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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Trabajadores de GreenSQA |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | * registerProject * culminateProject * registerUnits * approveUnits * publishUnits * informTypeUnits * informLearnedLessonsByStage * mostUnitInAProject * informCollaboratorUnits * searchDescriptionAndLearnedLessonsByKeyWord |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Se proporciona información sobre el proceso de captura de conocimiento en la empresa GreenSQA, con el objetivo de retener el conocimiento de los empleados antes de que roten a otros empleadores. Para lograr este objetivo, la empresa ha implementado un proceso de registro de cápsulas de conocimiento, que son textos que describen situaciones, elementos o datos importantes del proyecto.  El proceso de captura de información se centra en la gestión de proyectos, la gestión de las etapas del proyecto, la culminación de una etapa del proyecto, el registro de cápsulas de conocimiento, la aprobación de las cápsulas y la publicación de las cápsulas a la organización. En cada una de las etapas del proyecto, los colaboradores generan cápsulas de conocimiento que incluyen información relevante y aprendizajes obtenidos.  El texto también menciona que se tendrá una versión piloto del software y se establecerán topes al registro de las diferentes actividades, como el registro de un máximo de 50 cápsulas por etapa. Los colaboradores deben incluir hashtags en las cápsulas para que el sistema pueda extraer palabras clave y relacionarlas en una característica de la cápsula llamada "hashtag".  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 los "hashtags". La información capturada en las cápsulas de conocimiento se utilizará para mejorar los procesos y la toma de decisiones en la empresa. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES |  |

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

| Nombre o identificador | RF1: registerProject | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema permite crear un proyecto | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Caracteres para el nombre del proyecto |
| clienteName | String | Caracteres para el cliente del proyecto |
| startDay  startMonth  startYear | int | Datos para cumplir el calendario inicial; numero de días, meses y año |
| budget | double | Numero del presupuesto del proyecto |
| managerInformation | Int[][] | Nombre del gerente  Numero del gerente |
|  | start\_up\_stage | Int | Numero de días que va a durar la primera etapa |
|  | analysis\_stage | Int | Numero de días que va a durar la segunda etapa |
|  | design\_stage | int | Numero de días que va a durar la tercera etapa |
|  | execution\_stage | Int | Numero de días que va a durar la cuarta etapa |
|  | closing\_stage | Int | Numero de días que va a durar la quinta etapa |
|  | follow\_up\_stage | int | Numero de días que va a durar la sexta etapa |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje si se crea o no | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Se muestra si se pudo crear el proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF2: culminateProject | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se culmina la etapa actual del proyecto, y se pasa a la siguiente | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Nombre de proyecto ya existente |
| decision | int | 1 o 2 |
| day | int | Día de mes |
| month | int | Mes |
| year | int | año |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje si se culmina o no | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Se muestra si se pudo culminar la etapa |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF3: registerUnits | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema registra capsulas de conocimiento | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Nombre del proyecto donde se va a crear la capsula |
| stagePhase | String | <<START\_UP>>, <<ANALYSIS>>, <<DESIGN>>, <<EXECUTION>>, <<CLOSING>>, or <<FOLLOW\_UP>> |
| idKU | String | Identificador unico |
| descriptionKU | String | Se debe incluir los # en la descripcion |
| type | String | <<TECHNICAL>>, <<EXPERIENCES>>, <<MANAGEMENT>> or <<DOMAIN>> |
|  | learnedLessonsKU |  | Se debe incluir los # en los learned lessons |
| Resultado o postcondición | Se muestra un mensaje si se crea o no | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Se muestra si se pudo crear el proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF4: approveUnits | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe aprobar capsulas de conocimiento | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Proyecto donde se va a probar |
| idKU | String | Numero de capsula ya creada |
| decision | int | Decisión acerca del calendario |
| day | Int | Día de mes |
| month | Int | mes |
|  | year | Int | año |
| Resultado o postcondición | Se manda un mensaje si se aprueba la capsula o no | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Se muestra si se pudo aprobar la capsula |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF5: publishUnits | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema permite publica la capsula de conocimiento | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Proyecto donde se va a probar |
| idKU | String | Numero de capsula ya creada |
| urlKU | String | Url de la capsula publicada |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra si la capsula es publicada o no | | |
|  | Se muestra si la capsula es publicada o no | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Se muestra si se publicar la capsula de conocimiento |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF6: informTypeUnits | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Informa la cantidad de capsula por tipos | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Muestra el número de capsulas | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Se muestran los 4 tipos de capsula y los numeros |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF7: informLearnedLessonsByStage | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema muestra las learned lessons por stage | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| stagePhase | String | <<START\_UP>>, <<ANALYSIS>>, <<DESIGN>>, <<EXECUTION>>, <<CLOSING>> or <<FOLLOW\_UP>> |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestran si las learned lessons están por stage, si están se muestran las learned lessons | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| inform | String | toString de learned lessons |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF8: mostUnitInAProject | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema muestra el nomnbre del proyecto con mas capsulas registradas | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra el nombre del proyecto | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| System.out.println | String | Nombre proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF9: informCollaboratorUnits | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema muestra si un colaborador ha registrado una capsula o no | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| collaboratorName | String | Nombre del colaborador a buscar |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Muestra un mensaje si el colaborador ha registrado una capsula o no. Si ha registrado una en que proyecto | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| comprobation | String | Nombre proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF10: searchDescriptionAndLearnedLessonsByKeyWord | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema muestra en todas las capsulas publicadas, las learned lessons y descripción, filtrándolas por una palabra clave escrita por el usuario | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| keyWord | String | La palabra clave con la que se realizara la busqueda |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra si la palabra clave coincide con algo, si es así. Se muestra | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| comprobation | String | Se muestra el resultado |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |