**TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE, identificando los siguientes elementos**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Clientes, Gerentes y Colaboradores de GreenSQA. |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF1- Crear un proyecto  RF2- Asignación de Etapas:  RF3- Culminar Etapa  RF4- Registrar Cápsulas  RF5- Aprobación de Cápsulas  RF6- Publicación de Cápsulas  RF7- Consultar Cápsulas |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | GreenSQA es una empresa con la necesidad de guardar cápsulas de conocimiento de los proyectos de sus colaboradores para evitar la pérdida de información. Para ello, busca crear un software, el cual pueda crear proyectos y dividirlos por etapas, y que en cada etapa se almacene aquel conocimiento desarrollado y obtenido por sus trabajadores (ingenieros, diseñadores, etc.). También busca que se creen informes para los usuario con “filtros”, como por ejemplo el No de cápsulas por proyecto, el número de cápsulas por etapa, etc. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RNF1- Se crearán máximo 10 proyectos.  RNF2- Se crearán máximo 50 cápsulas por cada etapa.  RNF3- Por proyecto, se tendrán dos gerentes (uno de Green y otro del cliente). |

**Tabla de análisis de requerimientos funcionales (Nota: Una tabla por cada requerimiento funcional)**

| Nombre o identificador | RF1- Crear un proyecto. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para la creación de un proyecto se necesita tener el nombre del proyecto, el nombre del cliente, la fecha de inicio, la fecha de fin y el presupuesto del proyecto. Adicionalmente se necesita guardar el nombre de los 2 gerentes, y sus teléfonos. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| clientName | String |  |
| startDatePlanned | Calendar |  |
| finishDatePlanned | Calendar |  |
| budget | double |  |
| nameManager | String |  |
| phoneManager | String |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje de creación exitosa del proyecto. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| message | String |  |

| Nombre o identificador | RF2- Asignación de Etapas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Con la creación de un proyecto, se crean inmediatamente sus 6 etapas (inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto) con una fecha de inicio y una fecha de fin. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| namePhase | String |  |
| startDatePhase | Calendar |  |
| finishDatePhase | Calendar |  |
| Resultado o postcondición | N/A | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| N/A | N/A | N/A |

| Nombre o identificador | RF3- Culminar Etapa | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para culminar una etapa de un proyecto, se necesita el nombre del mismo para cambiar el estado de la etapa activa. La etapa cambia su estado de activación a inactiva y su aprobación a aprobada. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameProject | String |  |
| Resultado o postcondición | Se envía un mensaje culminación exitosa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| message | String |  |

| Nombre o identificador | RF4- Registrar Cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para la creación de cápsulas de conocimiento se necesita tener el nombre del colaborador (quien registra la cápsula), nombre del gerente (quien aprueba la cápsula), identificador único, descripción del conocimiento, tipo de cápsula (técnico, gestión, dominio y experiencias), el aprendizaje obtenido en la fase, su estado de aprobación, una url, y las palabras claves dentro de hashtags (ejemplo: #Requerimientos#). Al crear una cápsula, su estado de aprobación será de no aprobado. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| collaboratorName | String |  |
| managerName | String |  |
| id | String |  |
| description | String |  |
| type | String |  |
| learning | String |  |
| approve | boolean |  |
| url | String |  |
| hashtag | String[] |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje de creación exitosa y se muestra su identificador. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| message | String |  |

| Nombre o identificador | RF5- Aprobación de Cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Una cápsula puede ser aprobada únicamente por un gerente. Al aprobar una cápsula, se guarda su fecha de aprobación y nombre del gerente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String |  |
| managerName | String |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje de aprobación exitosa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| message | String |  |

| Nombre o identificador | RF6- Publicación de Cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Al publicar una cápsula se muestra su url, que envía a un formato html. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra la url. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| url | String |  |

| Nombre o identificador | RF7- Consultar Cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para la búsqueda de una cápsula, se puede realizar de dos maneras: la primera es por medio de las hashtags (palabras claves) que ingrese el usuario, y la segunda es por medio del id de la cápsula. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String |  |
| hashtag | String[] |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra la información de la cápsula. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| info | String |  |