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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Empleados |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF1 – Crear un proyecto  RF2 – Culminar etapa de proyecto  RF3 – Registrar cápsula de conocimiento  RF4 – Aprobar cápsulas de conocimiento  RF5 – Publicar cápsula de conocimiento |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | GreenSQA es una empresa de Tecnología que requiere una app que pueda encapsular capsulas de conocimiento para futuros empleados. En esta parte del trabajo en cuestión se pide que el programa pueda crear un nuevo proyecto, culminar las etapas del proyecto, aprobar las cápsulas de conocimiento creadas y poder publicar las cápsulas de conocimiento. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | -Debe contar con un menú  -Debe ser dinámico  -Debe ser práctico para el usuario  -Debe dar una respuesta rápida |

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

| Nombre o identificador | RF1 – Crear un nuevo proyecto. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | 1. El programa permite crear un nuevo proyecto. Este debe contar con el nombre del proyecto, nombre del cliente, tipo de proyecto (puede ser Desarrollo, Mantenimiento, Despliegue), fecha planeada para el inicio del proyecto y fecha planeada para la finalización del proyecto, junto con el valor correspondiente al presupuesto del proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Name | String |  |
| clientName | String |  |
| projectType | Int | Valor entre 1 y 3, debido a las opciones disponibles |
| diaInicio | Int | Rango de valor [1-31] |
| mesInicio | Int | Rango de valor [1-12] |
| anInicio | Int | Rango de valor [1…] |
| diaFinal | Int | Rango de valor [1-31] |
| mesFinal | Int | Rango de valor [1-12] |
| anFinal | Int | Rango de valor [1…] |
| budget | Double |  |
| Resultado o postcondición | Se guarda la información ingresada. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje de verificación | String | Se envía “Proyecto registrado exitosamente” si se registró el proyecto, en caso de no hacerlo se enviará como respuesta “Memoria llena, no se pudo registrar el proyecto”. |

| Nombre o identificador | RF2 – Culminar Etapa de un Proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | 1. El programa permite culminar la etapa de un 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. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| opción | int | Condición : Debe ser un numero que corresponda a un proyecto. |
| Resultado o postcondición | El proyecto seleccionado actualiza su etapa y muestra fecha | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje de verificación | String | Se envía “Etapa (Actual) finalizada - estado Inactiva. Etapa (Siguiente) iniciada - estado Activo. Junto con la Fecha de realización.” |

| Nombre o identificador | RF3 – Registrar cápsula de conocimiento. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | 1. El programa permite registrar una cápsula de conocimiento 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. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String | Condición : Debe ser un identificador diferente a las otras cápsulas para que no haya confusión |
| description | String |  |
| type | int | Condición : Solo puede ser 1 o 2, ya que solo existen dos tipos de cápsulas. |
| learnedLessons | String |  |
| Resultado o postcondición | Se guarda la información de la cápsula de conocimiento. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje de verificación | String | Se envía “Capsula registrada exitosamente.” En caso de que no se guarde se enviará “Memoria llena, no se pudo registrar la capsula”. |

| Nombre o identificador | RF4 – Aprobar cápsulas de conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | 1. El programa permite aprobar una cápsula, cambiando su estado a aprobado y mostrando la fecha en la que se aprobó. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| opcion | int | Condición : Debe ser un número que corresponda a un proyecto. |
| cambio | int | Condición : Debe ser 1 o 2, debido a que solo se puede desaprobar o aprobar la cápsula de conocimiento. |
| Resultado o postcondición | Se actualiza el estado de aprobación de la cápsula | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Fecha de aprobación | String | Se envía “La fecha de aprobación (Fecha Actual)”. |

| Nombre o identificador | RF5 – Publicar cápsula de conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | 1. El programa permite publicar una cápsula de conocimiento ingresando su url de publicación. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| opcion | int | Condición : Debe ser un número que corresponda a un proyecto. |
| url | String | Mensaje URL |
| Resultado o postcondición | Se publica la cápsula junto con su url. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| N/A | N/A | N/A |