**TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Empleados de la empresa |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | R1: REGISTRO DEL PROYECTO  R2: CULMINACIÓN DE UNA ETAPA DEL PROYECTO  R3: REGISTRAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO  R4: APROBACIÓN DE LAS CÁPSULAS  R5: PUBLICAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO  R6: CONSULTAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO  R7: listar cuantas capsulas hay de cada tipo  R8: listado de lecciones aprendidas de una etapa  R9: Informar al usuario el nombre del proyecto con más cápsulas registradas  R10: Informar al usuario si un colaborador ha registrado cápsulas en algún  proyecto.  R11: Informar al usuario las situaciones y lecciones aprendidas de las cápsulas aprobadas y publicadas, de acuerdo con una cadena de búsqueda dada por él mismo.  R12: Guardar palabras claves con hashtag |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA |  |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES |  |

R7: Informar al usuario cuantas de las cápsulas registradas hay por cada tipo de cápsula (técnico, gestión, dominio y experiencias)

R8: Informar al usuario un listado de lecciones aprendidas correspondientes a las cápsulas

registradas en los proyectos para una etapa en particular

R9: Informar al usuario el nombre del proyecto con más cápsulas registradas

R10: Informar al usuario si un colaborador ha registrado cápsulas en algún

proyecto.

R11: Informar al usuario las situaciones y lecciones aprendidas de las cápsulas aprobadas y publicadas, de acuerdo con una cadena de búsqueda dada por él mismo.

| Nombre o identificador | R1: REGISTRO DEL PROYECTO | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para registrar un proyecto, se necesita: 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. Cuando se crea el proyecto, automáticamente se crean sus 6 etapas: inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre, seguimiento y control del proyecto y se activa la primera. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombre del cliente | String | 50 caracteres máximo. |
| fecha planeada para el inicio del proyecto | String | Formato DD/MM/AA |
| fecha planeada para la finalización del proyecto | String | Formato DD/MM/AA |
| presupuesto del proyecto | double | Mayor a 0 |
| Nombre gerente del proyecto Green | String | 50 caracteres máximo. |
| Numero gerente del proyecto Green | String | que tenga el estándar colombiano de teléfono |
| Nombre gerente del proyecto cliente | String | 50 caracteres máximo. |
| Numero gerente del proyecto cliente | String | que tenga el estándar colombiano de teléfono |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que confirme que se registro el proyecto o que no se pudo registrar | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R2: CULMINACIÓN DE UNA ETAPA DEL PROYECTO | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para culminar una etapa del proyecto, se debe ingresar el nombre del proyecto, la etapa culmina registrando la aprobación de esta, la  fecha real de finalización y pasa de activa a inactiva. A su vez procede activar la siguiente etapa, con la fecha real de inicio. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del proyecto | String | Nombre de proyecto valido |
| Aprobación de etapa | Boolean | True / false |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que confirme que se pasó de etapa del proyecto o que no se pudo realizar la acción | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R3: REGISTRAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para registrar una capsula se debe ingresar el nombre del proyecto, la etapa a la cual se va a añadir la capsula (debe ser la que está activa).  Una 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 |
| Identificador único | String | Números mayores y diferentes a 0 |
| descripción | String | 800 caracteres Máximo |
| tipo de cápsula | String | técnico, gestión, dominio y experiencias |
| el nombre colaborador | String | 50 caracteres máximo. |
| cargo del colaborador | String | 50 caracteres máximo. |
| lección aprendida con dicha situación | String | 500 caracteres máximo. |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Mensaje de que la capsula se creo o que no se pudo crear | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R4: APROBACIÓN DE LAS CÁPSULAS | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para aprobar una capsula se de ingresar el nombre del proyecto, la etapa a la cual la capsula pertenece y el identificador de la capsula la cual se desea aprobar. Una vez ingresados estos datos la capsula se aprueba y se guarde la fecha de aprobación | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del proyecto | String | Nombre valido |
| Etapa del proyecto | String | Puede ser una de estas 6:  inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre, seguimiento y control del proyecto |
| Identificador de la capsula | String | Coincida con alguno previamente registrado en esa etapa |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Mensaje de que la capsula se aprobó o que no se aprobó | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R5: PUBLICAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Para publicar una capsula se de ingresar el nombre del proyecto, la etapa a la cual la capsula pertenece y el identificador de la capsula la cual se desea aprobar. Una vez ingresados estos datos la capsula se publica y se genera un html con la información para ser publicada en la intranet de la organización por lo cual se almacenará la url. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del proyecto | String | Nombre valido |
| Etapa del proyecto | String | Puede ser una de estas 6:  inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre, seguimiento y control del proyecto |
| Identificador de la capsula | String | Coincida con alguno previamente registrado en esa etapa y que la capsula se encuentre aprobada |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Mensaje de que la capsula se publicó y su url de donde se publicó o que no se publicó | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
| url | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R6: CONSULTAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Las personas de la organización pueden acceder a las cápsulas  de conocimiento mediante una cadena de búsqueda sobre los textos de las cápsulas o mediante las palabras claves. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Palabra clave | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Mostrar el id y de las capsulas que tengan en su contenido la palabra clave ingresada | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Id | String | Un id valido que corresponda a una capsula |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R7: listar cuantas capsulas hay de cada tipo | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema calcula cuantas capsulas hay de cada tipo en un proyecto en especifico y hace un listado. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del proyecto | String | Nombre valido |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Un mensaje con la cantidad de capsulas correspondientes a cada tipo de capsula | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R8: listado de lecciones aprendidas de una etapa | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se ingresa el proyecto y una etapa y el sistema hace un listado de todas las lecciones que hay en cada capsula de la etapa ingresada. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del proyecto | String | Nombre valido |
| Etapa del proyecto | String | Puede ser una de estas 6:  inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre, seguimiento y control del proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Un listado de las lecciones de esa etapa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Listado | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R9: Informar al usuario el nombre del proyecto con más cápsulas registradas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R10: Informar al usuario si un colaborador ha registrado cápsulas en algún  proyecto. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R11: Informar al usuario las situaciones y lecciones aprendidas de las cápsulas aprobadas y publicadas, de acuerdo con una cadena de búsqueda dada por él mismo. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R12: Guardar palabras claves con hashtag | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe identificar las palabras claves, las cuales están escritas entre # por ejemplo (#Pruebas Funcionales#). El sistema debe guardarlas y para posteriormente realizar métodos de consulta por palabras clave. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |