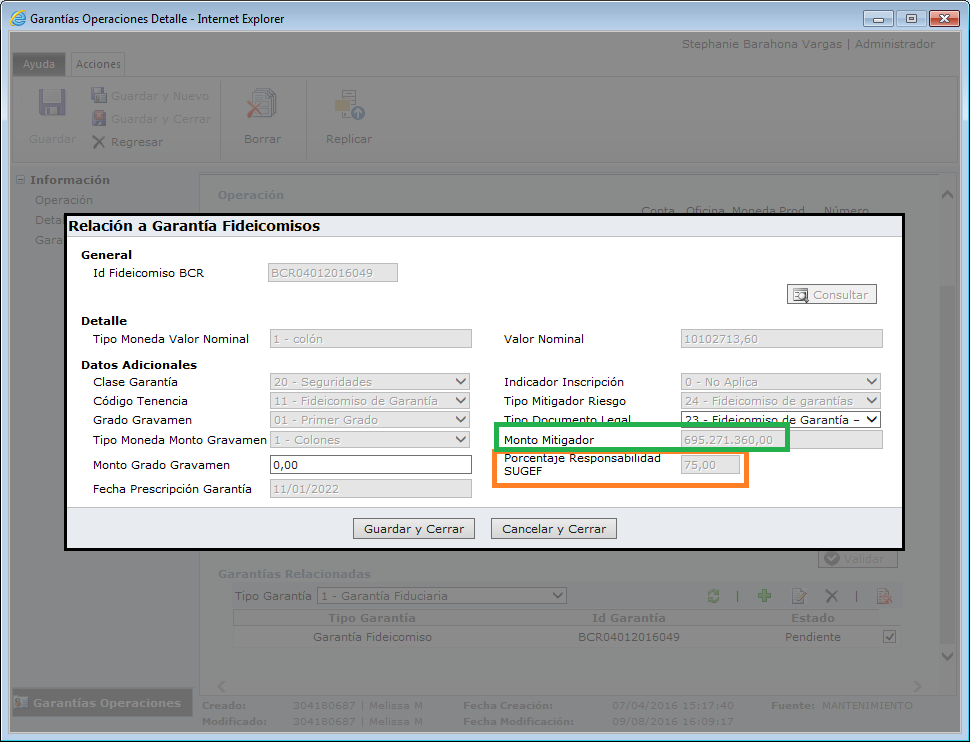
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | OPERACION | CODIGO GARANTIA BCR |
| BCR04012016049 | 205-01-02-5764559 | 083712 |

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza consulta de la información de las garantías usando la aplicación



Se consultan los fideicomisos relacionados a las operaciones, tras lo cual se comprueba que el resultado esperado se cumple



**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP15

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema:

* Abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Aplicar cálculo garantías tipo aval – GarOper (Tipo Operación: “Operación de Crédito”):**

* Seleccionar el aval de prueba de la lista (en GarOper):
  + Ejecutar la acción de “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado.
  + Seleccionar la garantía aval de prueba de la lista de garantías.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Porcentaje Aceptación BCR” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Monto Mitigador” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

El valor del monto mitigador debe responder a la aplicación de los siguientes pasos:

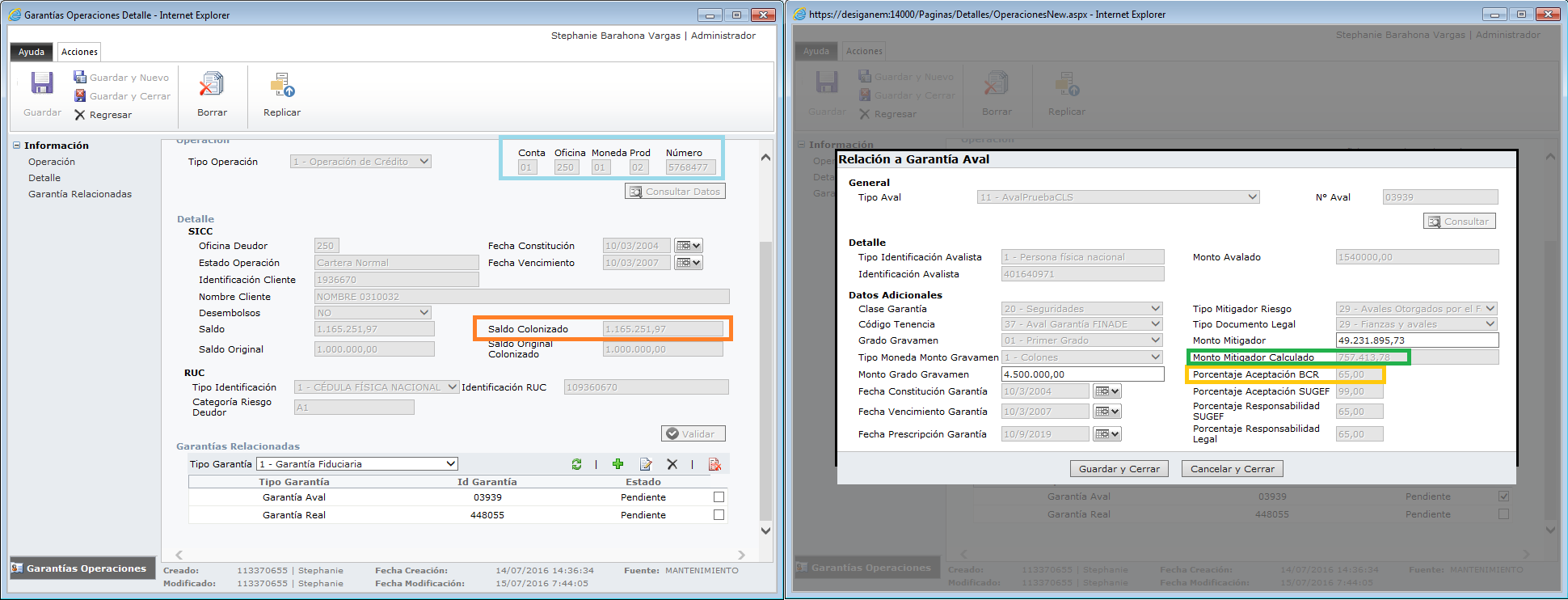
* Debe ser igual a la multiplicación del valor del campo “Saldo Colonizado” y el valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR”, el resultado dividido entre 100.

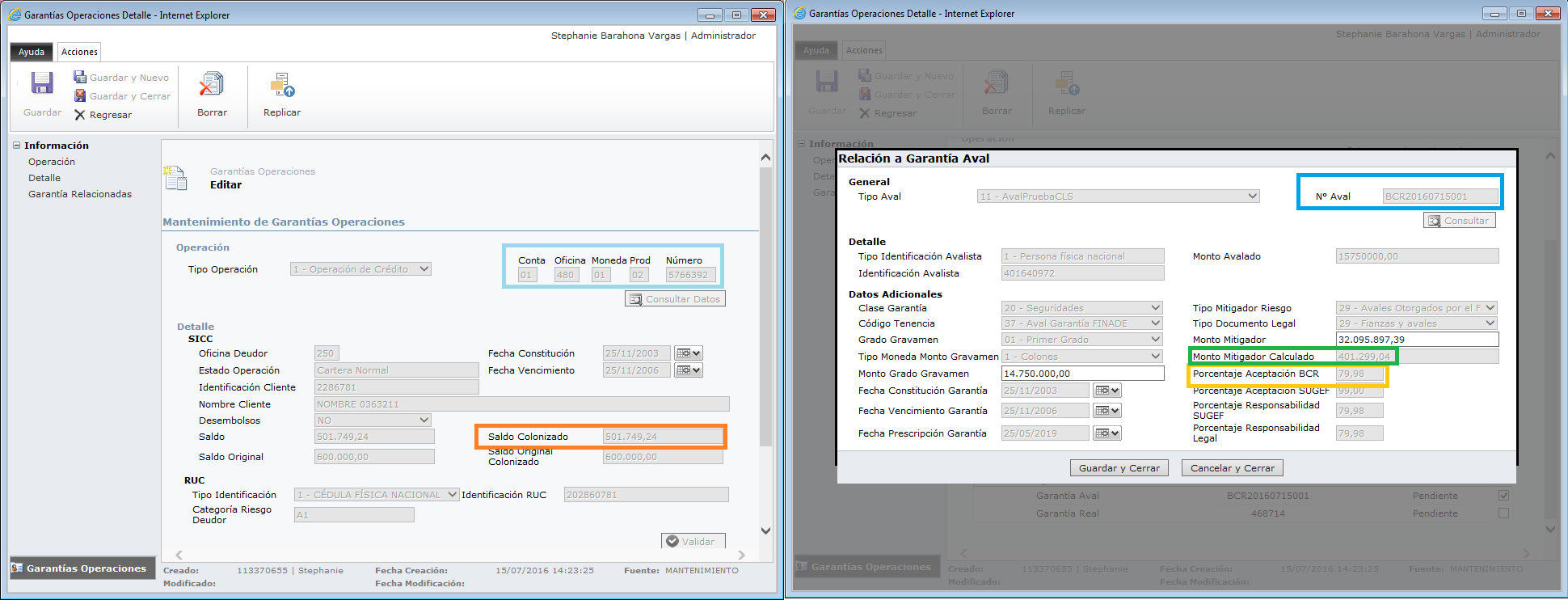
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | OPERACION |
| 03939 | 250-01-02-5768477 |
| BCR20160715001 | 480-01-02-5766392 |

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza consulta de la información de las garantías, tras lo cual se comprueba que el resultado esperado se cumple





**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP16

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema:

* Abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Aplicar cálculo garantías tipo aval – GarOper (Tipo Operación: “Contrato de Crédito”):**

* Seleccionar el aval de prueba de la lista (en GarOper):
  + Ejecutar la acción de “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado.
  + Seleccionar la garantía aval de prueba de la lista de garantías.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Porcentaje Aceptación BCR” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Monto Mitigador Calculado” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

El valor del monto mitigador calculado debe responder a la aplicación de los siguientes pasos:

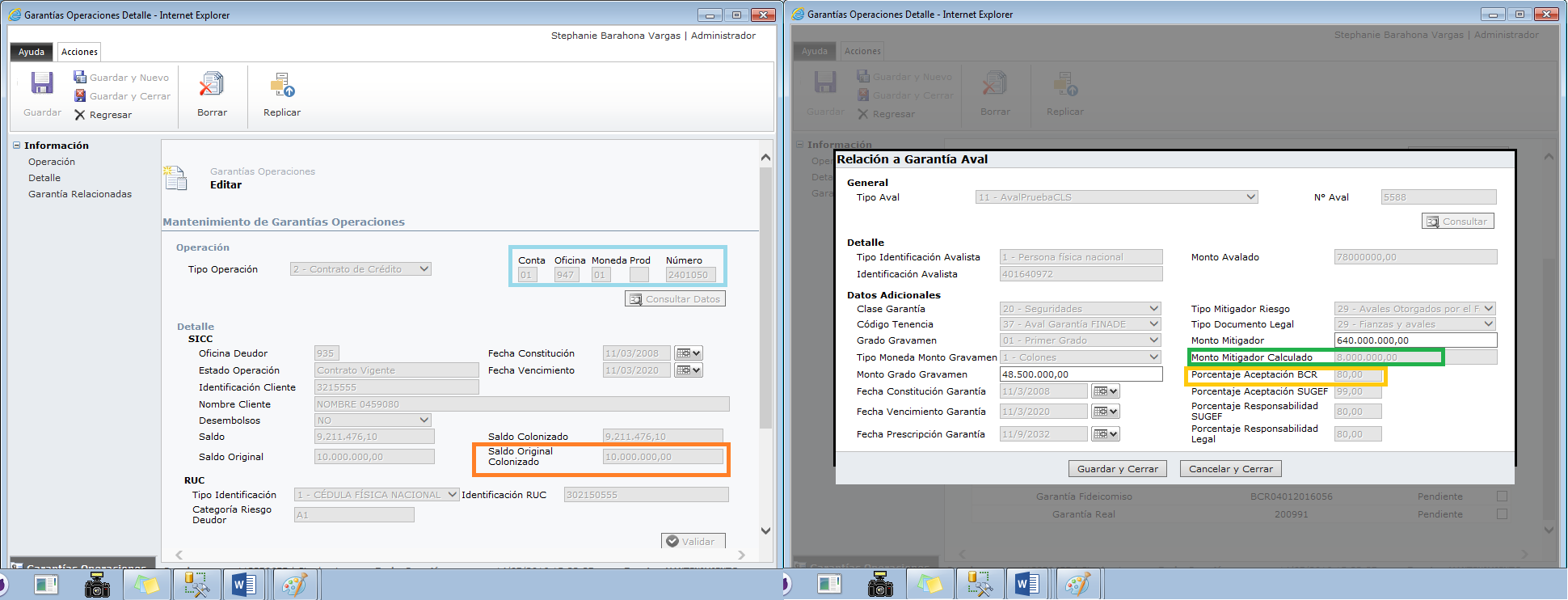
* Debe ser igual a la multiplicación del valor del campo “Saldo Original Colonizado” y el valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR”, el resultado dividido entre 100.

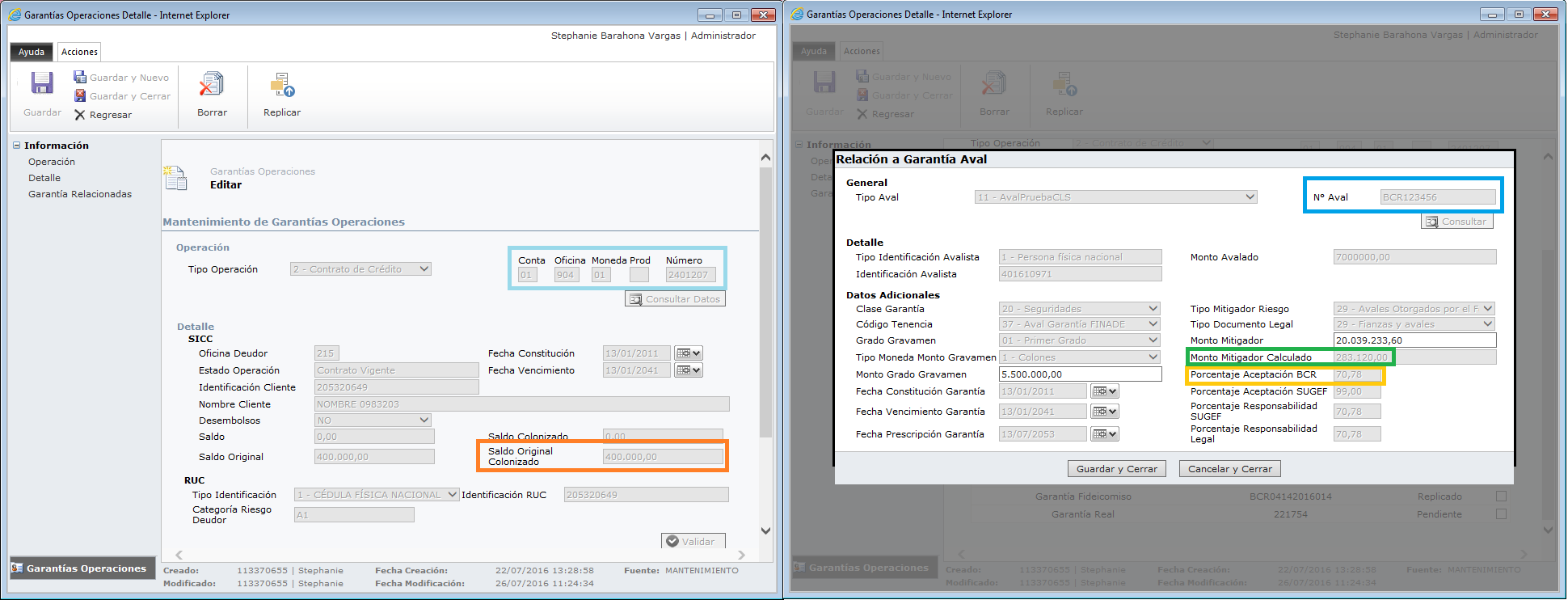
**Datos utilizados:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID FIDEICOMISO BCR | OPERACION |
| 5588 | 947-01-2401050 |
| BCR123456 | 904-01-2401207 |

**Pantallas de evidencia:**

Se realiza consulta de la información de las garantías, tras lo cual se comprueba que el resultado esperado se cumple





**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 08/08/2016 | Arnoldo Martinelli M. | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |