|  |  |
| --- | --- |
| U-00X | |
| CU01 – *ABM Proyecto* | |
| Descripción : | *Funcionalidad que permite la creación, modificación y eliminación de proyectos en la aplicación.* |
| Activación: | *El caso de uso se activará cuando el usuario seleccione la opción de menú “Proyectos”* |
| Actores: | *El usuario que creó el proyecto.* |
| Precondiciones: | * *El usuario debe tener permisos para poder crear proyectos* * *El usuario debe haber ingresado con su nombre de usuario y contraseña* |
| Postcondiciones: | *Creación, modificación o eliminación de un proyecto.* |
| Referencias CU: | *CU15* |
| Referencias RN: | *RN19, RN22* |
| Referencias Req: | *RQ01* |

Flujo Principal

1. El usuario selecciona la opción ABM Proyectos.
2. El usuario selecciona la opción “Nuevo Proyecto”. ( Caminos Alternativos A1, A2 ).
3. El sistema solicita el ingreso de datos obligatorios: Nombre, Estado Inicial, Descripción, Fecha inicio estimada, Fecha fin estimada, Presupuesto Calculado, Clientes .
4. El usuario ingresa los datos solicitados y selecciona la opción “Guardar”.
5. El sistema verifica que se haya ingresado el Nombre del Proyecto ( Excepción E1 ).
6. El sistema verifica que se haya ingresado el Estado Inicial en “Preventa” o “Iniciado” ( Excepción E2 ).
7. El sistema verifica que se haya ingresado Fecha Inicio y Fecha Fin estimada ( Excepción E3 ).
8. El sistema verifica que se haya ingresado al menos un Cliente ( Excepciones E4, E5 ).
9. El sistema almacena los datos del nuevo proyecto.
10. Continúa en CU “Asignar Recursos a Proyectos”.
11. Fin CU

Camino Alternativos

1. **Modificar proyecto existente**
2. Selecciona un proyecto creado previamente y selecciona la opción para editar el mismo.
3. Se despliega el componente correspondiente para modificar el proyecto.
4. Modifica los datos que requiera (Nombre, Estado Inicial, Descripción, Fecha inicio estimada, Fecha fin estimada, Presupuesto Calculado, Clientes). Presiona el botón “Modificar” ( Excepciones E1, E2, E3, E4, E5 ).
5. Despliega un mensaje “El proyecto ha sido actualizada satisfactoriamente” y despliega la lista de proyectos actualizada.
6. Fin del Caso de Uso.
7. **Eliminar proyecto existente**
8. El usuario selecciona un proyecto creada por él y presiona el botón derecho del mouse para editar el proyecto.
9. Despliega el componente correspondiente para modificar el proyecto.
10. Selecciona el botón “Eliminar”.
11. El sistema verifica que no existan horas cargadas para el proyecto seleccionado ( Excepción E6 ).
12. Despliega un mensaje “El proyecto ha sido eliminado satisfactoriamente”
13. Fin del Caso de Uso.

Excepciones

1. **Si el usuario no ingresó un nombre de proyecto o este existe previamente**
2. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
3. Vuelve al paso 3 del flujo principal
4. **Si el usuario no ingresa el estado inicial**
5. el sistema devuelve un mensaje de error indicando que debe ingresarlos.
6. Vuelve al paso 3 del flujo principal
7. **Si el usuario ingresa la fecha de inicio posterior a la fecha de fin**
8. El sistema indica que debe ingresar una fecha de inicio posterior a la de fin
9. Vuelve al paso 3 del flujo principal
10. **Si el usuario no ingreso al menos un cliente**
11. El sistema indica que debe ingresar al menos un cliente para el proyecto
12. Vuelve al paso 3 del flujo principal
13. **Si no existe el cliente**
14. Caso de Uso “ABM Cliente – Alta Cliente”
15. Vuelve al paso 3 del flujo principal
16. **Si existen tareas con horas cargadas en el proyecto**
17. El sistema informa que no puede eliminarse u proyecto con horas cargadas
18. Fin CU

Información Adicional

NA.

Interfaces