# Documento de Requerimientos de Software – CI-4712

# **Introducción**

Este documento detalla los requerimientos de software de gestión de proyectos según tres grandes aspectos claves para su desarrollo: las Especificaciones Funcionales, el modelo de los Casos de Uso, tanto en diagrama como en narrativa, y las Especificaciones suplementarias. Toda esta información establece los lineamientos y las restricciones que debe considerar el equipo de desarrollo del proyecto para el desarrollo del sistema.

## Alcance del documento

El alcance de este documento es la Especificación de los Requerimientos de Software de Gestión de Proyectos para los estudiantes de Ingeniería de Computación, tanto funcionales como no funcionales (especificaciones suplementarias), las cuales se encuentran asociadas a todos Casos de Uso definidos para el mismo.

## **Glosario**

**Actividad:** es todo el conjunto de tareas en pro de un fin.

**Administrador:** en el contexto del presente documento, un administrador es aquel usuario que posee todas las potestades de configuración global del sistema. Asimismo, se reserva la potestad cambiar el estado de una metodología y hacerla pública o privada.

**Artefacto:** es el producto originado durante la ejecución de una actividad.

**ID Caso de Uso:** identificador único de un caso de uso. Siguen el siguiente formato: CU### donde ### representa el número asociado al caso de uso. Por ejemplo: CU001, CU012, CU509, etc.

**ID Diagrama de Secuencia:** identificador único de un diagrama de secuencia. Siguen el siguiente formato: DS### donde ### representa el número asociado al caso de uso CU###. Por ejemplo: DS010 refiere al caso de uso CU010.

**ID Requerimientos Funcionales:** identificador único de un requerimiento funcional. Siguen el siguiente formato: R$### donde $ representa el tipo de requerimiento (‘T’ transaccional, ‘N’ navegación, ‘I’ interfaz, ‘D’ datos e información y ‘P’ personalización) y ### representa el número asociado al caso de uso. Por ejemplo: RT001, RD010, RI003, etc.

**ID Requerimientos no Funcionales:** identificador único de un requerimiento no funcional. Siguen el siguiente formato: RN$### donde $ representa el tipo de requerimiento relacionado (‘F’ funcional, ‘C’ confiabilidad, ‘P’ portabilidad, ‘U’ usabilidad, ‘M’ mantenibilidad y ‘O’ otro) y donde ### representa el numero asociado al requerimiento. Por ejemplo: RNF001, RNC009, RNM13, etc.

**Líder de Metodología:** es el creador y administrador de una metodología. Sólo él puede editar y actualizar una metodología.

**Líder de proyecto:** es aquel usuario que crea un proyecto. Solo será creador de los proyectos que cree.

**Metodología:** según la IEEE, una metodología es un *grupo o paquete formal de actividades, técnicas y productos finales, que cubre todo el ciclo de desarrollo de su sistema de software*[IEEE, 2007].

**Metodología Privada:** Toda metodología creada por un usuario pero que sólo puede ser vista por el líder de metodología y los miembros de un proyecto que la emplee.

**Metodología Pública:** Toda metodología consultable por cualquier usuario del sistema.

**Participante:** Todo individuo que participa o contribuye a un proyecto.

**Proceso de Software:** establece una forma de trabajo concreta en función del paradigma adoptado.

**Proyecto:** se considera en el contexto del sistema como una planificación conformada por un conjunto de actividades las cuales se encuentran interrelacionadas y coordinadas.

**Rol:** se asocia a un conjunto de habilidades, competencias y responsabilidades en una o más disciplinas.

**Usuario:** es todo individuo registrado en el sistema.

## **Documentos** **relacionados** – **Anexos** **y** **apéndices**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N° de Anexo / Fecha** | **Título / Nombre** | **Autor** | **ID del documento** |
| Anexo 01 / 02/03/2012 | Modelo Relacional | Cristina Villalobos | A001 |

# Descripciones de Casos de Uso

## **Tabla** **de** **Actores** **/** **Interesados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Descripción** |
| Administrador | Usuario que posee todas las potestades de configuración global del sistema. Asimismo, se reserva la potestad de cambiar el estado de una metodología y hacerla pública o privada. |
| Líder de Metodología | El creador y administrador de una metodología. Sólo él puede editar y actualizar las metodologías creadas por él. |
| Líder de Proyecto | El creador y administrador de un proyecto. Sólo él tiene el permiso de modificar sus proyectos. |
| Usuario | Todo individuo registrado en el sistema. |
| Visitante | Todo individuo que no esté registrado |

## **Tabla de Casos de Uso**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Caso de Uso** |
| CU001 | Registrar usuario |
| CU002 | Iniciar sesión |
| CU003 | Recuperar contraseña |
| CU004 | Modificar perfil de usuario |
| CU005 | Gestionar usuarios |
| CU006 | Realizar búsqueda |
| CU007 | Consultar perfil de usuario |
| CU008 | Solicitar participar en un proyecto |
| CU009 | Gestionar invitación a proyecto |
| CU010 | Invitar participante a proyecto |
| CU011 | Asignar rol a participante de actividad |
| CU012 | Eliminar participante de proyecto |
| CU013 | Abandonar proyecto |
| CU014 | Gestionar actividades |
| CU015 | Listar proyectos de participante |
| CU016 | Listar roles de participante |
| CU017 | Listar participantes de un rol |
| CU018 | Crear actividad |
| CU019 | Consultar actividad |
| CU020 | Consultar actividad precedente |
| CU021 | Consultar actividad sucesora |
| CU022 | Modificar actividad |
| CU023 | Eliminar actividad |
| CU025 | Agregar subactividad |
| CU026 | Asignar actividad precedente |
| CU027 | Asignar actividad sucesora |
| CU028 | Mostrar grafo de actividades |
| CU029 | Gestionar participantes de actividad |
| CU030 | Listar roles de actividad |
| CU031 | Listar actividades de rol |
| CU032 | Crear proyecto |
| CU033 | Gestionar proyecto |
| CU034 | Consultar proyecto |
| CU035 | Modificar proyecto |
| CU036 | Eliminar proyecto |
| CU037 | Asignar metodología |
| CU038 | Gestionar participantes de proyecto |
| CU039 | Crear artefacto |
| CU040 | Consultar artefacto de actividad |
| CU041 | Modificar artefacto |
| CU042 | Gestionar artefactos de actividad |
| CU043 | Descargar artefacto de actividad |
| CU044 | Gestionar Metodología |
| CU045 | Crear Metodología |
| CU046 | Consultar Metodología |
| CU047 | Editar Metodología |
| CU048 | Eliminar Metodología |
| CU049 | Cambiar Estado de Metodología |
| CU050 | Agregar Proceso de Software |
| CU051 | Consultar Proceso de Software |
| CU052 | Editar Proceso de Software |
| CU053 | *Elimina un Proceso de Software* |
| CU054 | *Agregar Rol* |
| CU055 | Consultar Rol |
| CU056 | Editar Rol |
| CU057 | Eliminar Rol |

## Diagramas de cada Caso de Uso

## Especificaciones de cada Caso de Uso

| ***Caso de Uso – ID*** *CU001* | | | | |  | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre/ID:** | *Registrar Usuario* | | | |  |
|  | **Descripción:** | *Se busca crear un registro de nuevos usuarios en el sistema, para que éstos puedan ingresar y participar en los proyectos* | | | |  |
|  | **Requerimiento:** | *RT001, RD006, RNF002, RNF005, RNC002* | | | |  |
|  | **Precondiciones:** | *Ninguna.* | | | |  |
|  | **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y escoge la opción de Registrarse. | | | | |  |
|  | **Actor** | | | | **Sistema** |  |
|  | 1. *El usuario ingresa al sistema y elige registrarse.* | | | | 1. *El sistema presenta un formulario con campos necesarios para realizar el registro.*   *Campos Obligatorios:*   * Nombre y Apellido. * Correo electrónico. * Confirmación del correo electrónico. * Clave. * Confirmación de clave.   *Campos Opcionales:*   * *Fecha de Nacimiento.* * *Carnet.* * *Área.* |  |
|  | 1. *El usuario rellena todos los campos obligatorios (y los no obligatorio si desea) y envía la planilla.* | | | | 1. *El sistema verifica que los campos obligatorios hayan sido rellenados y que el nombre de usuario sea único.*   *[Error de Validación]*  [Error de conexión a la Base de Datos] |  |
|  |  | | | | 1. *El sistema envía los datos de registro al correo del usuario.* 2. *El sistema presenta un mensaje de registro exitoso y da opción “Seguir” para volver al inicio ya conectado al sistema.* |  |
|  | **Flujo Alterno:** Errores que se pueden producir en el momento de la ejecución del flujo normal (errores). | | | | |  |
|  | **Actor** | | | | **Sistema** |  |
|  |  | | | | *4.1 Ocurrió algún error en la validación del formulario:*   * Algún campo obligatorio vacío. * Nombre del usuario ya está registrado. * Que la verificación de clave no coincida.   *Genera un mensaje de error en datos del formulario.*  *4.2 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.* |  |
|  | **Postcondiciones:** | | *El nuevo usuario se encuentra registrado en el sistema.* | | |  |
|  | **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | | |  |
|  | **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | | |  |
| ***Caso de Uso – ID*** *CU002* | | | | | | |
| **Nombre/ID:** | | | | *Iniciar Sesión* | | |  |
| **Descripción:** | | | | *El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña para poder acceder al sistema* | | |
| **Requerimiento:** | | | | *RT002 , RD006, RNF002, RNF004* | | |
| **Precondiciones:** | | | | *El usuario debe estar registrado* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra a la página principal de la aplicación e ingresa su nombre de usuario y contraseña. El sistema valida dichos datos y el usuario puede entrar al sistema. | | | | | | |
| **Actor** | | | | **Sistema** | | |
| 1. *El usuario ingresa a la página principal* | | | | 1. *El sistema presenta una planilla en la que se pide el usuario y contraseña* | | |
| 1. *El usuario rellena todos los campos y lo envía* | | | | 1. *El sistema verifica que el usuario se encuentra registrado y la contraseña es correcta [Error Base de Datos] [Usuario inexistente] [Contraseña incorrecta]* | | |
|  | | | | 1. *El sistema presenta la pagina principal del usuario con información de proyectos en los que participe* | | |
| **Flujo Alterno 4.1:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | | | | | |
| **Actor** | | | | **Sistema** | | |
|  | | | | *4.1.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos.* | | |
|  | | | | *4.1.2.* *El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar la planilla de ingreso al sistema* | | |
| **Flujo Alterno 4.2:** El nombre de usuario ingresado no está registrado en el sistema. | | | | | | |
| **Actor** | | | | ***Sistema*** | | |
|  | | | | *4.2.1. El sistema detecta que el nombre de usuario no existe en la base de datos.* | | |
|  | | | | *4.2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar la planilla de ingreso al sistema.* | | |
| **Flujo Alterno 4.3:** La contraseña ingresada por el usuario no se corresponde con el nombre de usuario. | | | | | | |
| **Actor** | | | | ***Sistema*** | | |
|  | | | | *4.3.1. El sistema detecta que la contraseña ingresada no se corresponde con el nombre de usuario.* | | |
|  | | | | *4.3.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar la planilla de ingreso al sistema.* | | |
| **Postcondiciones:** | | | | *El usuario ingresa en el sistema* | | |
| **Requerimientos Especiales:** | | | | *Ninguno* | | |
| **Puntos de Extensión:** | | | | *Ninguno* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU003* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Recuperar contraseña* | |
| **Descripción:** | *El usuario ingresa su nombre de usuario, el sistema se encarga de enviarle un correo electrónico de confirmación, el usuario acepta dicho correo, introduce una nueva contraseña y el sistema le permite la entrada al sistema.* | |
| **Requerimiento:** | *RT003, RD006, RNF001, RNF004, RNF005, RNP001, RNP002* | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado* | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra a la página principal de la aplicación e ingresa su nombre de usuario. El sistema envía un correo con su contraseña al usuario. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| *1. El usuario ingresa a la página principal* | | *2. El sistema presenta una planilla en la que se pide el nombre de usuario* |
| *3. El usuario rellena su nombre de usuario* | | *4. El sistema consulta el correo del usuario en la base de datos [Error Base de Datos] [Usuario inexistente]* |
|  | | *5. El sistema envía un correo electrónico al usuario con su contraseña [Error Correo Electrónico]* |
| **Flujo Alterno 4.1:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | *4.1.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos.* |
|  | | *4.1.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar la planilla de ingreso al sistema* |
| **Flujo Alterno 4.2:** El nombre de usuario ingresado no está registrado en el sistema. | | |
| **Actor** | | ***Sistema*** |
|  | | *4.2.1. El sistema detecta que el nombre de usuario no existe en la base de datos.* |
|  | | *4.2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar la planilla de ingreso al sistema.* |
| **Flujo Alterno 5:** Ocurre un error al enviar el correo electrónico. | | |
| **Actor** | | ***Sistema*** |
|  | | *5.1. El sistema detecta un error al enviar el correo al usuario.* |
|  | | *5.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar la planilla de recuperación de contraseña.* |
| **Postcondiciones:** | | *El usuario tiene una nueva contraseña* |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* |

| **Caso de Uso – ID** CU004 | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | Modificar Perfil de Usuario | |
| **Descripción:** | Se desea cambiar alguno de los datos presentes en el perfil del usuario. | |
| **Requerimiento:** | RT004 , RD006 | |
| **Precondiciones:** | El usuario debe estar registrado y haber ingresado en el sistema | |
| **Flujo Normal: El** usuario desea modificar algunos de los datos presentes en su perfil, en donde se le muestra la información actual presente en el sistema y se le permite modificar su nombre completo y su correo electrónico. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario solicita modificar su perfil. | |  |
|  | | 2. El sistema carga la información presente en el perfil del usuario, esto es: identificador del usuario, nombre completo, correo electrónico. [Falla de Base de Datos] |
|  | | 3. El sistema presenta una planilla con los datos existentes (identificador del usuario, nombre completo, correo electrónico)en el perfil del usuario. Mostrando como modificables el nombre completo y el correo electrónico. |
| 4. El usuario modifica alguno de los datos existentes en el formulario (nombre completo o correo electrónico) y solicita modificar la información. | |  |
|  | | 5. El sistema cambia los datos ( nombre completo o correo electrónico) del perfil del usuario.[Falla de Base de Datos][Campos en Blanco] |
|  | | 6. El sistema muestra un mensaje del éxito. ( El perfil ha sido modificado de manera exitosa) |
| **Flujo Alterno:** El sistema muestra los errores presentes al intentar modificar el perfil del usuario. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 2.1. Ocurre un error al intentar buscar la información del usuario y se muestra un mensaje de error (Error de conexión). |
|  | | 5.1.1 Ocurre un error al intentar conectarse con la Base de Datos y se muestra un mensaje de error (Error de conexión). |
|  | | 5.2.1 El sistema notifica al usuario a través de un mensaje de error, que algunos de los campos modificables (nombre completo o correo electrónico) se dejaron en blanco. |
| **Postcondiciones:** | | Los nuevos datos del usuario (nombre completo o correo electrónico) se guardan en el sistema |
| **Requerimientos Especiales:** | | Ninguno. |
| **Puntos de Extensión:** | | Ninguno. |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU005* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Gestionar Usuarios* | | |
| **Descripción:** | *El administrador desea ver una lista de todos los usuarios que se encuentran registrados en el sistema* | | |
| **Requerimiento:** | *RT005 , RD006 , RN004* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe de estar registrado e ingresar como administrador.* | | |
| **Flujo Normal:** El administrador selecciona la opción de listar usuarios, el sistema carga la lista de usuarios registrados en el sistema y la despliega. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El administrador selecciona la opción de listar usuarios* | | |  |
|  | | | 1. *El sistema carga la información básica correspondiente a los usuarios registrados, esto es: identificador del usuario y nombre completo [Falla de Base de Datos]* |
|  | | | 1. *El sistema despliega una lista con todos los usuarios registrados existentes, mostrando el identificador del usuario y el nombre completo* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error al cargar la Base de Datos del sistema. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de los usuarios registrados en el sistema y muestra un mensaje de error. (Error de conexión). |
| **Postcondiciones:** | | *Se presenta una lista con todos los usuarios del sistema* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Se extiende al caso de uso Eliminar Usuario.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU006* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Realizar Búsqueda* | |
| **Descripción:** | *Se desea realizar una búsqueda sobre cualquiera de las entidades (Proyectos, Participantes, Roles, Metodologías, Actividades, Artefactos)* | |
| **Requerimiento:** | *RT006, RD001, RD005, RD006, RD007, RD008, RD012, RD013, RN002, RNF004, RNC002, RNP001, RNU002, RNM001* | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe haber ingresado al sistema* | |
| **Flujo Normal:** El usuario introduce palabras claves para la búsqueda y el sistema muestra todos los resultados | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa palabras clave sobre lo que desea buscar* | | 1. *El sistema presenta las coincidencias en todas las entidades [Error Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | |
| **Actor** | | ***Sistema*** |
|  | | *2.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* |
|  | | *2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y no muestra ningún resultado a la búsqueda* |
| **Postcondiciones:** | | *El usuario obtiene una lista de coincidencias con sus términos de búsqueda* |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU007* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Consultar Perfil de Usuario* | | |
| **Descripción:** | *El usuario desea ver los datos de perfil de algún usuario que se encuentre en el sistema.* | | |
| **Requerimiento:** | *RT007 , RD006 , RN004* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe encontrarse registrado en el sistema* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario solicita ver el perfil de algún usuario presente en el sistema, se carga la información del usuario y se presenta en pantalla. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario solicita consultar el perfil de determinado usuario registrado en el sistema. | | |  |
|  | | | 2. El sistema carga la información presente en el perfil del usuario solicitado, esto es: identificador del usuario, nombre completo, correo electrónico. [Falla de Base de Datos] |
|  | | | 3. El sistema presenta una planilla con los datos existentes (identificador del usuario, nombre completo, correo electrónico) en el perfil del usuario. |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error al cargar la Base de Datos del sistema. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información del usuario y se muestra un mensaje de error (Error de conexión). |
| **Postcondiciones:** | | *Se presenta en pantalla la información del usuario seleccionado.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Se extiende de los casos de uso* *Listar proyectos de participante (CU017) y Modificar Perfil de Usuario (CU003).* | |

| ***Caso de Uso – ID***  *CU008* | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Solicitar Participación en un Proyecto* | | | |
| **Descripción:** | *Se desea enviar una solicitud al creador del proyecto para poder participar en éste* | | | |
| **Requerimiento:** | *RT007 , RD007, listar proyectos de participante* | | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado, ingresar en el sistema y listar proyectos* | | | |
| **Flujo Normal:** | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |  |
| *1. El usuario hace clic en unirse al proyecto.* | | | 1. *El sistema envía un correo de solicitud al creador del proyecto.* 2. *El sistema muestra un mensaje de envío exitoso*   [Error en envío de correo] | |
| **Flujo Alterno:** | | | | |
| **Actor** | | | | **Sistema** |
|  | | | | *3.1 Ocurre un fallo con la dirección o servidor de correo.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha enviado una notificación al creador del proyecto con una solicitud de participación.* | | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU009* | |
| --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Gestionar Invitación a un Proyecto* |
| **Descripción:** | *Se desea aceptar o rechazar la invitación a formar parte de los integrantes de un proyecto* |
| **Requerimiento:** | *RT008 , RD011* |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado, ingresar en el sistema y haber sido invitado* |
| **Flujo Normal:** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1. *El usuario selecciona ver las notificaciones* | 1. *El sistema presenta una lista con todas las notificaciones de invitación* |
| 1. *El usuario selecciona la opción deseada (aceptar/rechazar) en la invitación* | 1. *El sistema muestra un mensaje indicando el resultado de la operación* |
| **Flujo Alterno: No hay** | |
| **Postcondiciones:** | *El usuario tiene una solicitud menos y forma parte (o no) de un nuevo proyecto* |
| **Requerimientos Especiales:** | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU010* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Invitar Participante a Proyecto.* | | |
| **Descripción:** | *Se invita a un participante para que sea parte del proyecto.* | | |
| **Requerimiento:** | *CU011* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema como creador del proyecto.*  Existencia del Proyecto. | | |
| **Flujo Normal:** El usuario selecciona gestionar proyecto y luego selecciona invitar participante. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| DESDE PROYECTO  1. El usuario selecciona Invitar Participante.  *3. El usuario selecciona un participante de la lista.*  5. El usuario acepta el mensaje. | | | No se lista  *2. Se despliega una lista con todos los participantes registrados.*  *[Error de conexión a la Base de Datos]*  4. El sistema muestra un mensaje para verificar si el usuario seleccionó correctamente al participante.  *6. El sistema envía la invitación mediante un correo electrónico a la dirección del participante.*  *7. El sistema muestra un mensaje de que se ha enviado correctamente la invitación.*  *[Error en envío de correo]* |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de la actividad y muestra un mensaje de error.*  *7.1 Ocurre un fallo con la dirección de correo o servidor de correo.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se envía un correo electrónico con la invitación al participante seleccionado.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU011* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Asignar rol a participante de Actividad* | | |
| **Descripción:** | *Se desea asignar un rol a uno de los participantes del proyecto* | | |
| **Requerimiento:** | *RT010 , RD010 , RD003, CU035* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado, ingresar al sistema y ser el creador del proyecto* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema, el usuario es el creador del proyecto. Le asigna un rol a otro usuario participante de la actividad. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa a la página principal de gestión de proyecto y selecciona la actividad* | | | 1. *El sistema presenta la pagina de gestión de actividad [Error de conexión a la Base de Datos]* |
| 1. *El usuario ingresa a la gestión de actividad y selecciona al participante* | | | 1. *El sistema muestra una página con información del participante en el proyecto* |
| 1. *El usuario selecciona agregar nuevo rol* | | | 1. *El sistema verifica que el usuario sea el creador del proyecto y despliega una lista con los roles que se pueden asignar [Error de conexión a la Base de Datos]* |
| 1. *El usuario selecciona una de las opciones y guarda el cambio* | | | 1. *El sistema presenta un mensaje de operación exitosa [Error de conexión a la Base de Datos]* |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.*  *6.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.*  *8.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.* |
| **Postcondiciones:** | | *El participante del proyecto tiene un nuevo rol asignado* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU012* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Eliminar participante de un proyecto* | |
| **Descripción:** | *Se desea borrar de la lista de participantes de un proyecto a un usuario* | |
| **Requerimiento:** | *RT011 , RD011* | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado, ingresar al sistema y ser el creador del proyecto* | |
| **Flujo Normal:** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa a la pagina principal de gestión del proyecto y seleccionar participantes* | | 1. *El sistema presenta una lista de los participantes del proyecto [Error de conexión de la base de datos]* |
| 1. *El usuario selecciona eliminar en el participante que desea borrar* | | 1. *El sistema muestra un mensaje de operación exitosa*   *[Error de conexion de la base de datos]* |
| **Flujo Alterno:** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | *2.1 Ocurre un error al intentar conectar con la base de datos*  4.1 Ocurre un error al intentar conectar con la base de datos |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU013* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Abandonar Proyecto* | | |
| **Descripción:** | *Se desea salir de la lista de participantes de un proyecto* | | |
| **Requerimiento:** | *RT012 , RD011* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado, ingresar al sistema y formar parte de los participantes del proyecto* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa a la página principal del proyecto y selecciona Abandonar Proyecto* | | | 1. *El sistema muestra un mensaje de operación exitosa*   [Error al sacar al usuario de la tabla de base de datos] |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
|  | | *2.1 Ocurre un error al intentar borrar al usuario de la base de datos* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU014* | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Gestionar Actividades* | | | |
| **Descripción:** | *El líder del proyecto lista y clasifica las actividades completadas y por completar en su proyecto, como los participantes asociados a cada actividad.*  *Los usuarios pueden ver una lista con las actividades en las que participa dentro de un proyecto y los otros usuarios que participan con él.* | | | |
| **Requerimiento:** | *RT013, RT014, RD001, RD003, RD007, RD011, RN001, RN003, RNF004, RNC002, RNP001, RNU002* | | | |
| **Precondiciones** | *El usuario debe estar conectado en el sistema como líder del proyecto para observar todas las actividades relacionadas con el proyecto.*  *El usuario debe estar registrado, ingresar al sistema y formar parte de los participantes del proyecto* | | | |
| **Flujo Normal 1:** El líder de proyecto lista las actividades de su proyecto y las administra | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |  |
| *1.1. El lider solicita la lista de actividades del proyecto* | | |  | |
|  | | | *1.2. El sistema busca las actividades asociadas al proyecto [Falla Base de Datos]* | |
|  | | | *1.3. El sistema muestra la lista de actividades con las opciones realizables sobre éstas* | |
| **Flujo Normal 2:** El usuario ingresa al sistema, en la página principal del proyecto selecciona un participante y se muestra una lista con las actividades del participante y su rol en estas. | | | | |
| **Actor** | | | | **Sistema** |
| *2.1 El usuario ingresa al sistema.* | | | | *2.2 El sistema presenta una página principal del proyecto o proyectos en los que participa el usuario.* [Error de conexión a la Base de Datos] |
| *2.3 El usuario selecciona uno de los proyectos.* | | | | *2.4 El sistema presenta la página principal del proyecto seleccionado.* [Error de conexión a la Base de Datos] |
| *2.5 El usuario selecciona a uno de los participantes del proyecto.* | | | | *2.6 El sistema presenta la información de las actividades y roles en cada una de ellas que corresponden al usuario.* *[Error de conexión a la Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno 1:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |
|  | | | *1.2.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* | |
|  | | | *1.2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y no muestra ningún resultado a la búsqueda* | |
| **Flujo Alterno 2:** Errores que se pueden producir en el momento de la ejecución del flujo normal (errores). | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |
|  | | | *2.2.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.*  *2.4.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.*  *2.6.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.* | |
| **Postcondiciones:** | | *El sistema ha listado las actividades visibles por el usuario.* | | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Eliminar actividad (CU023), Agregar rol (CU054), Listar roles (CU030), Agregar subactividad (CU025), Asignar actividad precedente (CU026) y Asignar actividad sucesora (CU027).* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU015* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Listar proyectos del participante* | | |
| **Descripción:** | *Se desea ver una lista de los proyectos en los que participa un usuario* | | |
| **Requerimiento:** | *RT014 , RD011,RN004* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado e ingresar al sistema* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario ingresa a un perfil y selecciona la opción de Proyectos, por lo que el sistema presente una lista con todos los proyectos en donde este participando el usuario | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa al perfil del participante* | | |  |
| 1. *El usuario selecciona Proyectos* | | | 1. *El sistema muestra una lista con los proyectos en los que se encuentra inscrito el participante*   *[Falla de Conexión con Base de Datos].* |
| **Flujo Alterno:** El usuario ingresa a un perfil y selecciona la opción de Proyectos, ocurre un error de conexión con la bases de datos y no se presenta la lista | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 3.1 Ocurre un error de conexión con la base de datos, se presenta un mensaje de error y se muestra la pantalla del perfil |
| **Postcondiciones:** | | *Se visualiza una lista con los proyectos del usuario* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Se extiende en el caso Consultar Proyecto (CU012)* | |

| **Caso de Uso – ID** CU016 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Listar roles de Participante* | | |
| **Descripción:** | *Se desea consultar los roles de uno de los participantes del proyecto* | | |
| **Requerimiento:** | *RT015, RD010* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado, ingresar al sistema y formar parte de los participantes del proyecto* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema, ingresa a la página del proyecto y selecciona a un participante del proyecto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa al sistema.* | | | 1. *El sistema presenta una página principal del proyecto o proyectos en los que participa el usuario. [Error de conexión a la Base de Datos]* |
| 1. *El usuario selecciona uno de los proyectos.* | | | 1. *El sistema presenta la página principal del proyecto seleccionado. [Error de conexión a la Base de Datos]* |
| *5. El usuario selecciona a uno de los participantes del proyecto.* | | | *6. El sistema presenta la información del participante seleccionado. [Error de conexión a la Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno:** Errores que se pueden producir en el momento de la ejecución del flujo normal (errores). | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.*  *4.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.*  *6.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se presenta la información del usuario seleccionado* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU017* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Listar participantes de un rol* | | |
| **Descripción:** | *Se desea visualizar la lista de participantes que se encuentran cumpliendo un rol en un proyecto* | | |
| **Requerimiento:** | *RT017 , RD010, CU038* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe ingresar al sistema*  *El usuario es líder del proyecto*  *El usuario ha seleccionado una actividad del proyecto*  *El usuario ha seleccionado un rol de la actividad* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario ha seleccionado una actividad y un rol de actividad, solicita ver los participantes del proyecto para ese rol. El sistema carga la información y la despliega en forma de lista. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| * 1. *El líder del proyecto solicita ver los participantes del proyecto para determinado rol.* | | |  |
|  | | | * 1. *El sistema carga la información básica correspondiente a los usuarios participantes del proyecto que cumplen el ro, esto es: identificador del usuario y nombre completo [Falla de Base de Datos]* |
|  | | | * 1. *El sistema despliega una lista con todos los usuarios participantes del proyecto que cumplen el rol, mostrando el identificador del usuario y el nombre completo* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error al cargar la Base de Datos del sistema. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de los participantes, que cumplen con determinado rol en el proyecto, en el sistema y muestra un mensaje de error. (Error de conexión). |
| **Postcondiciones:** | | *Se presenta una lista con todos los participantes del proyecto que poseen determinado rol.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU018* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Crear Actividad* | |
| **Descripción:** | *Se desea crear una nueva actividad dentro del flujo de un proyecto* | |
| **Requerimiento:** | *RD001, RN001, RT016* | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema como creador del Proyecto.*  *Existencia de uno o más proyectos.* | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra en la página de gestión del proyecto y selecciona Crear Actividad | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| *1. El usuario ingresa en la página de gestión de un proyecto* | | *2. El sistema muestra la información del proyecto.*  *[Falla Base de Datos].* |
| *3. El usuario selecciona Crear Actividad* | | *4. El sistema muestra el formulario correspondiente a la creación de la actividad* |
| *5. El usuario rellena los campos obligatorios (Nombre, descripción y tiempo estimado)* | | *6. El sistema revisa que los campos obligatorios contengan información* |
|  | | *7. El sistema crea la actividad y despliega un mensaje de operación exitosa [Falla Base de Datos].* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error de conexión con la base de datos al buscar la pagina de gestión de proyectos | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | *2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información del proyecto y se muestra un mensaje de error.* |
| ***Flujo Alterno****: El usuario deja campos vacíos en el formulario* | | |
|  | | *6.1 Hay campos obligatorios vacíos, por lo que el sistema muestra un mensaje de error y vuelve a presentar el formulario* |
| *Flujo Alterno: Ocurre un error de conexión con la base de datos al intentar guardar la nueva actividad* | | |
|  | | *7.1 El sistema no logra conectarse con la base de datos por lo que no se logra crear la actividad y muestra un mensaje de fallo* |
| **Postcondiciones:** | *Se ha creado una nueva actividad dentro del flujo de un proyecto.* | |
| **Puntos de Extensión:** | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU019* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Consultar Actividad.* | | |
| **Descripción:** | *Un participante consulta los detalles de una actividad* | | |
| **Requerimiento:** | *RT019, RD001, RD002, RD003, RD004, RD009, RN001, RNF004, RNC002, RNP001, RNU002* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe haber ingresado al sistema y ser participante de dicha actividad.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario selecciona una gestionar actividad de participante, luego la consulta. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario selecciona una actividad a consultar* | | | *2. El sistema busca la información de la actividad [Error Base de Datos]* |
|  | | | 3. El sistema muestra la información de la actividad. |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* |
|  | | | *2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y no muestra ningún resultado a la búsqueda* |
| **Postcondiciones:** | | *El usuario puede visualizar la información detallada de la actividad* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Consultar actividad precedente (CU020), Consultar actividad sucesora (CU021), Crear artefacto (CU039) y Gestionar artefactos de actividad (CU042).* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU020* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Consultar Actividades Precedentes* | | |
| **Descripción:** | *Se desea consultar una lista de las tareas que deben terminarse para poder dar inicio a la actividad* | | |
| **Requerimiento:** | *RN001, RT020, RD004, RN004* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema como participante.*  Existencia de la actividad. | | |
| **Flujo Normal:** El usuario consulta la actividad y selecciona Actividades Precedentes | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario consulta la actividad* | | | *2. El sistema carga la información de la actividad [Falla Base de Datos].* |
| *3. El usuario selecciona Actividades Precedentes* | | | *4. El sistema carga una lista con las actividades precedentes [Falla Base de Datos].* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre error de conexión con la base de datos | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de la actividad y muestra un mensaje de error.* |
| ***Flujo Alterno****: Ocurre error de conexión con la base de datos* | | | |
|  | | | *4.1 Ocurre un error al intentar buscar la lista de actividades y muestra un mensaje de error.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se muestran las actividades precedentes* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU021* | |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Consultar Actividad Sucesora.* |  |
| **Descripción:** | *Se desea consultar una lista de las tareas que podrán realizarse una vez terminada la actividad* |  |
| **Requerimiento:** | *RN001,RT021,RD004* |  |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema como participante.*  Existencia de la actividad. |  |
| **Flujo Normal:** El usuario consulta la actividad y selecciona Actividades Sucesoras | |  |
| **Actor** | **Sistema** |  |
| *1. El usuario consulta la actividad* | *2. El sistema carga la información de la actividad [Falla Base de Datos].* |  |
| *3. El usuario selecciona Actividades Sucesoras* | *4. El sistema carga una lista con las actividades sucesoras [Falla Base de Datos].* |  |
| ***Flujo Alterno****: Ocurre un error de conexión con la base de datos* | |  |
| **Actor** | **Sistema** |  |
|  | *2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de la actividad y muestra un mensaje de error.* |  |
| ***Flujo Alterno****: Ocurre un error de conexión con la base de datos* | |  |
|  | *4.1 Ocurre un error al intentar buscar la lista de actividades y muestra un mensaje de error.* |  |
| **Postcondiciones:** | *Se muestran las actividades sucesoras.* |  |
| **Puntos de Extensión:** | *Ninguno.* |  |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU022* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Modificar Actividad.* | | |
| **Descripción:** | *Se desea modificar la información de una de las actividades del flujo de un proyecto.* | | |
| **Requerimiento:** | *RD001, RN001, RT022* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema como participante.*  Existencia de la actividad. | | |
| **Flujo Normal:** El usuario consulta la actividad y selecciona Modificar | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario consulta la actividad* | | | *2. El sistema presenta la información de la actividad [Falla Base de Datos].* |
| *3. El usuario selecciona Modificar* | | | *4. El sistema muestra el formulario correspondiente a la creación de la actividad.* |
| *5. El usuario llena los campos que sean modificables y desee cambiar* | | | *6. El sistema guarda actualiza la información y muestra un mensaje de operación exitosa* |
| **Flujo Alterno:** Ocurren errores de conexión con la base de datos | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de la actividad y muestra un mensaje de error.* |
| ***Flujo Alterno****: Ocurre error de conexión con la base de datos* | | | |
|  | | | *6.1 Ocurre un error al intentar guardar la nueva información y se presenta un mensaje de error* |
| **Postcondiciones:** | | *Se modificó la información de la actividad* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU023* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Eliminar Actividad* | | |
| **Descripción:** | *El creador de un proyecto elimina del sistema alguna actividad de dicho proyecto* | | |
| **Requerimiento:** | *RT023, RD001, RD002, RD003, RD004,RD009, RN001, RNF001, RNF004, RNC002, RNC003, RNP001, RNU001, RNM001* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe haber ingresado al sistema y ser el líder del proyecto al que pertenece la actividad* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario indica la actividad que desea eliminar y el sistema la borra de la base de datos junto con todo lo relacionado a ella. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario selecciona una actividad a eliminar* | | | *2. El sistema muestra un mensaje de confirmación* |
| *3. El usuario confirma que desea eliminar la actividad [El usuario cancela la eliminación]* | | | *4. El sistema elimina la actividad [Error Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno 3:** El usuario cancela la eliminación de la actividad y el sistema no la elimina. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *3.1 El usuario cancela la eliminación* | | | *3.2 El sistema no elimina la actividad* |
| ***Flujo Alterno 4:*** *Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario.* | | | |
| ***Actor*** | | | ***Sistema*** |
|  | | | *4.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* |
|  | | | *4.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y no muestra ningún resultado a la búsqueda* |
| **Postcondiciones:** | | *La actividad seleccionada por el usuario ya no se encuentra en el sistema.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU024* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Gestionar Actividades de proceso de software* | | |
| **Descripción:** | *El usuario lista y clasifica las actividades completadas y por completar en el proceso de software.* | | |
| **Requerimiento:** | *RD001, RT023, RNF004* | | |
| **Precondiciones** | *El usuario debe estar conectado en el sistema como líder de proyecto asociado a esa actividad* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario lista las actividades de un proceso de software y las administra | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario solicita la lista de actividades del proyecto* | | | *2. El sistema busca las actividades asociadas al proyecto [Error Base de Datos]* |
|  | | | *3. El sistema muestra la lista de actividades con las opciones realizables sobre éstas* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* |
|  | | | *2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y no muestra ningún resultado a la búsqueda* |
| **Postcondiciones:** | | *El sistema ha listado las actividades visibles por el usuario.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU025* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Agregar Subactividad* | | |
| **Descripción:** | *Agrega sub-actividades* | | |
| **Requerimiento:** | *CU030* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema como creador del proyecto.*  *Existencia uno o más proyectos.*  Existencia de la actividad. | | |
| **Flujo Normal:** El usuario selecciona una actividad y solicita crear un precedente. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario selecciona Gestionar Proyecto.*  *2. El usuario selecciona Gestionar Actividad.*  5. El usuario selecciona Crear una Sub-Actividad.  7. Se rellenan los datos del precedente.  *8. Se envía el formulario.* | | | *3. Se busca la información de la actividad.*  *[Falla Base de Datos].*  4. Se muestra la información de la actividad.  *6. Se muestra el formulario correspondiente a la creación del sub-actividad.*  9. Se valida la información [Error Validación].  *10. Se crea el nuevo precedente.* |
| **Flujo Alterno:** Errores que se pueden producir en el momento de la ejecución del flujo normal (errores). | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *3.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de la actividad y muestra un mensaje de error.*  9.1 Error al modificar el rol y se muestra un mensaje de error. |
| **Postcondiciones:** | | *Nueva sub-actividad agregado.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU026* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Asignar Actividad Precedente* | |
| **Descripción:** | *Se desea asignar y ordenar una actividad como precedente a otra actividad en especifico* | |
| **Requerimiento:** | *RD001, RT023, RNF004* | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado en el sistema como líder de proyecto asociado a la actividad sucesora de la actividad a asignar como predecesora.* | |
| **Flujo Normal:** El usuario selecciona una actividad y le asigna otra como precedente a esta. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| *1. El usuario selecciona una actividad como precedente y otra actividad como sucesora* | | *2. El sistema hace el enlace de las actividades en la base de datos [Error Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | |
| **Actor** | | ***Sistema*** |
|  | | *2.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* |
|  | | *2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y muestra la interfaz de la opción “asignar actividad precedente” de nuevo* |
| **Postcondiciones:** | | *Las dos actividades están enlazadas como precedente y sucesora.* |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU027* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Asignar Actividad Sucesora* | |
| **Descripción:** | *Se desea asignar y ordenar una actividad como sucesora de otra actividad en especifico* | |
| **Requerimiento:** | *RD001, RT023, RNF004* | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado en el sistema como líder de proyecto asociado a la actividad predecesora de la actividad a asignar como sucesora.* | |
| **Flujo Normal:** El usuario selecciona una actividad y le asigna otra como precedente a esta. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| *1. El usuario selecciona una actividad como sucesora y otra actividad como precedente* | | *2. El sistema hace el enlace de las actividades en la base de datos [Error Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | | |
| **Actor** | | ***Sistema*** |
|  | | *2.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos* |
|  | | *2.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y muestra la interfaz de la opción “asignar actividad sucesora” de nuevo* |
| **Postcondiciones:** | | *Las dos actividades están enlazadas como sucesora y precedente* |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU028* | | |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Mostrar grafo de actividades* | |
| **Descripción:** | *Mostrar en un grafo todas las actividades del proyecto asociado y sus descripciones* | |
| **Requerimiento:** |  | |
| **Precondiciones:** | *Información de las actividades y sus descripciones* | |
| **Flujo Normal:** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 1. *Pide la impresión del grafo [no tiene la información de las actividades]* 2. Da el grafo de actividades |
| **Flujo Alterno:** | | |
| **Actor** | | ***Sistema*** |
|  | | *1.1 No consigue la información de las actividades y da error conectando con la base de datos, no puede mostrar el grafo de actividades* |
|  | |  |
| **Postcondiciones:** | | *Se muestra el grafo de actividades del proyecto* |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU029* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | | *Gestionar participantes de actividad* | |
| **Descripción:** | | *Lista los participantes de la actividad* | |
| **Requerimiento:** | | *RN004, RT029* | |
| **Precondiciones:** | | *El usuario debe estar registrado.* | |
| **Flujo Normal:** Se muestra la lista de participantes de la actividad | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario solicita la lista de participantes | | |  |
|  | | | 2. El sistema carga la lista de participantes [Falla Base de Datos] |
|  | | | 3. El sistema muestra la lista de participantes |
| 4. El usuario selecciona un participante. | | |  |
|  | | | 5. El sistema carga la información del participante (Nombre, Apellido, Correo). [Falla Base de Datos] |
|  | | | 6. El sistema muestra la información de la actividad. |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Ocurre un error al acceder la base de datos para listar los participantes de la actividad seleccionada y muestra el mensaje de error.(Error de conexión) |
|  | | | 5.1 Ocurre un error al acceder la base de datos al buscar la información correspondiente al participante seleccionado y muestra el mensaje de error.(Error de conexión) |
| **Postcondiciones:** | *Se muestra la lista de participantes de la actividad y las opciones de gestión de los mismos* | | |
| **Puntos de Extensión:** | *Ninguno* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU030* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Listar Roles De Actividad* | | |
| **Descripción:** | *Consultar roles pertenecientes a alguna actividad,* | | |
| **Requerimiento:** | *RD009* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema y sea Líder de un Proyecto.*  *Existencia de una o más actividades.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y escoge gestionar un proyecto del cual sea líder. Luego escoge gestionar alguna actividad de un proyecto y elige Listar Roles. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario entra al Sistema y se identifica.* | | |  |
| *2. El usuario selecciona Gestionar Proyecto.* | | |  |
| *3. El usuario selecciona Gestionar Actividad.* | | | *4. Se busca la información de la actividad.*  *[Error de conexión a la Base de Datos]* |
|  | | | 5. Se muestra la información de la actividad. |
| 6. El usuario selecciona Listar Roles. | | | *7. Se muestran opciones:*  Listar Actividades de Rol.  *Listar Participantes de un Rol.*  [Error no existen Roles asociados a la actividad] |
| **Flujo Alterno:** El Líder del Proyecto intenta ver Información de Actividad y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Proyecto intenta Listar Roles y aparece un mensaje de Error. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *4.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.*  *Genera un mensaje de Error.* |
|  | | | *7.1 No existen Roles credos para la actividad.*  Genera un mensaje diciendo que no existen Roles para la actividad. |
| **Postcondiciones:** | | *Despliega Pantalla con las opciones: Listar Actividades de Rol y Listar Participantes de un Rol.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU031* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Listar actividades de rol* | | |
| **Descripción:** | *Lista de actividades de rol.* | | |
| **Requerimiento:** | *RD008* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema y sea Líder de un Proyecto.*  *Existencia de una o más actividades.*  *Existencia de uno o más roles asociados a la actividad.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y escoge gestionar un proyecto del cual sea líder. Luego escoge gestionar alguna actividad de un proyecto, elige listar roles y luego escoge Listar Actividades de un Rol. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario entra al Sistema y se identifica. | | |  |
| 2. El usuario selecciona Gestionar Proyecto. | | |  |
| 3. El usuario selecciona Gestionar Actividad. | | | 4. Se busca la información de la actividad.  [Error de conexión a la Base de Datos] |
|  | | | 5. Se muestra la información de la actividad. |
| 6. El usuario selecciona Listar Roles. | | | *7. Se muestran opciones:*  Listar Actividades de Rol.  *Listar Participantes de un Rol.*  [Error no existen Roles asociados a la actividad] |
| 8. El usuario selecciona Listar Actividades de Rol. | | | 9. Se muestran las Actividades del Rol.  [Error de conexión a la Base de Datos] |
| **Flujo Alterno:** El Líder del Proyecto intenta ver Información de Actividad y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Proyecto intenta Listar Roles y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Proyecto intenta Listar Actividades de Rol y aparece un mensaje de Error. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 4.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  Genera un mensaje de Error. |
|  | | | *7.1 No existen Roles credos para la actividad.*  Genera un mensaje diciendo que no existen Roles para la actividad. |
|  | | | 9.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  Genera un mensaje de Error. |
| **Postcondiciones:** | | *Se muestra la lista actividades asociadas a el rol escogido.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU032* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Crear Proyecto* | | |
| **Descripción:** | *Se desea crear un nuevo proyecto en el sistema* | | |
| **Requerimiento:** | *RT031 , RD007* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado e ingresar al sistema* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa a la página principal y selecciona Nuevo Proyecto* | | | 1. *El sistema presenta una plantilla en la que se pide la información necesaria para comenzar un nuevo proyecto -Nombre del proyecto*   *-Descripción del proyecto*  *-Miembros a participar*  *-Duración aproximada* |
| 1. *El usuario llena los campos obligatorios y guarda* | | | 1. *El sistema revisa que los campos obligatorios tengan información* [Uno de los campos obligatorios falta] |
|  | | | 1. *El sistema despliega un mensaje de operación exitosa* |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *[Uno de los campos obligatorios falta]* |
|  | | | **4.1** Hay campos obligatorios vacíos |
|  | | | **4.2** El sistema muestra un mensaje de error y vuelve a presentar la planilla |
| **Postcondiciones:** | | *Se crea un nuevo proyecto* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU033* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Gestionar Proyecto* | | |
| **Descripción:** | *Se desea gestionar un proyecto del sistema* | | |
| **Requerimiento:** | *RT033 , RD007* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado e ingresar al sistema, además de ser el creador del proyecto* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa a la página principal de gestión de proyecto* | | | 1. *El sistema presenta toda la información del proyecto, además de las actividades que se pueden realizar sobre éste* |
| **Flujo Alterno: No hay** | | | |
| **Postcondiciones:** | | *Se ingresa a la página de gestión de proyectos* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Se extiende a los casos Consultar Proyecto (CU012), Modificar Proyecto (CU013), Gestionar participantes de proyecto, Invitar Participante a Proyecto, Gestionar Actividad y Crear Actividad* | |

| **Caso de Uso – ID** CU034 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | Consultar Proyecto. | | |
| **Descripción:** | Muestra la información relacionada con un proyecto en particular. | | |
| **Requerimiento:** | RT034 , RD007 | | |
| **Precondiciones:** | El usuario debe estar registrado e ingresar al sistema, además de ser participante del proyecto. | | |
| **Flujo Normal:** El participante consulta y recibe del sistema toda la información de un proyecto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El participante luego de haber ingresado al sistema, escoge un proyecto del cual desea saber su información asociada. | | | 1. El sistema muestra la siguiente información asociada al proyecto :  * Nombre * Tiempo Estimado * Área * Descripción * Fecha de Inicio * Fecha de Fin * Costo * Metodología * Actividades.   - Participantes  - Encargado del proyecto.  [Falla Base de Datos]. |
| **Flujo Alterno:** El participante intenta consultar la información de un proyecto, pero recibe un mensaje de error. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Fallo en la interacción entre el Sistema y la Base de Datos (Bien sea en la conexión a la Base de Datos, o en el proceso de enviar data al Sistema). El usuario recibe un mensaje de error en pantalla. |
| **Postcondiciones:** | | El participante consulta la información del proyecto que seleccionó. | |
| **Requerimientos Especiales:** | | Ninguno | |
| **Puntos de Extensión:** | | Se extiende al caso de uso Abandonar Proyecto(CU014) | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU035* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Modificar Proyecto* | | |
| **Descripción:** | *Se desea editar la información del proyecto en el sistema* | | |
| **Requerimiento:** | *RT036 , RD007* | | |
| **Precondiciones:** | *Debe ser el creador del proyecto.* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El creador del proyecto ingresa a la página principal del proyecto y selecciona Modificar* | | | 1. *El sistema presenta un formulario con la información relevante del proyecto, el listado de Actividades y Participante, un enlace para eliminar el proyecto, un enlace para asociar la metodología, un enlace para modificar alguna actividad del listado y un enlace para asociar o eliminar algún participante del listado.*   *Campos Obligatorios:*   * *Titulo* * Tiempo Estimado Inicio * Tiempo Estimado Fin Área * Descripción * Fecha de Inicio * Fecha de Fin * Costo * Metodología * Actividades. * Participantes.   Campo no modificable   * Encargado   *[Error de conexión a la Base de Datos]* |
| 1. *El creador del proyecto llena los campos que sean modificables y desee cambiar.* | | | 1. *El sistema verifica que los campos obligatorios hayan sido rellenados, sean no nulos y de los tipos e intervalos correspondientes.*   [Error de Validación]  *[Error de conexión a la Base de Datos]* |
|  | | | 1. *El sistema despliega un mensaje de operación exitosa* |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
|  | | * 1. *Fallo en conexión con la Base de Datos. Se genera un mensaje de Error.*   4.1 Ocurrió algún error en la validación del formulario:   * Algún campo obligatorio vacio. * Algún tipo de dato no compatible. * Algún costo o fecha fuera del rango.   *Genera un mensaje de error en datos del formulario.*   * 1. *Fallo en conexión con la Base de Datos. Se genera un mensaje de Error.* | |
| **Postcondiciones** | | *Los datos han sido modificados en la Base de Datos del sistema.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Se extiende a alguno de los siguientes casos:*   * *Eliminar Proyecto (CU014).* * Asignar Metodología (CU043). * Modificar Actividad (CU021). * Invitar Participante a Proyecto (CU029). * Eliminar Participante de Proyecto (CU042). | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU036* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Eliminar Proyecto* | | |
| **Descripción:** | *Se desea eliminar un proyecto en el sistema* | | |
| **Requerimiento:** | *RT038 , RD007* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado e ingresar al sistema, además de ser el creador del proyecto* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario ingresa a la página principal del proyecto y selecciona modificar* | | | 1. *El sistema presenta una plantilla con la información relevante del proyecto* |
| 1. *El usuario selecciona Eliminar* | | | 1. *El sistema despliega un mensaje de advertencia* |
| 1. *El usuario acepta continuar con la operación [Cancelar eliminacion]* | | | 1. *El sistema despliega un mensaje de operación exitosa* |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 5.1 El usuario cancela la operación | | | **5.2** El sistema presenta la pagina principal del proyecto |
| **Postcondiciones:** | | *Se elimina el proyecto del sistema* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU037* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Asignar Metodología* | | |
| **Descripción:** | *Se asigna la metodología a un proyecto* | | |
| **Requerimiento:** | *RT037, RN004* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario ha ingresado al sistema.*  *El usuario ha creado un proyecto.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario luego de especificar la información básica del proyecto, asigna una metodología a seguir de las metodologías existentes. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario ha seleccionado asignar metodología.* | | |  |
|  | | | *2. El sistema carga la información básica correspondiente a las metodologías, esto es: Nombre, Descripción. [Falla de Base de Datos]* |
|  | | | *3. El sistema despliega una lista con todas las metodologías existentes, mostrando el nombre y la descripción.* |
| 1. *El usuario selecciona una metodología y solicita asignar dicha metodología al proyecto.* | | |  |
|  | | | *5. El sistema asigna la metodología al proyecto [Falla de Base de Datos]* |
|  | | | *6. El sistema muestra un mensaje de éxito (Se ha asignado la metodología de manera exitosa)* |
| **Flujo Alterno:** El sistema presenta errores al conectarse con la base de datos y los muestra al usuario. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | *2.1 Ocurre un error al intentar buscar la información de las metodologías existentes y muestra un mensaje de error.(Error de conexión).* |
|  | | | *5.1 Ocurre un error al intentar conectarse con la Base de datos y se muestra el mensaje de error (Error de conexión).* |
| **Postcondiciones:** | | *Se asigna una metodología a un proyecto* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | Ninguno. | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Se extiende al caso de uso Crear Metodología.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU038* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Gestionar participantes del proyecto* | | |
| **Descripción:** | *Lista los participantes de un proyecto y permite la selección de alguno para su eliminación o consulta.* | | |
| **Requerimiento:** | *RN004, RT040* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado.* | | |
| **Flujo Normal:** Se muestra la lista de participantes del proyecto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario solicita la lista de participantes | | |  |
|  | | | 2. El sistema carga la lista de participantes [Error Base de Datos] |
|  | | | 3. El sistema muestra la lista de participantes |
| 4. El usuario selecciona un participante. | | |  |
|  | | | 5. El sistema carga la información del participante (Nombre, Apellido, Correo). [Falla Base de Datos] |
|  | | | 6. El sistema muestra la información del participante y la opción de eliminarlo. |
| 7.El usuario selecciona eliminar | | |  |
|  | | | 8. El sistema guarda el cambio en la base de datos. [Falla Base de Datos] |
|  | | | 9. Muestra un mensaje de eliminación exitosa |
| **Flujo Alterno:** El sistema presenta errores al acceder a la base de datos, y se los muestra al usuario. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Ocurre un error al acceder la base de datos para buscar los participantes del proyecto y muestra el mensaje de error(Error de conexión) |
|  | | | 5.1 Ocurre un error al acceder la base de datos para buscar la información del participante seleccionado y muestra el mensaje de error (Error de conexión) |
|  | | | 8.1 Ocurre un error al acceder la base de datos al guardar la eliminación en el sistema y muestra el mensaje de error ( Error de conexión) |
| **Postcondiciones:** | | *Se eliminó un participante de un proyecto* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU039* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Crear Artefacto* | | |
| **Descripción:** | *Crea un artefacto para una actividad de un proyecto.* | | |
| **Requerimiento:** |  | | |
| **Precondiciones:** | *El participante ha ingresado al sistema y ha seleccionado un proyecto.*  *Una actividad a la cual se le crea un artefacto nuevo.* | | |
| **Flujo Normal:** El participante del proyecto agrega un artefacto nuevo para una actividad. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El participante consulta las actividades del proyecto. | | | 1. El sistema lista las actividades del proyecto. [Falla Base de Datos]. |
| 1. El participante escoge una actividad y selecciona la opción de crear artefacto para la misma. | | | 1. El sistema muestra un formulario con los siguientes campos asociados a un artefacto:   - Nombre.  - Descripción.  - Contenido (Archivo pdf). |
| 1. El participante llena el formulario con la información del artefacto nuevo. | | | 1. El sistema valida que el archivo a guardar no sea más grande que el tamaño máximo permitido por la aplicación. |
| 1. Se envía el formulario con toda la información del artefacto nuevo. | | |  |
|  | | | 1. El sistema crea el artefacto y emite un mensaje de confirmación de la operación. [Falla Base de Datos]. |
| **Flujo Alterno:** El participante recibe un mensaje de error mientras crea el artefacto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Si ocurre un error listando las actividades del proyecto, el sistema emite un mensaje de error al participante. |
|  | | | 8.1 Si ocurre un error al insertar la información del artefacto nuevo en la base de datos, el sistema emite un mensaje de error al participante. |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha agregado un artefacto nuevo para una actividad.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU040* | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Consultar Artefacto de Actividad.* | | | |
| **Descripción:** | *Muestra un artefacto asociado a una actividad y las opciones para modificar o descargar ese artefacto.* | | | |
| **Requerimiento:** |  | | | |
| **Precondiciones:** | *El participante ha ingresado al sistema y ha seleccionado un proyecto.*  *El participante ha seleccionado una actividad del proyecto y un artefacto asociado a la misma* | | | |
| **Flujo Normal:** El participante del proyecto accede a la información de un artefacto específico, asociado a una actividad. | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |  |
| 1. El participante consulta las actividades del proyecto. | | | 1. El sistema lista las actividades del proyecto. [Falla Base de Datos]. | |
| 1. El participante escoge una actividad y selecciona la opción de consultar artefacto para la misma. | | | 1. El sistema muestra un plantilla con los siguientes campos asociados a un artefacto:   - Nombre.  Solo son modificables los campos:  - Descripción.  - Contenido (Archivo pdf). | |
| **Flujo Alterno:** El participante recibe un mensaje de error mientras consulta un artefacto de la actividad. | | | | |
| **Actor** | | | | **Sistema** |
|  | | | | 2.1 Si ocurre un error al buscar el artefacto, el sistema muestra un mensaje de error. |
| **Postcondiciones:** | | *Se muestra un artefacto asociado a una actividad del proyecto.* | | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU041* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Modificar Artefacto* | | |
| **Descripción:** | *Modifica la información de un artefacto.* | | |
| **Requerimiento:** |  | | |
| **Precondiciones:** | *El participante ha ingresado al sistema y ha seleccionado un proyecto.*  *El participante ha seleccionado una actividad del proyecto y un artefacto asociado a la misma.* | | |
| **Flujo Normal:** El participante del proyecto modifica un artefacto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El participante consulta las actividades del proyecto. | | | 1. El sistema lista las actividades del proyecto. [Falla Base de Datos]. |
| 1. El participante escoge una actividad y selecciona la opción de consultar artefacto para la misma. | | | 1. El sistema muestra un plantilla con los siguientes campos asociados a un artefacto:   - Nombre.  Solo son modificables los campos:  - Descripción.  - Contenido (Archivo pdf). |
| 1. El participante llena el formulario con la información que desea modificar del artefacto. | | | 1. El sistema valida que el archivo a guardar no sea más grande que el tamaño máximo permitido por la aplicación. |
| 1. Se envía el formulario con toda la información del artefacto nuevo. | | |  |
|  | | | 1. El sistema crea el artefacto y emite un mensaje de confirmación de la operación. [Falla Base de Datos]. |
| **Flujo Alterno:** El participante recibe un mensaje de error mientras modifica un artefacto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 5.1 Si ocurre un error modificando la información del artefacto, el sistema muestra un mensaje de error. |
|  | | | 8.1 Si ocurre un error al actualizar la información del artefacto en la base de datos, el sistema emite un mensaje de error al participante. |
| **Postcondiciones:** | | *Se modifica la información de un artefacto.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU042* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | | *Gestionar Artefactos de Actividad.* | |
| **Descripción:** | | *Lista todos los artefactos para una actividad de un proyecto.* | |
| **Requerimiento:** | | *RN004, RT043* | |
| **Precondiciones:** | | *El participante ha ingresado al sistema y ha seleccionado un proyecto.*  *Una actividad para gestionar sus distintos artefactos.* | |
| **Flujo Normal:** El participante del proyecto accede a todos los artefactos de una actividad. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El participante consulta las actividades del proyecto. | | |  |
|  | | | 1. El sistema lista las actividades del proyecto. [Falla Base de Datos]. |
| 1. El participante escoge una actividad y selecciona la opción de gestionar artefacto para la misma. | | |  |
|  | | | 1. El sistema lista los artefactos asociados a la actividad seleccionada. [Falla Base de Datos]. |
| **Flujo Alterno:** El participante recibe un mensaje de error mientras consulta los artefactos de la actividad. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Ocurre un error al acceder la base de datos para listar las actividades de un proyecto y muestra el mensaje de error(Error de conexión) |
|  | | | 4.1 Ocurre un error al acceder la base de datos al listar los artefactos existentes asociados a la actividad seleccionada y muestra el mensaje de error(Error de conexión) |
| **Postcondiciones:** | *Se muestran los artefactos de una actividad y las opciones de gestión de los mismos.* | | |
| **Puntos de Extensión:** | *Consultar artefacto de la actividad. Descargar artefacto de la actividad. Modificar artefacto de una actividad* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU043* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Descargar Artefacto de Actividad.* | | |
| **Descripción:** | *Descarga el contenido de un artefacto en formato (pdf) al computador del participante.* | | |
| **Requerimiento:** | *CU025* | | |
| **Precondiciones:** | *El participante ha ingresado al sistema y ha seleccionado un proyecto.*  *El participante ha seleccionado una actividad del proyecto y un artefacto asociado a la misma.* | | |
| **Flujo Normal:** El participante del proyecto descarga en su computador un artefacto. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El participante escoge un artefacto para descargar. | | | . |
|  | | | 1. El sistema muestra un mensaje donde se confirma la descarga exitosa del artefacto. [Falla Conexión]. |
| **Flujo Alterno:** El participante recibe un mensaje de error en la descarga. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 2.1 Si ocurre un error en la conexión mientras se descarga el artefacto, el sistema despliega un mensaje de error. |
| **Postcondiciones:** | | *Se descarga la información relacionada a un artefacto.* | |
| **Puntos de Extensión:** | |  | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU044* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | *Gestionar Metodología* | | |
| **Descripción:** | *Lista las metodologías accesibles por el usuario.* | | |
| **Requerimiento:** |  | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario selecciona Gestionar Metodología.* | | |  |
|  | | | 1. *El sistema carga las metodologías accesibles por el usuario.* 2. *El sistema manda las metodologías al usuario.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha listado las metodologías accesibles por el usuario.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | |  | |
| **Puntos de Extensión:** | | *CU046 Consultar Metodología*  *CU047 Metodología*  *CU048 Eliminar Metodología* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU045* | |
| --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Crear Metodología* |
| **Descripción:** | *Se desea crear metodologías por parte del usuario que luego se pueden asignar a un proyecto* |
| **Requerimiento:** | *RI001, RT001* |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar registrado e ingresar al sistema* |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema, ingresa a la página de metodologías y crea una nueva metodología | |
| **Actor** | **Sistema** |
| *1. El usuario ingresa al sistema* | *2. El sistema presenta una página principal con un menú de opciones. [Error Base de Datos]* |
| *3. El usuario selecciona la opción de “metodologías”* | *4. El sistema presenta la página principal de las metodologías del usuario. [Error Base de Datos]* |
| *5. El usuario selecciona “crear metodología”* | *6. El sistema presenta la interfaz de un formulario a llenar con los datos necesarios sobre la metodología a crear [Error Base de Datos]* |
| **Flujo Alterno 2.1:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  | *2.1.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos.* |
|  | *2.1.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error* |
| **Flujo Alterno 4.1:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | |
| **Actor** | ***Sistema*** |
|  | *4.1.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos.* |
|  | *4.1.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error* |
| **Flujo Alterno 6.1:** Ocurre un error en la conexión con la base de datos y el sistema lo informa al usuario. | |
| **Actor** | ***Sistema*** |
|  | *6.1.1. El sistema detecta un error de conexión con la base de datos.* |
|  | *6.1.2. El sistema muestra un mensaje indicando el error y vuelve a presentar formulario con los datos que se intentaron ingresar.* |
| **Postcondiciones:** | *Se presenta la información sobre la metodología creada.* |
| **Requerimientos Especiales:** | *Ninguno* |
| **Puntos de Extensión:** | *Ninguno* |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU046* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | *Consultar Metodología* | | |
| **Descripción:** | *Permite al usuario visualizar todos los datos asociados a una metodología y lista los procesos de software pertenecientes a esta.* | | |
| **Requerimiento:** | *RT002, RN004* | | |
| **Precondiciones:** | El usuario ha ingresado al sistema.  *Debe existir al menos una metodología accesible al usuario.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario selecciona una metodología para ver su información detallada. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario selecciona consultar metodología.* | | |  |
|  | | | 1. El sistema carga la información básica de todas las metodologías, esto es: Nombre, Descripción. [Falla de Base de Datos] |
|  | | | 1. El sistema despliega una lista con todas las metodologías disponibles. |
| 1. El usuario selecciona la metodología deseada de la lista que desplegó el sistema. | | |  |
|  | | | 1. El sistema carga el resto de la información de la metodología que seleccionó el usuario, es decir: Nombre, Usuario (líder de la metodología), Descripción, Estado, Proceso de Software. [Falla de Base de Datos] |
|  | | | 1. El sistema muestra toda la información detallada de la metodología que seleccionó. |
| **Flujo Alterno:** El sistema presenta errores al acceder a la base de datos, y se los muestra al usuario. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | * 1. Ocurre un error al acceder la base de datos para buscar las metodologías existentes y muestra el mensaje de error (Error de conexión) |
|  | | | 5.1 Ocurre un error al acceder la base de datos al buscar toda la información de una metodología en específico y muestra el mensaje (Error de conexión) |
| **Postcondiciones:** | | *Se han mostrado todos los datos de la metodología seleccionada* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Consultar Proceso de Software* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU047* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | *Editar Metodología* | | |
| **Descripción:** | *Permite al usuario cambiar los datos descriptivos de una metodología.* | | |
| **Requerimiento:** | *Editar Metodología* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario selecciona editar una metodología* | | |  |
|  | | | 1. *El sistema valida al usuario. [Usuario sin privilegio para editar]* 2. *El sistema carga los datos de la metodología (nombre, descripción, tipo, herramienta) y lista los procesos de software asociados.* 3. El sistema manda los datos en un formulario editable al usuario y la lista de los procesos de software asociados. |
| 1. *El usuario modifica los datos que desea editar.* 2. El usuario selecciona editar los procesos de software deseados asociados a la metodología. 3. El usuario selecciona guardar los cambios realizados. | | |  |
|  | | | 1. *El sistema valida los nuevos datos editados por el usuario. [Datos incompletos] [Datos inválidos]* 2. El sistema guarda los datos. 3. El sistema envía un mensaje al usuario, confirmando la edición exitosa de los datos. |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| 1. [Usuario sin privilegio para editar]. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 1. *El sistema deniega el acceso a la metodología.* 2. El sistema envía mensaje al usuario indicando la excepción generada por “Usuario sin Privilegios”. 3. El sistema retorna al estado anterior de editar la metodología. |
| 8.a [Datos Incompletos]. | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
|  | | 1. El sistema envía mensaje al usuario indicando la excepción generada por “Datos Incompletos”. 2. El sistema retorna al estado anterior de editar la metodología. | |
| 8.b [Datos Inválidos]. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 1. El sistema envía mensaje al usuario indicando la excepción generada por “Datos Inválidos”. 2. El sistema retorna al estado anterior de editar la metodología. |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU048* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | *Eliminar Metodología* | | |
| **Descripción:** | *Elimina del sistema la metodología seleccionada a la cual el usuario es administrador.* | | |
| **Requerimiento:** | *Eliminar Metodología* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.*  *Debe existir al menos una metodología accesible al usuario.* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario selecciona eliminar la metodología.* | | |  |
|  | | | 1. *El sistema valida al usuario. [Usuario sin privilegio para eliminar]* 2. El sistema elimina la metodología seleccionada. 3. El sistema envía un mensaje al usuario, confirmando la eliminación exitosa de los datos. |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| 1. *[Usuario sin privilegio para eliminar].* | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 1. *El sistema deniega la eliminación de la metodología.* 2. El sistema envía mensaje al usuario indicando la excepción generada por “Usuario sin Privilegios”. 3. El sistema retorna al estado anterior de eliminar la metodología. |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha eliminado la metodología seleccionada del sistema.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | |  | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU049* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Cambiar Estado Metodología* | | |
| **Descripción:** | *Permite a un administrador establecer si una metodología es pública o no.* | | |
| **Requerimiento:** | *Establecer Privilegios de Acceso de una Metodología* | | |
| **Precondiciones:** | *El administrador debe estar conectado.*  *Debe existir al menos una metodología.* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El administrador selecciona cambiar la permisología entre pública y privada para una metodología. | | |  |
|  | | | 1. El sistema cambia la nueva permisología de la metodología. 2. El sistema envía un mensaje al usuario, confirmando el cambio exitoso de la permisología. |
| **Postcondiciones:** | | *La metodología ha cambiado su permisología entre pública y privada.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | |  | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU050* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | *Agregar Proceso de Software* | | |
| **Descripción:** | *Permite al usuario agregar un nuevo proceso de software a una metodología.* | | |
| **Requerimiento:** | *Agregar Proceso de Software* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.*  *El usuario debe ser administrador de esa metodología.* | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *El usuario selecciona agregar proceso de software.* | | |  |
|  | | | 1. *El sistema manda un formulario vacío con los campos mínimos para la creación de un proceso de software. [Usuario sin privilegio para agregar]* |
| 1. *El usuario rellena los datos iniciales.* 2. El usuario envía el formulario. | | |  |
|  | | | 1. *El sistema valida los nuevos datos.* 2. El sistema guarda los datos en el modelo. 3. El sistema envía una confirmación de agregación exitosa al usuario. |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| 1. Usuario sin privilegio para agregar un proceso de software a la metodología seleccionada. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 1. *El sistema deniega el acceso para* |
| **Postcondiciones:** | | *Existe un nuevo proceso de software asociado a la metodología* | |
| **Requerimientos Especiales:** | |  | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU051* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** | *Consultar Proceso de Software* | | |
| **Descripción:** | *Permite al administrador de la metodología revisar toda la información relacionada con un proceso de software determinado.* | | |
| **Requerimiento:** | *Consultar Proceso de Software Asociado.* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.*  *El usuario debe ser administrador de la metodología que tiene asociado el proceso de software.*  Debe existir al menos un proceso de software asociado a la metodología accesible al usuario. | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona el proceso de software que desea consultar. | | |  |
|  | | | *2. El sistema muestra toda la información correspondiente al proceso de software seleccionado.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se han mostrado todos los datos del proceso de software seleccionado.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *CU012 Consultar Rol* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU052* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Editar Proceso de Software* | | |
| **Descripción:** | *Edita o cambia los datos de un proceso de software.* | | |
| **Requerimiento:** | *Editar Proceso de Software* | | |
| **Precondiciones** | *El usuario debe estar conectado.*  El usuario debe ser administrador de la metodología asociada a ese proceso de software. | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. *Selecciona Editar Proceso de Software* | | |  |
|  | | | 1. *Cargar datos del proceso de software* 2. Enviar formulario al usuario con los datos |
| 1. *Editar los campos de los atributos.* 2. Enviar el formulario al sistema | | |  |
|  | | | 1. *Validar datos nuevos.* 2. Almacenar la información en el sistema de datos. |
|  | | |  |
| **Flujo Alterno:** | | | |
| *Ninguna* | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | |  |
| **Postcondiciones:** | | *Se han alterado los datos del proceso de software seleccionado.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | |
| **Puntos de Extensión:** | | CU054 Agregar Rol  CU056 Editar Rol  *CU057 Eliminar Rol*  *CU014 Gestionar Actividades* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU053* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Elimina un Proceso de Software* | | |
| **Descripción:** | *Elimina del sistema un proceso de software asociado a una metodología a la cual el usuario es administrador.* | | |
| **Requerimiento:** | *Editar Proceso de Software* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.*  El usuario debe ser administrador de la metodología asociada a ese proceso de software. | | |
| **Flujo Normal:** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona eliminar un proceso de software. | | |  |
|  | | | 1. *El sistema valida el proceso de software seleccionado.* 2. El sistema elimina el proceso de software seleccionado. 3. El sistema envía confirmación de éxito. |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha eliminado un proceso de software.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | |  | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU054* | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Agregar Rol* | | | |
| **Descripción:** | *Permite al administrador de una metodología, agregar los roles asociados a un proceso de software determinado.* | | | |
| **Requerimiento:** |  | | | |
| **Precondiciones** | *El usuario ha ingresado al sistema y es Líder de una Metodología.*  *Existencia de un Proceso de Software.* | | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y selecciona gestionar una metodología, de la cual es líder. Luego escoge editarla, después elige editar Proceso de Software y selecciona Editar Rol. | | | | |
| **Actor** | | | | **Sistema** |
| *1. El usuario ha ingresado al sistema y ha seleccionado: Gestionar Metodología, luego Editar Metodología y Editar Proceso de Software.* | | | |  |
| 1. *El usuario selecciona Agregar Rol.* | | | | 1. *El sistema muestra un formulario con los siguientes campos:*  * Nombre. * Descripción. |
| 1. *El usuario llena el formulario.* | | | |  |
| 1. *Se envía el formulario con toda la información del rol nuevo.* | | | | 1. *El sistema agrega el rol nuevo y emite un mensaje de confirmación.* [Falla Base de Datos]. |
| **Flujo Alterno:** El usuario intenta agregar un nuevo rol para una metodología, pero recibe un error en el proceso. | | | | |
| *Ninguna* | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |  |
|  | | | *6.1 Si ocurre un error al insertar el nuevo rol en la base de datos, el sistema emite un mensaje de error al usuario.* | |
| **Postcondiciones:** | | *Se crea un nuevo rol para una metodología.* | | |
| **Requerimientos Especiales:** | | *Ninguno* | | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU055* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Consultar Rol* | | |
| **Descripción:** | *Permite al administrador de una metodología consultar los roles asociados a un proceso de software determinado.* | | |
| **Requerimiento:** | *Consultar Rol Asociado a un Proceso de Software.* | | |
| **Precondiciones:** | *El usuario debe estar conectado.*  *El usuario ser administrador de la metodología de donde se seleccionó el proceso de software para consultar los roles.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y selecciona gestionar una metodología, de la cual es líder. Luego escoge editarla, después elige editar Proceso de Software y Consultar Rol. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| *1. El usuario ha ingresado al sistema y ha seleccionado: Gestionar Metodología, luego Editar Metodología y Consultar Proceso de Software.* | | |  |
| 1. *El usuario selecciona Consultar Rol.* | | | 1. *El sistema muestra la información solicitada para el rol, con los campos:*  * Nombre. * Descripción. [Falla Base de Datos]. |
| ***Flujo Alterno****: El usuario recibe un mensaje de error, al consultar el rol de un proceso de software.* | | | |
| ***Actor*** | | | ***Sistema*** |
|  | | | *4.1 Ocurre un error al consultar la información del rol. El sistema muestra un mensaje al usuario.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha listado la información del rol asociado al proceso de software.* | |
| **Requerimientos Especiales:** | |  | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno* | |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU056* | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Editar Rol* | | |  |
| **Descripción:** | *Permite al usuario editar datos correspondientes a algún Rol de una metodología.* | | |  |
| **Requerimiento:** | *RT056, RD0013, RD0012, RD008* | | |  |
| **Precondiciones:** | *El usuario haya ingresado al sistema y sea Líder de una Metodología.*  *Existencia de un Proceso de Software.*  Existencia de uno o varios Roles en el Proceso de Software. | | |  |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y escoge gestionar una metodología de la cual sea líder. Luego escoge editarla y después elige editar Proceso de Software y selecciona Editar Rol. | | | |  |
| **Actor** | | | **Sistema** |  |
| 1. El usuario entra al Sistema y se identifica. | | |  |  |
| 2. El usuario selecciona Gestionar Metodología | | |  |  |
| 3. El usuario selecciona Editar Metodología. | | | 4. Se busca la información de la metodología.  [Error de conexión a la Base de Datos] |  |
|  | | | 5. Se muestra la información de la metodología. |  |
| 6. El usuario selecciona Editar Proceso de Software. | | |  |  |
|  | | | 7. Se busca la información del proceso de software.  [Error de conexión a la Base de Datos] |  |
|  | | | 8. Se muestra la información del proceso de software. |  |
| 9. El usuario selecciona Editar Rol. | | |  |  |
|  | | | 10. Se busca la información del rol.  [Error de conexión a la Base de Datos] |  |
|  | | | 11. Se muestra un formulario con los campos que se pueden modificar del Rol.   * Descripción. |  |
| 12. El usuario realiza las modificaciones y envía el formulario. | | |  |  |
|  | | | 13. El sistema valida la información y realiza la actualización en la Base de Datos.  [Error en la validación de datos]  [Error de conexión a la Base de Datos] |  |
|  | | | 14. El sistema muestra un mensaje de actualización exitosa del Rol. |  |
| **Flujo Alterno:** El Líder de Metodología intenta ver Información de Metodología y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Metodología intenta Editar Rol y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Metodología intenta enviar las Modificaciones del Rol y aparece un mensaje de Error. | | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** | |  |
|  | | | 4.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  Genera un mensaje de Error. | |
|  | | | 7.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  Genera un mensaje de Error. | |
|  | | | 10.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  Genera un mensaje de Error. | |
|  | | | 13.1 Ocurrió algún error en la validación del formulario:   * Algún campo obligatorio vacio.   Genera un mensaje de error en datos del formulario.  13.2 Fallo en conexión con la Base de Datos.  Genera un mensaje de Error. | |
|  | | | |  |
| **Postcondiciones:** | | *Se actualizan los datos del Rol en el Sistema.* | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |  |

| ***Caso de Uso – ID*** *CU057* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre/ID:** | *Eliminar Rol* | | |
| **Descripción:** | *Permite al usuario eliminar un Rol de una metodología.* | | |
| **Requerimiento:** | *RT057, RD0013, RD0012, RD008* | | |
| **Precondiciones** | *El usuario haya ingresado al sistema y sea Líder de una Metodología.*  *Existencia de un Proceso de Software.*  *Existencia de uno o varios Roles en el Proceso de Software.* | | |
| **Flujo Normal:** El usuario entra al sistema y escoge gestionar una metodología de la cual sea líder. Luego escoge editarla y después elige editar Proceso de Software y selecciona Eliminar Rol. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El usuario entra al Sistema y se identifica. | | |  |
| 2. El usuario selecciona Gestionar Metodología | | |  |
| 3. El usuario selecciona Editar Metodología. | | | 4. Se busca la información de la metodología.  [Error de conexión a la Base de Datos] |
|  | | | 5. Se muestra la información de la metodología. |
| 6. El usuario selecciona Editar Proceso de Software. | | |  |
|  | | | 7. Se busca la información del proceso de software.  [Error de conexión a la Base de Datos] |
|  | | | 8. Se muestra la información del proceso de software. |
| 9. El usuario selecciona Eliminar Rol. | | |  |
|  | | | 10. Se muestra mensaje de confirmación al usuario. |
| 11. El usuario confirma que desea Eliminar el Rol. | | |  |
|  | | | 11. Se envía requerimiento al Sistema.  [Error de conexión a la Base de Datos] |
|  | | | 12. Se muestra mensaje de Rol Eliminado. |
| **Flujo Alterno:** El Líder de Metodología intenta ver Información de Metodología y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Metodología intenta Editar Proceso de Software y aparece un mensaje de Error.  El Líder del Metodología intenta Eliminar Rol y aparece un mensaje de Error. | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
|  | | | 4.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  *Genera un mensaje de Error.* |
|  | | | 7.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  *Genera un mensaje de Error.* |
|  | | | 11.1 Fallo en conexión con la Base de Datos.  *Genera un mensaje de Error.* |
| **Postcondiciones:** | | *Se ha eliminado el rol seleccionado del sistema.* | |
| **Puntos de Extensión:** | | *Ninguno.* | |

# Requerimientos Funcionales

* **Requerimientos de datos o información**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD001 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad Actividad |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a cada tarea que conforme el proyecto. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta                  O Media Alta                   O Media             O Media Baja              O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD002 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad ActividadArtefacto |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla para mantener la relación entre actividad y artefacto. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta         O Media Alta                   O Media               O Media Baja                    O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD003 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad ActividadParticipante |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla para mantener la relación entre una actividad y los participantes que se involucraron en ella. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta                   O Media Alta               O Media               O Media Baja            O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD004 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad ActividadPre |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a las actividades que se consideran prerrequisito para una tarea |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta                O Media Alta                O Media                O Media Baja           O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD005 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad Artefacto |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a los artefactos que se generan y que pueden ser requisitos para el avance de un proyecto |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta                O Media Alta              O Media                O Media Baja           O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD006 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad Participante |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a cada usuario que participe en un proyecto |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta                  O Media Alta              O Media             O Media Baja              O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD007 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad Proyecto |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a cada  proyecto |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta          O Media Alta               O Media                O Media Baja                  O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD008 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad Rol |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a cada rol que forme parte de una metodología o sea asumido por un participante |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta            O Media Alta               O Media           O Media Baja             O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD009 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad RolActividad |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla para manejar la información de los roles que asumen las actividades |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta         O Media Alta               O Media            O Media Baja              O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD010 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad RolParticipante |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a los roles asumidos por los participantes del proyecto |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta         O Media Alta                O Media               O Media Baja                  O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | RD011 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Tabla de datos para la entidad ProyectoParticipante |
| **Características:** | Requerimiento de datos. Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a los participantes del proyecto |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:**  x Alta                O Media Alta              O Media                O Media Baja         O Baja | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RD012* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Tabla de datos para la entidad Proceso de Software* |
| **Características:** | *Requerimiento de datos.*  *Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a los procesos de software.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RD0013* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Tabla de datos para la entidad Metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento de datos.*  *Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a las metodologías.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RD0014* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Tabla de datos para la entidad MetodologiaProceso* |
| **Características:** | *Requerimiento de datos.*  *Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a los procesos de software asociados a metodologías.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RD0015* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Tabla de datos para la entidad RolProceso* |
| **Características:** | *Requerimiento de datos.*  *Los atributos se encuentran en el diagrama relacional en el anexo A001.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se necesita una tabla en la que se maneje toda la información referente a los roles asociados a los procesos de software.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de interfaz**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Ventanas desplegables* |
| **Características:** | *Requerimiento de interfaz* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Para facilitar el manejo de opciones de las acciones a realizar.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Requerimiento de interfaz de software* |
| **Características:** | *Requerimientos del software necesario para ver la aplicación* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | * *Es independiente del sistema operativo* * Algún tipo de navegador web que soporte css * Conexión web de al menos 128kbs |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI003* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Requerimiento de Fuente.* |
| **Características:** | *Requerimientos del software necesario para la cómoda visualización del contenido.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | * Tipo de letra Arial. * Tamaño de letra: 10. * Color de letra: Negro. * Color de letra dentro de botones: Blanco. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI004* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Requerimiento de Ubicación de contenido.* |
| **Características:** | *Requerimiento del software necesario para la cómoda visualización del contenido.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | Funcionalidades asociadas a gestión en proyectos aparecerán en el menú ubicado en la parte lateral izquierda de la página. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI005* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Requerimiento de Fuente.* |
| **Características:** | *Requerimientos del software necesario para la cómoda búsqueda del contenido.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | La funcionalidad Realizar búsqueda, estará ubicada en el tope lateral derecho de la página. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI006* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Requerimiento de Ubicación de Contenido.* |
| **Características:** | *Requerimientos del software necesario para la cómoda visualización del contenido.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | La funcionalidad Modificar perfil de usuario, acompaña al nombre del usuario en la esquina superior derecha de la página. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RI007* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Requerimiento de ubicación, distribución y visualización de contenido.* |
| **Características:** | *Requerimientos del software necesarios para el manejo del contenido.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | * Ubicación de Logo de la Aplicación: Estará en la parte superior lateral izquierda de la página. * Color de Botones: Azul cielo. * Juego de Colores de la Página: Azul cielo, Blanco y Negro. * Ventanas Emergentes: Sólo usadas para notificaciones. * Menús : Menores a 7 items |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de navegación**, recogen las necesidades de navegación del usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RN001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Camino Recorrido* |
| **Características:** | *Requerimiento de navegación* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se muestra el camino recorrido por el usuario durante su navegación por el sistema, mientras éste tenga sentido* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta X Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RN002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Búsqueda por palabras clave* |
| **Características:** | *Requerimiento de navegación* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se le permitirá al usuario realizar búsquedas mediante el uso de palabras claves sobre todas las entidades: Proyectos, Participantes, Roles, Actividades, Metodologías.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta X Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RN003* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Tabla de Contenido para las actividades dentro de un proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento de navegación* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Al seleccionar las actividades estando en la página principal de un proyecto, éstas se presentarán dentro de una tabla de contenido* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RN004* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Índices para presentar listas* |
| **Características:** | *Requerimiento de navegación* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se utilizarán índices en todos los casos en los que el usuario desee listar proyectos, roles, actividades por participante, etc.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RN005* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Grafo de actividades del proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento de navegación* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Se utilizará como herramienta gráfica para mostrar el desarrollo del proyecto un grafo con todas las actividades* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de personalización**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegio en Perfil de Usuarios.* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RP001* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El perfil de usuario sólo puede ser modificado por el mismo usuario que ingreso en el sistema o el administrador. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegios en visualización de Proyectos.* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RP002* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema para los usuarios que no son líder de proyecto, líder de metodología o participantes, suministrará información no modificable de los proyectos existentes. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP003* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Personalización según roles.* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RP003* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Las pantallas de visualización de la aplicación deben ser diferentes según el rol que desempeñe el usuario.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP004* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegios de Usuario.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización para Usuarios de la aplicación.*   * Registro, Inicio de Sesión, Recuperación de contraseña, modificación de perfil, Gestión de invitaciones, Búsqueda. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Cualquier usuario puede registrarse, iniciar su sesión, recuperar contraseña, modificar su perfil de usuario, gestionar sus invitaciones al proyecto, consultar el proyecto y realizar búsqueda.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP005* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegios del Líder de Metodología.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización para Líder de Proyecto*   * Agrega, elimina, modifica, consulta. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Puede realizar acciones asociadas a gestionar Metodologías lo que incluye consulta, eliminación edición de metodologías, proceso de software, roles y actividades.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP006* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *El líder de una metodología puede agregar un proyecto a un proceso de software dentro de ella.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización*   * Agrega. |
| **Descripción del requerimiento:** | *El líder de una metodología es el único que puede agregar un proyecto, para esto debe introducir el nombre, y posteriormente saldrá una página con ese nombre, el nombre del administrador del proyecto (líder) y links para roles, actividades, artefactos, miembros y administradores.* |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP007* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegios del Participante.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización para Participante de Proyecto*   * Agrega, modifica, descarga, consulta. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Posee los privilegios de Usuario. Adicionalmente puede listar proyectos y roles, consultar roles, gestionar actividades que incluye la consulta y agregación, modificación, descarga y consultar de artefactos.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP008* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Cualquier participante del proyecto puede modificar el estado, duración y descripción de sus actividades.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización para Participante de Proyecto*   * Modifica |
| **Descripción del requerimiento:** | *Cualquier miembro puede modificar información de sus actividades (seleccionadas por él o asignadas por el líder). El estado puede ser en proceso, finalizado o el mismo sistema lo puede poner en retrasado si se sobrepasa el tiempo estipulado para su realización. Su duración se puede poner en días, semanas o meses. Y por último se puede modificar su descripción en un formulario.* |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta X Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP009* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegios del Líder de Proyecto.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización para Líder de Proyecto*   * Agrega, modifica, elimina, consulta. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Posee los privilegios de Usuario y de Participante. Adicionalmente puede crear y gestionar actividades, crear y gestionar proyectos. La gestión de proyectos incluye, modificación, consulta, eliminación de proyectos. La gestión de actividades incluye agregación, consulta y eliminación de actividades, agregación y consulta de roles.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RP010* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Privilegios de Administrador.* |
| **Características:** | *Requerimiento de personalización para Usuarios de la aplicación.*   * Gestión de usuarios, cambio de estado de metodología. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Posee los mismos privilegios de Usuario y Participante. Adicionalmente puede gestionar usuarios y cambiar el estado de metodologías.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos transaccionales o funcionales internos**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Registrar usuario* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional del registro de usuarios* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite que un usuario se registre en el sistema* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF001, RNF004* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Iniciar sesión* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional del inicio de sesión* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite que un usuario registrado en el sistema ingrese a este al colocar la combinación correcta usuario-clave* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF002, RNF004* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT003* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Recuperar contraseña* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite al usuario recibir su contraseña por correo al haberla olvidado* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF001, RNF004, RNF005, RNP001, RNP002* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT004* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Modificar perfil de usuario* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite a un usuario modificar sus datos personales* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT005* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar usuarios* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RT005* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite al administrador gestionar los usuarios existentes en el sistema, es decir, listarlos, consultarlos y eliminarlos* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF002, RNF004* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT006* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Realizar búsqueda* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RT006* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite a un usuario realizar una búsqueda general utilizando palabras claves* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF004, RNC002, RNP001, RNU002, RNM001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT007* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar perfil de usuario* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RT007* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite a un usuario consultar su perfil o el perfil de otro.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT008* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Solicitar participación en un proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite a un usuario enviar una solicitud al creador de un proyecto para participar en el* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT009* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar invitación a proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite a un usuario aceptar o rechazar la invitación para participar en un proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT010* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Invitar participante a proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite al creador de un proyecto invitar a un usuario a participar en el* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT011* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Asignar rol a participante de actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite asignarle un rol a un participante de un proyecto bajo determinada metodología* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT012* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Eliminar participante de proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite al creador de un proyecto eliminar a un participante de este* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT013* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Abandonar proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite a un participante abandonar un proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT014* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar actividades* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite listar las actividades que contiene un proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF004, RNC002, RNP001, RNU002* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT015* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Listar proyectos de participante* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver los proyectos en los que participa un usuario* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT016* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Listar roles de participante* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RT015* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver los roles que ejecuta un participante* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT017* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Listar participantes en un rol* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver quienes están ocupando un determinado rol* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT018* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Crear actividad* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RT016* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite crear una nueva actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT019* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite consultar todos los datos sobre una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF004, RNC002, RNP001, RNU002* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT020* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar actividad precedente* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite consultar alguna actividad precedente a la actividad actual con detalle* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT021* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar actividad sucesora* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite consultar alguna actividad sucesora a la actividad actual con detalle* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT022* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Modificar actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite modificar los datos de una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT023* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Eliminar actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite eliminar una actividad del proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNF001, RNF004, RNC002, RNC003, RNP001, RNU001, RNM001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT025* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Agregar subactividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite dividir una actividad en subactividades* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT026* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Asignar actividad precedente* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite asignarle a una actividad su actividad requisito* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT027* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Asignar actividad sucesora* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite asignarle a una actividad la actividad que podrá realizarse al culminar la primera* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT028* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Mostrar grafo de actividades* |
| **Identificación del requerimiento:** | *RT026* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite visualizar el grafo de precedencia de actividades* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT029* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar participantes de actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver todos los participantes de una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT030* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Listar roles de actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver todos los roles involucrados en una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT031* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Listar actividades de rol* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver las actividades que debe realizar un determinado rol* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT032* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Crear proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite crear un nuevo proyecto instanciando un proyecto base* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT033* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite gestionar todo lo relacionado a un proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT034* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite visualizar los datos de un proyecto en detalle* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT035* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Modificar proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite modificar los datos de un proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT036* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Eliminar proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite al creador de un proyecto eliminarlo del sistema* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT037* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Asignar metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite líder de metodología asignar su metodología al proyecto modelo para que todos los proyectos que lo instancien se guíen por ella* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT038* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar participantes de proyecto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver todos los usuarios que participan en un proyecto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT039* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Crear artefacto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite crear un nuevo artefacto para una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT040* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar artefacto de actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite ver en detalle un artefacto generado en una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT041* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Modificar artefacto* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite modificar el contenido de un artefacto* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT042* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar artefactos de actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite consultar los artefactos generados o que deben generarse en una actividad* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta x Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT043* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Descargar artefacto de actividad* |
| **Características:** | *Requerimiento transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Permite descargar un artefacto del sistema, en formato modificable o no* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta x Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT044* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Gestionar Metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional* |
| ***Descripción del requerimiento:*** |  |
| ***Requerimiento NO funcional:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT045* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Crear Metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Crea* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Crea una metodología privada pasando a ser el usuario que la creó líder de la metodología.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT046* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar Metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Consulta* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Consulta la información de una metodología si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT047* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Editar Metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Edita/Modifica* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Edita o modifica la información indicada de una metodología pública o privada, si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT048* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Eliminar Metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Elimina* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Elimina del sistema una metodología pública o privada, si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT049* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Cambiar estado de metodología* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Edita/Modifica* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Modifica el privilegio de acceso para una metodología entre público o privado.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta O Media X Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT050* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Agregar Proceso de Software* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Agrega* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Agrega un proceso de software asociado a una metodología si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT051* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar Proceso de Software* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Consulta* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Consulta la información de un proceso de software si el usuario tiene los privilegios sobre el.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT052* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Editar Proceso de Software* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Edita/Modifica* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Edita o modifica la información indicada de un proceso de software asociado a una metodología pública o privada si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT053* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Eliminar Proceso de Software* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Elimina* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Elimina un proceso de software si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT054* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Agregar Rol* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Agrega* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Agrega un rol asociado a una metodología si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT055* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Consultar Rol Asociado a un Procesos de Software* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Consulta* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Consulta la información de un rol asociado a un proceso de software si el usuario tiene los privilegios sobre el.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT056* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Editar Rol* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Edita/Modifica* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | Edita o modifica un rol asociado a una metodología, si el usuario tiene los privilegios sobre ella. |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RT057* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Eliminar Rol* |
| **Características:** | *Requerimiento Transaccional:*   * *Elimina* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Elimina un rol asociado a una metodología si el usuario tiene los privilegios sobre ella.* |
| ***Requerimiento NO funcional:*** | *RNP001, RNS001* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

# Requerimientos No Funcionales

* **Requerimientos de funcionalidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNF001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad de Datos. |
| **Características:** | *Requerimiento de Funcionalidad característica de Seguridad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema cerrará las conexiones inmediatamente terminando cualquier ejecución para evitar pérdida de datos a cualquier percance inesperado. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *RT001, RT003, RT004, RT007, RT008, RT009, RT010, RT011, RT012, RT016, RT020, RT021, RT024, RT014, RT025, RT027, RT031, RT032, RT036, RT037, RT038, RT039, RT041, RT044.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNF002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | Autenticación |
| **Características:** | *Requerimiento de Funcionalidad característica de Seguridad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema requerirá de un usuario y contraseña válidos para poder permitir el acceso. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *RT001, RT002* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNF003* |
| **Nombre del Requerimiento:** | División de módulos |
| **Características:** | *Requerimiento de Funcionalidad característica de Seguridad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema tendrá separados los módulos a los que puede acceder un usuario convencional de los módulos a los que puede acceder el administrador, el participante y el creador de proyecto. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Se ven afectados todos los requerimientos funcionales.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNF004* |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad de Datos. |
| **Características:** | *Requerimiento de Funcionalidad característica de Seguridad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema sólo tendrá abierta la conexión a la base de datos mientras se ejecuta alguna transacción. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *RT001, RT003, RT004, RT007, RT008, RT009, RT010, RT011, RT012, RT016, RT020, RT021, RT024, RT014, RT025, RT027, RT031, RT032, RT036, RT037, RT038, RT039, RT041, RT044.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNF005* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Criptografía de Datos* |
| **Características:** | *Requerimiento de Funcionalidad* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *Los datos de privacidad y de importancia deben estar encriptados o* “digeridos”*.* |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Todos los requerimientos de datos.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta O Media Alta O Media X Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de Confiabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNC001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | Disponibilidad de la Aplicación. |
| **Características:** | *Cumplimiento de Fiabilidad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | La aplicación deberá estar disponible al menos 18 horas diarias. Cualquier mantenimiento debe realizarse en las horas de la noche. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Impacta a todos los requerimientos funcionales.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNC002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Tiempo de Respuesta.** |
| **Características:** | *Cumplimiento de Fiabilidad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema ofrecerá respuesta al usuario en tiempo real. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Afecta a todos los requerimientos funcionales.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNC003* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Recuperación del sistema* |
| **Características:** | *Requerimiento de Confiabilidad* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | Si el sistema llega a colapsar, su tiempo de recuperación debe ser el menor posible y debe volver a su estado inicial, por ejemplo en la carga de algún artefacto al sistema. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** |  |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *O Alta X Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de Portabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNP001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Requerimiento de Portabilidad** |
| **Características:** | *Facilidad de instalación.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema debe ser portable, capaz de correr en navegadores de internet, tales como Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome y otros. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Afecta a todos los requerimientos funcionales.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *x Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNP002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Plataforma.** |
| **Características:** | Adaptabilidad. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema puede ser utilizado bajo cualquier plataforma, en cualquier sistema operativo. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Afecta a todos los requerimientos funcionales.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de Usabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNU001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Requerimiento Usabilidad** |
| **Características:** | *Cumplimiento de Operatividad.* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema debe ser concurrente, es decir, el sistema debe soportar que un mismo programa sea usado por dos o más usuarios distintos. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Afecta a todos los requerimientos funcionales.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNU002* |
| **Nombre del Requerimiento:** | *Ergonomía* |
| **Características:** | *Requerimiento de usabilidad* |
| ***Descripción del requerimiento:*** | *El sistema debe presentar los datos de manera organizada y racionada por formulario.* |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Todos* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

* **Requerimientos de Mantenibilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | *RNM001* |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Requerimiento de Mantenibilidad.** |
| **Características:** | Cumplimiento de cambio. |
| ***Descripción del requerimiento:*** | El sistema deberá ser diseñado modularmente para que su mantenimiento sea fácil, y de esta manera pueda ser ampliado y corregido en caso de ser necesario. |
| ***Requerimiento funcional impactado:*** | *Afecta a todos los requerimientos de funcionalidad a largo plazo.* |
| ***Prioridad del requerimiento:***  *X Alta O Media Alta O Media O Media Baja O Baja* | |

### Aspectos sobre la Organización. Políticas internas.

La aplicación será propiedad del Departamento de Computación de la Universidad Simón Bolívar y será realizada con herramientas de código abierto.

### Aspectos sobre la Organización/Staff. Aspectos legales.

*La aplicación se regirá bajo las leyes de la República Bolivariana de Venezuela.*

**Anexos**

**Anexo A001: Modelo Relacional**

**Actividad** (idActividad, descripción, avance, fechaInicio, fechaFin, participantes, roles, prerrequisitos, superactividad, proyecto, sucesores, tiempoEstimado)

**ActividadArtefacto** (idActividadArtefacto, actividad, artefacto)

**ActividadParticipante** (idActividadParticipante, actividad, participante, tiempoParticipacion)

**ActividadPre** (idActividadPre, prerrequisito, actividad)

**Artefacto** (idArtefacto, título, tamaño, contenido, actividad, usos)

**Participante** (idParticipante, roles, nombre, proyectos, actividades, usuario, clave,correoElectronico)

**Proyecto** (idProyecto, nombre, tiempoEstimado, area, descripción fechaDeInicio, fechaDeFin, costo, encargado, metodología, actividades)

**ProyectoParticipante** (idProyectoParticipante, proyecto, participante, fechaIngreso)

**Rol** (idRol, descripción, participantes, metodología, nombre)

**RolActividad** (idRolActividad, rol, actividad)

**RolParticipante** (idRolParticipante, rol, participante)

**Metodologia** (idMetodologia, nombre, clasificación, lider)

**MetodologiaProceso** (idMetodologiaProceso, metodología, procesoSoftware)

**ProcesoSoftware** (idProcesoSoftware, nombre, descripción, tipo)

**RolProceso** (idRolProceso, rol, procesoSoftware)