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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Colaborador |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | * RF00: Registro de proyectos * RF01: Gestión de etapas * RF02: Registrar cápsulas * RF03: Aprobación de cápsulas * RF04: Publicación de capsulas * RF05: Consultar cápsulas |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | GreenSQA es una empresa de Tecnología que trabaja con proyectos de Aseguramiento de la Calidad del Software. El objetivo es retener el conocimiento de los empleados antes de que roten a otros empleadores. Para solucionar este problema, se presenta un mecanismo de captura de información mediante cápsulas de conocimiento. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | * Se deben generar los informes en no más de 15 segundos. * Consultar y registrar cápsulas debe ser muy sencillo y fácil de realizar tanto desde el celular como desde el navegador web. * La organización insiste en que las interfaces de usuario de los aplicativos deben ser diseñadas por un especialista en UX/UI. |

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

| Nombre o identificador | RF00: Registro de Proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Cuando se acepta el proyecto de un cliente, el programa permite registrar el proyecto con sus respectivos datos: nombre del proyecto, nombre del cliente, fecha planeada para el inicio del proyecto y fecha planeada para la finalización del proyecto, el valor correspondiente al presupuesto del proyecto y los nombres y números celulares de los gerentes del proyecto tanto por parte de Green como por parte del cliente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombreProyecto | String | Máximo 100 caracteres |
| nombreCliente | String | Máximo 100 caracteres |
| fechaInicioProyecto | Date | Formato: [dd-mm-yy] |
| fechaFinalProyecto | Date | Formato: [dd-mm-yy] |
| presupuestoProyecto | Int |  |
|  | nombreGerenteCliente | String | Máximo 100 caracteres |
|  | telefonoGerenteCliente | String | Máximo 20 caracteres |
|  | nombreGerenteGreen | String | Máximo 100 caracteres |
|  | telefonoGerenteGreen | String | Máximo 20 caracteres |
|  | cantidadMesesEtapas | int |  |
| Resultado o postcondición | * Se almacena el proyecto localmente * Se crean las 6 etapas (inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto) * Se asignan los tiempos para cada etapa | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Posible contenido: “Registro exitoso” / “error” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF01: Gestión de Etapas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El programa debe permitir realizar el registro de la aprobación de la etapa de un proyecto. Para ello, el usuario debe digitar la fecha en la que se llevo a cabo la aprobación. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| approvation | int |  |
| endDate | String | Format: [dd-mm-yy] |
| Resultado o postcondición | * The number selected is saved on the memory. * The status of the next stage changes from inactive to active. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Posible contenido: “Cambio exitoso” / “error” |

| Nombre o identificador | RF02: Registro de Cápsulas de Conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El programa debe permitir crear cápsulas de conocimiento para cada una de las etapas de un proyecto. Cada cápsula tiene un identificador único, una descripción de la situación que desea registrar, un tipo de cápsula (los tipos definidos hasta el momento son técnico, gestión, dominio y experiencias), el nombre y cargo del colaborador y el aprendizaje o lección aprendida con dicha situación. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String | Máximo 100 caracteres |
| description | String | Máximo 500 caracteres |
| type | int |  |
| collaboratorName | String | Máximo 100 caracteres |
| collaboratorCharge | String | Máximo 100 caracteres |
|  | LearnedLesson | String | Máximo 5 00 caracteres |
| Resultado o postcondición | * Se almacena la cápsula localmente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Posible contenido: “Registro exitoso” / “error” |

| Nombre o identificador | RF03: Aprobación de Cápsulas de Conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El programa debe permitir aprobar las cápsulas de conocimiento creadas previamente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String | Máximo 100 caracteres |
| desition | int |  |
| approvationDate | Date | Formato: [dd-mm-yy] |
| Resultado o postcondición | * Se guarda la decisión en el atributo de aprobación. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Posible contenido: “Registro exitoso” / “error” |

| Nombre o identificador | RF04: Publicación de Capsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El programa debe permitir almacenar la URL de las cápsulas organizacionales aprobadas previamente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| url | String |  |
| Resultado o postcondición | * Se guarda la url en el arreglo. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Posible contenido: “URL almacenada exitosamente” / “espacio lleno” |

| Nombre o identificador | RF05: Consulta de Cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El programa debe permitir aprobar las cápsulas de conocimiento creadas previamente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| search | String | Máximo 100 caracteres |
| Resultado o postcondición | * Busca en el arreglo | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |