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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Trabajadores de GreenSQA |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | * registerProject * culminateProjectStage * registerKnowledgeUnit * approveKnowledgeUnit * publishKnowledgeUnit * informTypeKnowledgeUnit * informLearnedLessonsByStage * mostKnowledgeUnitInAProject * informCollaboratorKnowledgeUnit * searchDescriptionAndLearnedLessonsByKeyWord |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | *El sistema se realiza para una empresa de tecnología que trabaja con proyectos de Aseguramiento de la Calidad del Software. Desarrolla*  *proyectos para organizaciones que buscan asegurar productos de*  *software con el propósito de cumplir con niveles de alta calidad. El objetivo del sistema es: “Retener el conocimiento de los empleados antes que roten a otros empleadores”.*  *El sistema permite gestionar las personas y proyectos, y permitir guardar información en capsulas de conocimiento que permitan consultar información clave.* |
| 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: culminateProjectStage | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: registerKnowledgeUnit | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: approveKnowledgeUnit | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: publishKnowledgeUnit | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: informTypeKnowledgeUnit | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: mostKnowledgeUnitInAProject | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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: informCollaboratorKnowledgeUnit | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |