|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Gerentes de servicio y colaboradores de la empresa |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF0: Creación de un proyecto  RF1: Consulta de proyecto  RF2: Creación etapas de un proyecto  RF3: Consulta etapas de un proyecto  RF4: Culminación de una etapa del proyecto  RF5:Registrar capsulas de conocimiento  RF6: Aprobación de las cápsulas  RF7: Publicación de las cápsulas a la organización  RF8: Consultar cápsulas de conocimiento |
| 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, su objetivo es retener el conocimiento de los empleados antes de que roten a otros empleadores, basándose en la creación de capsulas de conocimiento.  Una capsula de conocimiento no es más que un texto que 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 | * La aplicación en general debe ser ágil y dinámica. La creación de capsulas debe ser sencillo ya sea desde el navegador o la aplicación. * En el texto de la cápsula, tanto en la descripción como en la lección aprendida, se debe marcar con “#” al inicio y al final de la primera aparición de las palabras claves del tema que se esté tratando que el autor considere importante (Ejemplo #Pruebas Funcionales#). * Para la versión piloto de proyectos , se contara únicamente con 10. * Para la versión piloto únicamente se ingresarán hasta 50 cápsulas por etapa. |

| Nombre o identificador | **RF0 Creación de un proyecto** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema va a permitir al usuario ingresar el nombre del nuevo proyecto a crear. Todas las funciones del software recaen en los proyectos, el medio en cual se agrupan todas las demás funciones. Si el proyecto no cumple con las condiciones requeridas, no será aceptado y arrojará un mensaje de error.  En Green si un proyecto es aceptado, Se almacena , nombre del proyecto, nombre del cliente del cual se toma el proyecto , fecha planeada para inicio del proyecto y fecha planeada para la finalización del proyecto, el valor correspondiente al presupuesto del proyecto y los nombres y numeros celulares de los gerentes del proyecto tanto por parte de Green como por parte del cliente. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Mayor o igual a 2 caracteres y menor de 49 |
| clientName | String | Nombre de un empleado existente |
| projectStartDate | Date | Formato fecha(Día/mes/año) |
| projectFinalDate | Date | Formato fecha (Día/mes/año) |
| projectBudget | double | N/A |
|  | clientPhone | String | N/A |
|  | managerName | String | Nombre de un gerente existente |
| Resultado o postcondición | Guarda el nuevo proyecto con su fecha de creación | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| messageGoodCreationProyect | String | *Mensaje emergente que dice: “Creación de proyecto completado”* |
|  | messageBadCreationProyect | String | *Mensaje emergente que dice: “Nombre inválido”* |

| Nombre o identificador | **RF1: Consulta de proyecto** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | La gestión de consulta de proyectos permite a Green acceder a la información almacenada sobre un proyecto existente, para acceder a la información del proyecto se solicitará el nombre el proyecto al que se desea acceder. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| proyectName | String | Mayor o igual a 2 caracteres y menor de 49 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Al ingresar al proyecto , se desplegara la información que se contiene de dicho proyecto. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Mayor o igual a 2 caracteres y menor de 49 |
| clientName | String | Nombre de un empleado existente |
| projectStartDate | Date | Formato fecha(Día/mes/año) |
| projectFinalDate | Date | Formato fecha (Día/mes/año) |
| projectBudget | double | N/A |
|  | clientPhone | String | N/A |
|  | managerName | String | Nombre de un gerente existente |

| Nombre o identificador | **RF2:Creación de etapas de proyecto** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Los proyectos comprenden 6 etapas: inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto. Cada etapa tendrá una fecha de inicio y fin(planeada) y una fecha de inicio y fin (real)  En el momento que se crea el proyecto, automáticamente se crean 6 etapas pero solo la etapa de inicio queda activa. Para lograr asignar las fechas planeadas se deberá solicitar al usuario la cantidad de meses que se lleva cada etapa (arreglo de cantidad de meses). | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| monthsCuantity | Array | N/A |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se generan 6 etapas correspondientes al proyecto , incluyendo fechas planeadas y reales de inicio y fin. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| messageGoodCreation | String | *Mensaje emergente que dice: “Creación de etapas completada”* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **RF3:Consulta de etapas del proyecto** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe permitir consultar la información de las etapas de un determinado proyecto, incluyendo fechas planeadas y reales de inicio y fin. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| proyectName | String | Nombre de proyecto existente |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Se muestra la información detallada de cada etapa del proyecto | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| proyecStageInformation | String | Cada vez que se consulta un proyecto |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **RF4: Culminación de una etapa de proyecto** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | El sistema debe permitir la culminación de una etapa de proyecto, registrando la aprobación de la misma, la fecha real de finalización y pasa de activa a inactiva. A su vez procede activar la siguiente etapa, con la fecha real de inicio. Si el cambio de etapa se logró, el sistema muestra un mensaje de confirmación en pantalla. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| projectName | String | Nombre de proyecto existente |
| Aprobation | Boolean | True or false |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Activa la siguiente etapa con la fecha real de inicio y se lleva a cabo el registro de la etapa actual. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| messageGoodChange | String | *Mensaje emergente que dice: “El cambio se cumplió con exito”* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **RF5:Registrar capsulas de conocimiento** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Las cápsulas de conocimiento son mensajes en los cuales los miembros del equipo describen algún elemento que considere importante para la organización y para el interés del proyecto. De manera que , la información que ingrese el colaborador quedará almacenada en una capsula de conocimiento.  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.  Todas las cápsulas deben tener al menos una palabra clave, se diferencian porque están entre “#”. Si todo funciona adecuadamente , el sistema arrojara un mensaje de confirmación en pantalla , sino dará un mensaje de error. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| CapsuleID | String | Entre 2 – 15 caracteres |
| situationDescription | String | Texto |
| typeCapsule | int | 1 (técnico), 2(gestión), 3(dominio) y 4 (experiencias) |
| employeeName | String | *Nombre de un empleado* |
| employeePosition | String | Cargo valido en la empresa |
|  | lessonLearned | String | Texto |
|  | hashtag | String | Las palabras claves deben incluir Hashtag al inicio y final (Ejemplo #Pruebas Funcionales#) |
| Resultado o postcondición | La capsula quedará en revisión con la información suministrada por el empleado o colaborador de manera pública esperando a ser aprobada. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMessage | String | *Mensaje emergente que dice: “Capsula registrada con exito”* |
| errorMessage | String | Mensaje emergente que dice: “El cambio se cumplió con exito” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **RF6:Aprobacion de las capsulas** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Al aprobar una capsula de conocimiento se registrara su fecha de aprobación, las capsulas que estén en revisión podrán ser aprobadas , hay que tener en cuenta que estas capsulas son públicas. Si la capsula es aprobada , aparecerá un mensaje de confirmación , de lo contrario aparecerá un mensaje de error de proceso. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| capsuleId | String | Identificador de una capsula en revisión |
| aprobationButton | Int | Botón de aprobación de capsula(1.Si , 2.No) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | De las capsulas aprobadas se registrara la fecha de aprobación. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMessage | String | *Mensaje emergente que dice: “Capsula aprobada con exito”* |
| ErrorMessage | String | *Mensaje emergente que dice: “Ocurrio un error en el proceso”* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **RF7:Publicacion de las capsulas a la organización** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Las cápsulas de interés organizacionales que sean aprobadas serán generadas en formato HTML para ser publicadas en la Intranet de la Organización | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| N/A | N/A | N/A |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Convierte el requerimiento a formato HTML y sube a la intranet de la organización con una URL única | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| capsuleURL | String | *URL a la página de la organización en donde está la cápsula* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | **RF8:Consulta de las capsulas** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Los miembros de la organización pueden consultar las cápsulas mediante una búsqueda de texto ya sea mediante las palabras clave (Las que están entre “#”) o mediante la descripción. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| seacrhDescriptionCapsule | String | Texto |
| searchKeyWordCapsule | String | Texto |
| searchProjectId | String | Identificacion de un proyecto existente |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Busca según los filtros y muestra una a una las cápsulas con las palabras clave y descripción | | |
| Salidas | Nombre Salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| searchFoundsHashtag | Arreglo de strings | *Muestra todos los hashtags de la cápsula encontrada* |
| searchFoundsDescription | Arreglo de string | *Muestra máximo los 60 primeros caracteres de la descripción* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |