Especificación de casos de usos

Sistema de reservación de salones de eventos.

Versión 1, Última actualización  25-1-2015

Especificación de los casos de uso del sistema de reservación de salones de eventos, cuyo objetivo principal es Desarrollar una aplicación que gestiones dicha reservación permita el monitoreo de los eventos.

Referencias: Este documento hace referencia al documento de diagramas de casos de usos del sistema y requerimientos del sistema.

Plantilla utilizada para plasmar las especificaciones de los casos de usos aprobada por el equipo de trabajo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: | Nombre: | Version: | | RF: |
| Descripcion: | | | | |
| Precondicion: | | | | |
| Post-condicion: | | | | |
| Actores: | | | | |
| Flujo principal: | | | | |
| Flujo alternos: | | | | |
| Flujo de excepcion: | | | | |
| Validaciones: | | | | |
| Reglas de negocio: | | | | |
| Usabilidad: | | | | |
| Especificacion suplementaria: | | | **GUI:** | |

Explicación de los parámetros.

**Nombre:** <nombre del caso de uso>

**Autor:** <nombre del autor (o autores) del caso de uso>

**Versión:** <versión del caso de uso según sus actualizaciones>

**RF:** <Requerimientos funcionales a los cuales hace referencia el caso de uso>

**Descripción:**<Breve descripción del caso de uso>

**Precondiciones:** < Las precondiciones son un conjunto de condiciones que deben ser ciertas antes de iniciar el caso de uso. Es muy común que la precondición sea el resultado exitoso de un caso de uso anterior.>

**Post-condiciones:**<Condiciones que deben cumplirse al finalizar la ejecución del caso de uso>

**Actores:**<Actores participantes en el caso de uso>

<Condiciones que deben cumplirse para poder ejecutar el caso de uso>

**Flujo principal:** <Flujo normal (feliz) de ejecución del caso de uso>

**Flujo Alternativo:**<Flujos alternativos de ejecución del caso de uso>

**Flujo de excepción:**<Camino de excepción en el flujo del caso de uso Describe cualquier condición de error que pueda ocurrir durante la ejecución del UC y define de qué forma el Sistema responde a ellas. También describe el comportamiento del sistema si el UC falla su ejecución por alguna razón no contemplada>

**Validaciones:**< Parámetros a tener anteriores al caso de uso >

**Reglas de Negocio:** <Lista cualquier regla de negocio que pueda influir en el UC. Las reglas de negocios (o las directivas empresariales) definen y controlan la estructura, el funcionamiento y la estrategia de una organización. Pueden estar formalmente definidas en manuales de procedimiento, contratos o acuerdos, o bien pueden existir como conocimiento o experiencia que tienen los empleados.>

**Usabilidad:**

<Parte de la interfaz>

**Especificación suplementaria:**

<Notas que se quieran agregar al caso de uso>

**GUI:** <prototipos de las interfaces>

Especificación de casos de usos del proyecto fénix.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU001 | Nombre: Cargar Aplicacion. | | | Versión: 1 | | RF: RF001 |
| Descripción: La aplicación Comprueba que los archivos XML existan la conexión a la base de datos. | | | | | | |
| Precondición: Abrir la aplicación. | | | | | | |
| Post-condición: Ingresar a la interfaz de login. | | | | | | |
| Actores: Todos los perfiles de usuarios. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accion** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se abre la aplicación. | | | |
| 2 | La aplicación inicia tres procesos en hilos (RF001). | | | |
| 3 | La aplicación inicia el proceso de verificación de la conexión. | | | |
| 4 | La Aplicación inicia el proceso de verificación de los XML. | | | |
| 5 | La aplicación carga la barra progresiva. | | | |
| 6 | La aplicación finaliza todos los procesos. | | | |
| 7 | El sistema ingresa a la interfaz de login de la aplicación | | | |
| 8 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 6.B | La aplicación envía un mensaje de información al usuario de algún inconveniente. | | | |
| 7 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo de excepción: El usuario presiona una de las opciones en caso de algún problema al inicializar la aplicación. | | | | | | |
| Usabilidad: El Splash Screen debe contener el nombre de sistema, el copyright, año de lanzamiento y la versión. RNF006  Splash Screen debe contener el logo de la aplicación. RNF02 | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF001. | | | | | **GUI:** GUI001 | |

GUI001Splash.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU002 | Nombre: Iniciar Sesión | | | Versión: 1 | | RF: RF002 |
| Descripción: El usuario se identifica en el sistema. | | | | | | |
| Precondición: Haber cargado la aplicación. | | | | | | |
| Post-condición: Ingresar al sistema. | | | | | | |
| Actores: Todos los usuarios con un perfil en el sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accion** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando carga la interfaz de login. | | | |
| 2 | El usuario inserta su id de empleado y su contraseña (RF002). | | | |
| 3 | La aplicación autentifica al usuario. | | | |
| 4 | Carga la pantalla principal del sistema (RF003). | | | |
| 5 | Fin de caso de uso | | | |
|  | | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 4.B | La aplicación envía un mensaje de error en la autentificación. | | | |
| 7 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo de excepción: El usuario presiona el botón salir y sale de la aplicación. | | | | | | |
| Usabilidad: La interfaz debe contener el logo de la institución. , RF001. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF002, RF003. | | | | | **GUI:** GUI002 | |

GUI002Loging.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU003 | Nombre: Crear un Salon | | | Versión: 1 | | RF: RF004 |
| Descripción: El *usuario crea un salón de eventos con sus parámetros correspondientes.* | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un nuevo salón de eventos. | | | | | | |
| Actores: Usuario con rol de administrador. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la opción de salones en a función crear. | | | |
| 2 | El usuario introduce Los parámetros correspondientes para la creación de un salón sus servicios e inventarios (P001). | | | |
| 3 | EL usuario da click al botón Crear salón. | | | |
| 4 | El sistema verifica si los datos son válidos. . | | | |
| 5 | El sistema registra en la base de datos el nuevo salón. | | | |
| 6 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 5.B | EL sistema envía un mensaje de error en los datos insertados al usuario y le pide que rectifique. | | | |
| 6 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo de excepcion: El usuario preciona en el boton cancelar y se limpian todos los campos. | | | | | | |
| Usabilidad: Se despliegara un mensaje de error si en los parametros insertados hay una discordancia. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF004. | | | | | **GUI:** GUI003 | |

Parámetros Para la creación de un nuevo salón (P001).

|  |
| --- |
| Nombre |
| Ubicación |
| Capacidad |
| Estado |
| Ejemplos de inventario serian |
| Equipo de sonido |
| Equipos de video |
| Parqueos |
| Planta de emergencias |
| Coffebreak |
| Aire acondicionado |
| Área de Buffet |
| Cocina |

GUI001 Creación de salón.



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU004 | Nombre: Actualizar Salon | | | Versión: 1 | | RF: RF005 |
| Descripción: El *usuario actualizara las características de un salón.* | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: un salón de eventos con características actualizadas. | | | | | | |
| Actores: Usuarios que tengan un rol de administrador en el Sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de salones de la opción actualizar. | | | |
| 2 | El usuario selecciona el salón a actualizar. | | | |
| 3 | El usuario cambia las características. | | | |
| 4 | El usuario guarda las características | | | |
| 6 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
|  |  | | | |
| Flujo de excepcion: El usuario cancela la actualización de las características. | | | | | | |
| Usabilidad: Al seleccionar un salón debe llenar el bloque que estará a la izquierda con las características del salón. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF005. | | | | | **GUI:** GUI004 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU005 | Nombre: Eliminar Salon | | | Versión: 1 | | RF: RF006 |
| Descripción: El *usuario elimina un salón de eventos.* | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un salón de eventos Eliminado. | | | | | | |
| Actores: Usuario que tenga un rol de administrador en el Sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de eliminar salones. | | | |
| 2 | El usuario Selecciona el salón a eliminar y clickea en el botón eliminar. | | | |
| 3 | Aparece un mensaje pidiendo la confirmación. | | | |
| 4 | Si el usuario selecciona que si Se eliminara el salón de eventos. | | | |
| 6 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 4.B | EL sistema no elimina el salón de eventos seleccionado. | | | |
|  | . | | | |
| Flujo de excepcion: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: La lista de salones mostrara algunas caracteristicas de los salones | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF006. | | | | | **GUI:** GUI005 | |

GUI005 Eliminar salón.



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU006 | Nombre: Agregar una solicitud. | | | Versión: 1 | | RF: RF007 |
| Descripción: El usuario realizara una solicitud de evento. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Se agrega una solicitud de evento. | | | | | | |
| Actores: Los usuarios con rol de solicitante, administrador y gestionador. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de solicitudes correspondiente a la sesión de agregar. | | | |
| 2 | El usuario da click en el salón que gestionara las solicitudes. | | | |
| 3 | Se llenan los campos correspondientes a la solicitud  Con sus correspondientes parámetros (P002). | | | |
| 4 | Se da click en el botón crear solicitud. | | | |
| 5 | Se agrega una solicitud de evento al salón. | | | |
| 6 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 5.B | El sistema presenta un mensaje de error. | | | |
| 6 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo de excepción: Se cancela la creación de la solicitud. | | | | | | |
| Usabilidad: En la opción de crear solicitudes en la derecha estará un bloque con el formulario de la solicitud y si no hay ningún salón seleccionado no se activara el botón. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF007. | | | | | **GUI:**GUI006 | |

Parámetros Para la realización de una solicitud (P002).

|  |
| --- |
|  |
| Título del evento. |
| Tiempo de inicio. |
| Tiempo de termino |
| Descripción |
| Nombre del organizador |
| Descripción del organizador |
| Correo del organizador |
| Tipo de evento |
| Tópico |

GUI006 Realizar Solicitud.



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU007 | Nombre: Eliminar una solicitud. | | | Versión: 1 | | RF: RF008 |
| Descripción: El usuario elimina una solicitud. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Una solicitud de un evento eliminada. | | | | | | |
| Actores: Los usuarios con rol de solicitante, administrador y gestionador. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de solicitudes correspondiente a la sesión de eliminar. | | | |
| 2 | El usuario selecciona el salón se llena un data grid con las solicitudes correspondientes a ese salón. | | | |
| 3 | El usuario selecciona una solicitud. | | | |
| 4 | El usuario hace click en el botón Eliminar Solicitud. | | | |
| 5 | Se elimina una solicitud. | | | |
| 6 | Fin de caso de uso | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepcion: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: Cuando se seleccione una solicitud se activara el boton de eliminar. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF008. | | | | | **GUI:** GUI007 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU008 | Nombre: Aprobar solicitud. | | | Versión: 1 | | RF: RF09 |
| Descripción: El usuario aprobara una solicitud. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un Solicitud de un evento aprobado. | | | | | | |
| Actores: Usuario con rol de Administrador. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de solicitudes correspondiente a la opción de Aprobar. | | | |
| 2 | El usuario hace doble click sobre la solicitud que quiera aprobar | | | |
| 3 | El usuario clickea el botón aprobar que estará visible para el usuario que tenga habilitada la opción CU011 (Generar un evento). | | | |
| 4 | Se envía un correo al organizador (RF011). | | | |
| 5 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: El boton de aprobar aparesera en la parte inferior izquierda. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF09 y RF011. | | | | | **GUI:** GUI008 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU009 | Nombre: Visualizar solicitudes. | | | Versión: 1 | | RF: ----- |
| Descripción: El usuario Visualizara las solicitudes. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Una visualización de un solicitud. | | | | | | |
| Actores: Usuarios con rol de Administrador. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de solicitudes correspondiente a la opción de visualizar. | | | |
| 2 | El usuario da doble click sobre una solicitud para visualizarla. | | | |
| 4 | Se visualiza la solicitud. | | | |
| 5 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: los Data grid deben ser paginados. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales --------. | | | | | **GUI:** GUI009 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU010 | Nombre: Visualizar salon. | | | Versión: 1 | | RF: RF010 |
| Descripción: El usuario visualizara uno de los salones existentes. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Visualizar las características del sistema. | | | | | | |
| Actores: Usuarios con roles de administrador, gestionador y solicitante. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de salones en la función visualizar. | | | |
| 2 | El usuario hace doble click sobre un salón. | | | |
| 3 | Se despliega la información correspondiente a dicho salón. | | | |
| 4 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A. | | | | | | |
| Usabilidad: El formulario se mostrara centrado y fijo. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF010. | | | | | **GUI:** GUI0010 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU011 | Nombre: Generar evento. | | | Versión: 1 | | RF: ------- |
| Descripción: Se genera un evento para un salón x. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un evento agregado al itinerario de un salón. | | | | | | |
| Actores: Usuario con rol de administrador en el Sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de eventos en la opción de agregar. | | | |
| 2 | El usuario generara un evento con sus parámetros correspondientes. | | | |
| 3 | El evento pasa a formar parte del itinerario del salón. | | | |
| 4 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: El formulario tendrá similitud al de agregar solicitudes. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF012. | | | | | **GUI:** GUI0011 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU012 | Nombre: Actualizar evento. | | | Versión: 1 | | RF: ------- |
| Descripción: Se Actualiza un evento de un salón x. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un evento actualizado. | | | | | | |
| Actores: Usuario con rol de administrador en el Sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de evento en la opción de actualizar. | | | |
| 2 | El usuario selecciona un evento. | | | |
| 3 | El usuario cambia parámetros del evento y los guarda. | | | |
| 4 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: Data grids con paginaciones. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF012. | | | | | **GUI:** GUI0012 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU013 | Nombre: Ver evento. | | | Versión: 1 | | RF: ------- |
| Descripción: Se Visualiza un evento de un salon x. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un evento visualizado. | | | | | | |
| Actores: Usuario con rol de administrador en el Sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de evento en la opción de visualizar. | | | |
| 2 | Selecciona un evento de un salón dando click. | | | |
| 3 | El usuario visualiza las características del evento. | | | |
| 4 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: Data grids con paginaciones. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF012. | | | | | **GUI:** GUI0013 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU014 | Nombre: Eliminar evento. | | | Versión: 1 | | RF: RF012 |
| Descripción: El usuario eliminara un evento de un salón. | | | | | | |
| Precondición: Estar autentificado en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Un evento eliminado del salon. | | | | | | |
| Actores: Usuario con rol de administrador en el Sistema. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se está en la sesión de eventos en la opción de Eliminar evento | | | |
| 2 | El usuario seleccióna el evento a eliminar. | | | |
| 3 | El usuario da click en el botón eliminar. | | | |
| 4 | El sistema elimina el evento. | | | |
| 5 | Fin de caso de uso. | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: El formulario se despliegara centrado y fijo. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF012. | | | | | **GUI:** GUI014 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU015 | Nombre: Cerrar sesión. | | | Versión: 1 | | RF: RF014 |
| Descripción: El usuario destruye la sesión iniciada. | | | | | | |
| Precondición: Haber iniciado sesión en el sistema. | | | | | | |
| Post-condición: Una sesión cerrada. | | | | | | |
| Actores: Todos los Usuarios. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se da click en el Drop Down. | | | |
| 2 | El usuario selecciona la opción cerrar sesión. | | | |
| 3 | El sistema cierra la sesión. | | | |
| 4 | Fin de caso de uso | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: EL Drop Down estará ubicado en la parte superior derecho de la pantalla principal. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF014. | | | | | **GUI:** GUI015 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod: CU016 | Nombre: Generar reportes. | | | Versión: 1 | | RF: RF013 |
| Descripción: El usuario genera un reporte. | | | | | | |
| Precondición: Haber iniciado sesión. | | | | | | |
| Post-condición: Una sesión cerrada. | | | | | | |
| Actores: Todos los Usuarios. | | | | | | |
| Flujo principal: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| 1 | El caso de uso inicia cuando se da click en la pestaña de reportes en la barra de herramientas. | | | |
| 2 | El usuario da click en un icono de generar reporte. | | | |
| 3 | EL usuario gestiona el reporte (Imprimir o exportar). | | | |
| 4 | Fin de caso de uso | | | |
| Flujo alternos: | | **Paso** | **Accíon** | | | |
| N/A |  | | | |
| Flujo de excepción: N/A | | | | | | |
| Validaciones: N/A | | | | | | |
| Reglas de negocio: N/A | | | | | | |
| Usabilidad: Las diferentes opciones de generar reportes estarán en diferentes iconos en la barra de herramientas. | | | | | | |
| Especificación suplementaria: Este caso de uso hace referencia a los requerimientos funcionales RF013. | | | | | **GUI:** GUI016 | |

Fin de las especificaciones de los casos de uso del proyecto Fénix.

Equipo de analistas involucrados.

* Ezequiel G.

Documentos relacionados: Diagramas de casos de uso.