|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU01 Agregar Comentarios (Modulo\_Colaboracion)** | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | |
| **Descripción** | Permite al Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto agregar comentarios a proyectos y tareas para facilitar la comunicación y el seguimiento de actividades. | | |
| **Precondición** | -El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. -El usuario debe tener permisos de Administrado, Líder de Proyecto o Miembro de Proyecto -Debe existir por lo menos un proyecto o una tarea creada en el sistema. | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1 | El usuario accede a la entidad (proyecto o tarea) a la que desea agregar un comentario. | El sistema muestra la sección de comentarios para esa entidad. |
| 2 | El usuario selecciona la opción para agregar un nuevo comentario. | El sistema presenta un campo de texto para ingresar el comentario. |
| 3 | El usuario ingresa el contenido del comentario en el campo de texto. | El sistema valida el comentario ingresado y guarda el comentario en la base de datos. |
| 4 | El usuario publica el comentario. | El sistema muestra el comentario en la sección de comentarios de la entidad. |
| 5 |  | El sistema confirma al usuario que el comentario ha sido agregado exitosamente. |
| 6 |  |  |
| n |  |  |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Comentario sin ningún carácter | 1. El usuario intenta publicar un comentario pero no ingresa nada en el campo de texto | 2. El sistema muestra un mensaje de error que debe escribir algo o cancelar la solicitud de comentario. |
| 3. El usuario ingresa caracteres al comentario y continua la secuencia normal. |  |
| **Postcondición** | El comentario se guarda y se muestra en la sección de comentarios de la entidad correspondiente. | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos | 1. El usuario intenta publicar el comentario | 2. El sistema muestra un mensaje de error al usuario indicando que no se pudo guardar el comentario por un error en la conexión a la base de datos. |
|  |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 | n segundos | |
|  | 2 | n segundos | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 4 minutos | | |
| **Importancia** | Vital | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU02 Visualizar Comentarios (Modulo\_Colaboracion)** | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | |
| **Descripción** | Permite al Administrado, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder visualizar comentarios previamente publicados en proyectos o tareas, facilitando la revisión y seguimiento de cada una. | | |
| **Precondición** | -El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.  -El usuario debe tener permisos de Administrado, Líder de Proyecto o Miembro de Proyecto  -Debe existir por lo menos un comentario asociado algún proyecto o tarea. | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1 | El usuario accede al proyecto o tarea cuyos comentarios desea visualizar. | El sistema muestra la sección de comentarios de la entidad. |
| 2 | El usuario selecciona la opción para visualizar comentarios. | El sistema carga y muestra una lista de comentarios asociados a la entidad, ordenados cronológicamente. |
| 3 | El usuario revisa los comentarios. |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| n |  |  |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Entidad sin comentarios | 1. El usuario accede a la lista de comentarios. | 2. El sistema muestra un mensaje indicando que no hay comentarios disponibles. |
| 3. El usuario puede elegir agregar un nuevo comentario. |  |
| **Postcondición** | El usuario puede ver los comentarios asociados a la entidad y obtener información relevante de los mismos como fecha de creación y autor. | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos | 1. El usuario accede a la lista de comentarios | 2. El sistema intenta cargar la lista de comentarios pero falla debido a un error en la conexión a la base de datos. |
|  |  | 3. El sistema muestra un mensaje de error al usuario indicando que no se pudieron cargar los comentarios. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 | n segundos | |
|  | 2 | n segundos | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 2 minutos | | |
| **Importancia** | Vital | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU03 Enviar Mensajes Directos (Modulo\_Colaboracion)** | | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder | | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | | |
| **Descripción** | El sistema permite al Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder enviar mensajes directos a otros usuarios dentro del sistema para facilitar la comunicación privada y rápida. | | | |
| **Precondición** | -Ambos usuarios deben haber iniciado sesión en el sistema (Remitente y Destinatario). | | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | **Sistema** | |
| 1 | El usuario remitente accede a la sección de mensajes directos del sistema. | El sistema muestra la interfaz para crear un nuevo mensaje directo. | |
| 2 | El usuario remitente selecciona el destinatario del mensaje. | El sistema guarda el mensaje en la base de datos. | |
| 3 | El usuario remitente ingresa el contenido del mensaje. | El sistema envía una notificación al destinatario del mensaje. | |
| 4 | El usuario remitente confirma el envío del mensaje. | El destinatario recibe la notificación y puede acceder al mensaje desde su interfaz de usuario. | |
| 5 |  |  | |
| 6 |  |  | |
| n |  |  | |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | **Sistema** | |
| 1.1 Varios destinarios | 1. El usuarios al seleccionar el destinario, elige más de uno. | 2. El sistema permite el envío del mensaje a múltiples destinatarios. | |
| **Postcondición** | -El mensaje es enviado al destinatario y se almacena en la base de datos.  -El destinatario recibe una notificación del mensaje recibido. | | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos | 1. El usuario envía el mensaje directo. | | 2. El sistema intenta guardar mensaje pero falla debido a un error en la conexión a la base de datos. |
|  |  | | 3. El sistema muestra un mensaje indicando el error y solicita al usuario que lo intente nuevamente más tarde. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | | |
|  | 1 | n segundos | | |
|  | 2 | n segundos | | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 3 minutos | | | |
| **Importancia** | Vital | | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU04 Enviar Mensajes Grupales (Modulo\_Colaboracion)** | | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder | | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | | |
| **Descripción** | Permite al Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder enviar mensajes al grupo de proyecto (usuarios asignados a un proyecto) para facilitar la comunicación colectiva y mejorar la coordinación en equipo. | | | |
| **Precondición** | -El usuario remitente debe haber iniciado sesión en el sistema. -El usuario debe estar asignado a un proyecto. | | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | **Sistema** | |
| 1 | El usuario remitente accede a la sección de mensajes grupales del sistema. | El sistema muestra la interfaz para crear un nuevo mensaje grupal. | |
| 2 | El usuario remitente ingresa el contenido del mensaje. | El sistema valida el contenido del mensaje y guarda el mensaje en la base de datos.. | |
| 3 | El usuario remitente confirma el envío del mensaje. | El sistema envía una notificación a cada miembro del grupo | |
| 4 |  |  | |
| 5 |  |  | |
| 6 |  |  | |
| n |  |  | |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | **Sistema** | |
| 1.1 Archivos Adjuntos | 1. El usuario remitente adjunta archivos al mensaje. | 2. El sistema valida y guarda los archivos adjuntos junto con el mensaje. | |
| **Postcondición** | -El mensaje es enviado a todos los integrantes del grupo y se almacena en la base de datos.  -Los destinatarios reciben una notificación del mensaje recibido. | | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos | 1. El usuario envía el mensaje grupal | | 2. El sistema intenta guardar mensaje pero falla debido a un error en la conexión a la base de datos. |
|  |  | | 3. El sistema muestra un mensaje indicando el error y solicita al usuario que lo intente nuevamente más tarde. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | | |
|  | 1 | n segundos | | |
|  | 2 | n segundos | | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 3 minutos | | | |
| **Importancia** | Vital | | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU05 Notificar Eventos Importantes (Modulo\_Colaboracion)** | | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto | | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | | |
| **Descripción** | Permite al Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto notificar a los usuarios sobre eventos importantes relacionados con los proyectos y tareas en el sistema (como creaciones, asignaciones, mensajes y comentarios), mejorando la comunicación y la respuesta rápida a cambios críticos. | | | |
| **Precondición** | -Los usuarios deben estar registrados y tener sesión iniciada en el sistema.  -Los eventos importantes deben estar definidos en el sistema. | | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | **Sistema** | |
| 1 | Se produce un evento importante en el sistema, por ejemplo, creación de un proyecto, asignación de una tarea. | El sistema detecta el evento importante. | |
| 2 | Los usuarios reciben la notificación en sus dispositivos por ejemplo por correo electrónico o WhatsApp. | El sistema determina los usuarios que deben ser notificados y envía la notificación a los usuarios correspondientes.. | |
| 3 | Los usuarios acceden al evento importante desde la notificación. |  | |
| 4 |  |  | |
| 5 |  |  | |
| 6 |  |  | |
| n |  |  | |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | **Sistema** | |
| 1.1 Notificaciones desactivadas | 1. El usuario ha desactivado las notificaciones en sus dispositivo | 2. El sistema guarda la notificación en el panel de notificaciones del sistema. | |
| **Postcondición** | Los usuarios reciben notificaciones sobre los eventos importantes. | | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos |  | | 1. El sistema intenta enviar la notificación en tiempo real pero falla debido a un error en la conexión a la base de datos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | | |
|  | 1 | n segundos | | |
|  | 2 | n segundos | | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 4 minutos | | | |
| **Importancia** | Vital | | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU06 Visualizar Notificaciones (Modulo\_Colaboracion)** | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | |
| **Descripción** | Permite al Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto visualizar las notificaciones de los eventos importantes en el sistema (como creación de proyectos o tareas) en un panel de notificaciones facilitando el seguimiento de eventos importantes y acciones requeridas dentro del sistema. | | |
| **Precondición** | -El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. -El usuario debe tener permisos de Administrador, Líder de Proyecto o Miembro de Proyecto.  -El sistema debe tener notificaciones generadas para el usuario. | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1 | El usuario accede a la interfaz del sistema. | El sistema recupera todas las notificaciones del usuario desde la base de datos. |
| 2 | El usuario selecciona la opción para visualizar notificaciones. | El sistema muestra la lista de notificaciones al usuario, ordenadas por fecha y hora. |
| 3 | El usuario revisa las notificaciones y puede seleccionar una notificación para obtener más detalles. | El sistema muestra los detalles de la notificación seleccionada. |
| 4 | El usuario puede marcar la notificación como leída o no leída. |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| n |  |  |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 El usuario puede eliminar una notificación | 1. El usuario decide eliminar una notificación. | 2. El sistema solicita confirmación de eliminación. |
| 3. El usuario confirma la eliminación. | 4. El sistema elimina la notificación de la base de datos y la lista de notificaciones se actualiza. |
| **Postcondición** | -El usuario puede ver todas las notificaciones recibidas.  -El usuario puede marcar las notificaciones como leídas o no leídas. | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos | 1. El usuario selecciona la opción de visualizar notificaciones | 2. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pueden cargar las notificaciones en ese momento. |
|  |  |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 | n segundos | |
|  | 2 | n segundos | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 2 minutos | | |
| **Importancia** | Vital | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU07 Registrar Tiempo (Modulo\_Colaboracion)** | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto. | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | |
| **Descripción** | Permite al Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto registrar el tiempo trabajado en un proyecto o tarea específica, facilitando el seguimiento del tiempo invertido en distintas actividades y medir su productividad. | | |
| **Precondición** | -El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. -El usuario debe tener permisos de Administrador, Líder de Proyecto o Miembro de Proyecto  -Debe existir al menos un proyecto o tarea en la cual el usuario pueda registrar tiempo. | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1 | El usuario accede a la interfaz del sistema. | El sistema muestra un formulario para registrar el tiempo trabajado. |
| 2 | El usuario selecciona la opción para registrar tiempo. | El sistema valida y guarda el registro de tiempo en la base de datos. |
| 3 | El usuario selecciona el proyecto o tarea para el cual desea registrar tiempo. | El sistema confirma que el tiempo ha sido registrado exitosamente. |
| 4 | El usuario introduce la cantidad de tiempo trabajada y cualquier comentario adicional. |  |
| 5 | El usuario guarda la información registrada. |  |
| 6 |  |  |
| n |  |  |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Datos Incompletos | 1. El usuario no introduce todos los campos obligatorios en el formulario. | 2. El sistema muestra un mensaje de error indicando que los campos obligatorios deben completarse. |
| 3. El usuario completa el formulario y continua la secuencia normal |  |
| **Postcondición** | -El tiempo registrado se guarda en la base de datos. -El usuario puede visualizar el tiempo registrado. | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Error en la conexión a la Base de Datos | 1. El usuario guarda el registro del tiempo | 2. El sistema intenta guardar el registro pero falla debido a un error en la conexión a la base de datos |
|  |  | 3. El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se puede registrar el tiempo en ese momento. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 | n segundos | |
|  | 2 | n segundos | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 4 minutos | | |
| **Importancia** | Importante | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU08 Obtener Reportes de Tiempo por Proyecto (Modulo\_Colaboracion)** | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | |
| **Descripción** | El sistema permite al Administrador, Líder de Proyecto, Miembro de Proyecto y Cliente/StakeHolder obtener reportes de tiempo por proyecto para visualizar sus registros realizados anteriormente y evaluar oportunidades de mejora. | | |
| **Precondición** | -El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.  -Deben existir registros de tiempo asociados a al menos un proyecto. | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1 | El usuario accede a la interfaz del sistema. | El sistema muestra un formulario para seleccionar el proyecto y el rango de fechas para el reporte. |
| 2 | El usuario selecciona la opción para obtener reportes de tiempo. | El sistema valida la solicitud y consulta los registros de tiempo desde la base de datos. |
| 3 | El usuario selecciona el proyecto y define el rango de fechas. | El sistema genera el reporte con los datos obtenidos. |
| 4 | El usuario solicita la generación del reporte. | El sistema muestra el reporte generado al usuario. |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| n |  |  |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 El usuario selecciona el método de exportación | 1. El usuario decide exportar el reporte a un formato como PDF o Excel. | 2. El sistema ofrece opciones de exportación y el usuario selecciona el formato deseado. |
| **Postcondición** | -El usuario puede ver un reporte detallado del tiempo trabajado por proyecto.  -El reporte puede ser exportado si se requiere. | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 No hay registros de tiempo | 1. El usuario selecciona el proyecto y los rangos de fecha que requiere para el reporte | 2. El sistema detecta que no hay registros de tiempo disponibles para el proyecto y rango de fechas seleccionados. |
|  | 3. El sistema muestra un mensaje indicando que no hay datos disponibles para generar el reporte. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 | n segundos | |
|  | 2 | n segundos | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez/ 6 minutos | | |
| **Importancia** | Importante | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **CU09 Adjuntar Archivos desde Servicios de Almacenamiento en la Nube (Modulo\_Colaboracion)** | | |
| **Versión** | 1-10/06/2024 | | |
| **Actores** | Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto | | |
| **Fuentes** | <fuente de la versión actual> | | |
| **Objetivos asociados** | <nombre del objetivo> | | |
| **Descripción** | El sistema permite al Administrador, Líder de Proyecto y Miembro de Proyecto adjuntar archivos almacenados en servicios de almacenamiento en la nube (como Google Drive o OneDrive.) a tareas o proyectos. | | |
| **Precondición** | -El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. -El usuario debe tener permisos de Administrador, Líder de Proyecto o Miembro de Proyecto.  -El usuario debe tener una cuenta activa en el servicio de almacenamiento en la nube.  -El usuario debe estar autenticado en ambas cuentas. | | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1 | El usuario accede a la interfaz del sistema. | El sistema muestra una lista de servicios de almacenamiento en la nube disponibles. |
| 2 | El usuario elige a la tarea o proyecto al que desea adjuntar un archivo. | El sistema los archivos del servicio de almacenamiento en la nube. |
| 3 | El usuario hace clic en el botón de "Adjuntar archivo" en la interfaz de la tarea o proyecto. | El sistema adjunta el archivo seleccionado a la tarea o proyecto. |
| 4 | El usuario selecciona el servicio de almacenamiento en la nube, por ejemplo Google Drive. | El sistema confirma que el archivo ha sido adjuntado correctamente. |
| 5 | El usuario El usuario ingresa sus credenciales y otorga permisos al sistema para acceder a su cuenta de almacenamiento en la nube. |  |
| 6 | El usuario navega y selecciona el archivo deseado. |  |
| 7 | El usuario confirma la selección del archivo. |  |
| **Escenario Alternativo** | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 El usuario ya está autenticado en el servicio de almacenamiento en la nube | 1. El usuario selecciona el servicio de almacenamiento en la nube, por ejemplo Google Drive. | 3. El sistema omite el paso de autenticación y muestra directamente la lista de archivos. |
| 2. El usuario ya se ha autenticado anteriormente |  |
| **Postcondición** | El archivo seleccionado del servicio de almacenamiento en la nube está adjunto a la tarea o proyecto en el software de gestión de proyectos. | | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1.1 Error en la Conexión al Servicio de Almacenamiento en la Nube: |  | 1. Si hay un fallo en la conexión al servicio de almacenamiento en la nube por ejemplo, debido a problemas de red, el sistema muestra un mensaje de error e indica al usuario que verifique su conexión y vuelva a intentarlo. |
|  |  |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** | |
|  | 1 | n segundos | |
|  | 2 | n segundos | |
| **Frecuencia esperada** | 1 vez / 5 minutos | | |
| **Importancia** | Importante | | |
| **Urgencia** | Hay presión | | |
| **Comentarios** | <comentarios adicionales> | | |