|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | GreenSQA |
| USUARIO | Usuarios GreenSQA |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | 1. Gestión de los proyectos. 2. Gestión de las etapas del proyecto. 3. Culminación de una etapa del proyecto. 4. Registrar cápsulas de conocimiento. 5. Aprobación de las cápsulas. 6. Publicación de las cápsulas a la organización. 7. Consultar cápsulas de conocimiento. 8. Informar al usuario cuantas capsulas hay de cada tipo. 9. Informar al usuario lecciones de una etapa en particular de los proyectos. 10. Informar al usuario el nombre del proyecto con más registro de capsulas. 11. Informar al usuario si un colaborador ha registrado capsulas. 12. Informar a un usuario las lecciones aprendidas a partir de coincidencias de una cadena ingresado por el usuario (buscador). |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | GreenSQA creo el sistema de capsulas para mantener los conocimientos que sus colaboradores adquieren durante los procesos de la empresa. Esas capsulas son creadas por los colaboradores para cada etapa de cada proyecto. Los textos e ideas encapsuladas permiten que los otros colaboradores de la empresa puedan hacer consultas y aprender de los conocimientos asimilados por otra persona. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | 1. **Escalabilidad:** El sistema debe ser capaz de manejar múltiples proyectos y múltiples gerentes de servicio, y poder asociar personas a diferentes proyectos y etapas.  2. **Usabilidad:** GreenSQA está interesada en que el proceso de registro de cápsulas sea lo más fácil posible, para facilitar que el personal realmente lo realice. Además, el sistema debe ser fácil de usar para buscar y consultar cápsulas de conocimiento.  3. **Fiabilidad:** El sistema debe asegurar que la información ingresada sea consistente y precisa. Además, debe garantizar que los cambios solo sean realizados por los gerentes de servicio asignados. |

| Nombre o identificador | Gestión de los proyectos. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Cada proyecto debe almacenarse con algunos datos que identifiquen a este. Además, se especifican fechas planeadas para inicio y final del proyecto. Cada proyecto debe, además, almacenar los nombres y números de los gerentes del proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name\_pro | String | Solo se ingresa letras y números |
| name\_cli | String | Solo se ingresa letras y números |
| date\_prestart | date | Se ingresa día, mes y año |
| date\_posfin | date | Se ingresa día, mes y año |
| value\_pro | double | Solo se ingresa números |
| namegreen\_manag | String | Solo se ingresa letras |
| telgreen\_manag | int | Solo se puede ingresar números enteros |
| nameclient\_manag | String | Solo se ingresa letras |
| telclient\_manag | int | Solo se puede ingresar números enteros |
| Resultado o postcondición | El sistema debe registrar el proyecto y guardar toda la información de este | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| regis\_suces | String | Mensaje emergente |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Nombre o identificador | Gestión de las etapas del proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Cada proyecto se dividirá en 6 etapas, cada etapa tiene fechas de inicio y final estipuladas y reales. Cada etapa se guardará junto a la aprobación de cumplimiento de esa etapa | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| months | int | Se ingresa solo enteros |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Las etapas del proyecto son creadas junto a sus fechas planeadas para finalización. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| date\_suce | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Culminación de una etapa del proyecto | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Cada etapa del proyecto culmina cuando se registra la aprobación de esta y se registra la fecha real de finalización y pasa a estar inactiva y se activa la siguiente etapa junto a la fecha real de inicio. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| date\_etapfin | date | Se ingresa día, mes y año |
| apro\_etap | String | “Aprobado” o “No aprobado” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Las etapas del proyecto son creadas junto a sus fechas planeadas para finalización. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| etap\_fin | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Registrar cápsulas de conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | En cada una de las etapas del proyecto, los colaboradores podrán registrar capsulas, estas capsulas contarán con un identificador único, una descripción de lo que se registra y tipo de capsula. Adicionalmente, el nombre y cargo del colaborador y el aprendizaje.  Tanto en la descripción como en la lección aprendida se debe marcar con “#” al inicio y al final de las palabras claves del tema, esas palabras serán extraídas y guardadas. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| iden\_caps | int | Solo se permiten numeros |
| descr\_caps | String | Se permiten todo tipo de caracteres |
| typ\_caps | String | Solo se permite “técnico”, “gestión”, “dominio” y “experiencia” |
| name\_col | String | Solo se permiten letras |
| work\_col | String | Solo se permiten letras |
| lern\_col | String | Se permite todo tipo de caracteres |
| text\_caps | String | Se permite todo tipo de caracteres |
| Resultado o postcondición | El sistema debe crear una capsula y guardar toda la información suministrada. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| etap\_suce | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Aprobación de las cápsulas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Al aprobarse se registrará la fecha de aprobación | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| apro\_cap | int | “Aprobado” o “No aprobado” |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Cuando la capsula se registra como aprobada se registra también la fecha de aprobación | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| cap\_men | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Publicación de las cápsulas a la organización | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Las capsulas que son de interés para la organización que sean aprobadas serán generadas en formato HTML para luego ser publicado en la intranet de la organización | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | Un archivo html es formado si la capsula es de interés organizacional. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| textcap | string | Archivo html |

| Nombre o identificador | Consultar cápsulas de conocimiento | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Los colaboradores pueden acceder a las capsulas mediante una cadena sobre los textos o mediante los “hashtag” | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| search\_cap | String | Todo tipo de caracteres |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema busca coincidencias dentro de las capsulas con lo enviado por el usuario y las despliega. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| find\_cap | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Informar al usuario cuantas capsulas hay de cada tipo. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe mostrar al usuario un listado de cada tipo de capsula con el numero de capsulas que se ha registrado de cada tipo a lo largo de todos los proyectos. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema contabilizo todas las capsulas que fueron creado durante el uso del programa y las despliega. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| alert | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Informar al usuario lecciones de una etapa en particular de los proyectos | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Dado una etapa ingresada por el usuario, se debe buscar entre todas las capsulas guardadas las lecciones que se aprendieron. Esas lecciones se despliegan al usuario en una lista. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| stage\_number | int | Solo números enteros del 1 al 6 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema enlisto todas las lecciones de las capsulas de todos los proyectos de la etapa ingresada por el usuario. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| alert | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Informar al usuario el nombre del proyecto con más registro de capsulas. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Se debe contabilizar cuantas capsulas se registraron en cada proyecto dentro de cada una de sus etapas, esas contabilizaciones se deben guardar y comparar unas entre otras para saber cual es el proyecto con mayor numero de capsulas | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema contabilizo y comparo cada proyecto dejando como al proyecto con mayor numero de proyectos. Se obtiene el nombre de ese proyecto y se despliega al usuario. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| alert | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Informar al usuario si un colaborador ha registrado capsulas. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Dado el nombre de un colaborador ingresado por el usuario, el programa debe buscar entre todos los proyectos, todas las etapas de esos proyectos si existe alguna capsula registrada con el nombre de colaborador que dio el usuario. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name\_col | String | Solo letras |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema busco si existe alguna capsula asociada con ese nombre de colaborador, si existe despliega un mensaje afirmativo si no, será negativo. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| alert | String | Mensaje emergente |

| Nombre o identificador | Informar a un usuario las lecciones aprendidas a partir de coincidencias de una cadena ingresado por el usuario (buscador). | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | Dada una palabra o más ingresadas por el usuario, se debe ir a buscar coincidencias con palabras entre “#” Example(#palabra# )que se encuentren en la descripción de cada capsula en cada etapa de todos los proyectos. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| string | String | Solo letras |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Resultado o postcondición | El sistema busco si existe alguna capsula que dentro de su descripción tenga palabras o alguna palabra que se encuentre entre “#” y que coincida con la palabra(s) ingresadas por el usuario. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| alert | String | Mensaje emergente |