**Integradora #2**

**Mateo Berrio Villa - A00399867**

|  |  |
| --- | --- |
| **Usuario** | GreenSQA  y Empleados de GreenSQA |
| **Cliente** | GreenSQA |
| **Requerimientos funcionales** | **R01: Registrar Proyecto.**  **R02: Gestión de etapas del proyecto.**  **R03: Registrar cápsulas conocimiento.**  **R04: Aprobación cápsulas.**  **R05: Publicación de Cápsulas.**  **R06: Consulta cápsulas conocimiento.**  **R07: Generar Reportes** |
| **Contexto del problema** | La empresa GreenSQL se enfrenta a un mundo en constante cambio y nueva información, lo cual implica que los nuevos empleados llegan a esta misma con conocimientos nuevos y la empresa ha identificado que es crucial que estos transmitan ese conocimiento ya que la empresa busca generar un entorno de trabajo en el cual esos conocimientos sean intercambiados y tanto el trabajador como la empresa reciba conocimiento que permita avanzar, ya que al transmitir el conocimiento se asegura el constante desarrollo y crecimiento profesional.  Para poder ir guardando esa información es necesario que a medida que los trabajadores vayan desempeñando las actividades laborales registren el conocimiento y las estrategias que se aplican en el desarrollo de los proyectos, mediante cápsulas generadas por los colaboradores de la organización en cada una de las etapas de los proyectos que se desarrollan en la empresa. El proceso de captura de conocimiento se enfoca en registrar y clasificar las cápsulas más relevantes para ser consultadas por cualquier persona de la organización, lo que permite retener y compartir el conocimiento dentro de la empresa. |
| **Requerimientos no funcionales** | **\*La empresa espera que cada reporte sea generado en no más de 15 segundos.**  **\***En el futuro, GreenSQA espera utilizar la información de las cápsulas y los “hashtag” para crear un aplicativo al que se le puedan hacer preguntas  \*La tarea de registrar y consultar las cápsulas de conocimiento por parte de los colaboradores debe ser muy simple, sencilla y fácil de realizar desde el celular o navegador web.  \*Las interfaces de usuario de los aplicativos deben ser diseñadas por un especialista en UX/UI.  \*el proceso de registro de cápsulas sea lo más fácil posible, para facilitar que el personal realmente lo realice, por ejemplo, podría ser dictado con voz. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre o identificador** | **R1: Registrar Proyecto** | | |
| **Resumen** | Green debe almacenar información de los proyectos, código, nombre del proyecto, nombre del clientes, presupuestos y gerentes del proyecto, incluyendo fechas de inicio y fin planeadas, valor del presupuesto y datos de contacto de los gerentes. Se deben manejar un máximo de 10 proyectos para la versión piloto. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| NombreProyecto | String |  |
| **Entradas** | ID | String |  |
|  | Nombre Cliente | String |  |
|  | Sector Cliente | Enum<<Salud, financiero,servicios,  energetico>> |  |
|  | Fecha Finalizacion | Date |  |
|  | Fecha Inicio | Date |  |
| **Condiciones** | Información válida, no se permite nombres de proyectos repetidos | | |
| **Resultado o Postcondición** | Se informa al usuario que ha sido registrado el proyecto con sus componentes. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** |  |
| ConfirmReg | String | El proyecto queda almacenado en la base de datos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre o identificador** | **R2: Gestión Etapas proyecto** | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir editar una fecha de inicio y fin (planeada) y una fecha de inicio y fin (real) del proyecto, además, 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** |
| Fecha inicioReal | Date | . |
| **Entradas** | Fecha finReal | Date |  |
|  | fecha inicioPlan | Date |  |
|  | fecha finPlan | Date |  |
| **Condiciones** | Para lograr asignar las fechas planeadas se deberá solicitar al usuario la cantidad de meses que se lleva cada etapa. | | |
| **Resultado o Postcondición** | Se Muestra un mensaje confirmando que el proyecto ha sido modificada la fecha de la etapa | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** |  |
| Confirm | String |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **R3- REGISTRAR CÁPSULA DE CONOCIMIENTO** | | | |
| Resumen | Los usuarios del sistema deben tener la capacidad de crear cápsulas de conocimiento, que deben contener información como un identificador único, una descripción de la situación, un tipo de cápsula (que puede ser técnico, gestión, dominio o experiencias), la persona/autor que la creó, y la etapa actual del proyecto en la que se encuentra. Además, las cápsulas se clasifican en dos categorías: aquellas que son de interés para el proyecto y aquellas que son de interés para la organización. En el caso de las cápsulas de interés para la organización, también se debe registrar el nombre del estándar o norma asociado. La creación de cápsulas debe ser muy fácil y eficiente para los usuarios del sistema. | | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | | Condición valores válidos |
| id | String | | Que siempre contenga la misma cantidad de caracteres. |
| descripcion | String | | Siempre que contenga más de 20 palabras |
| tipo | Enum {técnico, gestión, dominio y experiencias} | | Siempre |
| id\_Persona | String | | Siempre que se encuentre en la base de datos de empleado, de no ser el caso, se deberá pedir nuevamente |
| estado | Enum {inicio, análisis, diseño, ejecución, cierre y seguimiento y control del proyecto} | | Siempre |
| Asociado a la regla | String | | Siempre que sea una cápsula para la organización |
| Resultado o Postcondición | se crea la cápsula con todos sus atributos. | | | |
| Salidas | Nombre salida | | Tipo de dato | Formato |
| cápsula | | Cápsula |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **R4: APROBAR CÁPSULAS** | | |
| Resumen | El sistema debe permitir que los usuarios de servicios elijan cuáles cápsulas registradas serán aprobadas para poder ser consultadas. Al aprobarlas, se debe registrar la fecha de aprobación además si la cápsula aprobada es de interés organizacional se generará en formato html. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición valores válidos |
| Id | String |  |
|  | fecha de aprobación o rechazo | Date |  |
|  | nombre del gerente | String |  |
| Condiciones | Mensaje “Verificación completada, la cápsula fue: aprobada/rechazada ” | | |
| Resultado o Postcondición | si se aprueba una cápsula y esta es de interés organizacional esta se publica en la internet de la organización y si es de interés para el proyecto se habilita para poder consultada | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato |  |
| Mensaje | String | aprobada |
|  | fecha registro | date |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **R5- PUBLICAR CÁPSULA** | | | |
| Resumen | El sistema debe permitir la publicación de las cápsulas de conocimiento que hayan sido aprobadas por el gerente. Solo podrán ser publicadas las cápsulas de tipo organizacional. | | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | | Condición valores válidos |
| Nombre asociado | String | | [Sea una capsula previamente registrada y aprobada. Únicamente recibe 4 o más caracteres alfabéticos.] |
| Resultado o Pos condición | Se da por salida un formato HTML | | | |
| Salidas | Nombre salida | | Tipo de dato | Formato |
| Capsula aprobada | | TXT | HTML |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **R6: CONSULTAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO** | | |
| Resumen | El sistema debe permitir que las personas de la organización accedan a las cápsulas de conocimiento mediante una cadena de búsqueda sobre los textos de las cápsulas o mediante los hashtags. También se debe permitir búsquedas filtradas por proyecto, etapa o persona - autor de la cápsula. Las personas pueden acceder a todas las cápsulas del proyecto al que pertenecen y a las cápsulas de interés organizacional. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición valores válidos |
| Palabra | String | necesario. |
|  | filtro | String | Necesario. |
| Entradas | hashtag | String | necesario.. |
| Condiciones | El resultado | | |
| Resultado o Postcondición | Se entrega al usuario la cápsula buscada o las cápsulas que se relacionan | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato |  |
| Estado | Bolean | (publica o privada) |
|  | Cápsula | Cápsula |  |
|  | informacion privada | Enun{Confidencial,Contractual,Secreto\_del\_negocio} | “A esta cápsula[ nombre ] no se puede acceder ya que es privada y su motivo es de carácter: [Confidencial,Contractual,Secreto\_del\_negocio]” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **R7: GENERAR REPORTES** | | |
| Resumen | El sistema debe permitir que los gerentes de servicios generen un informe semanal de avance en la escritura de cápsulas por parte del personal de su proyecto con corte al día en que se ejecuta el aporte, incluyendo un gráfico de barras que muestre la cantidad de cápsulas registradas por etapa del proyecto y otro donde se muestra en el eje x cada persona del equipo y en el eje y el número de cápsulas registradas por la persona.  también el sistema debe permitir generar un reporte cada 15 días, El corte se hace a la fecha de generación del reporte El reporte muestra un gráfico tipo pastel donde se puede observar cuántas de las cápsulas registradas hay por cada tipo de cápsula (técnico, gestión, dominio y experiencias). También debe incluir un gráfico de pastel donde se observe la cantidad de cápsulas públicas y privadas. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición valores válidos |
| Código de aporte | String | Código Único de reporte |
| Entradas | Tipo de reporte | boolean |  |
| Condiciones | el código de reporte debe existir | | |
| Resultado o Postcondición | Se genera el reporte con la información ya descrita y se garantiza que este se genera en menos de 15 segundos | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato |  |
| reporte | archivo |  |