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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | Empresa GreenSQA |
| USUARIO | Empleados:   * El gerente de servicios * Colaborador |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | R1- Gestión de los proyectos  R2- Gestionar las etapas del proyecto  R3- Culminación de una etapa del proyecto  R4- Registrar capsulas de conocimiento  R5- Aprobación de las capsulas  R6- Publicación de las capsulas a la organización  R7- Consultar capsulas de conocimiento |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Se presenta la descripción de un proceso de captura de conocimiento en la empresa GreenSQA, cuyo objetivo es retener el conocimiento de los empleados antes de que roten a los otros empleadores. La empresa se enfoca en la gestión de las etapas de los proyectos que desarrollan, y los colaboradores genera capsulas de conocimiento en cada etapa del proyecto, que contiene información relevante del mismo. Las capsulas se clasifican en varios tipos: técnico, gestión, dominio y experiencias; y se pueden buscar mediante un sistema de filtros. Los gerentes de servicio revisan semanalmente el avance en la escritura de cápsulas y se genera un informe con los resultados. Solo los gerentes de servicio pueden aprobar las cápsulas que serán publicadas en la intranet de la organización. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | * Las capsulas de interés organizacional que sean aprobadas serán generadas en formato HTML. |

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

| Nombre o identificador | *[RF1-Gestion de los proyectos]* | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Este programa permite a un gerente de servicios crear un nuevo proyecto. Este debe tener un nombre diferente a los proyectos antes registrados en la base de datos.* | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre\_Del\_Proyecto | Cadena de Caracteres | Es necesario que el proyecto tenga un nombre único, no puede ser igual al nombre de otro proyecto |
| Nombre\_Del\_Cliente | Cadena de Caracteres |  |
| Fecha planeada para el inicio y el fin del proyecto | Cadena de Caracteres |  |
| Valor correspondiente al presupuesto del proyecto | Doublé |  |
| Nombres de los gerentes del proyecto | Cadena de Caracteres |  |
|  | Números celulares de los gerentes del proyecto | Cadena de Caracteres |  |
| Resultado o postcondición | El programa crea el proyecto con el nombre digitado y devuelve un mensaje de validación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje de validación | Cadena de Caracteres | Mensaje que valida que el proyecto se creó correctamente |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | *[RF2-Gestionar de las etapas del proyecto]* | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Este programa permite registrar información de cada etapa del proyecto, como su fecha de inicio y fin, ya sea la planeada o la real* | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Etapa del Proyecto  1) Inicio  2) Análisis  3) Diseño  4) Ejecución  5) Cierre  6) Seguimiento y control del proyecto | Cadena de Caracteres |  |
|  | Fecha de Inicio y Fin  a) Planeaba  b) Real | Cadena de Caracteres | Para las asignaciones de fechas es necesario solicitar al usuario la cantidad de meses que lleva cada etapa |
| Resultado o postcondición | Guarda información de las etapas e información sobre la aprobación de su cumplimiento | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje de validación | Cadena de Caracteres | Mensaje que valida que la información de las capsulas se guardó correctamente |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | *[RF3-Culminacion de una etapa del proyecto]* | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Este programa permite registrar información de cada etapa del proyecto, como su fecha de inicio y fin, ya sea la planeada o la real* | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Etapa del Proyecto  1) Inicio  2) Análisis  3) Diseño  4) Ejecución  5) Cierre  6) Seguimiento y control del proyecto | Cadena de Caracteres |  |
|  | Fecha de Inicio y Fin  a) Planeaba  b) Real | Cadena de Caracteres | Para las asignaciones de fechas es necesario solicitar al usuario la cantidad de meses que lleva cada etapa |
| Resultado o postcondición | Guarda información de las etapas e información sobre la aprobación de su cumplimiento | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje de validación | Cadena de Caracteres | Mensaje que valida que la información de las capsulas se guardó correctamente |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |