# **Especificación de caso de uso**

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

Insertar cliente.

1. **Actores**:

Administrador.

1. **Propósito**:

En este apartado el administrador de la herramienta podrá hacer inserciones de los clientes que compren sus productos, para tener un listado de los clientes con información de ellos.

1. **Resumen**:

Una vez que el administrador desee registrar un nuevo cliente procede ir a la pestaña de insertar cliente y llenara todos los datos que estén en el formulario. El administrador deberá llenar los campos con información como: nombre, teléfono, dirección.

1. **Funciones asociadas**:
2. **Casos de Uso asociados**:

Iniciar sección de administrador <<include>> Insertar cliente

1. **Precondiciones**:
2. Para que se pueda dar una inserción de lotes el administrador deberá antes identificarse como usuario administrador para acceder al sistema.

.

1. **Poscondiciones**:
2. El nuevo cliente se ha guardado en el sistema.
3. **Flujo típico de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Insertar cliente |
| 1 | El administrador debe de agregar un nuevo cliente. |
| 2 | El administrador se dirige a la pestaña agregar cliente. |
| 3 | El administrador llena el formulario. |
| 4 | El administrador guarda el nuevo cliente. |
| 5 | El sistema verifica que los datos introducidos por el administrador que no queden campos vacíos y valida los datos. |
| 6 | El sistema manda un mensaje de confirmación que se ha guardado correctamente. |
| 7 | El sistema almacena los nuevos datos introducidos |
| 8 | El administrador verifica el mensaje de guardado |
| 9 | El sistema vuelve a presentar el formulario vacío para una nueva inserción. |

**Flujo alternativo de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | El usuario dejo campos del formulario sin llenar |
| 1 | El sistema verifica los datos, y notifica que hay campos vacíos para que los llene. |
| 2 | El sistema vuelve a presentar el formulario con los datos escritos por el administrador y señala los campos que se encuentran vacíos para que el usuario pueda modificar los datos. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | El usuario lleno el formulario pero no lo guardo y salió de insertar cliente |
| 1 | El sistema desecha todos los datos introducidos en el formulario |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | El usuario cancela la inserción |
| 1 | El sistema desecha todos los datos introducidos en el formulario |
| 2 | El sistema no guarda ningún dato. |
| 3 | El sistema presenta el formulario vacío para una nueva inserción. |

**Flujo excepcional de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | La máquina se apaga antes de completar una transacción |
| 1 | El sistema desecha todos los cambios y transacciones inconsistentes |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | El sistema encuentra un fallo en la conexión de base de datos |
| 1 | El sistema señala el fallo e informa al usuario que no se pudo guardar los datos. |
| 2 | El sistema restablece la conexión a la base de datos e informa al usuario |