

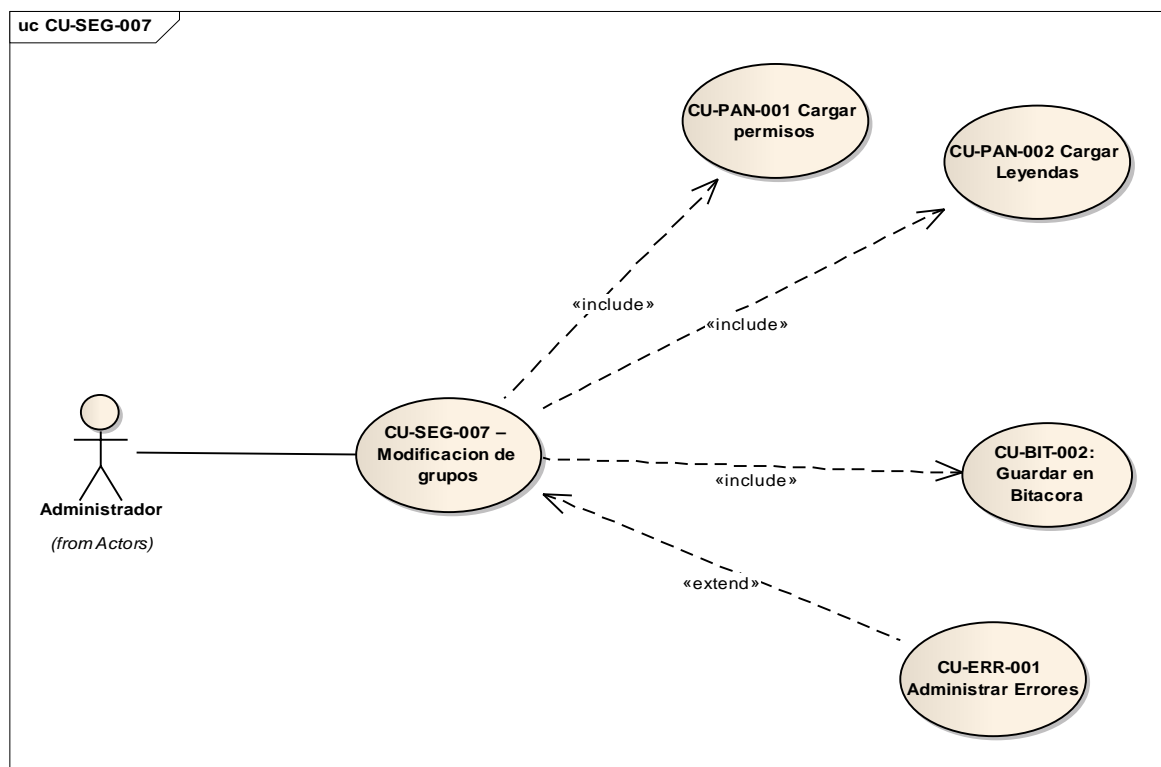
## Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

## Objetivo

El objetivo de este caso de uso modificar un grupo existente en el sistema.

## Grafico



|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-SEG-007  |
| <b>Nombre</b>              | Modificación de Grupos  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso modificar un grupo existente en el sistema.   |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en la pantalla de Administración de grupos y cuenta con permisos para modificar grupos |
| <b>Post-Condición</b>      | Se modificará un grupo existente en el sistema  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en el botón Modificar junto a un grupo   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en el botón Modificar junto a un grupo  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | El sistema obtiene los datos del grupo que se va a modificar.  |                   |
| 5    | <p>El sistema muestra la pantalla de edición de grupos con los campos cargados con los valores actuales del grupo (obtenidos en el paso anterior). Se muestran los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ID del Grupo</b> – Numérico –Solo lectura</li> <li><b>Nombre del Grupo</b> – Alfanumérico – 50 - Requerido</li> </ul> <p>Además se muestran tres listas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Una con los permisos definidos en el sistema.</li> <li>Otra con los grupos existentes.</li> <li>Otra a la derecha que contendrá la lista de grupos/permisos que este nuevo grupo tiene asociado.</li> </ul> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agregar (Aditivo)</li> <li>Agregar (Substractivo)</li> <li>Remover</li> <li>Aceptar</li> <li>Cancelar</li> </ul> |                   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  |   |
| 6  | El usuario ingresa los datos en el sistema y pulsa la tecla Aceptar. Si presiona cancelar, El sistema vuelve a la pantalla principal de grupos (CU-SEG-005)  |   |
| 7  | <p>El sistema verifica que los datos requeridos se encuentren todos cargados y que los datos ingresados sean válidos.</p> <p>Además se valida que la lista de permisos/grupos del grupo tenga al menos un valor.</p> | <p>6.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.</li> <li>El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar.</li> </ul> <p>6.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos.</li> <li>El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles</li> </ul> <p>6.3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema detecta que no se asignó ningún grupo o permiso al nuevo grupo</li> <li>El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe al menos cargar un permiso o grupo.</li> </ul> |
| 8  | El sistema genera el DVH y DVV   |   |
| 9  | El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)   |   |
| 10 | El sistema graba los datos modificados del grupo en la base de datos.  |   |
| 11 | El sistema vuelve a la pantalla principal de grupos (CU-SEG-005)<br>{Fin de caso de uso}   |   |
|    |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>  |

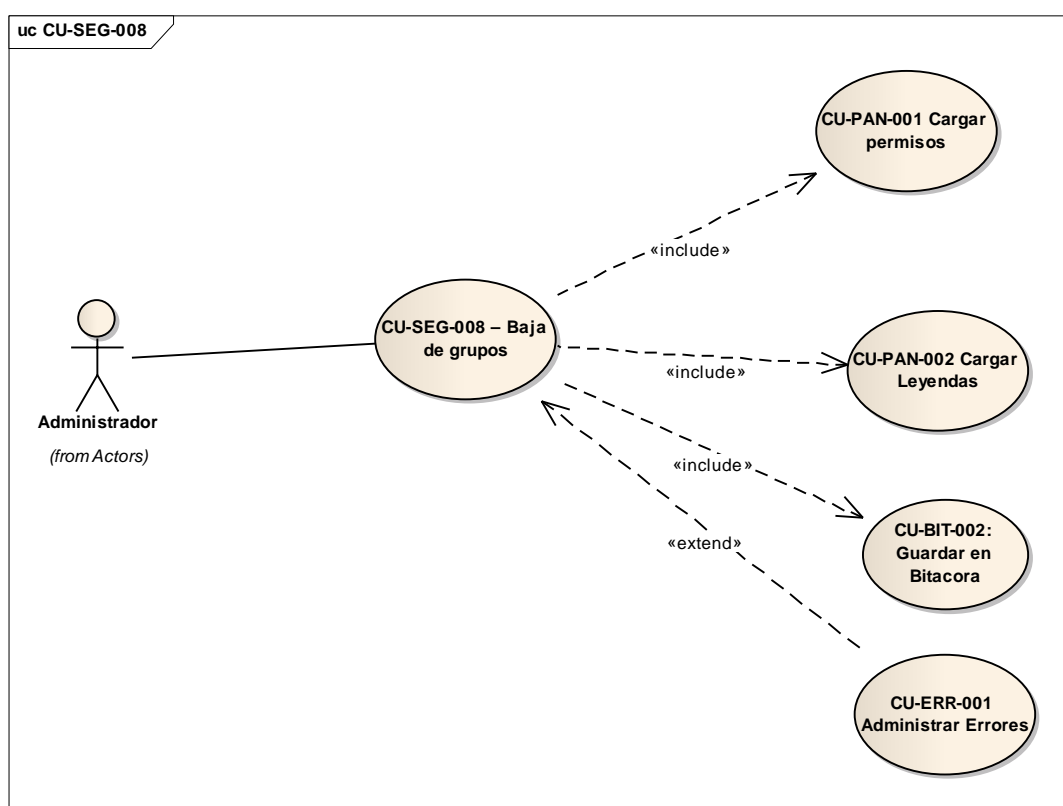
## Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

## Objetivo

El objetivo de este caso de uso es Eliminar un grupo existente en el sistema.

## Grafico



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-SEG-008   |
| <b>Nombre</b>              | Baja de Grupos   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es Eliminar un grupo existente en el sistema.  |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en la pantalla de Administración de grupos y cuenta con permisos para eliminar grupos |
| <b>Post-Condición</b>      | Se eliminará un grupo existente en el sistema  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en el botón Eliminar de la pantalla principal de grupos   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en el botón Eliminar de la pantalla principal de grupos   |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | El sistema obtiene los datos del grupo que se va a eliminar.   |                   |
| 5    | <p>El sistema muestra la pantalla de edición de grupos con los campos cargados con los valores actuales del grupo (obtenidos en el paso anterior). Se muestran los siguientes campos (todos de solo lectura):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ID del Grupo</b> – Numérico –</li> <li>• <b>Nombre del Grupo</b> – Alfanumérico – 50</li> </ul> <p>Además se muestran tres listas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una con los permisos definidos en el sistema.</li> <li>• Otra con los grupos existentes.</li> <li>• Otra a la derecha que contendrá la lista de grupos/permisos que este nuevo grupo tiene asociado.</li> </ul> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregar (Aditivo) (bloqueado)</li> <li>• Agregar (Substractivo) (bloqueado)</li> <li>• Remover (bloqueado)</li> <li>• Aceptar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> |                   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  |   |
| 6  | El usuario pulsa la tecla Aceptar. Si oprime Cancelar el sistema vuelve a la pantalla principal de grupos (CU-SEG-005) |   |
| 7  | El sistema regenera el DVH y DVV   |   |
| 8  | El sistema graba la baja lógica en la base de datos.   |   |
| 9  | El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)   |   |
| 10 | El sistema vuelve a la pantalla principal de grupos (CU-SEG-005)<br>{Fin de caso de uso}                               |   |
|    |  | Todos los Pasos<br>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.<br>2 El sistema invoca el CU-ERR-001. |

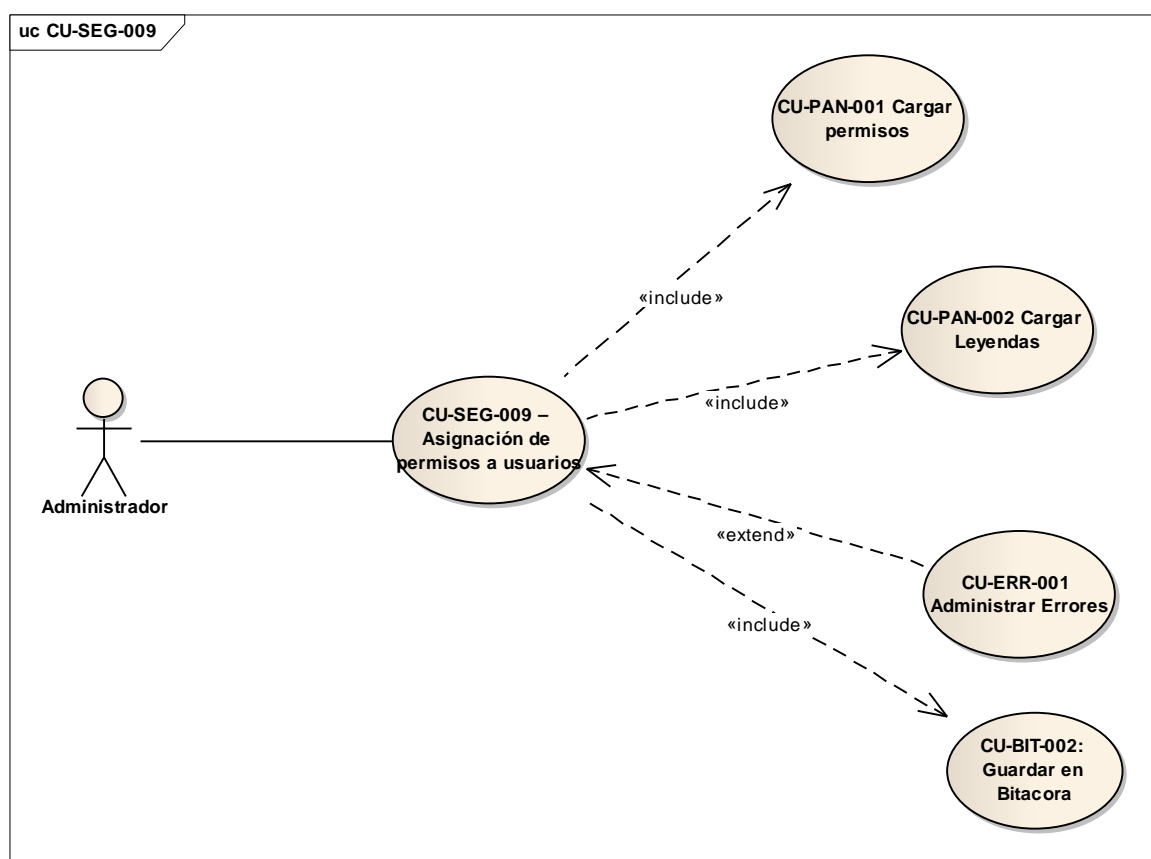
## Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

## Objetivo

El objetivo de este caso de uso es asignar permisos a un usuario existente en el sistema..

## Grafico



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-SEG-009   |
| <b>Nombre</b>              | Asignación de permisos a Usuarios  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es asignar permisos a un usuario existente en el sistema.  |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en la pantalla de Administración de usuarios y cuenta con permisos para Asignar permisos a usuarios |
| <b>Post-Condición</b>      | Se asignaran permisos a un usuario existente en el sistema.  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en el botón Editar Permisos en la línea de un usuario   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en el botón Editar Permisos en la línea de un usuario   |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | El sistema obtiene los datos del usuario que se va a modificar, y los permisos que ya posee.   |                   |
| 5    | <p>El sistema muestra la pantalla de edición de usuarios con los campos cargados con los valores actuales del usuario (obtenidos en el paso anterior). Se muestran los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ID del Usuario</b> –Solo lectura</li> <li>• <b>Nombre del Usuario</b> – Solo Lectura</li> </ul> <p>Además se muestran tres listas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una con los permisos definidos en el sistema.</li> <li>• Otra con los grupos existentes.</li> <li>• Otra a la derecha que contendrá la lista de grupos/permisos que el usuario tiene asociado.</li> </ul> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregar (Aditivo)</li> <li>• Agregar (Substractivo)</li> <li>• Remover</li> <li>• Aceptar</li> </ul> |                   |



|    |  |   |
|----|--|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar</li> </ul>   |   |
| 6  | El usuario ingresa los datos en el sistema y pulsa la tecla Aceptar. Si pulsa Cancelar, El sistema vuelve a la pantalla principal de usuarios (CU-SEG-001) |   |
| 7  | El sistema verifica que los datos requeridos se encuentren todos cargados y que los datos ingresados sean válidos.   | <p>7.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.</li> <li>• El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in completar.</li> </ul> <p>7.2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos.</li> <li>• El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.</li> </ul> |
| 8  | El sistema genera el DVH y DVV   |   |
| 9  | El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)   |   |
| 10 | El sistema graba los datos de los permisos y grupos del usuario en la base de datos.   |   |
| 11 | El sistema vuelve a la pantalla principal de usuarios (CU-SEG-001)<br>{Fin de caso de uso}   |   |
|    |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>  |

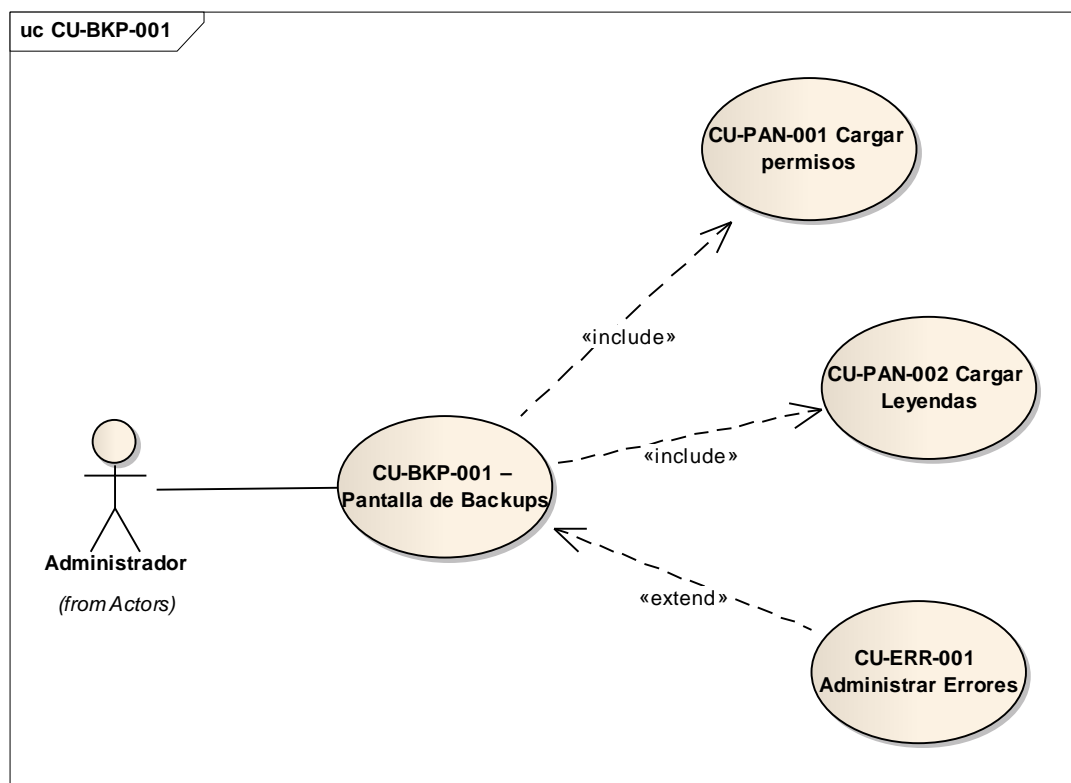
### Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

### Objetivo

El objetivo de este caso de uso es la presentación de la pantalla principal de backups del sistema.

### Grafico



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-BKP-001   |
| <b>Nombre</b>              | Pantalla de Backups  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es la presentación de la pantalla principal de backups del sistema.        |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en el menú principal y cuenta con permisos para Administrar backups |
| <b>Post-Condición</b>      | Se mostrará la pantalla principal de backups del sistema   |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción Backups del menú principal.  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo  |
|------|---|--|
| 1    | El usuario selecciona la opción Backups del menú principal.   |  |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |  |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |  |
| 4    | <p>El sistema obtiene de la base de datos la lista de Backups, y la despliega en una pantalla mostrando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha/Hora del backup</li> <li>• Path del archivo de Backup</li> </ul> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuevo</li> <li>• Eliminar</li> <li>• Restore</li> <li>• Cerrar</li> </ul> <p>{Fin de caso de uso}</p> |  |
|      |   | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |

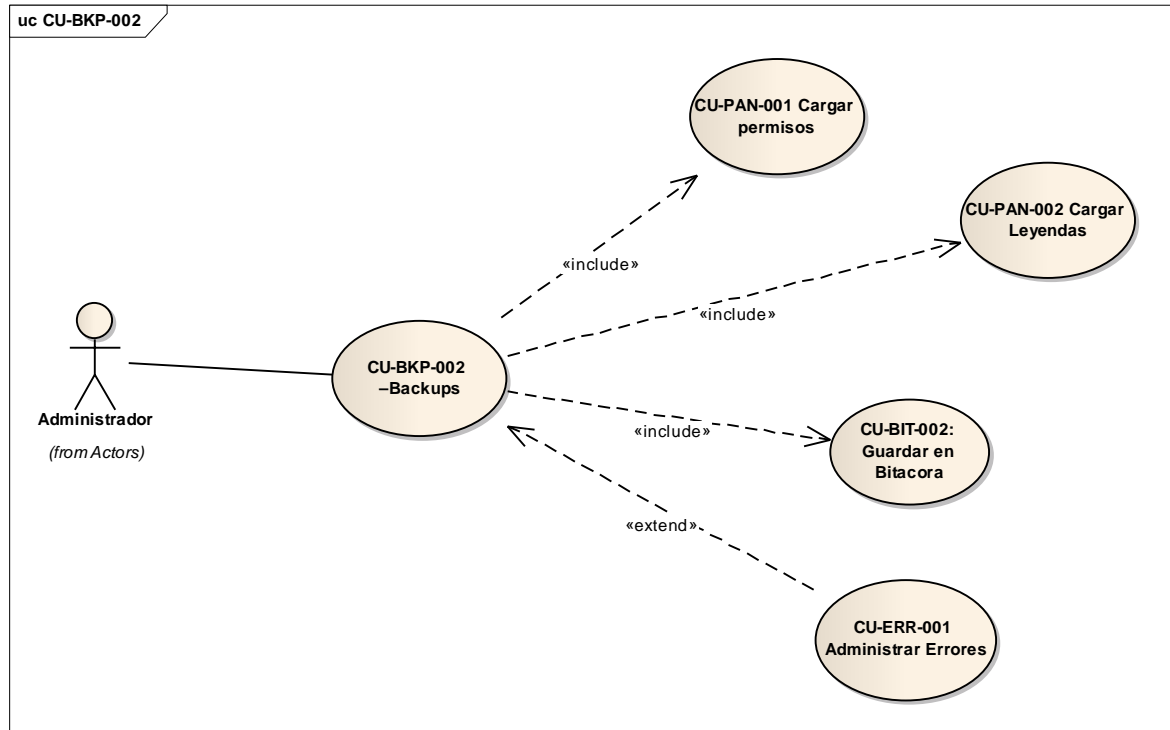
## Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

## Objetivo

El objetivo de este caso de uso es ejecutar un backup completo del sistema.

## Grafico



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-BKP-002   |
| <b>Nombre</b>              | Backup   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es ejecutar un backup completo del sistema.                                  |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en la pantalla de Backups y cuenta con permisos para Realizar backups |
| <b>Post-Condición</b>      | Se realizará un backup de la base de datos y de la aplicación.   |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en el botón Nuevo en la pantalla de backup CU-BKP-001.                                  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo |
|------|---|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en el botón Nuevo en la pantalla de backup CU-BKP-001  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |                   |
| 4    | El sistema muestra una pantalla mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Path del Backup</li> </ul> La pantalla además cuenta con los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aceptar</li> <li>Cancelar</li> </ul>   |                   |
| 5    | El usuario selecciona el path donde se hará el backup y hace clic en el botón Aceptar. Si hace clic en Cancelar, el sistema vuelve a la pantalla de backups CU-BKP-001  |                   |
| 6    | El sistema crea dos carpetas:<br>Programa<br>Datos<br><br>En la primera copia toda la estructura de páginas y archivos de la solución dentro de un archivo zip.<br>En la segunda realiza un backup de la base de datos completa.<br>El sistema llamara a estos archivos:<br>BKP_<YYYYMMDDHHMMSS>_APP.zip<br>BKP_<YYYYMMDDHHMMSS>_DATA.bkp |                   |
| 7    | El sistema muestra un mensaje de que el   |                   |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | backup termino correctamente.   |   |
| 8  | El sistema graba en la bitácora una entrada indicando que se realizó el backup. (CU-BIT002) |   |
| 9  | El sistema graba una entrada en la tabla de backups indicando Fecha Hora y path del backup  |   |
| 10 | El sistema vuelve a la pantalla de backups CU-BKP-001<br><br>{Fin de caso de uso}           |   |
|    |   | Todos los Pasos<br>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.<br>2 El sistema invoca el CU-ERR-001. |

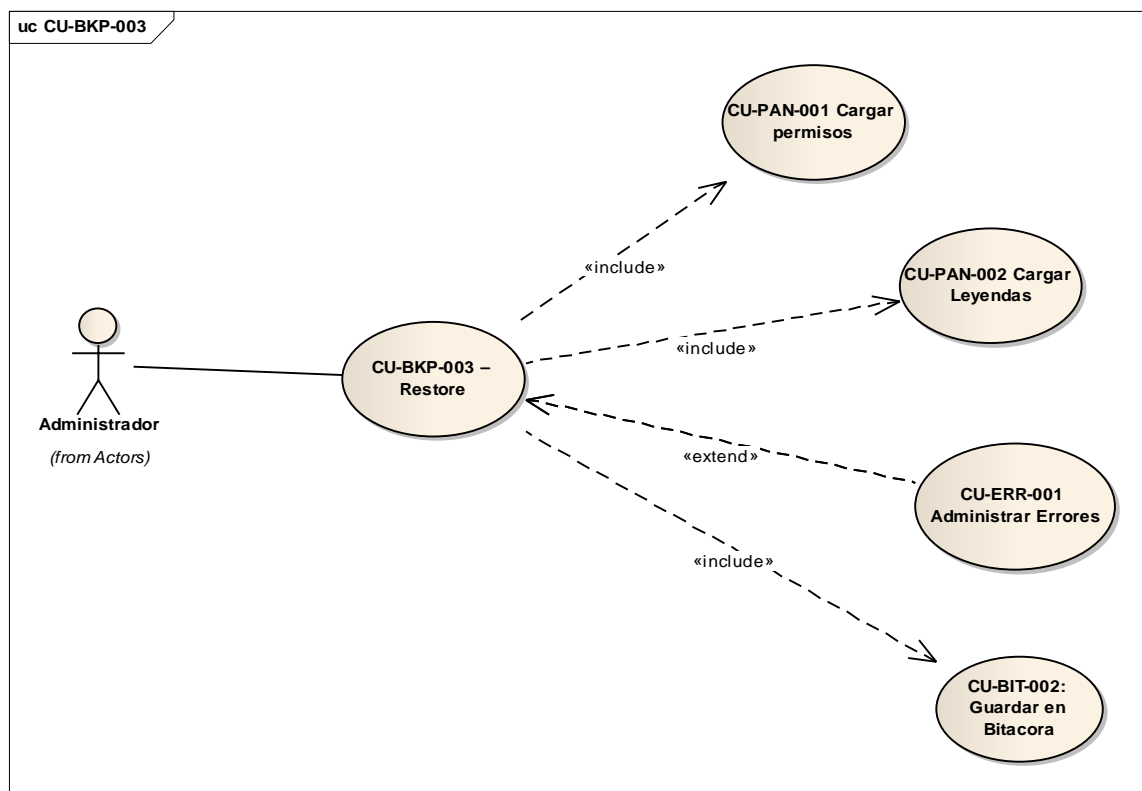
## Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

## Objetivo

El objetivo de este caso de uso es ejecutar un restore completo del sistema.

## Grafico



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-BKP-003   |
| <b>Nombre</b>              | Restore  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es ejecutar un restore completo del sistema.                                 |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en la pantalla de Backups y cuenta con permisos para Realizar restore |
| <b>Post-Condición</b>      | Se restaurará el sistema a un punto anterior.  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona un backup y se hace clic en el botón Restaurar en la pantalla de backup CU-BKP-001.    |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo  |
|------|---|--|
| 1    | El usuario selecciona un backup y se hace clic en el botón Restaurar en la pantalla de backup CU-BKP-001.   |  |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |  |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |  |
| 4    | El sistema muestra una pantalla mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Path del Backup</li> </ul> La pantalla además cuenta con los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aceptar</li> <li>Cancelar</li> </ul> |  |
| 5    | El usuario hace clic en el botón Aceptar  | 5.1<br>El archivo del backup no se encuentra<br>El sistema muestra el mensaje de error por pantalla. Al aceptar se vuelve a la pantalla principal de backups CU-BKP-001. |
| 6    | El sistema restaura la base de datos y los archivos de programa.  |  |
| 7    | El sistema muestra un mensaje de que el restore terminó correctamente.  |  |
| 8    | El sistema graba en la bitácora una entrada indicando que se realizó el restore. (CU-BIT-002)   |  |
| 9    | El sistema vuelve a la pantalla de backups CU-BKP-001<br><br>{Fin de caso de uso}   |  |
|      |   | Todos los Pasos  |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |
|--|--|---|

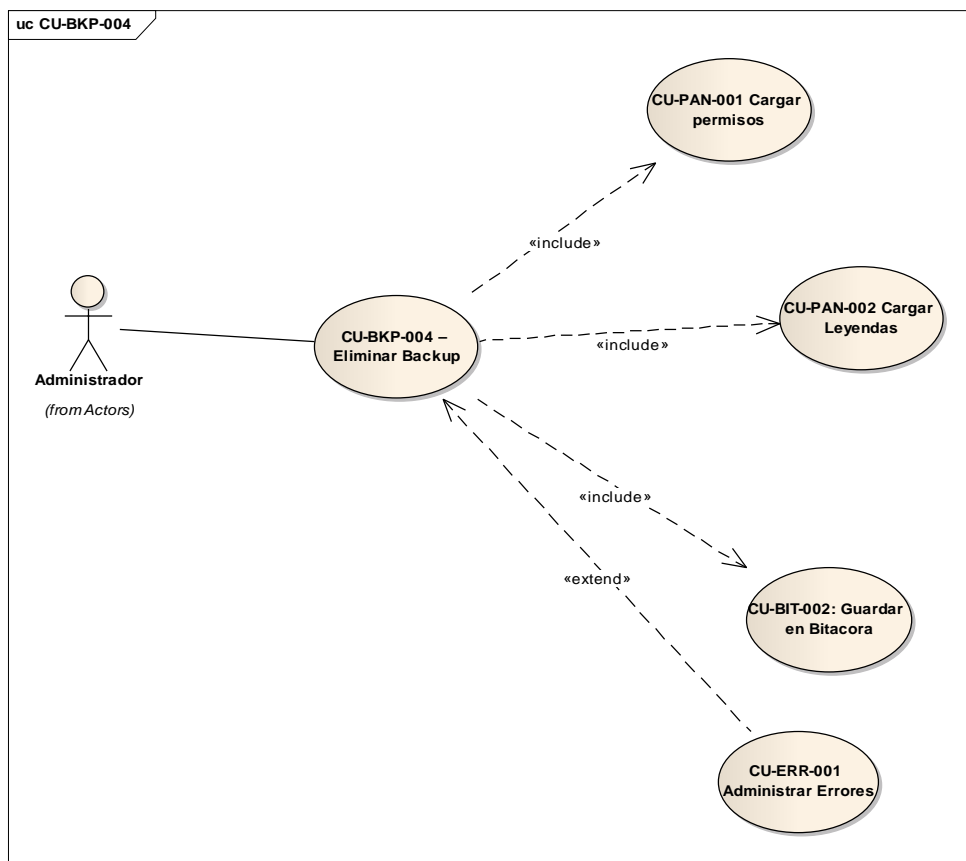
## Historial de Revisión

| Fecha       | Version | Autor          | Cambios                                |
|-------------|---------|----------------|--|
| 01.Ago.2015 | 0.1     | Daniel Baubeta | Primera versión                        |
| 07.Nov.2015 | 0.2     | Daniel Baubeta | Cambios de Formato de grillas de CU    |
| 08.Nov.2015 | 0.3     | Daniel Baubeta | Agregado diagramas de clase y DER a CU |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |
|             |         |                |  |

## Objetivo

El objetivo de este caso de uso es eliminar un backup del sistema y sus correspondientes archivos.

## Grafico



|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-BKP-004   |
| <b>Nombre</b>              | Eliminar Backup  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es eliminar un backup del sistema y sus correspondientes archivos.           |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado, se encuentra en la pantalla de Backups y cuenta con permisos para Eliminar backups |
| <b>Post-Condición</b>      | Se eliminará un backup del sistema.  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona un backup y se hace clic en el botón Eliminar en la pantalla de backup CU-BKP-001.     |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo  |
|------|---|--|
| 1    | El usuario selecciona un backup y se hace clic en el botón Eliminar en la pantalla de backup CU-BKP-001.  |  |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |  |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |  |
| 4    | El sistema muestra una pantalla mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Path del Backup</li> </ul> La pantalla además cuenta con los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aceptar</li> <li>Cancelar</li> </ul> |  |
| 5    | El usuario hace clic en el botón Aceptar  |  |
| 6    | El sistema elimina los archivos del backup. Si no se encuentran no se hace nada.  |  |
| 7    | El sistema graba en la bitácora una entrada indicando que se realizó el borrado del backup. (CU-BIT-002)  |  |
| 8    | El sistema vuelve a la pantalla de backups CU-BKP-001<br>{Fin de caso de uso}   |  |
|      |   | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |


|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-LGN-001  |
| <b>Nombre</b>              | Login   |
| <b>Descripción</b>         | Este CU se usa para que un usuario ingrese al sistema                       |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario no está logueado al sistema y no tiene abierta ninguna pantalla. |
| <b>Post-Condición</b>      | Se ingresará al sistema mostrando la pantalla principal del mismo           |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador, Cliente, Distribuidor  |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario ingresa la dirección web de inicio del sistema.                  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo   |
|------|---|---|
| 1    | El usuario ingresa la dirección web de inicio del sistema y pulsa Enter.  |   |
| 2    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |   |
| 3    | El sistema valida que la base de datos no se haya en modo Lockdown  | 3.1<br>El sistema se encuentra en modo lockdown.<br>El sistema muestra el mensaje de error por pantalla.  |
| 4    | El sistema muestra la pantalla de inicio del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mail del Usuario</li> <li>Contraseña</li> </ul> La pantalla además cuenta con los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aceptar</li> <li>Cambiar contraseña</li> </ul> |   |
| 5    | El usuario ingresa el usuario y la contraseña y pulsa Aceptar. Si pulsa cancelar, se vuelve al punto 4.   |   |
| 6    | El sistema encripta la contraseña ingresada y la compara con la almacenada en la base de datos, también en forma encriptada.<br><br>También se verifica que el usuario no esté bloqueado.<br>Si es igual y no está bloqueado, se permite el ingreso a la aplicación   | 6.1<br>La contraseña ingresada no es correcta<br>El sistema muestra el mensaje de error por pantalla.<br><br>6.2<br>El usuario ingresa la contraseña 3 veces en forma incorrecta<br>El usuario se bloquea en la base de datos<br><br>6.3<br>El usuario está bloqueado |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | El sistema muestra un mensaje por la pantalla indicando que contacte a un administrador.   |
|    | El sistema graba una entrada en la bitácora indicando el acceso del usuario a la aplicación. (CU-BIT-002)                    |  |
| 8  | El sistema carga los mensajes del idioma del usuario en la memoria.  |  |
| 9  | Se crea el objeto público Sesión con los datos del usuario y del idioma actual.  |  |
| 10 | El sistema carga los permisos del usuario y se aplican al menú principal, ocultando las opciones que no corresponde que vea. |  |
| 11 | El sistema muestra la pantalla del menú principal.<br>{Fin de caso de uso}   |  |
|    |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-LGN-002   |
| <b>Nombre</b>              | Logout   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es cerrar el sistema   |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado y tiene abierta alguna de las pantallas del sistema                   |
| <b>Post-Condición</b>      | Se cerrará el sistema  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador, Cliente, Distribuidor   |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en el botón/link “Cerrar sesión” que se encuentra en todas las pantallas. |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo  |
|------|---|--|
| 1    | El usuario hace clic en el botón/link “Cerrar sesión” que se encuentra en todas las pantallas.            |  |
| 2    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |  |
| 3    | El sistema solicita confirmación al usuario.  |  |
| 4    | El usuario hace clic en Sí. Si el usuario hace clic en No, se vuelve al menú principal                    |  |
| 5    | El sistema graba una entrada en la bitácora indicando la salida del usuario a la aplicación. (CU-BIT-002) |  |
| 6    | El sistema destruye el objeto Sesión.   |  |
| 7    | El sistema muestra la pantalla inicial del sistema.<br>{Fin de caso de uso}                               |  |
|      |   | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |

|  |   |
|--|---|
| <br><b>Universidad Abierta Interamericana</b> | Seminario de aplicación profesional                                     |
|  | Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci<br>Baubeta, Daniel – Centro TN |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-LGN-003  |
| <b>Nombre</b>              | Cambiar contraseña  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es permitir al usuario cambiar la contraseña.                     |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario está logueado y en el menú principal.  |
| <b>Post-Condición</b>      | Se cambiará la contraseña del usuario   |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador, Cliente, Distribuidor  |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en el botón/link “Cambiar contraseña” que se encuentra en el menú principal. |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo  |
|------|--|--|
| 1    | El usuario hace clic en el botón/link “Cambiar contraseña” que se encuentra en el menú principal.  |  |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |  |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |  |
| 4    | El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Contraseña actual (Requerido)</li> <li>Contraseña nueva (Requerido)</li> <li>Confirmar Contraseña nueva (Requerido)</li> </ul> Además se muestran los botones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aceptar</li> <li>Cancelar</li> </ul> |  |
| 5    | El usuario carga todos los datos requeridos y hace clic en Aceptar. Si haec clic en Cancelar se vuelve al menú principal.  |  |
| 6    | El sistema verifica que la contraseña Actual ingresada corresponda con la almacenada en la base de datos.<br><br>Si es así, se graba la nueva contraseña en la tabla de usuarios para el usuario actual.   | 6.1<br>La contraseña actual ingresada no es correcta<br>El sistema muestra el mensaje de error por pantalla. |
| 7    | El sistema graba una entrada en la bitácora indicando el cambio de contraseña. No se graba la contraseña anterior. (CU-BIT-002)  |  |
| 8    | El sistema vuelve a la misma pantalla {Fin de caso de uso}   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |
|--|--|--|



|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-LGN-004  |
| <b>Nombre</b>              | Inicio del sistema  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es validar el estado de la base de datos y permitir o no el inicio del sistema. |
| <b>Pre-Condición</b>       | El sistema se encuentra offline.  |
| <b>Post-Condición</b>      | Se validará el estado de la base de datos   |
| <b>Actor Primario</b>      | Sistema   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | Se inicia el sitio web.   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo  |
|------|--|--|
| 1    | El sistema verifica los dígitos verticales y horizontales de la base de datos.   | 1.1<br>Los dígitos verticales u horizontales no coinciden<br>El sistema graba una entrada en la bitácora<br>El sistema envía un mail al administrador<br>El sistema marca la base como no habilitada. (Lockdown) |
| 2    | El sistema verifica que en el directorio de la aplicación se encuentre un archivo bitácora.xml. Si es así, el sistema lee el archivo, lo vuelca a la bitácora y lo borra |  |
| 3    | El sistema se marca como habilitado.<br><br>{Fin de caso de uso}   |  |
|      |  | Todos los Pasos<br>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.<br>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-BIT-001   |
| <b>Nombre</b>              | Administración y Consulta de bitácora  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es permitir al usuario consultar y eliminar entradas de la bitácora. |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado, en el menú principal y tiene permisos para Administrar Bitácora.   |
| <b>Post-Condición</b>      | Se mostrará la pantalla con la información de la bitácora  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción Administración de bitácora del menú principal                        |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo |
|------|---|-------------------|
| 1    | El usuario selecciona la opción Administración de bitácora del menú principal   |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |                   |
| 4    | <p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha y Hora</li> <li>• Usuario</li> <li>• Modulo</li> <li>• Acción/Mensaje</li> </ul> <p>Cada línea tiene un checkbox para poder seleccionar cada entrada de la bitácora.</p> <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde<br/>Fecha Hasta<br/>Modulo<br/>Usuario</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrar</li> <li>• Eliminar seleccionados</li> <li>• Marcar Todos</li> <li>• Desmarcar todos</li> </ul> |                   |
|      | El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.   |                   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>El sistema recupera de la base de datos las entradas de las bitácoras que cumplen con las condiciones de filtro y se cargan en la pantalla.</p> <p>Se verifica que en el directorio de la aplicación exista el archivo bitacora.xml. Si existe, agregar las entradas que allí se encuentren a la lista en pantalla.</p> |  |
|  | <p>Si el usuario hace clic en el botón Eliminar, se recorren todas las entradas marcadas de la bitácora y se eliminan de la base de datos.</p> <p>Se recarga la pantalla respetando los filtros seleccionados.</p>   |  |
|  | {Fin de caso de uso}   |  |
|  |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-ABM-001  |
| <b>Nombre</b>              | Administración de tablas - Lista de ítems   |
| <b>Descripción</b>         | <p>El objetivo de este caso de uso es la presentación de la pantalla principal de un proceso de Administración (ABM) de tablas del sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clientes</li> <li>• Productos</li> <li>• Categorías</li> <li>• Distribuidor</li> </ul> |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado y en el menú principal.  |
| <b>Post-Condición</b>      | Se mostrará la pantalla principal de un ABM   |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona el punto correspondiente a uno de los ítems en el menú principal.   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario selecciona una opción correspondiente a Clientes, Productos, Categorías o Distribuidor del menú principal.  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | <p>El sistema obtiene de la base de datos la lista correspondiente al ítem seleccionado (Clientes, Productos, Categorías o Distribuidor), y la despliega en una pantalla mostrando los datos en forma de lista.</p> <p>Para identificar los campos a mostrar, ver tabla ABM (Anexo I)</p> <p>La pantalla cuenta con los siguientes botones:<br/> Nuevo<br/> Modificar (ubicado a la derecha de c/ítem)<br/> Eliminar (ubicado a la derecha de c/ ítem)<br/> Cerrar</p> <p>{Fin de caso de uso}</p> |                   |
|      |  | Todos los Pasos   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-ABM-002  |
| <b>Nombre</b>              | Administración de tablas - Alta de Ítems  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es dar de alta un ítem en el sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clientes</li> <li>• Productos</li> <li>• Categorías</li> <li>• Distribuidor</li> </ul> |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado en la pantalla principal del ítem que está editando (Clientes, productos Categorías o Distribuidor) y tiene permiso para dar de alta el ítem correspondiente.  |
| <b>Post-Condición</b>      | Se dará de alta un nuevo cliente en el sistema  |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción de “Nuevo” en la pantalla Lista de Ítems.   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo  |
|------|--|--|
| 1    | El usuario hace clic en el botón Nuevo de la pantalla Lista de Ítems.  |  |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |  |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |  |
| 4    | El sistema muestra la pantalla de edición de ítems con todos los campos en blanco.<br><br>Para ver la lista de campos correspondiente a cada ítem ver Anexo I<br><br>La pantalla además cuenta con los siguientes botones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceptar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> |  |
| 5    | El usuario ingresa los datos en el sistema y pulsa la tecla Aceptar. Si pulsa cancelar, El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)  |  |
| 6    | El sistema verifica que los datos requeridos se encuentren todos cargados y que los datos ingresados sean válidos. Para ver la lista de validaciones y campos requeridos a cada ítem, ver Anexo I  | 6.1<br>El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados.<br>El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos in |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>completar.</p> <p>6.2<br/>El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos.<br/>El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.</p> |
| 7  | <p>El sistema graba el nuevo ítem en la base de datos.<br/>Si el ítem es un cliente, se crea un nuevo usuario para el cliente, con un nuevo ID y con el mail ingresado y con el nombre del cliente como descripción.</p> |  |
| 8  | El sistema genera el DVH y DVV   |  |
| 9  | El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)   |  |
| 10 | <p>El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)<br/>{Fin de caso de uso}</p>  |  |
|    |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-ABM-003  |
| <b>Nombre</b>              | Administración de tablas - Modificación de ítems  |
| <b>Descripción</b>         | <p>El objetivo de este caso de uso es permitir modificar un ítem en el sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clientes</li> <li>• Productos</li> <li>• Categorías</li> <li>• Distribuidor</li> </ul> |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado en la pantalla principal del ítem que está editando (Clientes, productos Categorías o Distribuidor) y tiene permiso para modificar el ítem correspondiente.  |
| <b>Post-Condición</b>      | Se dará de alta un nuevo ítem en el sistema   |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción de “Modificar” junto a un ítem en la pantalla de ABM.   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo |
|------|---|-------------------|
| 1    | El usuario selecciona la opción de “Modificar” junto a un ítem en la pantalla de ABM.   |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |                   |
| 4    | El sistema obtiene los datos del cliente que se va a modificar.   |                   |
| 5    | <p>El sistema muestra la pantalla de edición de ítems, con sus campos cargados con los valores actuales del ítem (obtenidos en el paso anterior).</p> <p>Para ver la lista de campos correspondiente a cada ítem ver Anexo I</p> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceptar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> |                   |
| 6    | El usuario ingresa los datos en el sistema y pulsa la tecla Aceptar. Si pulsa cancelar,   |                   |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)  |  |
| 7  | El sistema verifica que los datos requeridos se encuentren todos cargados y que los datos ingresados sean válidos. Para ver la lista de validaciones y campos requeridos a cada ítem, ver Anexo I        | <p>7.1<br/>El sistema detecta que los campos requeridos no están todos ingresados. El sistema muestra un mensaje de error indicando que hay campos incompletar.</p> <p>7.2<br/>El sistema detecta que los campos contienen datos no válidos. El sistema muestra un mensaje de error indicando que campos tienen valores no válidos y en caso de existir, los valores posibles.</p> |
| 8  | El sistema graba los datos modificados del ítem en la base de datos. Si el ítem es un cliente, se actualiza el usuario asociado al cliente, con el mail ingresado aquí y con el nombre como descripción. |  |
| 9  | El sistema genera el DVH y DVV   |  |
| 10 | El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)   |  |
| 11 | El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)<br>{Fin de caso de uso}  |  |
|    |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>   |



|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-ABM-004  |
| <b>Nombre</b>              | Administración de tablas - Eliminación de ítems   |
| <b>Descripción</b>         | <p>El objetivo de este caso de uso es Eliminar un ítem existente en el sistema. Este proceso es un modelo genérico que podrá ser aplicado a cualquiera de los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clientes</li> <li>• Productos</li> <li>• Categorías</li> <li>• Distribuidor</li> </ul> |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado en la pantalla principal del ítem que está editando (Clientes, productos Categorías o Distribuidor) y tiene permiso para eliminar el ítem correspondiente.   |
| <b>Post-Condición</b>      | Se eliminará un cliente existente en el sistema   |
| <b>Actor Primario</b>      | Administrador (para Clientes), Cliente (para productos Categorías y Distribuidor)   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción de “Eliminar” junto a un ítem en la pantalla de ABM.  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en la opción de “Eliminar” junto a un ítem, en la pantalla principal de ABM.  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | El sistema obtiene los datos del ítem que se va a eliminar.  |                   |
| 5    | <p>El sistema muestra la pantalla de edición de ítems con los campos cargados con los valores actuales del ítem (obtenidos en el paso anterior). Se muestran los campos bloqueados para edición.</p> <p>Para ver la lista de campos correspondiente a cada ítem ver Anexo I</p> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceptar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> |                   |
| 6    | El usuario pulsa la tecla Aceptar. Si pulsa cancelar, El sistema vuelve a la pantalla  |                   |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | principal de ABM (CU-ABM-001)   |   |
| 7  | El sistema graba la baja lógica en la base de datos.                                  |   |
| 8  | El sistema regenera el DVH y DVV  |   |
| 9  | El sistema graba una entrada en la bitácora (CU-BIT-002)                              |   |
| 10 | El sistema vuelve a la pantalla principal de ABM (CU-ABM-001)<br>{Fin de caso de uso} |   |
|    |   | Todos los Pasos<br>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.<br>2 El sistema invoca el CU-ERR-001. |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-SEC-001   |
| <b>Nombre</b>              | Carga manual de secuencias de ventas   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es permitir a los distribuidores subir los datos de ventas a través de un archivo. |
| <b>Pre-Condición</b>       | El distribuidor se encuentra logueado en el menú principal y tiene permisos para Cargar manualmente secuencias.    |
| <b>Post-Condición</b>      | Se cargarán los datos de facturas, vendedores, puntos de venta y stock en el sistema.                              |
| <b>Actor Primario</b>      | Distribuidor   |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario hace clic en la opción “Carga manual de secuencias” en el menú principal.                               |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo   |
|------|--|---|
| 1    | El usuario hace clic en la opción “Carga manual de secuencias” en el menú principal.   |   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |   |
| 4    | <p>El sistema muestra la pantalla de carga de datos. Se muestran los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Path del archivo</b></li> </ul> <p>La pantalla además cuenta con los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buscar</li> <li>• Aceptar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> |   |
| 5    | El usuario pulsa el botón Buscar   |   |
| 6    | El sistema permite elegir el archivo del disco rígido.   |   |
| 7    | El usuario pulsa el botón Aceptar. Si pulsa cancelar vuelve al menú principal.   |   |
| 8    | El sistema lee el archivo y realiza las validaciones de los datos invocando al CU-SEC-004  | <p>8.1</p> <p>El sistema encuentra errores en el parseo del archivo de datos</p> <p>El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.</p> <p>El sistema muestra una pantalla con la lista de errores para que el</p> |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>usuario pueda corregirlos.</p> <p>8.4</p> <p>El sistema encuentra errores en las validaciones de los datos</p> <p>El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.</p> <p>El sistema muestra una pantalla con la lista de errores para que el usuario pueda corregirlos.</p> |
| 9  | El sistema graba la secuencia y todos sus datos invocando al CU-SEC-005   |   |
| 10 | El sistema muestra un mensaje en pantalla que indica el éxito de la operación y vuelve al menú principal {Fin de caso de uso} |   |
|    |   | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p>  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Id. CU</b>              | CU-SEC-002   |
| <b>Nombre</b>              | Consulta de transmisiones de datos   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es permitir a los a los clientes ver el estado de las transmisiones de los distribuidores. |
| <b>Pre-Condición</b>       | El cliente se encuentra logueado en el menú principal y tiene permisos para Administrar transmisiones.                     |
| <b>Post-Condición</b>      | Se mostrarán los datos de facturación transmitidos de los distribuidores.  |
| <b>Actor Primario</b>      | Cliente  |
| <b>Actor Secundario</b>    |  |
| <b>Disparador</b>          | El usuario ingresa a través de la opción de menú “Administrar de transmisiones”  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores   |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario ingresa a través de la opción de menú “Administrar de transmisiones”  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | El sistema obtiene la lista de distribuidores del cliente que está consultando los datos.  |                   |
| 5    | El usuario selecciona de la lista de Distribuidores aquellos que desea consultar marcándolos con un tic. Luego elige el mes que desea consultar y pulsa el botón Filtrar   |                   |
| 6    | El sistema obtiene para cada distribuidor los días distintos de facturación recibida para el mes seleccionado.   |                   |
| 7    | <p>El sistema despliega en la pantalla la lista de los distribuidores seleccionados por el usuario y por cada día del mes seleccionado muestra una marca indicando:</p> <p><b>S</b> – Datos transmitidos. Se consideran datos transmitidos si para un día hay al menos una factura.</p> <p><b>Blanco</b> – Datos no transmitidos.</p> <p>La pantalla brinda las siguientes acciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enviar Mail recordatorio a Distribuidores</li> </ul> |                   |


|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   |   |
| 8  | El usuario hace clic en Enviar Mail a distribuidores.   |   |
| 9  | El sistema envía un mail a todos los distribuidores que tengan días faltantes (hasta el día de hoy no inclusive), listando los días faltantes de datos. |   |
| 10 | El sistema vuelve al punto 1<br><br>{Fin de caso de uso}  |   |
|    |   | Todos los Pasos<br>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.<br>2 El sistema invoca el CU-ERR-001. |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-SEC-003  |
| <b>Nombre</b>              | Carga automática de secuencias de ventas  |
| <b>Descripción</b>         | Se describe un servicio que está monitoreando una carpeta FTP de la cual toma los archivos y los procesa automáticamente. |
| <b>Pre-Condición</b>       | El servicio debe estar iniciado.  |
| <b>Post-Condición</b>      | Se cargarán los datos de facturas, vendedores, puntos de venta y stock en el sistema de cada archivo en la carpeta FTP.   |
| <b>Actor Primario</b>      | Sistema   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El servicio chequea la carpeta cada determinado tiempo.   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo   |
|------|---|---|
| 1    | El sistema obtiene el tiempo de espera y el path de la carpeta FTP de la configuración.                           |   |
| 2    | El sistema recorre la carpeta FTP y por cada archivo realiza los pasos 3 al 6. Si no hay archivos pasa al paso 7. |   |
| 3    | El sistema parsea el archivo y lo carga en memoria.   | 3.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema encuentra errores en el parseo del archivo de datos</li> <li>• El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.</li> <li>• El sistema envía un mail al distribuidor, con la lista de errores.</li> <li>• El sistema regresa al paso 2.</li> </ul> |
| 4    | El sistema realiza las validaciones de los datos invocando al CU-SEC-004  | 4.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema encuentra errores en las validaciones de los datos</li> <li>• El sistema graba la secuencia indicando el estado de la misma (ERROR) y los mensajes de error de validación.</li> <li>• El sistema envía un mail al distribuidor, con la lista de errores.</li> <li>• El sistema regresa al paso 2.</li> </ul>  |
| 5    | El sistema graba la secuencia y todos sus datos invocando al CU-SEC-005   |   |
| 6    | El sistema envía un mail al distribuidor avisando el resultado correcto del procesamiento de la secuencia.        |   |
| 7    | El sistema espera el tiempo de espera especificado en la configuración.   |   |
| 8    | El sistema vuelve al punto 2<br>{Fin de caso de uso}  |   |


|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |
|--|--|--|



|  |   |
|--|---|
| <br><b>Universidad Abierta Interamericana</b> | Seminario de aplicación profesional   |
|  | <i>Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci<br/>Baubeta, Daniel – Centro TN</i> |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-PNL-001  |
| <b>Nombre</b>              | Panel de Control de Clientes  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es mostrar en una sola pantalla un estado general de las transmisiones de los distribuidores. |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para Ver el panel de control.      |
| <b>Post-Condición</b>      | Se mostrará el estado de las transmisiones de los distribuidores.   |
| <b>Actor Primario</b>      | Cliente   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona el punto correspondiente en el menú principal.  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario ingresa a través de la opción de menú “Panel de control”  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | El sistema obtiene la lista de distribuidores del cliente que está consultando los datos.  |                   |
| 5    | El usuario selecciona el mes que desea consultar, un valor de % de completitud y pulsa el botón Filtrar  |                   |
| 6    | <p>El sistema obtiene para cada distribuidor perteneciente al cliente los días distintos de facturación recibida para el mes seleccionado, los divide por el total de días del mes (si el mes es el actual, hasta el día de la fecha) y lo compara contra el porcentaje de completitud ingresado. Por cada distribuidor muestra el código, el nombre y un campo de color indicando:</p> <p><b>ROJO</b> – El distribuidor no llega a completar los datos transmitidos requeridos.</p> <p><b>VERDE</b> – El distribuidor llega a completar los datos transmitidos requeridos.</p> <p>La pantalla brinda las siguientes acciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enviar Mail recordatorio a Distribuidores</li> </ul> |                   |

|  |   |
|--|---|
| <br><b>Universidad Abierta Interamericana</b> | Seminario de aplicación profesional   |
|  | <i>Profesores: Jorge Scali – Darío Cardacci<br/>Baubeta, Daniel – Centro TN</i> |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 7 | El usuario hace clic en Enviar Mail a distribuidores.   |   |
| 8 | El sistema envía un mail a todos los distribuidores que tengan días faltantes (hasta el día de hoy no inclusive), listando los días faltantes de datos. |   |
| 9 | El sistema vuelve al punto 1<br>{Fin de caso de uso}  |   |
|   |   | Todos los Pasos<br>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.<br>2 El sistema invoca el CU-ERR-001. |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-REP-001  |
| <b>Nombre</b>              | Reporte de ventas por distribuidor y Vendedores   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es emitir un reporte de ventas por Distribuidor y vendedores del distribuidor.  |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para ejecutar el reporte "reporte de ventas por Distribuidor y vendedores del distribuidor". |
| <b>Post-Condición</b>      | Se obtendrá un listado de ventas agrupado por distribuidor.   |
| <b>Actor Primario</b>      | Distribuidor, Cliente   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción "Ventas por Distribuidor y vendedor" del menú Reportes  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal   | Flujo Alternativo |
|------|--|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en la opción "Ventas por Distribuidor y vendedor" del menú reportes.  |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)   |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)   |                   |
| 4    | <p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID Distribuidor</li> <li>• Nombre Distribuidor</li> <li>• ID Vendedor</li> <li>• Nombre Vendedor</li> <li>• Ventas \$</li> <li>• Ventas % del Distribuidor</li> </ul> <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker<br/>Fecha Hasta - Datepicker<br/>Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra.</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrar</li> <li>• Exportar a XML</li> <li>• Imprimir</li> </ul> |                   |
| 5    | El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.  |                   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 6 | <p>El sistema recupera de la base de los datos de ventas y se muestra la lista en pantalla.</p> <p>Se muestra una línea por cada vendedor y una línea de totales por cada distribuidor.</p> <p>Cada línea de Distribuidor tiene un signo + para poder expandir/colapsar el reporte por distribuidor.</p> <p>Al colapsar se muestra solo las líneas totales por distribuidor.</p>   |  |
| 7 | <p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.</li> <li>• El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.</li> <li>• El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.</li> </ul> <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.</li> <li>• El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar</li> <li>• El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.</li> </ul> <p>{Fin de caso de uso}</p> |  |
|   |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-REP-002  |
| <b>Nombre</b>              | Ranking por Distribuidor y vendedor   |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es emitir un reporte de ranking de vendedores y distribuidores.   |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para ejecutar el reporte "Ranking por Distribuidor y vendedor" |
| <b>Post-Condición</b>      | Se obtendrá un Ranking de ventas agrupado por distribuidor y vendedor.  |
| <b>Actor Primario</b>      | Distribuidor, Cliente   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción "Ranking por Distribuidor y vendedor" del menú Reportes   |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo |
|------|---|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en la opción "Ranking por Distribuidor y vendedor" del menú reportes.  |                   |
|      | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |                   |
|      | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |                   |
|      | <p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición</li> <li>• ID Distribuidor</li> <li>• Nombre Distribuidor</li> <li>• ID Vendedor</li> <li>• Nombre Vendedor</li> <li>• Ventas \$</li> </ul> <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker<br/>Fecha Hasta - Datepicker<br/>Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra.</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrar</li> <li>• Exportar a XML</li> <li>• Imprimir</li> <li>• Ocultar Vendedores</li> </ul> |                   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.  |  |
|  | <p>El sistema recupera de la base de los datos de ventas y se muestra la lista en pantalla.</p> <p>Se muestra una línea por cada Distribuidor ordenado en forma descendente según el monto de ventas.</p>  |  |
|  | <p>Si el usuario hace clic en “Ocultar vendedores”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema oculta los vendedores de la pantalla y solo se muestra el ranking de distribuidores.</li> <li>• También se ocultan las columnas ID Vendedor y Nombre Vendedor</li> </ul> <p>Si el usuario hace clic en “Mostrar vendedores”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestran los vendedores por cada distribuidor ordenados en forma descendente por monto de ventas.</li> <li>• También se muestran las columnas ID Vendedor y Nombre Vendedor</li> </ul>  |  |
|  | <p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.</li> <li>• El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.</li> <li>• El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.</li> </ul> <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.</li> <li>• El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar</li> <li>• El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.</li> </ul> <p>{Fin de caso de uso}</p> |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |
|--|--|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Id. CU</b>              | CU-REP-003  |
| <b>Nombre</b>              | Informe de stock  |
| <b>Descripción</b>         | El objetivo de este caso de uso es emitir un análisis del stock entre dos fechas, calculando stock inicial, y stock final.              |
| <b>Pre-Condición</b>       | El usuario se encuentra logueado y en el menú principal del sistema. Además tiene permisos para ejecutar el reporte "Informe de Stock " |
| <b>Post-Condición</b>      | Se obtendrá un listado con stock inicial, stock final y los movimientos entre dos fechas  |
| <b>Actor Primario</b>      | Distribuidor, Cliente   |
| <b>Actor Secundario</b>    |   |
| <b>Disparador</b>          | El usuario selecciona la opción "Informe de stock" del menú Reportes  |
| <b>Puntos de extensión</b> | CU-ERR-001 – Administrar Errores  |

| Paso | Flujo Normal  | Flujo Alternativo |
|------|---|-------------------|
| 1    | El usuario hace clic en la opción "Informe de stock" del menú reportes.   |                   |
| 2    | El sistema oculta los controles de la pantalla para los cuales el usuario no tiene permisos (CU-PAN-001)  |                   |
| 3    | El sistema carga el idioma en los controles (CU-PAN-002)  |                   |
| 4    | <p>El sistema muestra una pantalla con una lista vacía, con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha</li> <li>• ID Distribuidor</li> <li>• Nombre Distribuidor</li> <li>• Producto</li> <li>• Stock Inicial</li> <li>• Entradas</li> <li>• Salidas</li> <li>• Stock Final</li> </ul> <p>Sobre la lista se muestran los siguientes campos de filtro:</p> <p>Fecha desde.- Datepicker<br/>Fecha Hasta - Datepicker<br/>Distribuidores (lista desplegable con multiselección) Si el usuario es un distribuidor, este campo no se muestra</p> <p>Además se muestran los botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrar</li> <li>• Exportar a XML</li> <li>• Imprimir</li> </ul> |                   |



|   |  |  |
|---|--|--|
| 5 | El usuario selecciona los filtros y hace clic en Filtrar.  |  |
| 6 | <p>El sistema calcula el stock inicial para la fecha de Inicio seleccionada en filtros. Para esto, se toma el último stock informado previo a la fecha de inicio, y se le suman todas las entradas y se le restan todas las salidas de stock que haya habido entre dicho stock y la fecha de inicio indicada en los filtros. Además se restan todas las ventas que haya tenido en ese periodo.</p> <p>Luego se listan todos los movimientos de entradas y salidas, tomando las ventas como salidas, entre las dos fechas de filtrado.</p> <p>Se calcula el saldo final.</p> <p>Se muestra una línea por cada Distribuidor y producto. Si el usuario es distribuidor, esa línea se elimina.</p>                         |  |
| 7 | <p>Si el usuario selecciona Imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra un cuadro de dialogo Imprimir.</li> <li>• El usuario selecciona los parámetros de impresión y pulsa Imprimir.</li> <li>• El sistema imprime el reporte según los parámetros seleccionados.</li> </ul> <p>Si el usuario hace clic en “Exportar a XML”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema muestra un cuadro de Dialogo Guardar.</li> <li>• El usuario escribe el nombre del archivo y hace clic en Guardar</li> <li>• El sistema exporta los datos mostrados en pantalla a un formato XML donde cada campo corresponde a una etiqueta del archivo XML.</li> </ul> <p>{Fin de caso de uso}</p> |  |
|   |  | <p>Todos los Pasos</p> <p>1 El sistema encuentra un error inesperado que impide la finalización del proceso.</p> <p>2 El sistema invoca el CU-ERR-001.</p> |