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

| CLIENTE | GREEN SQA |
| --- | --- |
| USUARIO | gerentes |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF1- gestión de proyecto  RF2- creación de etapas  RF3- culminar etapas  RF4-registro de cápsulas  RF5-aprobación de cápsulas  RF6- publicación de cápsulas  RF7-Consulta cantidad de cápsulas registradas por tipo  RF-8 Consulta lecciones de cápsulas registradas en una etapa  RF9- Consultar proyecto con mas capsulas registrada  RF10- Consultar registros de cápsula por colaborador  RF11-Consultar cápsula por hashtag |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Se requiere un sistema que almacene situaciones, elementos o datos mediante el uso de unas cápsulas de conocimiento para prevenir la fuga de información cuando rota el personal. Este debe permitir realizar diversas funcionalidades, como gestionar un proyecto, gestionar las etapas de un proyecto, registrar cápsulas de conocimiento, aprobar las cápsulas registradas y publicar cápsulas |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RN1- interfaz clara y fácil de usar  RN2- generar cápsulas en HTML |

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

| Nombre o identificador | RF1- gestión de proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe almacenar la información de los proyectos, incluyendo el nombre del proyecto, nombre del cliente, fecha planeada de inicio y finalización, presupuesto, nombres y números de teléfono de los gerentes de proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | string | - |
| clientName | string | - |
| initialDate | calendar |  |
| finalDate | calendar |  |
| budget | double | $0 |
| nameManagerG | string | - |
| numManagerG | string | - |
| nameManagerC | string | - |
| numManagerC | string | - |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | se presenta un mensaje dependiendo el éxito de la operación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | string | Succesfull register |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF2- creación de etapas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe crear automáticamente seis etapas: inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto. Cada etapa tiene una fecha de inicio, fin planeada , una fecha de inicio y fin real, y se registra la aprobación del cumplimiento de cada etapa. Para asignar las fechas planeadas, se solicita al usuario la cantidad de meses que lleva cada etapa. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| cantidadMeses | int | - |
| fechaFinReal | calendar | - |
| fechaInicioReal | calendar | - |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se guarda la aprobación del cumplimiento de una etapa.  se asignan las fechas a cada etapa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF3- culminar etapas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Las etapas culminan registrando la aprobación de la misma, la fecha real de finalización y pasa de activa a inactiva. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| approveStage | int | 1)approve  2)not approved |
| realFinalDate | calendar | - |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | La etapa siguiente se activa con la fecha real de inicio. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | string | “la siguiente etapa está activa” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF4-registro de cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe permitir almacenar la información de las cápsulas .Una cápsula tiene un identificador único, descripción de situación, tipo de cápsula (técnico, gestión, dominio o experiencia), nombre y cargo del colaborador, y lección aprendida. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | string | - |
| description | string | - |
| type | int | 1)técnico  2)gestión  3)dominio  4) experiencia |
| nameColab | string | - |
| jobColab | string | - |
|  | learnedLesson | string | - |
| Resultado o postcondición | se almacenan los datos en el sistema, si el registro es exitoso se muestra un mensaje de confirmación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | string | succesfull register |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF5-aprobación de cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe permitir aprobar y almacenar la fecha de registro de la cápsula | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| estado | int | 1)aprobada  2)no aprobada |
| fechaRegistro | calendar | - |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | se guarda la fecha de registro de la cápsula | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| mensaje | string | “Cápsula aprobada” |
| - |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF6- publicación de cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | A partir del anterior requerimiento, las cápsulas aprobadas deben ser generadas en HTML y publicarlas en la intranet de la organización.  para ello el usuario ingresa el id de la capsula que desea publicar | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | string | - |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | La cápsula seleccionada, si está aprobada se publica en la intranet de la organización, sino se muestra un mensaje. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| cápsula | HTML | "https/GreenCapsule/id/tipo.net" |
| mensaje | string | “this capsule is not approved” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF7-Consulta cantidad de cápsulas registradas por tipo | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El software debe proporcionar una función para informar al usuario sobre el número de cápsulas registradas por tipo de cápsula. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema muestra un listado con la cantidad de cápsulas registradas por tipo | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Technical: 1  Domain: 3  Management:0  Experiences:5 |
|  |  |  |

|  | RF-8 Consulta lecciones de cápsulas registradas en una etapa | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | El software debe permitir la búsqueda y presentación de las lecciones aprendidas correspondientes a las cápsulas registradas en una etapa específica del proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| changes | String | nombre de etapa |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestran en pantalla todas las cápsulas registradas por el usuario dependiendo del nombre que ingresó el usuario. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | string | información de capsulas |
|  |  |  |

|  | RF-9 Consultar proyecto con mas capsulas registrada | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | El software debe permitir la búsqueda y presentación del proyecto que tenga más cápsulas de conocimiento registradas. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El programa hace una cuenta de todas las cápsulas registradas para cada proyecto y entrega el nombre del que más registros de cápsulas tiene. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | string | nombre del proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  | RF10- Consultar registros de cápsula por colaborador | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | El software debe permitir la búsqueda de cápsulas registradas por nombre del colaborador en cualquier proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| collabName | string | nombre colaborador |
| Resultado o postcondición | El programa retorna un mensaje informando si el colaborador ha trabajado al menos en una cápsula registrada | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | string | - |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  | RF11-Consultar cápsula por hashtag | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | El software debe permitir la búsqueda de cápsulas aprobadas y publicadas por una cadena de búsqueda en los "hashtag". | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| searchHashtag | string | hashtag |
| Resultado o postcondición | El programa retorna un mensaje con la información relacionada con los hashtags registrados de una cápsula | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | string | - |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |