|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | GreenSQA |
| Usuario | Gerentes de servicio y colaboradores de la empresa |
| Requerimientos funcionales | Gestión de los proyectos  RF0: Creación  RF1: Gestión de las etapas del proyecto  RF2: Culminación de una etapa del proyecto:  RF3: Registrar cápsulas de conocimiento:  RF4: Aprobación de las cápsulas  RF5: Publicación de las cápsulas a la organización  RF6: Consultar cápsulas de conocimiento |
| Contexto del problema | GreenSQA crea proyectos de Aseguramiento de Calidad de Software y retiene el conocimiento de los empleados mediante la creación de cápsulas de conocimiento, que son textos verificados por el líder del proyecto y visibles para todos los empleados. También ofrecen una herramienta de software para la gestión y documentación de proyectos. |
| Requerimientos no funcionales | * La aplicación en general debe ser ágil y dinámica. La creación de capsulas debe ser sencillo y fácil. * Esta es una versión preliminar por lo que se deben usar valores limitantes, como arreglos de tamaño definido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **RF0****Creación** | | | |
| Resumen | Green debe registrar información básica al aceptar un proyecto de cliente, como el nombre del proyecto, cliente, fechas de inicio y finalización, presupuesto y detalles de los gerentes de proyecto. En la versión de prueba, solo se manejarán 10 proyectos. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| nameProject | String | |  |
| nameClient | String | |  |
| startingDate | GregorianCalendar | |  |
| endingDate | GregorianCalendar | |  |
| budget | Double | |  |
| projectManagersName | String[] | |  |
| projectManagersName | String[] | |  |
| Resultado o Postcondición | Guarda el nuevo proyecto con la información suministrada. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| messageGoodCreationProyect | | String | Successfull Project Creation |
| messageBadCreationProyect | | String | Something wrong with the creation of the Project |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **RF1 Gestión de etapas** | | | |
| Resumen | La ejecución de los proyectos se divide en seis etapas: inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto. Cada etapa tiene fechas planificadas y reales, y se registra la aprobación del cumplimiento de la etapa. Al crear un proyecto, se crean automáticamente las seis etapas, pero solo la de inicio está activa. Para establecer las fechas planificadas, se solicita al usuario la duración de cada etapa en meses. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| startDate | GregorianCalendar | |  |
| endDate | GregorianCalendar | | Fecha que transcurra después de la anterior |
| intervalTime | GregorianCalendar,GregorianCalendar | |  |
| Resultado o Postcondición | Se guarda en el sistema las fechas insertadas si están bien. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| dateSuces | | String | Fechas guardadas con éxito |
| dateFail | | String | Datos Incorrectos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | ***RF2* Culminación de etapa** | | | |
| Resumen | Permite al usuario finalizar la etapa | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición | Cambia la etapa del proyecto a la siguiente | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| goodStage | | String | Etapa culminada con éxito |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | ***RF3* Registrar cápsulas de conocimiento** | | | |
| Resumen | Durante cada etapa del proyecto, los colaboradores crean cápsulas de conocimiento con un identificador único, descripción de la situación, tipo de cápsula, nombre y cargo del colaborador y lección aprendida. En la versión piloto, se ingresan hasta 50 cápsulas por etapa y se deben incluir hashtags en el texto para extraer palabras clave y relacionarlas en una característica llamada "hashtag". Las cápsulas son revisadas y aprobadas para su publicación. Los usuarios colaboradores tienen permiso para registrar cápsulas de conocimiento. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| typeCapsule | String | | *Técnico, gestión, dominio y experiencias* |
|  | nameCollab | String | |  |
|  | postCollab | String | |  |
|  | capsuleInfo | String | |  |
| Resultado o Postcondición | Guardará la información en el sistema | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| enoughCapsules | | String | Se alcanzó el límite de cápsulas |
| generatedCapsule | | String | Cápsula generada con éxito |
| notHashtags | | String | Faltan palabras clave, debes escribir al menos una palabra entre # para identificarla |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | ***RF4* Aprobación de las cápsulas** | | | |
| Resumen | Los usuarios tienen la opción de aceptar o rechazar las cápsulas y al aprobarlas se registra la fecha de aprobación. El sistema permite a los usuarios aprobar las cápsulas. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| approved | boolean | | *True, False* |
| Resultado o Postcondición | Se publica la cápsula. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| approvedMessage | | String | Cápsula aceptada con éxito |
| disapprovedMessage | | String | Cápsula denegada |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | ***RF5* Publicación de las cápsulas a la organización** | | | |
| Resumen | Las cápsulas de conocimiento aprobadas serán convertidas en formato HTML y publicadas en la Intranet de la organización, con la URL correspondiente almacenada. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición | Genera la url de la cápsula | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| msg | | String | Cápsula publicada con éxito |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | ***RF6* Consultar cápsulas de conocimiento:** | | | |
| Resumen | Los miembros de la organización pueden buscar las cápsulas de conocimiento utilizando una cadena de búsqueda basada en el texto de las cápsulas o mediante los hashtags. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| **searchWord** | **String** | |  |
| Resultado o Postcondición | Busca las cápsulas con esa información | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| keywords | | String | *Capsula: {capsula}* |