**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: INFORMAR CUANTAS CAPSULAS HAY DE CADA TIPO  R7: LISTADO DE LECCIONES APRENDIDAS DE UNA ETAPA DE UN PROYECTO EN PARTICULAR  R8: DAR EL NOMBRE DEL PROYECTO CON MÁS CÁPSULAS REGISTRADAS  R9: INFORMAR SI UN COLABORADOR HA REGISTRADO CÁPSULAS EN ALGÚN PROYECTO.  R10: Mostrar las situaciones y lecciones aprendidas de las cápsulas aprobadas y publicadas, usando palabras clave |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | La empresa GreenSQA quiere que se le desarrolle un programa que permita evitar la fuga del conocimiento de la empresa por lo cual el programa debe permitir guardar la información de sus proyectos y crear capsulas que contengan información relevante del proyecto. Para conseguir lo anterior el programa que se debe desarrollar debe permitir crear un proyecto, el cual tiene 6 etapas y a cada una de ellas se le debe poder registrar 50 capsulas de conocimiento, se debe poder culminar una etapa es decir pasar de la 1 a las 2, el programa debe permitir aprobar capsulas de conocimiento y posteriormente poder publicarlas en la intranet, adicionalmente el programa debe ser capaz de dar un listado de todas las lecciones aprendidas de un proyecto y etapa en específico. Debe ser capaz de dar el nombre del proyecto con más capsulas registradas. También debe permitir saber si un colaborador ha registrado al menos una capsula. Por último, el programa debe guardar palabras claves las cuales se extraerán de los datos de la capsula y posteriormente se utilizarán para mostrar las situaciones y lecciones aprendidas de las cápsulas aprobadas y publicadas, en las cuales la palabra clave ingresada por el usuario se encuentra. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RN1: palabras claves van entre hashtag |

| 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. El sistema busca cual es la etapa activa, la desactiva y activa la siguiente y guarda la fecha en la cual se realizó este proceso. Para la etapa desactivada se guarda la fecha de finalización real y para la que se activa se guarda la fecha de inicio real. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del proyecto | String | Nombre de proyecto valido |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que confirme que se pasó de etapa del proyecto o que no se pudo realizar la acción y que diga la nueva etapa activa | | |
| 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 (palabras clave entre # ) |
| 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. (palabras clave entre # ) |
| nombre del proyecto | String | Debe coincidir con uno previamente registrado |
| Resultado o postcondición | Mensaje de que la capsula se creo o que no se pudo crear y si se crea, se guardan las palabras claves extraídas en un arreglo | | |
| 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 | debe ser una de estas 6:  inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre,y, 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  Si se aprueba se guarda la fecha de aprobación | | |
| 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 publicar. 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: INFORMAR CUANTAS CAPSULAS HAY DE CADA TIPO | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe ingresar el nombre del proyecto y la etapa, con esa información el sistema calculara cuantas capsulas de cada tipo, los tipos son técnico, gestión, dominio y experiencias, y regresara un mensaje con toda la información | | |
| 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 mensaje que contiene cuantas capsulas hay de cada tipo | | |
| Salidas | Nombre Salidas | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R7: LISTADO DE LECCIONES APRENDIDAS DE UNA ETAPA DE UN PROYECTO EN PARTICULAR | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El usuario ingresa el nombre de un proyecto y la etapa y el sistema le devuelve un mensaje con todas las lecciones aprendidas. | | |
| 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 | Si el sistema encuentra el proyecto este devolverá un mensaje con un listado de las lecciones de esa etapa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R8: DAR EL NOMBRE DEL PROYECTO CON MÁS CÁPSULAS REGISTRADAS | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema calculara cuantas capsulas tiene cada proyecto y mostrara en pantalla el nombre del proyecto con más capsulas | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema mostrara un mensaje con el nombre del proyecto con mayor numero de capsulas | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R9: INFORMAR SI UN COLABORADOR HA REGISTRADO CÁPSULAS EN ALGÚN PROYECTO. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El usuario ingresara el nombre de un colaborador y el sistema buscara si este ha registrado al menos 1 una capsula, de haberla registrado se mostrará un mensaje que diga que ese colaborador ha registrado al menos una capsula de lo contrario se mostrara uno que diga que el colaborador no a registrado ninguna | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del colaborador | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que diga si el colaborador ha registrado al menos 1 capsula o que no ha registrado ninguna | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | R10: Mostrar las situaciones y lecciones aprendidas de las cápsulas aprobadas y publicadas, usando palabras clave | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El usuario ingresar una palabra clave y el sistema buscara en todos las capsulas de los proyectos si esta se encuentra presente de estar presente se mostrara un mensaje con la siguiente información: nombre del proyecto, etapa, situaciones y lecciones | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Palabra clave | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Si la palabra esta presente en una lección se mostrara un mensaje con la siguiente información: nombre del proyecto, etapa, situaciones y lecciones | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |