# Identificación del problema y análisis de requerimientos

## Caso de Estudio :

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente |  |
| Usuario |  |
| Requerimientos funcionales |  |
| Contexto del problema | *[Detallar en términos generales la situación con los elementos que interactúan para cumplir con las funcionalidades del software, incluyendo las características y restricciones que no estén explícitas y sean necesarias.]* |
| Requerimientos no funcionales |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Gestion de lo proyectos]* | | | |
| Resumen | Al recibir un proyecto aprobado de un cliente, el software debe almacenar toda la información necesaria del mismo. La capacidad de gestionar estos datos es vital para fomentar una comunicación eficaz entre los gerentes de ambas partes y para supervisar el progreso del trabajo. Después de ingresar los datos se muestra en pantalla un mensaje de confirmación o de error dependiendo si las entradas son correctas. Para el período piloto, el software deberá tener la capacidad de almacenar un máximo de diez proyectos. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| name\_project | String | | No se permite ingresar números ni caracteres especiales. Solo letras  (Max 25) |
| name\_client | String | | No se permite ingresar números ni caracteres especiales. Solo letras  (Max 25) |
|  | startDate | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario (Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
|  | endDate | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario (Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
|  | budget\_project | String | | No se permite ingresar letras ni caracteres especiales. Solo números (Sin puntos) |
|  | name\_manager | String | | No se permite ingresar números ni caracteres especiales. Solo letras  (Max 25) |
| Resultado o Postcondición | Se almacenan los datos del proyecto en la base de datos. Se muestra en pantalla una ventana emergente mostrando el registro con éxito o si hay un error por corregir. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| log\_Result | | String | Información confirmando el registro con éxito del proyecto, en caso de haber algún error; informa corregir. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF2-*Gestión de las etapas del proyecto*]* | | | |
| Resumen | Cuando se crea un proyecto, automáticamente el programa debe crear sus 6 etapas (inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto) pero solo la etapa de inicio debe quedar activa. Cada etapa tendrá una fecha de inicio y fin (planeada) y una fecha de inicio y fin (real). También el programa guardará la aprobación del cumplimiento de la etapa y para lograr asignar las fechas planeadas se deberá solicitar al usuario la cantidad de meses que se lleva cada etapa. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Entradas | months | int | | Se debe ingresar la cantidad de meses en las que se desarrolla cada etapa, solo se permite ingresar números enteros. |
| Entradas | start\_StagePlan | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario esta entrada es para ingresar la fecha planeada en la que se inicia la etapa (Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
|  | end\_StagePlan | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario, esta entrada es para ingresar la fecha planeada en la que se finaliza la etapa (Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
|  | start\_StageReal | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario esta entrada es para ingresar la fecha real en la que se inicia la etapa (Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
| Resultado o Postcondición | Se almacenan los datos de la etapa. Se muestra en pantalla una ventana emergente mostrando el registro con éxito o si hay un error por corregir. Y si todo es correcto se muestra en pantalla que la Etapa esta activa. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| result\_Stage | | String | Información confirmando el registro con éxito de la etapa, en caso de haber algún error; informa corregir. |
| Salidas | condition | | String | El programa procede a mostrar que la etapa se encuentra Activa |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF3- Culminación de una etapa de proyecto]* | | | |
| Resumen | Cuando el usuario aprueba una etapa, el programa debe pedir la fecha real de finalización, después la condición de la etapa pasa a inactiva para activar la siguiente. Posteriormente muestra un mensaje en pantalla que confirma al usuario que la siguiente etapa ya se encuentra disponible. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Entradas | status\_stage | String | | Se debe ingresar el estado de la etapa, entre (Por definir, Aprobada, No aprobada) solo letras, no se aceptan números ni caracteres especiales |
| Entradas | end\_StageReal  (Solo si el estado de la etapa es Aprobado) | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario, esta entrada es para ingresar la fecha real en la que se finaliza la etapa (Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
| Resultado o Postcondición | Se guarda el nuevo estado de la etapa con su fecha de finalización y se muestra en pantalla que ya esta disponible la nueva etapa. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| new\_Status | | String | Información confirmando el nuevo estado de la etapa, también se informa que la nueva etapa ya está habilitada. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF4-*Registrar cápsulas de conocimiento*]* | | | |
| Resumen | En cada una de las etapas del proyecto, se deben generan cápsulas de conocimiento. El programa debe recibir de estas capsulas un identificador único, una descripción de la situación que desea registrar, un tipo de cápsula, entre (técnico, gestión, dominio y experiencias), el nombre y cargo del colaborador. Además, el aprendizaje o lección aprendida con dicha situación. Estos junto con la descripción deben iniciar y terminar con “#” en las palabras claves. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Entradas | id | String | | Debe ser un número con letras, no se permite espacios vacíos, caracteres especiales ni puntos.  (Max 12 caracteres) |
| Entradas | description | String | | Se debe ingresar que hace la capsula. No se permite ingresar caracteres especiales, debe tener por lo menos una palabra clave que inicie con “#”  (Max 300 caracteres) |
| Entradas | capsule\_Type | String | | Se debe ingresar el tipo de la capsula, solo se permite ingresar las siguientes palabras:  (Técnico, gestión, dominio y experiencias) |
| Entradas | name\_Employee | String | | Se debe ingresar el nombre del colaborador, no se permite ingresar números, puntos ni caracteres especiales |
| Entradas | position\_Employee | String | | Se debe ingresar el cargo del colaborador, no se permite ingresar números, puntos ni caracteres especiales |
| Entradas | knowledge | String | | Se debe ingresar el conocimiento adquirido. No se permite ingresar caracteres especiales, debe tener por lo menos una palabra clave que inicie con “#” |
| Resultado o Postcondición | Se guarda esta capsula de conocimiento en la etapa creada, además se muestra en pantalla un mensaje que verifica que la información de la capsula fue guardada correctamente y el estado de la capsula queda “por definir” de manera predeterminada. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| capsule\_Created | | String | Información confirmando la nueva capsula registrada con éxito. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF5- Aprobación de las capsulas]* | | | |
| Resumen | Cuando el usuario aprueba una capsula, el programa procede a pedir la fecha en la que fue aprobada. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Entradas | status\_Capsule | String | | Se debe ingresar el estado de la capsula, entre (Por definir, Aprobada, No aprobada) solo letras, no se aceptan números ni caracteres especiales |
| Entradas | date\_approved  (Solo si el estado de la etapa es Aprobado) | date | | Se debe ingresar una fecha valida de calendario, esta entrada es para ingresar la fecha real en la que se aprobó la capsula(Solo números) de la siguiente manera:  [dd/mm/yyyy] |
| Resultado o Postcondición | Se guarda el nuevo estado de la capsula con su fecha de aprobación y se muestra en pantalla que se guardó con éxito. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| true\_message | | String | Información confirmando el nuevo estado de la capsula. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF6-* Publicación de las cápsulas a la organización*]* | | |
| Resumen | Las capsulas que son de interés organizacional y son aprobadas, se generan en formato HTML para ser publicadas en la Intranet de la Organización, por lo cual se almacenará la url. | | |
| Resultado o Postcondición | Si la capsula es de interés organizacional y ya fue aprobada el programa genera la url del formato HTML | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| htl\_message | String | Información confirmando que se ha generado el html correctamente y se muestra su url. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF7- Consultar capsulas]* | | | |
| Resumen | El programa debe permitir consultar a las personas de la empresa las capsulas de conocimiento creadas mediante palabras claves que están con “#" | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Entradas | search\_Word | String | | Se debe ingresar las palabras claves para buscar la capsula de conocimiento, estas palabras deben estar con “#” no se permiten números ni caracteres especiales. |
| Resultado o Postcondición | Se muestra en pantalla la capsula de conocimiento encontrada, en caso de no encontrarla muestra una venta emergente que informa que no existe una capsula que tenga esa palabra. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| search\_Result | | String | Información mostrando el resultado de la búsqueda encontrada mediante las palabras claves. |
| Salidas | Error\_Result | | String | Información mostrando que el resultado de la búsqueda no fue exitoso |