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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | GreenSQA and the user who use the software |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | * **Gestión de Proyectos.** * **Gestión de las etapas de un Proyecto.** * **Culminación de las etapas del Proyecto.** * **Registrar capsulas de conocimiento.** * **Aprobación de las capsulas.** * **Publicación de las capsulas a la organización.** * **Consultar capsulas de conocimiento.** * **Informar al usuario el proyecto con mayor número de capsulas** * **Informar al usuario cuantas capsulas hay por cada tipo de estas mismas.** * **Informar al usuario un listado de lecciones aprendidas correspondientes a las cápsulas registradas en los proyectos para una etapa en particular** * **Informar al usuario si un colaborador (por el nombre) ha registrado cápsulas en algún proyecto.** |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Como lo menciona Mauricio Aristizábal, “La fuga del conocimiento es muy común en las empresas de IT, esto impacta la calidad del software.”. Se reconoce la intención del encapsulamiento de conocimientos que contengan una descripción sobre la implementación de los conocimientos utilizados dentro de un proyecto, ya que con esta información se busca generar una direccionalidad a la que se está dirigiendo la organización para lograr diversos objetivos. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | * Una forma intuitiva para registrar las capsulas de conocimiento. * Una base de datos con toda la información del programa a la que solo tenga acceso la persona encargada de la aprobación de capsulas u otra persona autorizada. * Un registro de las capsulas simple y con la información relevante. * Un menú intuitivo y de fácil comprensión. * Poder salir de programa con facilidad. * Por cada proyecto habrá 6 etapas. |

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

| Nombre o identificador | * [ -Req\_1-Gestión de Proyectos**.** -] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se busca almacenar los datos de un proyecto y inicialmente, en la versión piloto se encuentran prestablecidos 10 proyectos. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre\_Del\_Cliente | String | Nombre Completo |
| Nombre\_Del\_Proyecto | String | Nombre especifico del proyecto |
| Fecha\_De\_Inicio | String | DD/MM/YY |
| Fecha\_De\_Fin | String | DD/MM/YY |
| Presupuesto\_Proyecto | Int | Sin puntos para diferenciar su tipo de unidad (decena, centena) |
|  | Nombres\_DE\_Gerentes | String | Nombre Completo |
|  | Celular\_De\_Gerentes | Int | Celular de 10 dígitos |
|  | Celular\_Del\_Cliente | Int | Celular de 10 dígitos |
| Resultado o postcondición | Se almacenan los datos de entrada para una mejor navegabilidad y reconocimiento de los diferentes proyectos que tiene la empresa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje\_De\_Confirmación | String | Después de haber registrado los datos se muestra el mensaje |
| Mensaje\_De\_Error | String | Si la persona que ingresa los datos se equivoca diligenciando los datos le saldrá una advertencia o error |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_2-Gestión de las etapas de un Proyecto**.** -] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe realizar la definición de las etapas en base a las fechas que se pueden estipular a través del usuario y se realiza una correspondiente aprobación de estas etapas. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Fecha\_Inicio\_Planeada | String | DD/MM/YY |
| Fecha\_Fin\_Planeada | String | DD/MM/YY |
| Fecha\_Inicio\_Real | String | DD/MM/YY |
| Fecha\_Final\_Real | String | DD/MM/YY |
| Aprobación\_Etapa | String | POR\_DEFINIR, APORBADO, NO\_APROBADO |
|  | Meses\_Por\_Etapa | String | DD/MM/YY |
| Resultado o postcondición | Se queda registrada las fechas de cada etapa, del inicio y fin del proyecto, con una fecha real y otra planeada y se realiza la aprobación de cada etapa. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje\_De\_Confirmación | String | Después de haber registrado los datos se muestra el mensaje |
| Mensaje\_De\_Error | String | Si la persona que ingresa los datos se equivoca diligenciando los datos le saldrá una advertencia o error |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_3-Culminación de las etapas del Proyecto.-] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe realizar un manejo entre la finalización de las etapas con la aprobación de la etapa, fecha de finalización, paso de activa a inactiva y dar paso a la siguiente etapa con la nueva fecha de inicio. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Aprobación\_De\_Etapa | String | Aprobado, No\_Aprobado. |
| Fecha\_Fin\_Real | String | DD/MM/YY |
| Estado\_De\_Etapa | String | Inactiva o Inactiva |
| Resultado o postcondición | Se realiza la finalización de la etapa y se realiza la transición a la otra etapa con nuevos parámetros de fecha prestablecidos. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje\_De\_Confirmación | String | Después de haber registrado los datos se muestra el mensaje |
| Mensaje\_De\_Error | String | Si la persona que ingresa los datos se equivoca diligenciando los datos le saldrá una advertencia o error |
| Mensaje\_De\_Aprobación | String | Se le muestra al usuario un mensaje de aprobación de la etapa |
| Mensaje\_De\_Transición | String | Se le muestra al usuario que esta pasando de una etapa a otra. |
| Cambio\_De\_Estado | String | Se cambia el estado de la etapa de activo a inactivo. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_4-Registrar capsulas de conocimiento. -] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se realiza el encapsulamiento del conocimiento utilizado durante cada etapa y cada proyecto. Estas capsulas deben ser aprobadas por los gerentes y están catalogadas por tipos de capsulas (Técnico, Gestión, Experiencia y Dominio). | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Identificador | String | Identificador único |
| Descripción | String | Mensaje resumido, Marcar con un “#” al inicio al final de las palabras claves |
| Tipo\_De\_Capsula | String | Técnico, Dominio, Experiencia, Gestión |
| Nombre | String | Nombre completo de la persona que realiza el registro |
| Cargo\_Colaborador | String | Cargo completo |
|  | Aprendizaje o Lección | String | Resumen corto |
| Resultado o postcondición | Se realiza el registro de la capsula de conocimiento con los diferentes identificadores que se le solicitaron al usuario. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje\_De\_Confirmación | String | Después de haber registrado los datos se muestra el mensaje |
| Mensaje\_De\_Error | String | Si la persona que ingresa los datos se equivoca diligenciando los datos le saldrá una advertencia o error |
| Aprobación\_Capsula | String | POR\_DEFINIR, APORBADO, NO\_APROBADO |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_5-Aprobación de las capsulas. -] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe registra la fecha de aprobación de la capsula | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Fecha\_De\_Aprobación | String | DD/MM/YY |
|  | Estado\_De\_Capsula | String | POR\_DEFINIR, APROBADO, NO\_APROBADO |
| Resultado o postcondición | Se registra la fecha de aprobación | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| No hay salidas debido a que solo se registra la fecha de aprobación y se cambia el estado de la capsula. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_6-Publicación de las capsulas a la organización. -] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Las capsulas aprobadas se publican en la Intranet de la Organización, se almacena el URL. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| URL | URL | URL de la capsula correspondiente |
| Resultado o postcondición | Se publica la capsula en la Intranet de la Organización. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Estado\_De\_Capsula | HTML | POR\_DEFINIR, APROBADO, NO\_APROBADO |
| URL | URL | Se muestra el URL de la capsula. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_7-Consultar capsulas de conocimiento.-] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se puede buscar las diferentes capsulas registradas mediante una cadena de búsqueda sobre los textos de las cápsulas o mediante los “hashtag”. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre\_Capsula | String | El nombre concuerde con el que se busca |
| Hashtag | # (Hashtag) | Se busca mediante Hashtag |
| Resultado o postcondición | Se realiza la búsqueda de la capsula requerida y se le muestra al usuario. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Info\_De\_La\_Capsula | String | Se muestra toda la información almacenada en la capsula. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_8- **Informar al usuario el proyecto con mayor número de capsulas**.-] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Le informa al usuario cual proyecto es el que tiene más capsulas registradas. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Resultado o postcondición | Se realiza la búsqueda del proyecto con mayor número de capsulas y se le muestra al usuario. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| MSG | String | Se muestra un mensaje con el proyectóoque contiene el mayor numero de capsulas y se muestra también cuantas capsulas tiene este proyecto. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_9- **Informar al usuario cuantas capsulas hay por cada tipo de estas mismas**.-] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se le informa al usuario cuantas capsulas hay por cada tipo de capsulas. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Resultado o postcondición | Se le muestra al usuario el número de capsulas que hay por cada tipo de capsula y se le muestra al usuario. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Se le muestra al usuario cuantas capsulas hay por cada tipo de capsulas. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_10- **Informar al usuario un listado de lecciones aprendidas correspondientes a las cápsulas registradas en los proyectos para una etapa en particular**.-] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Mostrarle al usuario un listado de los conocimiento y lesiones aprendidas correspondientes a las capsulas registradas en los proyectos para una etapa en particular. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Resultado o postcondición | Se le muestra al usuario el listado de lecciones correspondientes a los proyectos para una etapa en particular. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Se muestra un listado de las lecciones o un mensaje informándole al usuario que primero debe de crear un proyecto y capsulas. |

| Nombre o identificador | * [ -Req\_11- **Informar al usuario si un colaborador (por el nombre) ha registrado cápsulas en algún proyecto**.-] | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Mostrarle al usuario si un colaborador ha registrado una capsula en algún proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Resultado o postcondición | Se le muestra al usuario si el colaborador ah creado previamente capsulas en cualquier proyecto. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msg | String | Se muestra un mensaje diciéndole al usuario si este colaborador ah registrado previamente una capsula en cualquier proyecto o no. |