# **Especificación de caso de uso**

(Versión yy)

1. **Nombre del caso de uso**:

Modificar cliente.

1. **Actores**:

Colaborador.

1. **Propósito**:

Este caso de uso sirve para poder llevar a cabo una modificación de un determinado cliente del acuedcuto.

1. **Resumen**:

En esta sección el usuario tendrá la opción de editar cualquiera de los datos de un cliente registrado, estos datos son el nombre, apellidos, dirección, medidores, estado, correo.

1. **Funciones asociadas**:

RF-11.1 Modificar cliente.

1. **Casos de Uso asociados**:

<<extiende a>> Administrar clientes.

1. **Precondiciones**:

El usuario debe elegir la opción “Modificar cliente” del menú “Administrar cliente”.

1. **Poscondiciones**:

El sistema modifica los datos de la base de datos de acueductos un determinado cliente.

1. **Flujo típico de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 1 | El usuario entra a la sección de modificar clientes |
| 2 | El sistema muestra una lista con los clientes registrados |
| 3 | El usuario selecciona a un clientes existente para modificarlo |
| 4 | El sistema muestra los datos del cliente seleccionado |
| 5 | El usuario selecciona y modifica los datos que desee del cliente |
| 6 | El usuario guarda los cambios correctamente |
| 7 | El sistema verifica los datos y los registra en la base de datos |

**Flujo alternativo de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 5.1.1 | El usuario selecciona y modifica los datos que desee del cliente pero ingresa datos inválidos para el sistema |
| 5.1.2 | El sistema advierte sobre los datos erróneos al usuario |
| 5.1.3 | El usuario corrige los datos |
| 5.1.4 | El flujo vuelve al punto 6 del flujo típico |
| 5.2.1 | El usuario selecciona y modifica los datos que desee del cliente pero deja algún espacio en blanco |
| 5.2.2 | El sistema advierte sobre los espacios en blanco al usuario |
| 5.2.3 | El usuario ingresa los datos faltantes |
| 5.2.4 | El flujo vuelve al punto 6 del flujo típico |

**Flujo excepcional de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 1. | Caída de la base de datos |
| 1.1 | El administrador debería esperar a que se restablezca el servicio o llamar a soporte técnico. |
| 2. | No hay electricidad. |
| 2.1 | Esperar que vuelva la electricidad. |
| 3. | Daño del ordenador. |
| 3.1 | Reparar el ordenador. |
| 4 | Error al iniciar sesión |
| 4.1 | El administrador deberá ingresar nuevamente los datos. |

**Diseño gráfico de pantallas**:

[Pegue y enumere los gráficos de las pantallas]

**Diseño gráfico de reportes (impresos o electrónicos)**:

[Pegue y enumere el diseño de los reportes]