**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Córdoba**

Ingeniería en Sistemas de Información  
**Cátedra de Habilitación Profesional**

**Documento de Especificación de Requerimientos**

**Empresa**

Coming S.A.

**Actividad**

Servicios de telecomunicaciones.

**Proyecto**  
Gestión de instalación y mantenimiento de antenas de telecomunicaciones.

**Docentes**Ing. Julio Zohil TitularIng. Natalia JaimeIng. Francisco Aquino

**Grupo 3**Carlos Trepat48270Javier Brizuela 23965Demián Odasso 45921Mariano Gava55498Pablo Tissera43508

**Curso 4K4 - Año 2012**

**Historia de Cambios**

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 31/05/2012 | 0.1 | Borrador | Pablo Tissera Demian Odasso Carlos Trepat Mariano Gava Javier Brizuela |
|  | 1.0 | Descripción de los casos de uso a implementar en la iteración 2. Listado de requerimientos no funcionales. | Pablo Tissera Demian Odasso Carlos Trepat Mariano Gava Javier Brizuela |
| 06/06/2012 | 1.1 | Se actualizo el nombre del CU 19, 20, 21, 22 y 48. Se agregó CU 61 a 67. Se elimino CU Gestionar notificaciones Se agregaron descripción de CU para iteración 2. | Pablo Tissera Demian Odasso Carlos Trepat Mariano Gava Javier Brizuela |
| 19/06/2012 | 1.2 | Se actualizo CU 1, 2, 63, 66. Se agregó CU 68 a 72 Se agregó actor Usuario. Se agregaron Prototipos de interfaz. Se agregaron diagramas de CU. | Pablo Tissera Demian Odasso Carlos Trepat Mariano Gava Javier Brizuela |
| 28/06/2012 | 1.3 | Modificar SC de tarea puede llamar a Registrar o Modificar órdenes de compra de la solicitud de tarea. Se agregaron CU 73 y 74. Se actualizo punto final del cu Crear sc de tarea. Se actualizo el cu Registrar documento de proyecto. Se actualizo el cu Registrar permiso de acceso. | Pablo Tissera Demian Odasso Carlos Trepat Mariano Gava Javier Brizuela |
| 07/08/2012 | 1.4 | Se agregó actor Consultor. Se cambiaron casos de uso de gestionar registro. Se agregó los casos de uso de gestionar cuadrilla e integrantes de cuadrilla. Se cambio el caso de uso de generación de reporte de documentos de proyecto y de documentos de integrantes de cuadrilla. Se agregó el caso de uso generar reporte de proyectos por estado de PO. Registrar permiso de acceso se renombro a Registrar permiso de acceso a sitio. Actualización de los de los CU. | Pablo Tissera Demian Odasso Carlos Trepat Mariano Gava Javier Brizuela |

Índice

[Introducción 4](#_Toc330936169)

[Propósito 4](#_Toc330936170)

[Definiciones y abreviaturas 4](#_Toc330936171)

[Presentación del Producto 4](#_Toc330936172)

[Propósito del Sistema 4](#_Toc330936173)

[Objetivo 4](#_Toc330936174)

[No contempla 4](#_Toc330936175)

[Descripción General 5](#_Toc330936176)

[Listado de Actores 5](#_Toc330936177)

[Prioridades 5](#_Toc330936178)

[Complejidades 5](#_Toc330936179)

[Listado de funcionalidades del Sistema 5](#_Toc330936180)

[Diagrama de paquetes 11](#_Toc330936181)

[Diagramas de casos de uso 12](#_Toc330936182)

[Diagramas del paquete de proyectos 12](#_Toc330936183)

[Diagramas del paquete de administración 13](#_Toc330936184)

[Diagramas del paquete de notificaciones 14](#_Toc330936185)

[Diagramas del paquete de reportes 15](#_Toc330936186)

[Diagramas del paquete de soporte 16](#_Toc330936187)

[Descripción detallada de requerimientos 16](#_Toc330936188)

[1. Crear Proyecto 16](#_Toc330936189)

[66. Asignar proyecto a administrador de proyectos 18](#_Toc330936190)

[71. Gestionar solicitud de tarea 19](#_Toc330936191)

[72. Consultar Solicitud de Tarea 20](#_Toc330936192)

[19. Modificar Solicitud de Tarea 20](#_Toc330936193)

[3. Crear Solicitud de Tarea 23](#_Toc330936194)

[20. Registrar documento de solicitud de tarea 25](#_Toc330936195)

[35. Iniciar Sesión 26](#_Toc330936196)

[36. Cerrar Sesión 27](#_Toc330936197)

[38. Generar reporte de documentación de los proyectos por filtros 28](#_Toc330936198)

[48. Registrar documento de integrante de cuadrilla 30](#_Toc330936199)

[50. Registrar permiso de acceso a sitio. 31](#_Toc330936200)

[58. Seleccionar proyecto a gestionar 32](#_Toc330936201)

[59. Generar reporte de documentación de integrantes de cuadrilla por filtros 33](#_Toc330936202)

[60. Gestionar Registro 35](#_Toc330936203)

[61. Consultar registro 36](#_Toc330936204)

[62. Crear registro 36](#_Toc330936205)

[63. Eliminar Registro 37](#_Toc330936206)

[64. Modificar registro 38](#_Toc330936207)

[26. Gestionar cuadrilla 39](#_Toc330936208)

[75. Gestionar integrante de cuadrilla. 40](#_Toc330936209)

[76. Registrar integrante de cuadrilla. 41](#_Toc330936210)

[77. Modificar integrante de cuadrilla. 42](#_Toc330936211)

[78. Eliminar integrante de cuadrilla. 43](#_Toc330936212)

[79. Consultar integrante de cuadrilla. 44](#_Toc330936213)

[80. Consultar cuadrilla 45](#_Toc330936214)

[81. Registrar cuadrilla 45](#_Toc330936215)

[82. Eliminar cuadrilla 46](#_Toc330936216)

[83. Modificar cuadrilla 47](#_Toc330936217)

[84. Gestionar tipo de documentación 48](#_Toc330936218)

[84. Consultar tipo de documentación 49](#_Toc330936219)

[85. Registrar tipo de documentación 50](#_Toc330936220)

[86. Eliminar tipo de documentación 51](#_Toc330936221)

[87. Modificar tipo de documentación 51](#_Toc330936222)

[84. Gestionar cliente 52](#_Toc330936223)

[88. Consultar cliente 53](#_Toc330936224)

[89. Registrar cliente 54](#_Toc330936225)

[90. Eliminar cliente 55](#_Toc330936226)

[91. Modificar cliente 55](#_Toc330936227)

[92. Gestionar herramienta 56](#_Toc330936228)

[93. Consultar herramienta 57](#_Toc330936229)

[94. Registrar herramienta 58](#_Toc330936230)

[95. Eliminar herramienta 59](#_Toc330936231)

[96. Modificar herramienta 59](#_Toc330936232)

[97. Gestionar sitio 60](#_Toc330936233)

[98. Consultar sitio 61](#_Toc330936234)

[99. Registrar sitio 62](#_Toc330936235)

[100. Eliminar sitio 63](#_Toc330936236)

[101. Modificar sitio 63](#_Toc330936237)

[102. Gestionar tipo de tarea 64](#_Toc330936238)

[103. Consultar tipo de tarea 65](#_Toc330936239)

[104. Registrar tipo de tarea 66](#_Toc330936240)

[105. Eliminar tipo de tarea 67](#_Toc330936241)

[106. Modificar tipo de tarea 68](#_Toc330936242)

[107. Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla 68](#_Toc330936243)

[108. Consultar tipo documento integrante de cuadrilla 69](#_Toc330936244)

[109. Registrar tipo documento integrante de cuadrilla 70](#_Toc330936245)

[110. Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla 71](#_Toc330936246)

[111. Modificar tipo documento integrante de cuadrilla 72](#_Toc330936247)

[112. Gestionar usuario 73](#_Toc330936248)

[113. Consultar usuario 73](#_Toc330936249)

[114. Registrar usuario 74](#_Toc330936250)

[115. Eliminar usuario 75](#_Toc330936251)

[111. Modificar usuario 76](#_Toc330936252)

[Requerimientos no funcionales 77](#_Toc330936253)

[Requerimientos del producto 77](#_Toc330936254)

[De seguridad 77](#_Toc330936255)

[De performance 77](#_Toc330936256)

[De confiabilidad 77](#_Toc330936257)

[Restricciones técnicas 77](#_Toc330936258)

# Introducción

## Propósito

El propósito del presente documento es presentar el producto con sus objetivos y alcances, listado de actores, requerimientos funcionales a través de casos de uso y requerimientos no funcionales.

## Definiciones y abreviaturas

PO (Purchase Order): Orden de compra, generada por el cliente, donde se describen las tareas a realizar en cada sitio y el monto a pagar por ello.

Sitio: es el lugar donde se debe realizar una instalación o mantenimiento. Generalmente un sitio es una torre de telecomunicaciones.

Proyecto: es una licitación ganada. En si es lo que esta descripto en una licitación.

Documento de Ingeniería: este documento describe todo el trabajo que se debe hacer sobre un sitio, que lugar debe ocupar cada aparato y los cables.

CAO: Conforme a Obra.

# Presentación del Producto

## Propósito del Sistema

Se desarrollara un sistema web para el soporte a la administración de proyectos, y además se creara una aplicación móvil para dar soporte a las necesidades de información técnica en sitio de las cuadrillas.

## Objetivo

Dar soporte a la gestión de proyectos de instalación de equipos y mantenimiento de estructuras de telecomunicaciones, asegurando la consistencia de la documentación, facilitando el seguimiento de los avances de obras y demás indicadores en uso.

## No contempla

Alcances del área de administración general que no estén estrechamente vinculadas con el área de gestión de proyectos. Para mayor información sobre las responsabilidades de las áreas remitirse al documento “Informe Preliminar”.

# Descripción General

## Listado de Actores

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Responsabilidad** |
| Administrador de Proyectos | Este actor lleva adelante todo lo relacionado con la administración de proyectos. |
| Administrador de RR.HH. | Este actor lleva adelante todo lo relacionado con la administración de los documentos de las cuadrillas e ingreso a sitios. Aprueba solicitud de viáticos, pago a cuadrillas y cobro de sitios finalizados. |
| Supervisor de Proyectos | Este actor consulta reportes importantes para el nivel de control y gerencial. |
| Jefe de Cuadrilla | Actor que representa a un jefe de cuadrilla, quien utilizara el sistema a través de un dispositivo móvil. |
| Gestor | Actor genérico que podrá ejecutar los CU de gestionar del paquete de soporte. |
| Usuario | Actor genérico que podrá ingresar al sistema y administrar su contraseña. |
| Consultor | Actor genérico que podrá generar reportes del área de administración de proyectos. |
| Administrador de Sistema | Actor que podrá ejecutar la funcionalidad relacionada con la administración del sistema que no sea responsabilidad de los demás actores. Por ejemplo Gestionar usuarios. |

## **Prioridades**

Alta: CU importantes desde el punto de vista de la funcionalidad critica para el cliente.

Media: CU importantes desde el punto de vista de la funcionalidad necesaria para el cliente.

Baja: CU importantes desde el punto de vista de la funcionalidad deseable para el cliente. Funcionalidades suplementarias.

## Complejidades

Alta: CU que involucre a primera vista colaboraciones con mas de 3 objetos del modelo del dominio del problema , lógica con mas de 3 puntos alternativos o involucre requerimientos no funcionales técnicamente complejos o poco entendidos por el equipo de desarrollo.

Media: CU que involucre a primera vista colaboraciones con 2 ó 3 objetos del modelo del dominio del problema o lógica con 2 ó 3 puntos alternativos.

Baja: CU que solo afecte a un objeto simple con pocos atributos y no tenga dependencia alguna con otros objetos del dominio del problema. No debe involucrar ningún requerimiento no funcional.

## Listado de funcionalidades del Sistema

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Paquete** | **Caso de uso**  ***Breve descripción*** | **Prioridad** | **Complejidad** |
|  | Proyectos | Crear proyecto  *Crea un proyecto para un cliente.* | Alta | Baja |
|  | Proyectos | Crear solicitud de tarea  *Se crea una solicitud de tarea para un proyecto.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Registrar acontecimiento en sitio  *Se registra un acontecimiento que ocurrió en un sitio de una tarea de una solicitud de trabajo.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Modificar acontecimiento en sitio  *Se modifica un acontecimiento que ocurrió en un sitio de una tarea de una solicitud de trabajo.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Borrar acontecimiento en sitio  *Se borra un acontecimiento que ocurrió en un sitio de una tarea de una solicitud de trabajo.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Registrar acontecimiento en sitio por móvil  *Se registra un acontecimiento que ocurrió en un sitio de una tarea de una solicitud de trabajo desde un dispositivo móvil.* | Media | Alta |
|  | Proyectos | Modificar acontecimiento en sitio por móvil  *Se modifica un acontecimiento que ocurrió en un sitio de una tarea de una solicitud de trabajo desde un dispositivo móvil* | Media | Alta |
|  | Proyectos | Borrar acontecimiento en sitio por móvil  *Se borra un acontecimiento que ocurrió en un sitio de una tarea de una solicitud de trabajo desde un dispositivo móvil* | Media | Alta |
|  | Proyectos | Actualizar progreso solicitud tarea  *Se actualiza el progreso de una solicitud de trabajo.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Solicitar viáticos  *Se registra una solicitud de viáticos para una cuadrilla a administración.* | Media | Baja |
|  | Proyectos | Asignar viáticos a cuadrilla  *Aprobado el viatico se lo asigna a la cuadrilla.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Registrar entrega de herramientas a cuadrilla  *Se registra las herramientas de Coming S.A. que se han entregado a una cuadrilla para las tareas asignadas.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Registrar devolución de herramientas de cuadrilla  *Se registra la devolución de las herramientas.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Registrar material entregado por cliente no usado  *Se registra el material que fue entregado por el cliente y que no se utilizo en las tareas.* | Media | Baja |
|  | Proyectos | Consultar material entregado por cliente no usado  *Consulta de material entregado por el cliente par las tareas y que no fue utilizado* | Media | Baja |
|  | Proyectos | Registrar devolución material entregado por cliente no usado  *Se registra la devolución de material no usado en las tareas al cliente* | Baja | Baja |
|  | Proyectos | Modificar Solicitud de Tarea  *Se modifica una solicitud de tarea* | Alta | Alta |
|  | Proyectos | Registrar documento de solicitud de tarea *Los documentos pre y pos obra: documento de ingeniería, cao y protocolo. Documento de las solicitudes en si.* | Alta | Alta |
|  | Proyectos | Actualizar estado documentos de proyecto  *Se actualiza el estado de documentos de proyecto.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Actualizar progreso tarea  *Se actualiza el estado de una tarea que a su vez puede actualizar el estado de una solicitud de tarea y del proyecto.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Actualizar progreso tarea por móvil  *Se actualiza el estado de una tarea que a su vez puede actualizar el estado de una solicitud de tarea y del proyecto desde un dispositivo móvil.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Registrar material entregado por el cliente  *Material que es entregado por un cliente para la tarea.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Cerrar Proyecto  *Cerrar un proyecto. Para cerrar un proyecto este debe estar con todas sus tareas, solicitudes de tareas cerradas. Todos los documentos preobra presentes. Todas las PO de las solicitudes de tarea cobradas.* | Media | Alta |
|  | Proyectos | Gestionar solicitud de tarea.  *Lista las solicitudes de tarea de un proyecto seleccionado para gestionar y seleccionar una para gestionar.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Consultar Solicitud de Tarea *Muestra los detalles de una solicitud de tarea. También permite modificarla llamando al CU Modificar Solicitud de Tarea.* | Alta | Media |
|  | Proyectos | Eliminar Solicitud de Tarea  *Elimina del proyecto seleccionado para gestionar una solicitud de tarea.* | Media | Media |
|  | Proyectos | Registrar orden de compra a solicitud de tarea. *Registra a una solicitud de tarea la orden de compra.* | Media | Baja |
|  | Proyectos | Modificar orden de compra de solicitud de tarea. *Modifica una orden de compra de una solicitud de tarea.* | Media | Baja |
|  | Proyectos | Asignar proyecto a administrador de proyectos  *Asigna un proyecto a un administrador para que luego este pueda gestionarlo.* | Alta | Baja |
|  | Proyectos | Modificar asignación de proyecto a administrador de proyectos  *Cambia la asignación de un administrador de proyectos de un proyecto.* | Media | Alta |
|  | Proyectos | Seleccionar proyecto a gestionar  *Se selecciona un proyecto con el cual trabajar.* | Alta | Baja |
|  | Reportes | Generar reporte de documentación de integrantes de cuadrilla por filtros *Visualización: pantalla, pdf, gráficos.* | Alta | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de proyecto por filtros  *Filtros: según atributos públicos de la entidad.*  *Visualización: pantalla, pdf, gráficos.* | Alta | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de solicitudes de trabajo por filtros  *Filtros: según atributos públicos de la entidad.*  *Visualización: pantalla, pdf, gráficos.* | Media | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de tareas por filtros  *Filtros: según atributos públicos de la entidad.*  *Visualización: pantalla, pdf, gráficos.* | Alta | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de acontecimientos por filtros  *Filtros: según atributos públicos de la entidad.*  *Visualización: pantalla, pdf.* | Alta | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de materiales de clientes por filtros  *Filtros: según atributos públicos de la entidad.*  *Visualización: pantalla, pdf.* | Baja | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de equipos de clientes por filtros  *Filtros: según atributos públicos de la entidad.*  *Visualización: pantalla, pdf.* | Media | Alta |
|  | Reportes | Generar reporte de proyectos por estado de PO. *Reporte que filtra los proyectos por el estado de la PO, esto es: recibid y no recibida.* | Media | Baja |
|  | Administración | Aprobar solicitud viáticos  *Se aprueba la solicitud de viáticos y se notifica de su aprobación al solicitante.* | Media | Baja |
|  | Administración | Registrar cobro de sitio  *Se registra en monto cobrado por el sitio.* | Alta | Alta |
|  | Administración | Registrar pago a cuadrilla  *Se registra un pago a cuadrilla.* | Media | Alta |
|  | Administración | Registrar documento de integrante de cuadrilla  *Se registran los documentos necesarios para las cuadrillas con sus fechas de vencimientos.* | Alta | Alta |
|  | Administración | Enviar documento de cuadrilla a cliente  *Se envía la documentación de las cuadrillas a un cliente.* | Alta | Alta |
|  | Administración | Actualizar estado de documentación de cuadrilla  *Se actualiza el estado de la documentación de cuadrilla.* | Alta | Media |
|  | Administración | Enviar documentos de proyecto a cliente  *Se envían a un sitio el/ los documento/s de proyecto (doc de ing, cao y protocolo)* | Alta | Alta |
|  | Administración | Registrar permiso de acceso a sitio  *Se registra un permiso de acceso.* | Alta | Baja |
|  | Administración | Actualizar estado permiso de acceso a sitio  *Se actualiza el estado del permiso de acceso.* | Alta | Baja |
|  | Notificaciones | Notificar permiso de acceso a sitio por vencer | Alta | Media |
|  | Notificaciones | Notificar permiso de acceso a sitio vencido | Alta | Media |
|  | Notificaciones | Notificar próximo vencimiento documento | Alta | Media |
|  | Notificaciones | Notificar vencimiento documento | Alta | Media |
|  | Notificaciones | Notificar herramientas no devueltas  *Se emite una notificación cuando un sitio esta terminados y las herramientas para hacer las tareas no han sido devueltos.* | Baja | Media |
|  | Notificaciones | Notificar sitio apto para cobrar a cliente  *Un sitio está apto para cobrar según lo convenido con el cliente. Pero siempre que están todas las tareas de un sitio listas, doc. de Ing. listo, CAO listo y protocolo listo.* | Alta | Alta |
|  | Soporte | Gestionar Registro  *Caso de uso genérico que describe la funcionalidad de los demás casos de uso de gestión del paquete de soporte.* | Alta | Media |
|  | Soporte | Consultar registro  *Caso de uso genérico que describe la funcionalidad de los demás casos de uso de consultar del paquete de soporte.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Crear registro  *Caso de uso genérico que describe la funcionalidad de los demás casos de uso de registrar del paquete de soporte.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar registro  *Caso de uso genérico que describe la funcionalidad de los demás casos de uso de deshabilitar del paquete de soporte.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar registro  *Caso de uso genérico que describe la funcionalidad de los demás casos de uso de modificar del paquete de soporte.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Cambiar contraseña  *Cambiar la contraseña de un usuario logueado.* | Media | Baja |
|  | Soporte | Gestionar olvido de contraseña *Enviar por mail la contraseña luego de completar preguntas de seguridad.* | Media | Baja |
|  | Soporte | Iniciar sesión  Inicia sesión de un usuario al sistema. La sesión expira a las 24hs de haberse creado. | Alta | Media |
|  | Soporte | Cerrar sesión  Cierra la sesión de un usuario del sistema. | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar usuario  *Crear, consultar, modificar y borrar.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar integrante de cuadrilla *Se listan los integrantes de cuadrilla para gestionarlos.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar integrante de cuadrilla  *Crea un integrante de cuadrilla. Opcionalmente puede agregarle documentos de integrantes.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar cuadrilla *Se listan las cuadrillas para gestionarlas.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar tipo documentación  *Se listan los tipos de documentación para gestionarlos.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar tipo documentación | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar tipo documentación | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar tipo documentación | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar tipo documentación | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar tipo de tarea  *Se listan las tareas para gestionarlas.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar tipo de tarea | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar tipo de tarea | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar tipo de tarea | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar tipo de tarea | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar cliente  Se listan los clientes para gestionarlos. | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar cliente | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar cliente | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar cliente | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar cliente | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar herramienta  Se listan las herramientas para gestionarlas. | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar herramienta | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar herramienta | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar herramienta | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar herramienta | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar sitio  Se listan los sitios para gestionarlos. | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar sitio | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar sitio | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar sitio | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar sitio | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar documento integrante de cuadrilla  *Se listan los documentos para gestionarlos.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla  *Se listan los tipos de documentos para gestionarlos.* | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar tipo documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar tipo documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar tipo documento integrante de cuadrilla | Alta | Baja |
|  | Soporte | Gestionar usuario  Se listan los usuarios para gestionarlos. | Alta | Baja |
|  | Soporte | Consultar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Registrar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Eliminar usuario | Alta | Baja |
|  | Soporte | Modificar usuario | Alta | Baja |

## Diagrama de paquetes



## Diagramas de casos de uso

### Diagramas del paquete de proyectos



### Diagramas del paquete de administración



### Diagramas del paquete de notificaciones



### Diagramas del paquete de reportes



### Diagramas del paquete de soporte



# Descripción detallada de requerimientos

### 1. Crear Proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 1 | |
| **Nombre** | Crear Proyecto | |
| **Objetivo** | Crear un proyecto | |
| **Actor Principal** | Supervisor de Proyectos (SP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El SP debe estar logueado en el sistema. El SP tiene rol de Supervisor de Proyectos. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se creó un proyecto en estado “Inactiva”. **Fracaso:** No se confirma la creación del proyecto. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el SP selecciona la opción de crear proyecto. 2. El SISTEMA solicita el número de licitación. 3. El SP ingresa el número de licitación\*. 4. El SISTEMA solicita que se ingrese una descripción para la licitación. 5. El SP ingresa una descripción para la licitación. 6. El SISTEMA busca los clientes y muestra por cada uno su identificador y su la razón social. 7. El SISTEMA solicita al SP que seleccione un cliente. 8. EL SP selecciona un cliente\*. 9. El SISTEMA solicita que se ingrese el nombre del proyecto. 10. El SP ingresa el nombre\* del proyecto. 11. El SISTEMA solicita que se ingrese la fecha de inicio y fin. 12. El SP ingresa las fechas de inicio y fin. 13. El SISTEMA chequea que las fechas sean validas y los son.     1. El SISTEMA chequea que las fechas sean validas, no lo son y lo informa.     2. El SP corrige las fechas. 14. El SISTEMA solicita la confirmación de la creación. 15. El SP confirma la creación.     1. El SP no confirma la creación.     2. Se cancela el CU. 16. El SISTEMA crea un proyecto con su nombre, identificador único, fecha de alta, número de licitación, descripción de licitación, cliente y asigna a su estado a “Pendiente Asignación”. 17. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Ninguna.** | | |
| **Comentarios** | | |
| 1. \*indica campos o selecciones obligatorias. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Ninguno. |
| **Casos de Uso que Extiende** | | Ninguno. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| D:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\crear_proyecto.pngD:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\confirmacion_crear_proyecto.png | | |
| **Diagramas de Colaboracion** | | |
| **DiagComCrearProyectoCN.jpg** | | |
| **Historia Versiones** | | 0.6 – Carlos Trepat 0.5 – Mariano Gava  0.4 – Mariano Gava.  0.3 - Demián Odasso  0.2 - Demián Odasso  0.1 - Demián Odasso |

### 29. Asignar proyecto a administrador de proyectos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 29 | |
| **Nombre** | Asignar proyecto a administrador de proyectos | |
| **Objetivo** | Asignar uno más proyectos a un administrador de proyectos. | |
| **Actor Principal** | Administrador de Proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El SP debe estar logueado en el sistema. El SP tiene rol de Supervisor de Proyectos. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se asigna el o los proyectos a un administrador de proyectos.  **Fracaso:** El SP no confirma la asignación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el SP selecciona la opción de asignar proyecto a administrador de proyectos. 2. El SISTEMA busca los proyectos sin asignación y muestra por cada uno su identificador, nombre y razón social del cliente y solicita al SP que seleccione uno o más proyectos. 3. El SP selecciona uno o más proyectos. 4. El SISTEMA busca los administradores de proyectos y muestra por cada uno su identificador y nombre y solicita al SP que seleccione uno. 5. El SP selecciona un administrador de proyectos. 6. El SISTEMA solicita que se confirme la asignación. 7. El SP confirma.    1. El SP no confirma.    2. Se cancela el CU. 8. El SISTEMA asigna el o los proyectos al administrador de proyectos y cambia sus estados a “Inactivo”. 9. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Ninguno.** | | |
| **Comentarios** | | |
| 1. \*indica campos o selecciones obligatorias. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | No aplica |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| D:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\asignacion_de_proyectos.pngD:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\confirmacion_asignacion_de_proyecto.png | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| AsignarProyectoAAdministradorDeProyectos - Curso Normal.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3- Carlos Trepat  0.2 - Carlos Trepat  0.1 - Demián Odasso |

### 24. Gestionar solicitud de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 24 | |
| **Nombre** | Gestionar solicitud de tarea | |
| **Objetivo** | **Listar las solicitudes de tarea de un proyecto seleccionado y permitir seleccionar una para gestionarla.** | |
| **Actor Principal** | Administrador de Proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP debe estar logueado en el sistema.  El ADMP tiene rol de Administrador de Proyectos.  Hay un proyecto seleccionado para gestionar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se listaron las solicitudes de tarea del proyecto seleccionado y se selecciono una si las hubiera para gestionarla.  **Fracaso:**  Ninguno. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el ADMP selecciona la opción de Gestionar solicitud de tarea. 2. El SISTEMA busca todas las solicitudes de tarea del proyecto seleccionado para gestionar y no encuentra ninguna.    1. El SISTEMA busca todas las solicitudes de tarea del proyecto seleccionado para gestionar y encuentra por lo menos una.    2. El SISTEMA muestra para cada solicitud de tarea su identificador, fecha de inicio del sitio con orden de ejecución menor, el nombre de la tarea asociada al sitio y estado de la solicitud de tarea.    3. El ADMP no desea consultar una solicitud de tarea del proyecto.       1. El ADMP desea consultar una solicitud de tarea del proyecto.       2. El ADMP selecciona una solicitud de tarea.       3. Se llama al CU Consultar solicitud de tarea.    4. El ADMP no desea modificar una solicitud de tarea del proyecto.       1. El ADMP desea modificar una solicitud de tarea del proyecto.       2. El ADMP selecciona una solicitud de tarea.       3. Se llama al CU Modificar solicitud de tarea.    5. El ADMP no desea eliminar una solicitud de tarea del proyecto.       1. El ADMP desea eliminar una solicitud de tarea del proyecto.       2. El ADMP selecciona una solicitud de tarea.       3. Se llama al CU Eliminar solicitud de tarea.    6. El ADMP no desea registrar un documento a la solicitud de tarea del proyecto.       1. El ADMP desea registrar un documento a la solicitud de tarea del proyecto.       2. El ADMP selecciona una solicitud de tarea.       3. Se llama al CU Registrar documento de solicitud de tarea. 3. El ADMP no desea agregar solicitudes de tarea al proyecto.    1. El ADMP desea agregar solicitudes de tarea al proyecto.    2. Se llama al CU Crear solicitud de tarea. 4. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Ninguno.** | | |
| **Comentarios** | | |
| Ninguno. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | No aplica |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
|  | | |
| **Historia Versiones** | |  |

### 25. Consultar Solicitud de Tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 25 | |
| **Nombre** | Consultar solicitud de tarea | |
| **Objetivo** | **Consultar la solicitud** | |
| **Actor Principal** | No aplica | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El actor debe estar logueado en el sistema.  El actor tiene rol de Administrador de Proyectos.  Hay un proyecto seleccionado para gestionar.  Se selecciono una solicitud de tarea del proyecto seleccionado para gestionar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se consulto una solicitud de tarea.  **Fracaso:**  Ninguno. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El SISTEMA busca para la solicitud de tarea a consultar su identificador, nombre cuadrilla asignada y estado de la solicitud de tarea y por cada tarea el orden de ejecución, fecha inicio y nombre del sitio, tipo de tarea, monto y estado de tarea mostrando las tareas en orden ascendente por orden de ejecución del sitio. 2. El actor no desea modificar la solicitud de tarea.    1. El actor desea modificar la solicitud de tarea.    2. Se llama al CU Modificar solicitud de tarea. 3. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Ninguno.** | | |
| **Comentarios** | | |
| Ninguno. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | 71 – Gestionar solicitud de tarea |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
|  | | |
| **Historia Versiones** | | 0.2– Carlos Trepat  0.1 – Deamian Osasso |

### 17. Modificar Solicitud de Tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 17 | |
| **Nombre** | Modificar solicitud de tarea | |
| **Objetivo** | **Modificar la solicitud.** | |
| **Actor Principal** | No aplica | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El actor debe estar logueado en el sistema.  El actor tiene rol de Administrador de Proyectos.  Hay un proyecto seleccionado para gestionar.  Hay una solicitud de tarea seleccionada para modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  El actor modifico la solicitud de tarea y el SISTEMA la actualizo.  El actor no modifico la solicitud de tarea.  **Fracaso:**  El actor no confirma la modificación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El SISTEMA busca para la solicitud de tarea a modificar su identificador, nombre cuadrilla asignada y estado de la solicitud de tarea y por cada tarea el orden de ejecución, fecha inicio y nombre del sitio, tipo de tarea, monto y estado de tarea mostrando las tareas en orden ascendente por orden de ejecución del sitio. 2. El actor no desea modificar la cuadrilla asignada.    1. El actor desea modificar la cuadrilla asignada.    2. El SISTEMA busca las cuadrillas y por cada una muestra su identificador y nombre y solicita al actor que seleccione una.    3. El actor selecciona una cuadrilla. 3. El actor no desea ingresar órdenes de compra a la solicitud de tarea.    1. El actor desea ingresar órdenes de compra a la solicitud de tarea.    2. El SISTEMA llama al caso de uso Registra orden de compra a solicitud de tarea. 4. El actor no desea modificar las ordenes de compra de a solicitud de tarea.    1. El actor desea modificar las ordenes de compra de a solicitud de tarea.    2. El SISTEMA busca las ordenes de compra de la solicitud de tarea y por cada una muestra su identificador único, monto, si es extra o no y fecha recibida y solicita que se seleccione una para modificar.    3. El actor selecciona una orden de compra.    4. El SISTEMA llama al caso de uso Modificar orden de compra de solicitud de tarea. 5. El actor no desea modificar una tarea de la solicitud de tarea.    1. El actor desea modificar una tarea de la solicitud de tarea.    2. El SISTEMA solicita que se selecciona la tarea a modificar.    3. El actor selecciona la tarea a modificar.    4. El actor no desea modificar el sitio asignado a la tarea.       1. El actor desea modificar el sitio asignado a la tarea.       2. El SISTEMA busca los sitios y por cada uno muestra su identificador, nombre, provincia y solicita al actor que seleccione uno.       3. EL actor selecciona un sitio.       4. El SISTEMA solicita que se modifique el orden de ejecución del sitio.       5. El actor modifica el orden de ejecución del sitio.       6. El SISTEMA solicita que se modifique la fecha de ejecución del sitio.       7. El actor modifica la fecha de ejecución del sitio.    5. El SISTEMA busca los tipos de tarea y por cada uno muestra su identificador, nombre y complejidad y solicita al actor que seleccione uno.    6. El actor selecciona un tipo de tarea.    7. El SISTEMA muestra en monto de tarea el valor de monto por defecto del tipo de tarea seleccionado.    8. El SISTEMA solicita que se modifique el monto.    9. El actor modifica el monto.    10. El SISTEMA verifica si la tarea tiene material requerido y no lo tiene.        1. El SISTEMA verifica si la tarea tiene material requerido y lo tiene.        2. El actor no desea modificar el material requerido.           1. El actor desea modificar el material requerido.           2. El SISTEMA busca por cada material su identificador, nombre y si es material entregado por el cliente.           3. El SISTEMA solicita que se seleccione un material.           4. El actor selecciona un material.           5. El SISTEMA solicita que se indique si el material es entregado por el cliente.           6. El actor indica si el material es entregado por el cliente.        3. El actor no desea eliminar materiales requeridos.           1. El actor desea eliminar materiales requeridos.           2. El SISTEMA busca por cada material su identificador, nombre y si es material entregado por el cliente.           3. El SISTEMA solicita que se seleccione los materiales a eliminar de la tarea.           4. El actor selecciona los materiales.    11. El SISTEMA verifica si la tarea tiene equipos entregados por el cliente y no los tiene.        1. El SISTEMA verifica si la tarea tiene equipos entregados por el cliente y los tiene.           1. El actor no desea modificar el equipo entregado por el cliente.              1. El actor desea modificar el equipo entregado por el cliente.              2. El SISTEMA busca por cada equipo su identificador, nombre y número de serie.              3. El SISTEMA solicita que se seleccione un equipo.              4. El actor selecciona un equipo.              5. El SISTEMA solicita que se modificar el nombre del equipo\*.              6. El actor modificar el nombre.              7. El SISTEMA solicita que se modificar el número de serie\*.              8. El actor modificar el número de serie.           2. El actor no desea eliminar equipos entregados por el cliente.              1. El actor desea eliminar equipos entregados por el cliente.              2. El SISTEMA busca por cada equipo su identificador, nombre y unidad de medida.              3. El SISTEMA solicita que se seleccione los equipos a eliminar de la tarea.    12. El actor no desea modificar el estado de la tarea.        1. El actor desea modificar el estado de la tarea.        2. El SISTEMA busca los estados de tarea que se pueden gestionar manualmente mostrando sus nombres y solicita la ADMP que seleccione uno.        3. El actor selecciona uno. 6. El actor no desea eliminar tareas de la solicitud de tarea.    1. El actor desea eliminar tareas de la solicitud de tarea.    2. El SISTEMA solicita que se seleccionan las tareas a eliminar.    3. El actor selecciona las tareas a eliminar. 7. El actor no desea agregar una tarea a la solicitud de tarea.    1. El actor desea agregar una tarea a la solicitud de tarea.    2. El SISTEMA busca los sitios y por cada uno muestra su identificador, nombre y provincia y solicita al actor que seleccione uno.    3. EL actor selecciona un sitio.    4. El SISTEMA solicita que se ingrese el orden de ejecución del sitio.    5. El actor ingrese el orden de ejecución del sitio.    6. El SISTEMA solicita que se ingrese la fecha de ejecución del sitio.    7. El actor ingrese la fecha de ejecución del sitio.    8. El SISTEMA solicita que se ingrese el nombre de la tarea.    9. El actor ingrese el nombre de la tarea.    10. El SISTEMA busca los tipos de tarea y por cada uno muestra su identificador, nombre y complejidad y solicita al actor que seleccione uno.    11. El actor selecciona un tipo de tarea.    12. El SISTEMA muestra en monto de tarea el valor de monto por defecto del tipo de tarea seleccionado.    13. El SISTEMA solicita que se ingrese el monto.    14. El actor ingrese el monto.    15. El actor no desea ingresar el material requerido.        1. El actor desea ingresar el material requerido.        2. El SISTEMA busca por cada material su identificador, nombre y si es entregado por el cliente.        3. El SISTEMA solicita que se seleccione un material.        4. El actor selecciona un material.        5. El SISTEMA solicita que se indique si el material es entregado por el cliente.        6. El actor indica si el material es entregado por el cliente.    16. El actor no desea ingresar el equipo entregado por el cliente.        1. El actor desea ingresar el equipo entregado por el cliente.        2. El SISTEMA solicita que se ingrese el nombre del equipo\*.        3. El actor ingresa el nombre. 8. El actor no desea modificar el estado de la solicitud de tarea.    1. El actor desea modificar el estado de la solicitud de tarea.    2. El SISTEMA busca los estados de solicitud de tarea que se pueden gestionar manualmente mostrando sus nombres y solicita al actor que seleccione uno.    3. El actor selecciona uno. 9. El SISTEMA verifica si hubo alguna modificación y la hay.    1. El SISTEMA verifica si hubo alguna modificación y no la hay.    2. Fin del CU. 10. El SISTEMA solicita confirmar la modificación. 11. El actor confirma la modificación.     1. El actor no confirma la modificación.     2. Se cancela el CU. 12. El SISTEMA actualiza los datos de la solicitud de tarea. 13. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Ninguno.** | | |
| **Comentarios** | | |
| Ninguno. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | 71 – Gestionar solicitud de tarea 72 - Consultar solicitud de tarea |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
|  | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Demian Odasso.  0.1 – Demian Odasso. |

### 2. Crear Solicitud de Tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 2 | |
| **Nombre** | Crear solicitud de tarea | |
| **Objetivo** | **Crear una solicitud de tarea** | |
| **Actor Principal** | No aplica | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El actor debe estar logueado en el sistema.  El actor tiene rol de Administrador de Proyectos.  Hay un proyecto seleccionado para gestionar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se creo una solicitud de tarea con sus tareas en estado “Pendiente”. Se actualizo el estado del proyecto seleccionado para gestionar a “Con Solicitud de Tarea Pendiente”.  **Fracaso:**  El actor no confirma. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el actor selecciona la opción de crear solicitud de **tarea**. 2. El actor desea asignar la cuadrilla a la solicitud de tarea. 3. El SISTEMA busca por cada cuadrilla su identificador y nombre. 4. El SISTEMA solicita que se seleccione la cuadrilla. 5. El actor selecciona la cuadrilla. 6. El SISTEMA solicita se seleccione provincia\* para filtrar los sitios. 7. El actor selecciona provincia. 8. El SISTEMA busca los sitios mostrando para cada uno su identificador y nombre; y solicita al actor que seleccione un sitio\* para asignarle las tareas. 9. El actor selecciona un sitio. 10. El SISTEMA solicita que se ingresa el orden de realización\* del sitio. 11. El actor ingresa el orden de realización del sitio. 12. El SISTEMA solicita que se ingresa la fecha de inicio\* del sitio. 13. El actor ingresa la fecha de inicio. 14. El SISTEMA busca los tipos de tarea mostrando para cada una su identificador, nombre y complejidad. 15. El SISTEMA solicita que se seleccione un tipo de tarea\*. 16. El actor selecciona un tipo de tarea. 17. El SISTEMA solicita que se ingrese la descripción\*, el monto\* y observaciones mostrando por defecto en monto el valor de monto estimado del tipo de tarea. 18. El actor ingresa la descripción, el monto y las observaciones. 19. El actor no desea ingresar el material requerido.     1. El actor desea ingresar el material requerido.     2. El SISTEMA busca por cada material su identificador, nombre y si es entregado por el cliente.     3. El SISTEMA solicita que se seleccione un material.     4. El actor selecciona un material.     5. El SISTEMA solicita que se indique si el material es entregado por el cliente.     6. El actor indica si el material es entregado por el cliente. 20. El actor no desea ingresar el equipo entregado por el cliente.     1. El actor desea ingresar el equipo entregado por el cliente.     2. El SISTEMA solicita que se ingrese el nombre del equipo\* y numero de serie\*.     3. El actor ingresa el nombre y número de serie. 21. El SISTEMA solicita confirmación. 22. El actor confirma.     1. El actor no confirma.     2. Se cancela el CU. 23. El SISTEMA crea una nueva solicitud de tarea en estado “Pendiente”, con un identificador único, con su fecha de alta, con la cuadrilla asignada. Por cada sitio se crea las tareas por sitio con fecha de inicio, orden de ejecución del sitio y se le asocia el sitio, se crea cada tarea con su id único, descripción, monto, observaciones, fecha de alta y tipo de tarea y se la asocia a las tareas por sitio. Si en alguna tarea se ingreso materiales se crean cada uno con id único, se indica que si es de cliente o no, se le asocia el material. Si en alguna tarea se ingreso equipos se crean cada uno con id único, nombre y numero de serie y se le asocia el equipo. Asocia la solicitud de tarea con el proyecto seleccionado para gestionar. También actualiza el estado del proyecto a “Con Solicitud de Tarea Pendiente”. 24. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Para el prototipador de UI: Se debe actualizar los prototipos de interfaz que los materiales y equipos son por tarea y más de uno.** | | |
| **Comentarios** | | |
| 1. \* indica campo obligatorio o selección obligatoria. 2. La cantidad de material y detalles de los equipos son ingresados luego por la cuadrilla cuando esta esté en el sitio y tenga los detalles de materiales y equipos. 3. Los permisos de acceso al sitio son ingresados por administración. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | 71 – Gestionar solicitud de tarea |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| D:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\crear_solicitud_de_tarea.pngD:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\confirmacion_crear_solicitud_de_tarea.png | | |
| **Diagrama de Colaboracion** | | |
|  | | |
| **Historia Versiones** | | 0.5 – Carlos Trepat  0.4 - Demián Odasso  0.3 – Carlos Trepat 0.2 – Mariano Gava  0.1 - Demián Odasso |

### 18. Registrar documento de solicitud de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 18 | |
| **Nombre** | Registrar documento de solicitud de tarea | |
| **Objetivo** | Registrar un documento solicitud de tarea. | |
| **Actor Principal** | Administrador de Proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP debe estar logueado en el sistema.  Hay un proyecto seleccionado para gestionar.  Hay una solicitud de tarea seleccionada para gestionar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se registro un documento a la solicitud de tarea.  **Fracaso:** El ADMP no confirma la registración. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el ADMP selecciona la opción de registrar documento de solicitud de tarea. 2. El SISTEMA busca las solicitudes de tarea del proyecto y muestra por cada una su identificador y nombre. 3. El SISTEMA solicita al ADMP que seleccione una solicitud de tarea. 4. El ADMP selecciona una solicitud de tarea. 5. El SISTEMA busca los tipos de documentos y por cada uno muestra su identificador y nombre. 6. El SISTEMA solicita que se seleccione un tipo de documento. 7. El ADMP lo selecciona. 8. El SISTEMA solicita que se ingrese la fecha de realización. 9. El ADMP ingresa la fecha de realización. 10. El SISTEMA solicita que se ingrese si el documento es requerido para al momento de cerrar la solicitud de tarea. 11. El ADMP ingresa si el documento es requerido para al momento de cerrar la solicitud de tarea. 12. El SISTEMA solicita que se ingrese las observaciones del documento. 13. El ADMP ingresa observaciones. 14. El SISTEMA solicita que se seleccione el documento a adjuntar. 15. El ADMP selecciona el documento a adjuntar\*. 16. El SISTEMA solicita confirmar la registración. 17. EL ADMP confirma la registración.     1. El ADMP no confirma la registración.     2. Se cancela el CU. 18. El SISTEMA registra el documento a la solicitud de tarea con los siguientes datos: tipo de documento, descripción, fecha de registración, documento adjunto y si se indico que tiene fecha de vencimiento: fecha a partir de la cual contar los días de vigencia, cantidad de días de vigencias. 19. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Discutir estado de las entidades.** | | |
| **Comentarios** | | |
| **Los documentos implicados son: documento de ingeniería, CAO, protocolo y los de la solicitud en si. La PO y el permiso de acceso al sitio se registran por sus correspondientes casos de uso.**  **Las fechas de enviado y aceptado se actualizan en el caso de uso de actualización de estado de documentos de proyecto.** | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | 71 – Gestionar solicitud de tarea |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
|  | | |
| **Historia Versiones** | | 0.4 – Carlos Trepat  0.3 – Gava Mariano  0.2 - Demián Odasso  0.1 - Demián Odasso |

### 62. Iniciar Sesión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 62 | |
| **Nombre** | Iniciar Sesión | |
| **Objetivo** | Validar el usuario que ingresa al sistema e iniciar la sesión correspondiente, habilitando las opciones del sistema para las cuales está autorizado dicho usuario. | |
| **Actor Principal** | Usuario | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Sesión iniciada.  **Fracaso:**  El Usuario no ingresa ni usuario ni contraseña  El Usuario no confirma la sesión.  El Usuario NO desea reingresar nuevamente los datos usuario y contraseña. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Usuario selecciona la opción **“Iniciar Sesión”** 2. El sistema solicita se ingrese el usuario y contraseña. 3. El Usuario ingresa el usuario y contraseña.    1. El Usuario no ingresa ni usuario ni contraseña    2. El sistema informa la situación.    3. Se cancela el Caso de Uso 4. El sistema solicita que se confirme la iniciación de sesión. 5. El Usuario confirma la sesión. 6. El Usuario no confirma la sesión. 7. El sistema informa la situación. 8. Se cancela el Caso de Uso. 9. El sistema verifica los datos del usuario ingresados y los mismos son validos. 10. El sistema verifica los datos del usuario ingresados y los mismos no son validos. 11. El sistema informa la situación que el usuario y/o contraseña son incorrectos y solicita que se reingresen los datos. 12. El Usuario desea reingresar nuevamente los datos usuario y contraseña. 13. El Usuario NO desea reingresar nuevamente los datos usuario y contraseña. 14. Se cánsela el caso de uso. 15. El Usuario ingresa los datos usuario y contraseña y estos son validos. 16. El sistema habilita las opciones del sistema para las cuales el usuario está autorizado. 17. El sistema inicia la sesión correspondiente y re direcciona al usuario a la pantalla principal de trabajo mostrando las opciones habilitadas para el mismo. 18. Fin del caso de uso. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | **No aplica.** |
| **Casos de Uso que Extiende** | | **No aplica.** |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| D:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\iniciar_sesion.png | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| iniciarSesion - Curso Alternativo.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.2 – Carlos Trepat  0.1 – Javier Brizuela |

### 63. Cerrar Sesión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 63 | |
| **Nombre** | Cerrar Sesión | |
| **Objetivo** | Finalizar la sesión del usuario en el sistema y deshabilitar las opciones autorizadas para el mismo. | |
| **Actor Principal** | Usuario | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Que haya una sesión habilitada para un usuario. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Sesión finalizada.  **Fracaso:**  El Usuario no confirma el cierre de sesión. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Usuario selecciona la opción **“Cerrar Sesión”** 2. El sistema solicita que se confirme el cierre de sesión. 3. El Usuario confirma el cierre de la sesión.    1. El Usuario no confirma el cierre de sesión.    2. El sistema informa la situación.    3. Se cancela el Caso de Uso 4. El sistema registra los cambios efectuados durante la sesión. 5. El sistema deshabilita las opciones autorizadas para el usuario actual correspondiente. 6. El sistema cierra la sesión actual. 7. Fin del caso de uso. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | **No aplica.** |
| **Casos de Uso que Extiende** | | **No aplica.** |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| Cerrar Sesion - Curso Alternativo.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.2 – Carlos Trepat  0.1 – Javier Brizuela |

### 33. Generar reporte de documentación de los proyectos por filtros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 33 | |
| **Nombre** | Generar reporte de documentación de los proyectos por filtros | |
| **Objetivo** | Obtener información respecto de la documentación de los proyectos registrados en la empresa generando el reporte de la misma. | |
| **Actor Principal** | Consultor (CONS) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El CONS debe estar logueado en el sistema. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Reporte de documentación generada según criterios.  Reporte de documentación generada según criterios y guardado en un formato determinado en una ubicación especificada.  Reporte de documentación generada según criterios e impreso.  **Fracaso:**  El CONS no confirma la operación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el CONS selecciona la opción Generar reporte de documentación de proyectos. 2. El sistema solicita se ingrese y/o seleccione los parámetros para la consulta: fecha desde, fecha hasta, proyecto, estado de documento (1), tipo de documento de solicitud de tarea. 3. El CONS ingresa el periodo para el cual se quiere emitir el reporte: fecha desde y fecha hasta y este es válido.    1. El CONS ingresa el periodo para el cual se quiere emitir el reporte: fecha desde y fecha hasta y este no es válido.    2. El sistema informa la situación y solicita se reingrese el periodo.    3. El CONS ingresa el periodo y este es válido.       1. El CONS no ingresa un periodo para el cual emitir el reporte.       2. El sistema asume listar la totalidad de los documentos. 4. El CONS ingresa el proyecto para el que se desea listar los documentos.    1. El CONS no ingresa el proyecto para el que se desea listar los documentos.    2. El sistema asume listar los documentos para la totalidad de los proyectos. 5. El CONS selecciona el estado de los documentos para los cuales se desea realizar el reporte.    1. El CONS no selecciona el estado de los documentos para los cuales se desea realizar el reporte.    2. El sistema asume listar los documentos cualquiera sean su estado. 6. El CONS ingresa el tipo de documento para el cual se desea realizar el reporte.    1. El CONS no desea ingresar el tipo de documento por el cual se desea realizar el reporte.    2. El sistema asume realizar el reporte para la totalidad de los tipos de documentos de los proyectos. 7. El sistema solicita confirmación. 8. El CONS confirma la operación.    1. El CONS no confirma la operación.    2. El sistema informa la situación.    3. Se cancela el Caso de Uso. 9. El sistema busca para el o los criterios de búsqueda seleccionados (para el periodo ingresado, para el proyecto ingresado, para el estado de documento seleccionado, para el tipo de documento ingresado) los documentos que cumplan dichos criterios y encuentra al menos un documento.    1. El sistema busca para el o los criterios de búsqueda seleccionados (para el periodo ingresado, para el proyecto ingresado, para el estado de documento seleccionado, para el tipo de documento ingresado) los documentos que cumplan dichos criterios y no encuentra documentos.    2. El sistema informa la situación. 10. El sistema muestra el reporte de los documentos para el o los criterios seleccionados visualizando para cada uno los siguientes datos: del documento muestra: identificador, identificador externo, nombre del tipo de documento, observaciones, fecha realizado, fecha enviado, fecha aprobado, si es requerido y acceso al archivo adjunto; del proyecto muestra: identificador, nombre, estado, fecha inicio y fin y razón social del cliente y el identificador de la solicitud de tarea al que corresponde. 11. El sistema consulta si se desea guardar el documento. 12. El CONS no desea guardar el reporte.     1. El CONS desea guardar el reporte en un formato determinado.     2. El CONS selecciona la opción “guardar”.     3. El sistema solicita que se indique el formato del documento y lugar donde se desea guardar.     4. El CONS selecciona el formato y el lugar donde guardar el reporte.     5. El sistema guarda el documento en el lugar indicado y con el formato correspondiente.     6. Fin del caso de uso. 13. El sistema consulta si se desea imprimir el reporte. 14. El CONS no acepta la impresión.     1. El SP acepta la impresión.     2. El sistema imprime el reporte de documentos de los proyectos indicando la fecha y hora de generación y el nombre del usuario que lo genero. 15. Fin del caso de uso. | | |
| **Observaciones** | | |
| 1. Los estados de los documentos son: creado, enviado y aprobado según estén cargadas las respectivas fechas. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | **No aplica.** |
| **Casos de Uso que Extiende** | | **No aplica.** |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagramaComunicacionCUGenerarReporteDocProyectosPorFiltros.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.4 – Carlos Trepat  0.3 – Gava Mariano  0.2 – Demian Odasso  0.1 – Javier Brizuela |

### 43. Registrar documento de integrante de cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 43 | |
| **Nombre** | Registrar documento de integrante de cuadrilla | |
| **Objetivo** | Registrar un documento de cuadrilla. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El ADMRRHH debe estar logueado en el sistema.  Hay un integrante de cuadrilla seleccionado para asignarle el documento. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se registro a un integrante de cuadrilla un documento de cuadrilla.  **Fracaso:** El ADMRRHH no confirma la registración. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El SISTEMA busca los tipos de documentos de integrantes de cuadrilla y por cada uno muestra su identificador y nombre. 2. El SISTEMA solicita al ADMRRHH que seleccione uno. 3. El ADMRRHH selecciona uno\*. 4. El SISTEMA solicita que se ingrese fecha de vigencia desde\* y hasta\*. 5. El ADMRRHH ingresa las fechas. 6. El SISTEMA valida que la fecha hasta sea mayor a la fecha desde y lo es.    1. El SISTEMA valida que la fecha hasta sea mayor a la fecha desde y no lo es.    2. El SISTEMA informa que la fecha hasta debe ser mayor a la fecha desde y solicita que la corrija.    3. El ADMRRHH la corrige. 7. El SISTEMA solicita que se ingresa una descripción del documento. 8. El ADMRRHH ingresa la descripción. 9. El SISTEMA solicita que se indique si el documento es requerido para poder obtener el permiso de acceso al sitio por el cliente. 10. El ADMRRHH indica si el documento es requerido para poder obtener el permiso de acceso al sitio por el cliente. 11. El SISTEMA solicita confirmar la registración. 12. El ADMRRHH confirma la registración.     1. El ADMRRHH no confirma la registración.     2. Se cancela el CU. 13. El SISTEMA registra un documento de integrante de cuadrilla con los siguientes datos: identificador único, tipo, descripción, la fechas de vigencia y si es requerido y se lo asigna al integrante de cuadrilla. 14. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **Ninguno** | | |
| **Comentarios** | | |
| **Ninguno** | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica |
| **Casos de Uso que Extiende** | | No aplica |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| Registrar documento de integrante de cuadrilla - Curso Alternativo.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Gava Mariano  0.1 - Demián Odasso |

### 47. Registrar permiso de acceso a sitio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 47 | |
| **Nombre** | Registrar permiso de acceso a sitio. | |
| **Objetivo** | Registrar un nuevo permiso de acceso a sitio que esté pendiente de repuesta por parte del cliente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El ADMRRHH debe estar logueado en el sistema. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:** Se autorizo el acceso al sitio.  **Fracaso:** No hay equipo/s para seleccionar. No hay solicitud de tarea para seleccionar. No se confirma la asignación de equipo/s. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el ADMRRHH selecciona la opción de Registrar permiso de acceso a sitio. 2. EL SISTEMA busca todos los proyectos que por lo menos tengan una solicitud de tarea sin permiso de acceso, mostrando el identificador y nombre del proyecto. 3. El SISTEMA solicita que se seleccione un proyecto\*. 4. EL ADMRRHH selecciona un proyecto. 5. El SISTEMA busca las solicitudes de tareas que tengan por lo menos un sitio sin permiso de acceso, y muestra por cada una su identificador, nombre y provincia de cada sitio. 6. El SISTEMA solicita que se seleccione una solicitud de tarea\*. 7. EL ADMRRHH selecciona una solicitud de tarea. 8. El SISTEMA solicita que se ingrese las fechas de vigencia \*. 9. EL ADMRRHH ingresa las fechas de vigencia. 10. El SISTEMA solicita el identificador externo del permiso de acceso\*. 11. EL ADMRRHH ingresa identificador externo del permiso de acceso. 12. El permiso de acceso no tiene un archivo como comprobante.     1. El permiso de acceso tiene un archivo como comprobante.     2. El SISTEMA solicita que se adjunte el archivo del permiso de acceso a sitio.     3. El ADMRRHH adjunta el archivo. 13. El SISTEMA solicita confirmación del registro de permiso de acceso a sitio. 14. EL ADMRRHH confirma el registro de permiso de acceso a sitio.     1. EL ADMRRHH no confirma el registro de permiso de acceso a sitio.     2. Se cancela el Caso de Uso. 15. El Sistema registra el permiso de acceso a sitio con los siguientes datos: identificador único, identificador externo, descripción, las fechas de vigencia y archivo se es necesario. 16. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| Ninguno. | | |
| **Comentarios** | | |
| 1. \*indica campos o selecciones obligatorias. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Ninguno. |
| **Casos de Uso que Extiende** | | Ninguno. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| D:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\registrar_permiso_de_acceso.pngD:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\confirmacion_registrar_permiso_de_acceso.png | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| RegistrarPermisoAccesoSitio - Cruso Alternativo.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.5 – Carlos Trepat  0.4 – Demian Odasso  0.3 – Demian Odasso  0.2 – Carlos Trepat  0.1 – Carlos Trepat |

### 31. Seleccionar proyecto a gestionar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 31 | |
| **Nombre** | Seleccionar proyecto a gestionar | |
| **Objetivo** | Seleccionar un proyecto para luego gestionarlo. | |
| **Actor Principal** | Administrador de Proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP debe estar logueado en el sistema. El ADMP tiene rol de Administrador de Proyecto. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:** Se selecciono proyecto.  **Fracaso:** No se confirma la selección del proyecto. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El CU comienza cuando el ADMP selecciona la opción seleccionar proyecto a gestionar. 2. El SISTEMA busca los proyectos asignados al ADMP que no estén en estado Finalizado y por cada uno muestra su identificador, nombre y razón social de cliente. 3. El SISTEMA solicita que se seleccione un proyecto\*. 4. El ADMP selecciona un proyecto. 5. El SISTEMA solicita que se confirme la selección del proyecto. 6. El ADMP confirma la selección del proyecto.  a. El ADMP no confirma la selección.  b. Se cancela el caso de uso. 7. EL SISTEMA asigna el proyecto a gestionar al ADMP. 8. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| Ninguno. | | |
| **Comentarios** | | |
| 1. \*indica campos o selecciones obligatorias. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Ninguno. |
| **Casos de Uso que Extiende** | | Ninguno. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| D:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\seleccionar_proyecto_a_gestionar.pngD:\Facultad\Proyecto\habilitacion-profesional-2012-4k4\Documentacion\Iteracion2\Prototipos de interfaz\confirmacion_seleccionar_proyecto_a_gestionar.png | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| **SeleccionarProyectoAGestionar - Curso Normal.jpg** | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Carlos Trepat  0.1 – Carlos Trepat |

### 32. Generar reporte de documentación de integrantes de cuadrilla por filtros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 32 | |
| **Nombre** | Generar reporte de documentación de integrantes de cuadrilla por filtros | |
| **Objetivo** | Obtener información respecto de la documentación de los integrantes de cuadrilla registrados en la empresa generando el reporte de la misma. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | El ARRHH debe estar logueado en el sistema. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Reporte de documentación generada según criterios.  Reporte de documentación generada según criterios y guardado en un formato determinado en una ubicación especificada.  Reporte de documentación generada según criterios e impreso.  **Fracaso:**  El SP no confirma la operación.  El SP no desea ingresar nuevos valores para los criterios de búsqueda. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador de RRHH (ARRHH) selecciona la opción Generar reporte de documentación de integrantes de cuadrilla. 2. El sistema solicita se ingrese y/o seleccione los parametros para la consulta: (fecha desde, fecha hasta, cuadrilla, integrante de cuadrilla, tipo de documento de integrante de cuadrilla). 3. El ARRHH ingresa el periodo para el cual se quiere emitir el reporte: (fecha desde y fecha hasta) y este es valido.    1. El ARRHH ingresa el periodo para el cual se quiere emitir el reporte: (fecha desde y fecha hasta) y este no es valido.    2. El sistema informa la situación y solicita se reingrese el periodo.    3. El ARRHH ingresa el periodo y este es valido. 4. El ARRHH no ingresa un periodo para el cual emitir el listado. 5. El sistema asume listar la totalidad de los documentos. 6. El ARRHH ingresa la cuadrilla para la que se desea listar los documentos    1. El ARRHH no ingresa la cuadrilla para el que se desea listar los documentos.    2. El sistema asume listar los documentos para la totalidad de cuadrillas. 7. El ARRHH ingresa el integrante de cuadrilla para el que se desea listar los documentos    1. El ARRHH no ingresa el integrante de cuadrilla para el que se desea listar los documentos.    2. El sistema asume listar los documentos para la totalidad de los integrantes de cuadrillas. 8. El ARRHH no ingresa la cuadrilla para cuyos integrantes se desea listar los documentos y el sistema asume listar los documentos sin considerar la cuadrilla a la cual pertenece el integrante de cuadrilla.    1. El ARRHH ingresa la cuadrilla para cuyos integrantes se desea listar los documentos. 9. El ARRHH selecciona el documento por el cual se desea realizar el reporte.    1. El ARRHH no selecciona el documento por el cual se desea realizar el reporte.    2. El sistema asume realizar el reporte para la totalidad de los documentos de los integrantes de cuadrilla. 10. El sistema solicita confirmación. 11. El ARRHH confirma la operación.     1. El ARRHH no confirma la operación.     2. El sistema informa la situación.     3. Se cancela el Caso de Uso. 12. El sistema busca para el o los criterios de búsqueda seleccionados (para el periodo ingresado, para la cuadrilla ingresada si es el caso, para el integrante de cuadrilla ingresado, para el tipo de documento de integrante de cuadrilla ingresado) los documentos que cumplan dichos criterios y encuentra al menos un documento.     1. El sistema busca para el o los criterios de búsqueda seleccionados (para el periodo ingresado, para la cuadrilla ingresada si es el caso, para el integrante de cuadrilla ingresado, para el documento ingresado) los documentos que cumplan dichos criterios y no encuentra documentos que cumplan con el o los criterios seleccionados.     2. El sistema informa la situación.     3. El sistema consulta si desea reingresar y o seleccionar nuevos valores para los criterios de búsqueda.     4. El ARRHH ingresa nuevos valores para los criterios de búsqueda.        1. El ARRHH no desea ingresar nuevos valores para los criterios de búsqueda.        2. Se cancela el caso de uso.     5. El sistema busca y encuentra documentos para los criterios ingresados. 13. El sistema muestra el reporte de los documentos para el o los criterios seleccionados visualizando para cada uno los siguientes datos: identificador, identificador externo, nombre del tipo de documento, descripción, si es requerido, fechas de vigencia, acceso al archivo adjunto. Los datos del integrante de cuadrilla: tipo y número de documento de integrante de cuadrilla, nombre y apellido de integrante de cuadrilla. Si el documento esta vencido o por vencer se lo remarca. 14. El sistema consulta si se desea guardar el documento. 15. El ARRHH no desea guardar el reporte.     1. El ARRHH desea guardar el reporte en un formato determinado.     2. El ARRHH selecciona la opción “guardar”.     3. El sistema solicita que se indique el formato del documento y lugar donde se desea guardar.     4. El ARRHH selecciona el formato y el lugar donde guardar el reporte.     5. El sistema guarda el documento en el lugar indicado y con el formato correspondiente.     6. Fin del caso de uso. 16. El sistema consulta si se desea imprimir el reporte. 17. El ARRHH no acepta la impresión.     1. El ARRHH acepta la impresión.     2. El sistema imprime el reporte de documentos de los integrantes de cuadrilla indicando la fecha y hora de generación y el nombre del usuario que lo genero. 18. Fin del caso de uso. | | |
| **Observaciones** | | |
| No aplica. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | **No aplica.** |
| **Casos de Uso que Extiende** | | **No aplica.** |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| GenerarReporteDocumentacionIntegrantesCuadrilla.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 –Carlos Trepat  0.2 – Gava Mariano  0.1 – Javier Brizuela |

### 55. Gestionar Registro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 55 | |
| **Nombre** | Gestionar Registro | |
| **Objetivo** | Gestionar un registro. | |
| **Actor Principal** | No aplica | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se gestiono un registro.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando se ingresa a la pantalla Gestionar registro**.** 2. El SISTEMA busca los registros y no encuentra ninguno.    1. El SISTEMA busca los registros y encuentra por lo menos uno.    2. El SISTEMA muestra por cada registro sus datos.    3. El ACTOR no desea consultar un registro       1. El ACTOR desea consultar un registro.       2. El ACTOR selecciona un registro.       3. El SISTEMA llama al CU Consultar registro.    4. El actor no desea modificar un registro.       1. El ACTOR desea consultar un registro.       2. El ACTOR selecciona un registro.       3. El SISTEMA llama al CU Modificar registro.    5. El actor no desea eliminar un registro.       1. El ACTOR desea eliminar un registro.       2. El ACTOR selecciona un registro.       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar registro. 3. El actor no desea crear un nuevo registro.    1. El ACTOR desea consultar un registro.    2. El ACTOR selecciona un registro.    3. El SISTEMA llama al CU Modificar registro. 4. Fin del CU. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Consultar registro, Modificar registro, Eliminar registro, Crear registro. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | No aplica**.** |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 56. Consultar registro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 56 | |
| **Nombre** | Consultar registro | |
| **Objetivo** | Mostrar los detalles de un registro seleccionado. | |
| **Actor Principal** | No aplica. | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Hay un registro seleccionado. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos consultados e informados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado por otro caso de uso y se abre la pantalla Consultar registro. 2. El SISTEMA muestra los datos en detalle del registro. 3. El ACTOR no desea modificar el registro.    1. El ACTOR desea modificar el registro.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar registro. 4. Fin del caso de uso. | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados** | | |
| No aplica. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar registro. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar registro. |
| **Caso de uso de Generalización** | | No aplica. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 57. Crear registro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 57 | |
| **Nombre** | Crear registro. | |
| **Objetivo** | Crear un nuevo registro. | |
| **Actor Principal** | No aplica. | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se creo un nuevo registro.  **Fracaso:**  Ya hay un registro con los datos identificatorios ingresados y el ACTOR no desea ingresar nuevamente los datos.  El ACTOR no reingresa los datos no validos.  El ACTOR no confirma la creación del nuevo registro. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ACTOR selecciona la opción Crear registro. 2. El SISTEMA solicita se ingrese y/o seleccione los datos del nuevo registro. 3. El ACTOR ingresa y/o selecciona los datos del nuevo registro. 4. El SISTEMA verifica que no haya otro registro con los mismos datos identificatorios y no lo hay.    1. El SISTEMA verifica que no haya otro registro con los mismos datos identificatorios y si lo hay.    2. El SISTEMA informa de la situación y solicita al ACTOR que cambie los datos identificatorios.    3. El ACTOR cambia los datos identificatorios.       1. El ACTOR no cambia los datos identificatorios.       2. Se cancela el CU. 5. El SISTEMA verifica que los datos ingresados sean validos y estos son validos.    1. El SISTEMA verifica que los datos ingresados sean validos y estos NO son validos.    2. El SISTEMA informa la situación y solicita se reingresen los datos.    3. El ACTOR desea ingresar nuevamente los datos.       1. El ACTOR no desea ingresar nuevamente los datos.       2. Se cancela el caso de uso. 6. El SISTEMA solicita que se confirme la creación del nuevo registro. 7. El ACTOR confirma. 8. El ACTOR no confirma. 9. Se cancela el caso de uso. 10. El SISTEMA crea un nuevo registro con los datos ingresados. 11. Fin del caso de uso. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar Registro. |
| **Caso de uso de Generalización** | | No aplica. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 58. Eliminar Registro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 58 | |
| **Nombre** | Eliminar registro. | |
| **Objetivo** | Eliminar un registro existente. | |
| **Actor Principal** | No aplica. | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado el registro | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino el registro.  **Fracaso:**  El ACTOR no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando se abre la pantalla “Eliminar registro”. 2. El SISTEMA solicita se confirme la eliminación del registro seleccionado. 3. El ARRHH confirma la eliminación. 4. El ARRHH no confirma la eliminación. 5. Se cancela el caso de uso. 6. El sistema elimina el registro seleccionado. 7. Fin del caso de uso. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | **No aplica.** |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | **No aplica.** |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | **No aplica.** |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar Registro. |
| **Caso de uso de Generalización** | | **No aplica.** |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 59. Modificar registro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 59 | |
| **Nombre** | Modificar registro. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un registro existente. | |
| **Actor Principal** | No aplica. | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado el registro a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Registro modificado.  **Fracaso:**  Ya hay un registro con los datos identificatorios ingresados y el ACTOR no desea ingresar nuevamente los datos.  El ACTOR no reingresa los datos no validos.  El ACTOR no confirma la modificación del nuevo registro. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando se abre la pantalla **“Modificar registro”.** 2. El SISTEMA muestra los datos del registro. 3. El SISTEMA solicita que se modifiquen el o los datos que se requieran. 4. El ACTOR modifica el o los datos que requiere. 5. El SISTEMA verifica que no haya otro registro con los mismos datos identificatorios y no lo hay.    1. El SISTEMA verifica que no haya otro registro con los mismos datos identificatorios y si lo hay.    2. El SISTEMA informa de la situación y solicita al ACTOR que cambie los datos identificatorios.    3. El ACTOR cambia los datos identificatorios.       1. El ACTOR no cambia los datos identificatorios.       2. Se cancela el CU. 6. El SISTEMA verifica que los datos ingresados sean validos y estos son validos.    1. El SISTEMA verifica que los datos ingresados sean validos y estos NO son validos.    2. El SISTEMA informa la situación y solicita se reingresen los datos.    3. El ACTOR desea ingresar nuevamente los datos.       1. El ACTOR no desea ingresar nuevamente los datos.       2. Se cancela el caso de uso. 7. El SISTEMA solicita que se confirme la modificación del nuevo registro. 8. El ACTOR confirma.    1. El ACTOR no confirma.    2. Se cancela el caso de uso. 9. El sistema registra la modificación del registro seleccionado. 10. Fin del caso de uso. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar Registro. |
| **Caso de uso de Generalización** | | No aplica. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 74. Gestionar cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 74 | |
| **Nombre** | Gestionar cuadrilla | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de las cuadrillas. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Cuadrillas gestionadas.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador de RRHH (ARRHH) selecciona la opción Gestionar cuadrilla. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada cuadrilla: identificado, nombre y si es tercerizada.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar cuadrilla.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar cuadrilla.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar cuadrilla. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar cuadrilla. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Consultar cuadrilla, Modificar cuadrilla, Eliminar cuadrilla, Registrar cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro. |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagComCUGestionarCuadrillaCN.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Javier Brizuela  0.1 – Javier Brizuela |

### 69. Gestionar integrante de cuadrilla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 69 | |
| **Nombre** | Gestionar integrante cuadrilla | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de los integrantes cuadrilla. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Integrantes de cuadrilla gestionados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador de RRHH (ARRHH) selecciona la opción Gestionar cuadrilla. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada integrante de cuadrilla: identificador cuadrilla, nombre cuadrilla, identificador, apellido y nombre, resaltando aquellos que tengan documentos vencidos o por vencer. Los integrantes se agrupan por cuadrilla y se dentro del grupo se ordenan por apellido.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar integrante de cuadrilla.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar integrante de cuadrilla.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar integrante de cuadrilla. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar integrante cuadrilla. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar integrante cuadrilla, Eliminar integrante cuadrilla, Registrar integrante cuadrilla, Consultar integrante cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagComCUGestionarIntegCuadrillaCN.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 - Carlos Trepat  0.2 – Javier Brizuela 0.1 – Javier Brizuela |

### 70. Registrar integrante de cuadrilla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 70 | |
| **Nombre** | Registrar integrante cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un nuevo integrante de cuadrilla. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se creo un integrante de cuadrilla.  **Fracaso:**  Ya hay un registro con los datos identificatorios ingresados y el ACTOR no desea ingresar nuevamente los datos.  El ARRHH no reingresa los datos no validos.  El ARRHH no confirma la modificación del nuevo registro. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Administración ARRHH selecciona la opción **“Nuevo integrante de cuadrilla”.** 2. El SISTEMA busca los tipos de documento de personas mostrando por cada uno su identificador y nombre; solicita al ARRHH que seleccione uno\*. 3. El ARRHH selecciona un tipo de documento. 4. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: numero de documento\* 5. ↑C. 6. ↑D. El dato identificatorio de un integrante de cuadrilla es su tipo y numero de documento.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un integrante de cuadrilla es su tipo y numero de documento.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia el tipo o numero de documento.       2. ↑D.c.ii. 7. ↑B solicitando, nombre\*, apellido\*, teléfono\*, dirección\*. 8. ↑C. 9. El SISTEMA busca las provincias mostrando por cada una su identificador y nombre; solicita al ARRHH que seleccione uno\*. 10. El ARRHH selecciona una provincia. 11. El ARRHH no desea asignar un documento al integrante de cuadrilla.     1. El ARRHH desea asignar un documento al integrante de cuadrilla.     2. El SISTEMA llama al CU Registrar documento de integrante de cuadrilla. 12. ↑F. 13. ↑G.     1. ↑G.a.     2. ↑G.b. 14. El SISTEMA crea un nuevo integrante de cuadrilla con los siguientes datos: identificador único, tipo y numero de documento, nombre, apellido, teléfono, dirección, provincia, se lo indica como no apto para trabajos. 15. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Registrar documento de integrante de cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cuadrilla, Modificar cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 71. Modificar integrante de cuadrilla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 71 | |
| **Nombre** | Modificar integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un integrante de cuadrilla existente. | |
| **Actor Principal** | No aplica. | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado el integrante de cuadrilla a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del integrante de cuadrilla modificados.  **Fracaso:**  El ARRHH NO desea ingresar nuevamente los datos.  El ARRHH no confirma la modificación del Integrante de cuadrilla seleccionado. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador de RRHH (ARRHH) selecciona la opción **“Modificar integrante de cuadrilla”.** 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador único, tipo y numero de documento, nombre, apellido, teléfono, dirección, provincia, y si esta no apto para trabajos. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: tipo y número de documento. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de un integrante de cuadrilla es tipo y numero de documento.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un integrante de cuadrilla es tipo y numero de documento.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre de cuadrilla.       2. ↑E.c.ii. 6. ↑F. 7. El ARRHH no desea asignar un documento al integrante de cuadrilla.    1. El ARRHH desea asignar un documento al integrante de cuadrilla.    2. El SISTEMA llama al CU Registrar documento de integrante de cuadrilla. 8. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 9. El SISTEMA modifica los datos de la cuadrilla. 10. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Registrar documento de integrante de cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar integrante de cuadrilla, Modificar cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 72. Eliminar integrante de cuadrilla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 72 | |
| **Nombre** | Eliminar integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Deshabilitar datos de un integrante de cuadrilla existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ARRHH ha seleccionado un integrante de cuadrilla. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino el integrante de cuadrilla.  **Fracaso:**  El ARRHH no confirma la eliminación del integrante de cuadrilla. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el Encargado de ARRHH selecciona la opción **“Eliminar integrante cuadrilla”.** 2. El SISTEMA muestra el identificador, tipo y numero de documento, nombre y apellido de cuadrilla a eliminar. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el integrante de cuadrilla y los documentos de los mismos. Si el integrante de cuadrilla esta asignado a una cuadrilla, se elimina esa asociación. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cuadrilla. Modificar cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012 - 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 73. Consultar integrante de cuadrilla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 73 | |
| **Nombre** | Consultar integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un integrante de cuadrilla seleccionada. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Hay un integrante de cuadrilla seleccionado. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se consulto los detalles del integrante de cuadrilla.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar integrante de cuadrilla. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, tipo y numero de documento, nombre, apellido, teléfono, dirección, provincia y por cada documento el nombre del tipo de documento; resaltando los documentos vencidos o por vencer. 3. El ARRHH no desea consultar los detalles de algún documento.    1. El ARRHH desea consultar los detalles de algún documento.    2. El ARRHH selecciona un documento.    3. El SISTEMA muestra los siguientes datos del documento: identificador, identificador externo (por ej: numero de póliza), nombre del tipo, descripción, si es requerido, fechas de vigencia y acceso para ver el archivo adjunto; resaltando si el documento esta vencido o por vencer. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar integrante cuadrilla. 5. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar integrantes de cuadrilla. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 26-06-2012- 0.2 – Javier Brizuela  06-06-2012 - 0.1 – Javier Brizuela |

### 75. Consultar cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 75 | |
| **Nombre** | Consultar cuadrilla | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de una cuadrilla seleccionada | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono una cuadrilla para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos de cuadrillas consultados e informados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar cuadrilla. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, si se trata de una cuadrilla tercerizada y por cada integrante su identificador, nombre y si esta apto para salir a trabajar (sus documentos no están vencidos o próximos a vencer). 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar cuadrilla. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar cuadrilla. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagComCUConsultarCuadrillaCN.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Javier Brizuela  0.1 – Javier Brizuela |

### 76. Registrar cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 76 | |
| **Nombre** | Registrar cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de una nueva cuadrilla. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Cuadrilla creada  **Fracaso:**  Ya hay una cuadrilla con el nombre ingresado y el ACTOR no desea ingresar nuevamente los datos.  El ACTOR no reingresa los datos no validos.  El ACTOR no confirma la creación de la nueva cuadrilla. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Encargado de Administración ARRHH selecciona la opción **“Registrar cuadrilla”.** 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: nombre\*, si es tercerizada\* y fecha de ingreso\*. 3. ↑C. 4. ↑D. El dato identificatorio de una cuadrilla es su nombre de cuadrilla.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de una cuadrilla es su nombre de cuadrilla.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre de cuadrilla.       2. ↑D.c.ii. 5. El SISTEMA llama al CU Registrar integrante de cuadrilla. 6. ↑F. 7. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 8. El SISTEMA crea una nueva cuadrilla con los siguientes datos: identificador único, nombre, si se trata de una cuadrilla tercerizada y fecha de ingreso. Se asocian los integrantes de cuadrilla registrados en el CU Registrar integrante de cuadrilla a la cuadrilla. 9. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | Registrar integrante de cuadrilla. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagComCURegistraraCuadrillaCN.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Javier Brizuela  0.1 – Javier Brizuela |

### 77. Eliminar cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 77 | |
| **Nombre** | Eliminar cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Eliminar una cuadrilla existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ARRHH ha seleccionado una cuadrilla. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino la cuadrilla, sus integrantes y sus documentos.  **Fracaso:**  El ARRHH no confirma la eliminación de la Cuadrilla. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el Encargado de ARRHH selecciona la opción **“Eliminar cuadrilla”.** 2. El SISTEMA muestra el identificador y nombre de cuadrilla a eliminar. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA solicita que se ingrese el motivo de porque es eliminada la cuadrilla. 6. El ARRHH ingresa el motivo. 7. El SISTEMA elimina la cuadrilla y elimina la asociación con sus integrantes. 8. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagComCUEliminarCuadrillaCN.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Javier Brizuela  0.1 – Javier Brizuela |

### 78. Modificar cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 78 | |
| **Nombre** | Modificar cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de una cuadrilla existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ARRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado la cuadrilla a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos de la cuadrilla modificados.  **Fracaso:**  Ya hay un registro con los datos identificatorios ingresados y el ARRHH no desea ingresar nuevamente los datos.  El ARRHH no reingresa los datos no validos.  El ARRHH no confirma la modificación del nuevo registro. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Administrador de RRHH (ARRHH) selecciona la opción **“Modificar cuadrilla”.** 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, si es tercerizada. Por cada integrante de cuadrilla su identificador, nombre y apellido. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: nombre\*, si es tercerizada\* y fecha de ingreso. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de una cuadrilla es su nombre de cuadrilla.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de una cuadrilla es su nombre de cuadrilla.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre de cuadrilla.       2. ↑E.c.ii. 6. El ARRHH no desea modificar integrantes de cuadrilla.    1. El ARRHH desea modificar integrantes de cuadrilla.    2. El ARRHH selecciona un integrante de cuadrilla.    3. El SISTEMA llama al CU Modificar integrante de cuadrilla. 7. El ARRHH no desea eliminar un integrante de cuadrilla.    1. El ARRHH desea eliminar un integrante de cuadrilla.    2. El ARRHH selecciona un integrante de cuadrilla.    3. El SISTEMA llama al CU Eliminar integrante de cuadrilla. 8. El ARRHH no desea agregar un integrante de cuadrilla.    1. El ARRHH desea agregar un integrante de cuadrilla.    2. El SISTEMA llama al CU Registrar integrante de cuadrilla. 9. ↑F. 10. ↑G.     1. ↑G.a.     2. ↑G.b. 11. El SISTEMA modifica los datos de la cuadrilla. 12. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar integrante de cuadrilla, Eliminar integrante de cuadrilla, Registrar integrante de cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Diagrama de Colaboración** | | |
| DiagComCUModificarCuadrillaCN.jpg | | |
| **Historia Versiones** | | 0.3 – Carlos Trepat  0.2 – Javier Brizuela  0.1 – Javier Brizuela |

### 79. Gestionar tipo de documentación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 79 | |
| **Nombre** | Gestionar tipo de documentación | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de los tipos de documentación. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Tipos de tarea gestionados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opción Gestionar tipo de documentación. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada tipo de documentación: identificado y nombre.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar tipo de documentación.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar tipo de documentación.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar tipo de documentación. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar tipo de documentación. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar tipo de documentación, Eliminar tipo de documentación, Registrar tipo de documentación, Consultar tipo de documentación. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 80. Consultar tipo de documentación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 80 | |
| **Nombre** | Consultar tipo de documentación | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un tipo de documentación seleccionada | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono un tipo de documentación para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos de tipo de documentación consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar tipo de documentación. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador y nombre. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar tipo de documentación. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar tipo de documentación. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar tipo de documentación. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 81. Registrar tipo de documentación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 81 | |
| **Nombre** | Registrar tipo de documentación. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un tipo de documentación. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Tipo de documentación creada  **Fracaso:**  Ya hay un tipo de documentación con el nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la creación de la nueva cuadrilla. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónRegistrar tipo de documentación. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: nombre\*. 3. ↑C. 4. ↑D. El dato identificatorio de un tipo de documentación es su nombre.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un tipo de documentación es su nombre.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre.       2. ↑D.c.ii. 5. ↑F. 6. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 7. El SISTEMA crea un tipo de documentación con los siguientes datos: identificador único y nombre. 8. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo de documentación. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 82. Eliminar tipo de documentación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 82 | |
| **Nombre** | Eliminar tipo de documentación. | |
| **Objetivo** | Eliminar un tipo de documentación existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP ha seleccionado un tipo de documentación. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino el tipo de documentación.  **Fracaso:**  El ADMP no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMP selecciona la opciónEliminar tipo de documentación. 2. El SISTEMA muestra el identificador y nombre de cuadrilla a eliminar. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el tipo de documentación. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo de documentación. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 83. Modificar tipo de documentación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 83 | |
| **Nombre** | Modificar tipo de documentación. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un tipo de documentación existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado la tipo de documentación a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos de la tipo de documentación modificados.  **Fracaso:**  Ya hay un registro con los datos identificatorios ingresados y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la modificación del nuevo registro. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónModificar tipo de documentación. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador y nombre. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: nombre\*. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de un tipo de documentación es su nombre.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un tipo de documentación es su nombre.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre.       2. ↑E.c.ii. 6. ↑F. 7. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 8. El SISTEMA modifica los datos del tipo de documentación. 9. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo de documentación. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 89. Gestionar cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 89 | |
| **Nombre** | Gestionar cliente | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de los clientes. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Clientes gestionados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opción Gestionar cliente. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada cliente: identificado, razón social, dirección, provincia y teléfono.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar cliente.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar cliente.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar cliente. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar cliente. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar cliente, Eliminar cliente, Registrar cliente, Consultar cliente. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 90. Consultar cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 90 | |
| **Nombre** | Consultar cliente | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un cliente seleccionada | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono un cliente para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del cliente consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar cliente. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, razón social, dirección, provincia y teléfono. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar tipo de tarea. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar cliente. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar cliente. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 91. Registrar cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 91 | |
| **Nombre** | Registrar cliente. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un cliente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Cliente creado  **Fracaso:**  Ya hay un cliente con la razón social ingresada y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la creación del cliente. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónRegistrar cliente. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: razón social\*, dirección\*(1) y teléfono\*. 3. ↑C. 4. El SISTEMA busca las provincias mostrando por cada una su identificador y nombre; solicita al ADMP que seleccione una\*. 5. El ADMP selecciona una provincia. 6. ↑D. El dato identificatorio de un cliente es su razón social.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un cliente es su razón social.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia la razón social.       2. ↑D.c.ii. 7. ↑F. 8. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 9. El SISTEMA crea un cliente con los siguientes datos: identificador único, razón social, dirección, provincia y teléfono. 10. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio.  (1) dirección deberá tener un largo de 256 caracteres. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cliente. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 92. Eliminar cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 92 | |
| **Nombre** | Eliminar cliente. | |
| **Objetivo** | Eliminar un cliente existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP ha seleccionado un cliente. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino el cliente.  **Fracaso:**  El ADMP no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMP selecciona la opciónEliminar cliente. 2. El SISTEMA muestra el identificador, razón social, dirección, provincia y teléfono. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el cliente. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cliente |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 93. Modificar cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 93 | |
| **Nombre** | Modificar cliente. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un cliente existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado el cliente a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del cliente modificados.  **Fracaso:**  Ya hay un cliente con la razón social ingresada y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la modificación del cliente. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónModificar cliente. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, razón social, dirección, provincia y teléfono. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: razón social\*, dirección\*(1) y teléfono\*. 4. ↑D. 5. El SISTEMA busca las provincias mostrando por cada una su identificador y nombre; solicita al ADMP que seleccione una\*. 6. El ADMP selecciona una provincia. 7. ↑E. El dato identificatorio de un cliente es su razón social.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un cliente es su razón social.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ADMP no cambia la razón social.       2. ↑E.c.ii. 8. ↑F. 9. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 10. El SISTEMA modifica los datos del cliente. 11. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. (1) dirección deberá tener un largo de 256 caracteres. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar cliente. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 94. Gestionar herramienta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 94 | |
| **Nombre** | Gestionar herramienta | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de las herramientas. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Herramientas gestionadas.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opción Gestionar herramienta. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada herramienta: identificado, número de serie y nombre.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar herramienta.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar herramienta.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar herramienta. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar herramienta. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar herramienta, Eliminar herramienta, Registrar herramienta, Consultar herramienta. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 95. Consultar herramienta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 95 | |
| **Nombre** | Consultar herramienta | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de una herramienta seleccionada | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono una herramienta para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del cliente consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar herramienta. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificado, número de serie, nombre y descripción. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar herramienta. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar herramienta. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar herramienta. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 96. Registrar herramienta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 96 | |
| **Nombre** | Registrar herramienta. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de una herramienta. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Herramienta creada  **Fracaso:**  Ya hay una herramienta con el número de serie y nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la creación de la herramienta. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónRegistrar cliente. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: número de serie\*, nombre\* y descripción. 3. ↑C. 4. ↑D. El dato identificatorio de una herramienta es su número de serie y nombre.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de una herramienta es su número de serie y nombre.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia el número de serie o nombre.       2. ↑D.c.ii. 5. ↑F. 6. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 7. El SISTEMA crea una herramienta con los siguientes datos: identificador único, número de serie, nombre y descripción. 8. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar herramienta. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 97. Eliminar herramienta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 97 | |
| **Nombre** | Eliminar herramienta. | |
| **Objetivo** | Eliminar una herramienta existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP ha seleccionado una herramienta. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino la herramienta.  **Fracaso:**  El ADMP no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMP selecciona la opciónEliminar herramienta. 2. El SISTEMA muestra el identificador, número de serie y nombre. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina la herramienta. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar herramienta |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 98. Modificar herramienta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 98 | |
| **Nombre** | Modificar herramienta. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de una herramienta existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado la herramienta a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos de la herramienta modificados.  **Fracaso:**  Ya hay una herramienta con el número de serie y nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la modificación de la herramienta. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónModificar herramienta. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, número de serie, nombre y descripción. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: número de serie\*, nombre\* y descripción. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de una herramienta es su número de serie y nombre.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de una herramienta es su número de serie y nombre.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ADMP no cambia el número de serie ó nombre.       2. ↑E.c.ii. 6. ↑F. 7. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 8. El SISTEMA modifica los datos de la herramienta. 9. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar herramienta. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 99. Gestionar sitio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 99 | |
| **Nombre** | Gestionar sitio | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de los sitios. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Sitios gestionados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opción Gestionar sitio. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada sitio: identificador, nombre y provincia.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar sitio.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar sitio.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar sitio. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar sitio. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar sitio, Eliminar sitio, Registrar sitio, Consultar sitio. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 100. Consultar sitio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 100 | |
| **Nombre** | Consultar sitio | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un sitio seleccionada | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono un sitio para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del sitio consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar sitio. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, dirección, provincia, latitud, longitud y observaciones. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar sitio. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar sitio. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar sitio. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 101. Registrar sitio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 101 | |
| **Nombre** | Registrar sitio. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un sitio. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Sitio creada  **Fracaso:**  Ya hay un sitio con el nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la creación de la herramienta. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónRegistrar sitio. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: nombre\*, dirección\*(1), latitud(2), longitud(2) y observaciones. 3. ↑C. 4. El SISTEMA busca las provincias mostrando por cada una su identificador y nombre; solicita al ADMP que seleccione una\*. 5. El ADMP selecciona una provincia. 6. ↑D. El dato identificatorio de un sitio es su nombre.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un sitio es su nombre.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre.       2. ↑D.c.ii. 7. ↑F. 8. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 9. El SISTEMA crea un sitio con los siguientes datos: identificador único, nombre, dirección, provincia, latitud, longitud y observaciones. 10. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio.  (1) dirección deberá tener un largo de 256 caracteres.  (2) longitud y latitud pueden ser ingresadas en grados, minutos y segundos o en forma decimal. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar sitio. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 102. Eliminar sitio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 102 | |
| **Nombre** | Eliminar sitio. | |
| **Objetivo** | Eliminar un sitio existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP ha seleccionado un sitio. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino un sitio.  **Fracaso:**  El ADMP no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMP selecciona la opciónEliminar sitio. 2. El SISTEMA muestra el identificador, nombre, dirección, provincia, latitud y longitud. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el sitio. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar sitio |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 103. Modificar sitio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 103 | |
| **Nombre** | Modificar sitio. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un sitio existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado un sitio a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del sitio modificados.  **Fracaso:**  Ya hay un sitio con el nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la modificación del sitio. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónModificar sitio. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, dirección(1), latitud(2), longitud(2) y observaciones. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: nombre\*, dirección\*(1), latitud(2), longitud(2) y observaciones. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de un sitio es su nombre.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un sitio es su nombre.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ADMP no cambia el nombre.       2. ↑E.c.ii. 6. ↑F. 7. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 8. El SISTEMA modifica los datos del sitio. 9. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio.  (1) dirección deberá tener un largo de 256 caracteres.  (2) longitud y latitud pueden ser ingresadas en grados, minutos y segundos o en forma decimal. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar sitio. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 84. Gestionar tipo de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 83 | |
| **Nombre** | Gestionar tipo de tarea. | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de los tipos de tarea. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Tipos de tarea gestionados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opción Gestionar tipo de tarea. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada tipos de tarea: identificador, nombre y descripción.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar tipo de tarea.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar tipo de tarea.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar tipo de tarea. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar tipo de tarea. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar tipo de tarea, Eliminar tipo de tarea, Registrar tipo de tarea, Consultar tipo de tarea. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 85. Consultar tipo de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 85 | |
| **Nombre** | Consultar tipo de tarea | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un tipo de tarea seleccionado | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono un tipo de tarea para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del tipo de tarea consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar tipo de tarea. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, descripción, complejidad y monto estimado. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar sitio. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar tipo de tarea. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar tipo de tarea. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 86. Registrar tipo de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 86 | |
| **Nombre** | Registrar tipo de tarea. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un tipo de tarea. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Tipo de tarea creada.  **Fracaso:**  Ya hay un tipo de tarea con el nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la creación del tipo de tarea. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónRegistrar tipo de tarea. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: nombre\*, descripción\*, complejidad\* y monto estimado\*. 3. ↑C. 4. ↑D. El dato identificatorio de un tipo de tarea es su nombre.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un tipo de tarea es su nombre.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ARRHH no cambia el nombre.       2. ↑D.c.ii. 5. ↑F. 6. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 7. El SISTEMA crea un tipo de tarea con los siguientes datos: identificador único, nombre, descripción, complejidad y monto estimado. 8. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo de tarea. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 87. Eliminar tipo de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 87 | |
| **Nombre** | Eliminar tipo de tarea. | |
| **Objetivo** | Eliminar un tipo de tarea existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMP ha seleccionado un tipo de tarea. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino un tipo de tarea.  **Fracaso:**  El ADMP no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMP selecciona la opciónEliminar tipo de tarea. 2. El SISTEMA muestra el identificador, nombre y descripción. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el tipo de tarea. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo de tarea |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 88. Modificar tipo de tarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 88 | |
| **Nombre** | Modificar tipo de tarea. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un tipo de tarea existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de proyectos (ADMP). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado un tipo de tarea a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del tipo de tarea modificados.  **Fracaso:**  Ya hay un tipo de tarea con el nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMP no reingresa los datos no validos.  El ADMP no confirma la modificación del tipo de tarea. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMP selecciona la opciónModificar tipo de tarea. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, descripción, complejidad y monto estimado. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: nombre, descripción, complejidad y monto estimado. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de un tipo de tarea es su nombre.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un tipo de tarea es su nombre.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ADMP no cambia el nombre.       2. ↑E.c.ii. 6. ↑F. 7. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 8. El SISTEMA modifica los datos del tipo de tarea. 9. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo de tarea. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 14-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 109. Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 109 | |
| **Nombre** | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Gestionar los tipos documento integrante de cuadrilla. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Tipo documento integrante de cuadrilla gestionado.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMRRHH selecciona la opción Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla. 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada tipo documento integrante de cuadrilla: identificador, nombre y descripción.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar tipo documento integrante de cuadrilla.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar tipo documento integrante de cuadrilla.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar tipo documento integrante de cuadrilla. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar tipo documento integrante de cuadrilla, Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla, Registrar tipo documento integrante de cuadrilla, Consultar tipo documento integrante de cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 110. Consultar tipo documento integrante de cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 110 | |
| **Nombre** | Consultar tipo documento integrante de cuadrilla | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un tipo documento integrante de cuadrilla seleccionado | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono un tipo documento integrante de cuadrilla para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del tipo documento integrantes de cuadrilla consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar tipo de tarea. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, nombre y descripción. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar tipo documento integrante de cuadrilla. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar tipo documento integrante de cuadrilla. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 111. Registrar tipo documento integrante de cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 111 | |
| **Nombre** | Registrar tipo documento integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un tipo documento integrante de cuadrilla. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Tipo documento integrante de cuadrilla creado.  **Fracaso:**  Ya hay un tipo documento integrante de cuadrilla con el nombre ingresado y el ADMRRHH no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMRRHH no reingresa los datos no validos.  El ADMRRHH no confirma la creación del tipo de tarea. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMRRHH selecciona la opciónRegistrar tipo documento integrante de cuadrilla. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: nombre\* y descripción. 3. ↑C. 4. ↑D. El dato identificatorio de un tipo documento integrante de cuadrilla es su nombre.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un tipo documento integrante de cuadrilla es su nombre.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ADMRRHH no cambia el nombre.       2. ↑D.c.ii. 5. ↑F. 6. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 7. El SISTEMA crea un tipo documento integrante de cuadrilla con los siguientes datos: identificador único, nombre y descripción. 8. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 112. Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 112 | |
| **Nombre** | Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Eliminar un tipo documento integrante de cuadrilla existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMRRHH ha seleccionado un tipo documento integrante de cuadrilla. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino un tipo documento integrante de cuadrilla.  **Fracaso:**  El ADMRRHH no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMRRHH selecciona la opciónEliminar tipo documento integrante de cuadrilla. 2. El SISTEMA muestra el identificador, nombre y descripción. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el tipo documento integrante de cuadrilla. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 113. Modificar tipo documento integrante de cuadrilla

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 113 | |
| **Nombre** | Modificar tipo documento integrante de cuadrilla. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un tipo documento integrante de cuadrilla existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de RRHH (ADMRRHH). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado un tipo documento integrante de cuadrilla a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del tipo documento integrante de cuadrilla modificado.  **Fracaso:**  Ya hay un tipo documento integrante de cuadrilla con el nombre ingresado y el ADMP no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMRRHH no reingresa los datos no validos.  El ADMRRHH no confirma la modificación del tipo de tarea. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMRRHH selecciona la opciónModificar tipo documento integrante de cuadrilla. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, nombre y descripción. 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: nombre\* y descripción. 4. ↑D. 5. ↑E. El dato identificatorio de un tipo documento integrante de cuadrilla es su nombre.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un tipo documento integrante de cuadrilla es su nombre.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ADMRRHH no cambia el nombre.       2. ↑E.c.ii. 6. ↑F. 7. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 8. El SISTEMA modifica los datos del tipo documento integrante de cuadrilla. 9. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 114. Gestionar usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 114 | |
| **Nombre** | Gestionar usuario. | |
| **Objetivo** | Gestionar los datos de usuario. | |
| **Actor Principal** | Administrador de sistema (ADMS) | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Usuario gestionado.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMS selecciona la opción Gestionar usuario 2. ↑B    1. ↑B.a    2. ↑B.b mostrando los siguientes datos para cada usuario: identificador y nombre.    3. ↑B.c       1. ↑B.C.i       2. ↑ B.C.ii       3. El SISTEMA llama al CU Consultar usuario.    4. ↑B.d       1. ↑ B.d.i       2. ↑ B.d.ii       3. El SISTEMA llama al CU Modificar usuario.    5. ↑B.e       1. ↑ B.e.i       2. ↑ B.e.ii       3. El SISTEMA llama al CU Eliminar usuario. 3. ↑C    1. ↑C.a    2. ↑C.b    3. El SISTEMA llama al CU Registrar usuario. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar usuario, Eliminar usuario, Registrar usuario, Consultar usuario. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Gestionar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 115. Consultar usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 115 | |
| **Nombre** | Consultar usuario | |
| **Objetivo** | Consultar los detalles de un usuario seleccionado | |
| **Actor Principal** | Administrador de sistema (ADMS). | |
| **Actor Secundario** | No aplica | |
| **Pre Condiciones** | Se selecciono un usuario para consultar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del usuario consultados.  **Fracaso:**  No aplica. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado desde el caso de uso Gestionar usuario. 2. ↑B mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, correo electrónico y roles. Por cada rol muestra su nombre. 3. ↑C.    1. ↑C.a.    2. El SISTEMA llama al CU Modificar usuario. 4. ↑D. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | Modificar usuario. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | Gestionar usuario. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | No aplica. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Consultar registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012- 0.1 – Demian Odasso |

### 116. Registrar usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 116 | |
| **Nombre** | Registrar usuario. | |
| **Objetivo** | Registrar los datos de un usuario. | |
| **Actor Principal** | Administrador de sistema (ADMS). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | No aplica. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Usuario creado.  **Fracaso:**  Ya hay un usuario con el nombre ingresado y el ADMS no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMS no reingresa los datos no validos.  El ADMS no confirma la creación del tipo de tarea. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMS selecciona la opciónRegistrar usuario. 2. ↑B solicitando que se ingresen los siguientes datos: nombre\* y correo electrónico\*. 3. ↑C. 4. El sistema muestra los roles\* y solicita al ADMS que seleccione uno o varios. 5. El ADMS selecciona uno o varios roles. 6. ↑D. El dato identificatorio de un usuario es su nombre.    1. ↑D.a. El dato identificatorio de un usuario es su nombre.    2. ↑D.b.    3. ↑D.c.       1. El ADMS no cambia el nombre.       2. ↑D.c.ii. 7. ↑F. 8. ↑G.    1. ↑G.a.    2. ↑G.b. 9. El SISTEMA crea un usuario con los siguientes datos: identificador único, nombre y roles. Se genera la contraseña de usuario en forma aleatoria con 8 caracteres y se la envía al mail del usuario. 10. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Crear registro (Padre) |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 117. Eliminar usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 117 | |
| **Nombre** | Eliminar usuario. | |
| **Objetivo** | Eliminar un usuario existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de sistema (ADMS). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | El ADMS ha seleccionado un usuario. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Se elimino un usuario.  **Fracaso:**  El ADMS no confirma la eliminación. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso el ADMS selecciona la opciónEliminar usuario. 2. El SISTEMA muestra el identificador, nombre, correo electrónico y roles del usuario. Por cada rol muestra su nombre. 3. ↑B. 4. ↑C.    1. ↑C.a.    2. ↑C.b. 5. El SISTEMA elimina el usuario. 6. ↑E. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| No aplica. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar usuario |
| **Caso de uso de Generalización** | | Eliminar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

### 118. Modificar usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | 118 | |
| **Nombre** | Modificar usuario. | |
| **Objetivo** | Modificar los datos de un usuario existente. | |
| **Actor Principal** | Administrador de sistema (ADMS). | |
| **Actor Secundario** | No aplica. | |
| **Pre Condiciones** | Se ha seleccionado un usuario a modificar. | |
| **Pos Condiciones** | **Éxito:**  Datos del usuario modificado.  **Fracaso:**  Ya hay un usuario con el nombre ingresado y el ADMS no desea ingresar nuevamente los datos.  El ADMS no reingresa los datos no validos.  El ADMS no confirma la modificación de usuario. | |
| **Flujo** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el ADMS selecciona la opciónModificar usuario. 2. ↑B. Mostrando los siguientes datos: identificador, nombre, correo electrónico y roles. Por cada rol muestra su nombre 3. ↑C solicitando que se modifiquen los siguientes datos: nombre\* y correo electrónico\*. 4. ↑D. 5. El sistema muestra los roles\* y solicita al ADMS que seleccione uno o varios. 6. El ADMS selecciona uno o varios roles. 7. El ADMS no desea resetear la contraseña.    1. El ADMS desea resetear la contraseña.    2. El SISTEMA genera una contraseña aleatoria de 8 caracteres. 8. ↑E. El dato identificatorio de usuario es su nombre.    1. ↑E.a. El dato identificatorio de un usuario es su nombre.    2. ↑E.b.    3. ↑E.c.       1. El ADMS no cambia el nombre.       2. ↑E.c.ii. 9. ↑F. 10. ↑G.     1. ↑G.a.     2. ↑G.b. 11. El SISTEMA modifica los datos del usuario y envía un mail al usuario con los cambios hechos. La contraseña es enviada solo si se la ha reseteado. 12. ↑I. | | |
| **Temas Pendientes** | | |
| **No aplica.** | | |
| **Comentarios** | | |
| \* indica campo obligatorio. | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | No aplica. |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | No aplica. |
| **Casos de Uso donde se Incluye** | | No aplica. |
| **Casos de Uso al que Extiende** | | Gestionar usuario. |
| **Caso de uso de Generalización** | | Modificar registro (Padre). |
| **Prototipo de Interfaz** | | |
| **<Imagen del prototipo de interfaz si aplica.>** | | |
| **Historia Versiones** | | 18-07-2012 - 0.1 – Demian Odasso |

# Requerimientos no funcionales

## Requerimientos del producto

### De seguridad

El sistema deberá contar con un tratamiento de usuarios con contraseña para mayor seguridad del sistema.

### De performance

El sistema deberá operar con una performance aceptable cuando todos sus usuarios estén conectados y operando normalmente el sistema. Una performance aceptable es que el tiempo de presentación de información de las pantallas de reportes con mas de 50 líneas no sea mayor 2 segundos +/- 1 segundo.

### De confiabilidad

La solución debe ofrecer adecuados niveles de servicios donde la disponibilidad y recuperación de fallos sea garantizada.

### Restricciones técnicas

Sistema en plataforma Web.  
El sistema deberá correr sobre Sistema Operativo Linux.  
Los dispositivos móviles usaran Android 2.2 o mayor.  
Los dispositivos móviles se conectaran al sistema mediante una dirección IP pública. Si dado la ubicación geográfica no se puede tener conexión el sistema debe almacenar localmente la información y enviarla al obtener conexión nuevamente en forma manual o automaticamentes.