|  |  |
| --- | --- |
| U-00X | |
| CU02 – *ABM Cliente* | |
| Descripción : | *Funcionalidad que permite la creación, modificación y eliminación de clientes de proyectos en la aplicación.* |
| Activación: | *El caso de uso se activará cuando el usuario seleccione la opción de menú “Configuración” o bien dentro del CU01 – ABM Proyectos y elija la opción de agregar clientes.* |
| Actores: | *El usuario que creó el proyecto.* |
| Precondiciones: | * *El usuario debe haber ingresado con su nombre de usuario y contraseña* |
| Postcondiciones: | *Creación, modificación o eliminación de un cliente.* |
| Referencias CU: |  |
| Referencias RN: |  |
| Referencias Req: |  |

Flujo Principal

1. El usuario selecciona la opción ABM Clientes.
2. El usuario selecciona la opción “Nuevo Cliente”. ( Caminos Alternativos A1, A2 ).
3. El sistema solicita el ingreso de datos obligatorios: Nombre, Dirección, Localidad ,País, Código Postal, CUIT, Teléfono.
4. El usuario ingresa los datos solicitados y selecciona la opción “Guardar”.
5. El sistema verifica que se haya ingresado el Nombre del Cliente ( Excepción E1 ).
6. El sistema verifica que se haya ingresado la Dirección ( Excepción E2 ).
7. El sistema verifica que se haya ingresado la Localidad ( Excepción E3 ).
8. El sistema verifica que se haya ingresado el País ( Excepción E4 ).
9. El sistema verifica que se haya ingresado el Código Postal ( Excepción E5 ).
10. El sistema verifica que se haya ingresado el CUIT ( Excepción E6 ).
11. El sistema verifica que se haya ingresado el Teléfono ( Excepción E7 ).
12. El sistema almacenan los datos del nuevo cliente.
13. El sistema emite un mensaje “El cliente ha sido creado satisfactoriamente.”
14. Fin CU

Camino Alternativos

1. **Modificar cliente existente**
2. Selecciona un cliente creado previamente y selecciona la opción para editar el mismo.
3. Se despliega el componente correspondiente para modificar el cliente.
4. Modifica los datos que requiera (Nombre, Dirección, País, Localidad, Código Postal, CUIT, Teléfono). Presiona el botón “Modificar” .
5. Despliega un mensaje “El cliente ha sido actualizado satisfactoriamente” y refresca los datos del cliente.
6. Fin del Caso de Uso.
7. **Eliminar cliente existente**
8. El usuario selecciona un cliente existente y presiona el botón derecho del mouse para editar el cliente.
9. Despliega el componente correspondiente para modificar el cliente.
10. Selecciona el botón “Eliminar”.
11. El sistema verifica que no existan proyectos asociados al cliente seleccionado ( Excepción E8 ).
12. Despliega un mensaje “El cliente ha sido eliminado satisfactoriamente”.
13. Fin del Caso de Uso.

Excepciones

1. **Si el usuario no ingresó un nombre de cliente 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 la dirección del cliente**
5. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
6. Vuelve al paso 3 del flujo principal.
7. **Si el usuario no ingresa la localidad del cliente**
8. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
9. Vuelve al paso 3 del flujo principal.
10. **Si el usuario no ingresa el país del cliente**
11. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
12. Vuelve al paso 3 del flujo principal.
13. **Si el usuario no ingresa el Código Postal del cliente**
14. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
15. Vuelve al paso 3 del flujo principal.
16. **Si el usuario no ingresa el CUIT del cliente**
17. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
18. Vuelve al paso 3 del flujo principal.
19. **Si el usuario no ingresa el teléfono del cliente**
20. Se indica al usuario con un mensaje de error y vuelve a solicitar el dato.
21. Vuelve al paso 3 del flujo principal.
22. **Si existen proyectos vinculados al cliente**
23. El sistema informa que no puede eliminarse u proyecto con horas cargadas.
24. Fin CU.

Información Adicional

NA.

Interfaces