**TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA GREENSQA**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Colaboradores |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF1: Creación de un Proyecto  RF2: Culminación de etapa de un Proyecto  RF3: Creación de una capsula  RF4: Aprobación de una capsula  RF5: Consultar capsulas de conocimiento  RF6: Consultar cantidad de capsulas de cada tipo  RF7: Consultar Proyecto con más capsulas  RF8: Consultar contribuciones de un colaborador en un Proyecto en especifico |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | GreenSQA es una empresa de Tecnología que trabaja con proyectos de Aseguramiento de la Calidad del Software. La empresa desarrolla proyectos para organizaciones que buscan asegurar productos de software con el propósito de cumplir con niveles de alta calidad.  A continuación, se presenta la descripción del proceso de captura de conocimiento mediante cápsulas generadas por los colaboradores de la empresa GreenSQA. Una cápsula de conocimiento no es más que un texto donde se describen situaciones, elementos o datos importantes del proyecto. Esta descripción del proceso de captura de información muestra las expectativas que tiene la Organización para lograr el objetivo. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES |  |

**Tabla de análisis de requerimientos funcionales**

| Nombre o identificador | RF1: Creación de un Proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | En Green al aceptar un proyecto de un cliente se debe almacenar: 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 | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| client | String |  |
| inicialDate | Calendar | Se usara java.util.Calendar |
| finalDate | Calendar | Se usara java.util.Calendar |
| budget | Double |  |
| gerentName | String |  |
| gerentCellphone | String |  |
| Resultado o postcondición | Se crea un objeto proyecto | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| indicator | boolean | Se retornara solo en caso de que el proyecto se haya creado |

| Nombre o identificador | RF2: Culminación de etapa de un Proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El usuario tiene la opción de culminar un proyecto de manera prematura o tardía, las etapas solo culminaran cuando el usuario lo indique.  Cada vez que el usuario lo desee, se culminara una etapa del proyecto, desactivándola y activando la siguiente. Se guardará su fecha de inicio y final planeada y la fecha de inicio y final real. Además de la aprobación de cumplimiento de la etapa.  Cada vez que se inicia una nueva etapa del proyecto, se debe ingresar en meses cuando será su duración | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| finalDate | int |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se avisa al usuario de la culminación de la etapa, al activarse la siguiente etapa  Se actualiza la fecha de finalización del proyecto | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| indicator | boolean | Se retorna si fue exitoso el cambio de etapa |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | RF3: Creación de una capsula | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se requiere crear capsulas para conservar el conocimiento de los empleados | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String |  |
| description | String |  |
| capstype | CapsType | Solo puede ser de algún tipo del enum |
| colaboratorName | String |  |
| learnedLesson | String |  |
| Resultado o postcondición | Se crea una capsula | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| indicator | boolean | Se retorna solo si la capsula se creo adecuadamente |

| Nombre o identificador | RF4: Aprobación de una capsula | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Cada vez que se crea una capsula nueva, esta requiere ser aprobada para su publicación | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String | Debe ser el id de una capsula previamente creada |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se aprueba la capsula que el usuario haya creado y se guarda la fecha de su aprobación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| indicator | boolean | Solo se retorna si se aprobó correctamente la capsula |

| Nombre o identificador | RF5: Consultar capsulas de conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se requiere la capacidad de consultar las capsulas de conocimiento aprobadas, esto con el objetivo de satisfacer las necesidades del usuario  Se mostrará una lista que muestre la descripción e id de las capsulas aprobadas para escoger la que se desee consultar | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| choice | int | Se asignara un valor temporal a cada capsula, con estos se consultara las capsulas |
| Resultado o postcondición | Se mostrará el contenido de la capsula escogida para consultarla | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Contenido del objeto capsula con un toString(); |

| Nombre o identificador | RF6: Consultar cantidad de capsulas de cada tipo | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se requiere un conteo de la cantidad de capsulas por su tipo, que pertenezcan a un mismo proyecto, | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra un conteo de los diferentes tipos de capsulas | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Conteo de las capsulas clasificadas por su tipo |

| Nombre o identificador | RF7: Consultar Proyecto con más capsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se requiere una función que permita saber cual de los proyectos existentes es aquel con mayor cantidad de capsulas | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| null | null |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra el proyecto con mas capsulas | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Se muestra una representación del objeto proyecto que tenga mas cantidad de capsulas registradas |

| Nombre o identificador | RF8: Consultar contribuciones de un colaborador en un Proyecto en especifico | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se requiere obtener la cantidad de capsulas que ha registrado algún colaborador | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Searcher | String |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | En caso, de coincidir con el algún colaborador de alguna de las capsulas, se mostrara un mensaje que confirme que el colaborador ha registrado capsulas | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Solo se mostrara en caso de haber algún colaborador que coincida con la busqueda |