

# **Proyecto *OdontoMisiones***

## **Documento de Requisitos del Sistema**

***Versión 1.1***

***Fecha: 09/08/2017***

Realizado por: C. R. Ulises  
Realizado para: OdontoMisiones

### Lista de Cambios

<b>Nro</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>
0	04/08/2017	Version <b>1.0</b>	C. R. Ulises
1	09/08/2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Refinamiento de las descripciones de los Casos de Uso de la Versión <b>1.0</b></li><li>• Se actualizan los Objetivos del sistema</li><li>• Se actualizan los Requisitos de información</li><li>• Se actualiza el diagrama de módulos del sistema</li><li>• Se agregan casos de uso destinados a los módulos de Cliente y Técnico</li><li>• Se actualiza el Diagrama Conceptual</li><li>• Se realizaron las correcciones a los diagramas UID</li><li>• Se realizaron las correcciones a los diagramas del Modelo Navegacional</li></ul>	C. R. Ulises

# Índice de Contenidos

<b>Presentación General.....</b>	<b>5</b>
<b>Participantes del Proyecto.....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos del sistema.....</b>	<b>5</b>
<b>Requisitos del Sistema.....</b>	<b>6</b>
Requisitos de Información.....	6
Requisitos de Funcionales.....	12
Diagrama de Casos de Usos.....	12
Definición de Actores.....	19
Caso de Usos del Sistema.....	20
Requisitos No funcionales.....	63
<b>Matriz de Rastreabilidad Objetivo/Requisitos.....</b>	<b>64</b>
<b>Glosario de Términos.....</b>	<b>64</b>
<b>Modelo Conceptual.....</b>	<b>71</b>
<b>Diagramas de Interacción de Usuario.....</b>	<b>73</b>
<b>Diseño de Interfaz Abstracta.....</b>	<b>99</b>
<b>Modelo Navegacional.....</b>	<b>103</b>

# Índice de Figuras

Figura 1: Diagrama de Módulos del Sistema.....	12
Figura 2: Módulo Parametros - Gestionar Marcas.....	12
Figura 3: Módulo Parametros - Gestionar Modelos.....	13
Figura 4: Módulo Parametros - Gestionar Disponibilidad Credicticia.....	13
Figura 5: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Incidencias.....	14
Figura 6: Módulo Parametros - Gestionar Países.....	14
Figura 7: Módulo Parametros - Gestionar Provincias.....	15
Figura 8: Módulo Parametros - Gestionar Localidades.....	15
Figura 9: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Documento.....	16
Figura 10: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Telefono.....	16
Figura 11: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Equipo.....	17
Figura 12: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Incidencia.....	17
Figura 13: Módulo Parametros - Gestionar Niveles de Urgencia de Incidencia.....	18
Figura 14: Módulo Tecnicos - Gestionar Tecnicos.....	19
Figura 15: Módulo Clientes - Gestionar Clientes.....	19
Figura 16: Modelo Conceptual - 2da Iteración.....	71
Figura 17: UID - Módulo Parametros - Alta Marca.....	73
Figura 18: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Marca.....	74
Figura 19: UID - Módulo Parametros - Alta Modelo.....	75
Figura 20: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Modelo.....	76
Figura 21: UID - Módulo Parametros - Alta Disponibilidad Credicticia.....	77
Figura 22: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Disponibilidad Credicticia.....	78
Figura 23: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Incidencia.....	79
Figura 24: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Incidencia.....	80
Figura 25: UID - Módulo Parametros - Alta Pais.....	81
Figura 26: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Pais.....	82
Figura 27: UID - Módulo Parametros - Alta Provincia.....	83
Figura 28: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Provincia.....	84
Figura 29: UID - Módulo Parametros - Alta Localidad.....	85
Figura 30: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Localidad.....	86
Figura 31: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo de Documento.....	87
Figura 32: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo de Documento.....	88
Figura 33: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Telefono.....	89
Figura 34: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Telefono.....	90
Figura 35: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Equipo.....	91
Figura 36: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Equipo.....	92
Figura 37: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Incidencia.....	93
Figura 38: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Incidencia.....	94
Figura 39: UID - Módulo Parametros - Alta Nivel de Urgencia.....	95
Figura 40: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Nivel de Urgencia.....	96
Figura 41: Diseño Abstracto - Pagina principal.....	99
Figura 42: Diseño Abstracto - Pagina principal Parametros.....	100
Figura 43: Diseño Abstracto - Pagina Edición Parametros.....	101
Figura 44: Modelo navegacional - Parametros - Marcas y Modelos.....	103
Figura 45: Modelo Navegacional - Parametros – Genérico (Disponibilidades Credicticias).....	104

## Presentación General

Este documento presenta la documentación del desarrollo que se va a llevar para la empresa OdontoMisiones, el mismo consistirá en un sistema de tipo web el cual tendrá como objetivo llevar el seguimiento de los diferentes equipos que la empresa tenga en reparación para así lograr la optimización de los diferentes recursos que tenga a disposición la empresa, y aumentar la capacidad de organización y resolución de problemas, como así también llevar un historial de los diferentes equipos para poder realizar estadísticas que ayuden a la empresa a tomar decisiones

## Participantes del Proyecto

En el proyecto se verán involucrados los siguientes participantes:

- Equipo de Desarrollo: este será el encargado de llevar adelante el desarrollo del sistema, consistiendo el mismo en el análisis y diseño iterativo propio de un desarrollo de software. Este equipo está compuesto por Ulises C. Ramirez
- Empresa: esta será la encargada de brindar la información necesaria para llevar a cabo el estudio que finalmente concluirá con el sistema funcional adaptado a la misma.

## Objetivos del sistema

Dado a la naturaleza iterativa que tendrá el desarrollo de este sistema, en esta primer iteración se centrará el desarrollo del sistema en torno a los siguientes objetivos:

<b>OBJ-01</b>	<b>Gestionar Parámetros del Sistema</b>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá gestionar la información correspondiente a los diferentes conceptos que hacen a la información paramétrica del sistema, permitiendo así un mayor grado de flexibilidad.
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	Dentro del término “parámetros” se hace referencia a un conjunto de conceptos, los cuales serán los bloques mas pequeños del sistema y de los cuales dependerá la funcionalidad principal.
<b>OBJ-02</b>	<b>Gestionar Clientes</b>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá gestionar la información correspondiente a los clientes de la organización permitiendo el uso de ésta información por las diferentes personas que componen el equipo de recursos humanos.
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	
<b>OBJ-03</b>	<b>Gestionar Técnicos</b>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá gestionar la información correspondiente a los Tecnicos de la organización.
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	

rios

## ***Requisitos del Sistema***

### ***Requisitos de Información***

<b>IRQ-01</b>	<b>Información sobre Marcas</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li></ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CU-01 Alta Marca</li><li>• CU-02 Baja Marca</li><li>• CU-03 Modificación Marca</li><li>• CU-04 Consultar Marca</li><li>• CU-05 Alta Modelo</li><li>• CU-06 Baja Modelo</li><li>• CU-07 Modificación Modelo</li><li>• CU-08 Consultar Modelo</li></ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información correspondiente a las marcas de los equipos que se necesiten dar de alta en el sistema
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de la Marca</li></ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno

<b>IRQ-02</b>	<b>Información sobre Modelos</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li></ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CU-01 Alta Marca</li><li>• CU-02 Baja Marca</li><li>• CU-03 Modificación Marca</li><li>• CU-04 Consultar Marca</li><li>• CU-05 Alta Modelo</li><li>• CU-06 Baja Modelo</li><li>• CU-07 Modificación Modelo</li><li>• CU-08 Consultar Modelo</li></ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información correspondiente a los <b>Modelos</b> de las diferentes <b>Marcas</b> de los equipos que se necesiten dar de alta en el sistema
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del modelo</li></ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno

<b>IRQ-03</b>	<b>Información sobre Disponibilidad Crediticia</b>
---------------	--

<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-09 Alta Marca</li> <li>• CU-10 Baja Marca</li> <li>• CU-11 Modificación Marca</li> <li>• CU-12 Consultar Marca</li> <li>• CU-53 Alta Clientes</li> <li>• CU-55 Modificación Clientes</li> </ul>
<b>Descripción</b>	Este parámetro de sistema permite una vez creado la asociación con un <b>Cliente</b> lo cual permitirá a la empresa determinar si el cliente puede recibir trabajos fiados
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de la Disponibilidad Crediticia</li> <li>• Permite fiar</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno

<b>IRQ-04</b>	<b>Información sobre Tipos de Incidencia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-13 Alta Tipo Incidencia</li> <li>• CU-14 Baja Tipo Incidencia</li> <li>• CU-15 Modificación Tipo Incidencia</li> <li>• CU-16 Consultar Tipo Incidencia</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información acerca de los tipos de incidencias que se pueden solucionar en la empresa
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del Tipo de Incidencia</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno

<b>IRQ-05</b>	<b>Información sobre Países</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-17 Alta País</li> <li>• CU-18 Baja País</li> <li>• CU-19 Modificación País</li> <li>• CU-20 Consultar País</li> <li>• CU-21 Alta Provincias</li> <li>• CU-23 Modificación Provincias</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información referente a distintos países para así tener normalizado la utilización de estos a la hora de asociarlos con las provincias
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del País</li> </ul>

**Estabilidad** alta  
**Comentarios** ninguno

**IRQ-06 Información sobre Provincias**

**Objetivos asociados**  
**Requisitos asociados**

- OBJ-01 Gestionar Parámetros
- CU-17 Alta Pais
- CU-18 Baja Pais
- CU-19 Modificacion Pais
- CU-21 Alta Provincias
- CU-22 Baja Provincias
- CU-23 Modificacion Provincias
- CU-24 Consultar Provincias

**Descripción**

El sistema almacena información referente a distintos países para así tener normalizado la utilización de estos a la hora de asociarlos con las provincias

**Datos específicos**

- Nombre de la Provincia
- Pais

**Estabilidad** alta  
**Comentarios** ninguno

**IRQ-07 Información sobre Localidades**

**Objetivos asociados**  
**Requisitos asociados**

- OBJ-01 Gestionar Parámetros
- CU-17 Alta Pais
- CU-18 Baja Pais
- CU-19 Modificacion Pais
- CU-20 Consultar Pais
- CU-21 Alta Provincias
- CU-22 Baja Provincias
- CU-23 Modificacion Provincias
- CU-24 Consultar Provincias
- CU-25 Alta Localidades
- CU-26 Baja Localidades
- CU-27 Modificacion Localidades
- CU-28 Consultar Localidades

**Descripción**

El sistema almacena información referente a las distintas localidades para así permitir la asociación de las mismas con las Provincias y así tener todo

**Datos específicos**

- Nombre de la localidad
- Provincia

**Estabilidad** alta  
**Comentarios** ninguno



<b>IRQ-08</b>	<b>Información sobre Tipos de Documento</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-29 Alta Tipos de Documento</li> <li>• CU-30 Baja Tipos de Documento</li> <li>• CU-31 Modificación Tipos de Documento</li> <li>• CU-32 Consultar Tipos de Documento</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información referente a distintos <b>Tipos de Documentos</b> de forma normalizada para así
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sigla del Tipo de Documento</li> <li>• Nombre del Tipo de Documento</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno
<b>IRQ-09</b>	<b>Información sobre Tipos de Telefono</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-33 Alta Tipos de Telefono</li> <li>• CU-34 Baja Tipos de Telefono</li> <li>• CU-35 Modificación Tipos de Telefono</li> <li>• CU-36 Consultar Tipos de Telefono</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información referente a distintos <b>Tipos de Telefono</b> de forma normalizada, esta será de ayuda al momento de definir los distintos teléfonos de las diferentes entidades que participen en el sistema.
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del Tipo de Telefono</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno
<b>IRQ-10</b>	<b>Información sobre Estados de Equipos</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-37 Alta Estados de Equipos</li> <li>• CU-38 Baja Estados de Equipos</li> <li>• CU-39 Modificación Estados de Equipos</li> <li>• CU-40 Consultar Estados de Equipos</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información referente a distintos <b>Estados de Equipos</b> de forma normalizada, el cual será de utili-

dad al momento de determinar la condición del equipo

**Datos específicos**      • Nombre del Estado de Equipo

**Estabilidad**      alta  
**Comentarios**      ninguno

#### **IRQ-11      Información sobre Estados de Incidencia**

**Objetivos asociados**      • OBJ-01 Gestionar Parámetros

**Requisitos asociados**      • CU-41 Alta Estados de Incidencia  
• CU-42 Baja Estados de Incidencia  
• CU-43 Modificación Estados de Incidencia  
• CU-44 Consultar Estados de Incidencia

**Descripción**      El sistema almacena información referente a distintos **Estados de Incidencia** de forma normalizada que serán de utilidad al momento de establecer el la **situación** o **Estado de una Incidencia**

**Datos específicos**      • Nombre del Estado de Incidencia

**Estabilidad**      alta  
**Comentarios**      ninguno

#### **IRQ-12      Información sobre Niveles de Urgencia de Incidencia**

**Objetivos asociados**      • OBJ-01 Gestionar Parámetros

**Requisitos asociados**      • CU-45 Alta Estados de Incidencia  
• CU-46 Baja Estados de Incidencia  
• CU-47 Modificación Estados de Incidencia  
• CU-48 Consultar Estados de Incidencia

**Descripción**      El sistema almacena información referente a distintos **Estados de Incidencia** de forma normalizada que serán de utilidad al momento de establecer el la **situación** o **Estado de una Incidencia**

**Datos específicos**      • Nombre del Estado de Incidencia

**Estabilidad**      alta  
**Comentarios**      ninguno

<b>IRQ-14</b>	<b>Información sobre Clientes</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-02 Gestionar Clientes</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-53 Alta Clientes</li> <li>• CU-54 Baja Clientes</li> <li>• CU-55 Modificación Clientes</li> <li>• CU-56 Consultar Clientes</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información referente a distintos <b>Clientes</b>
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero Cliente</li> <li>• Apellidos</li> <li>• Nombres</li> <li>• Telefono</li> <li>• Email</li> <li>• Direccion del Consultorio</li> <li>• Disponibilidad Crediticia</li> <li>• Notas Particulares</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno

<b>IRQ-13</b>	<b>Información sobre Técnicos</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-02 Gestionar Tecnicos</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CU-49 Alta Tecnico</li> <li>• CU-50 Baja Tecnico</li> <li>• CU-51 Modificación Tecnico</li> <li>• CU-52 Consultar Tecnico</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema almacena información referente a distintos <b>Técnicos</b>
<b>Datos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apellidos</li> <li>• Nombres</li> <li>• Telefono</li> <li>• Email</li> <li>• Direccion Domicilio</li> <li>• Notas Particulares</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	alta
<b>Comentarios</b>	ninguno

## Requisitos de Funcionales

### Diagrama de Casos de Usos

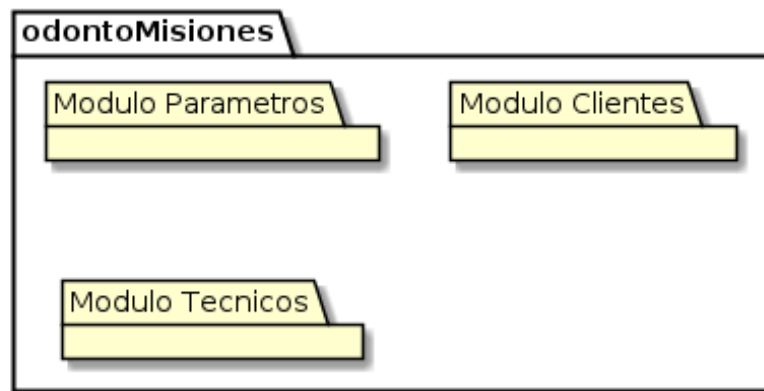


Figura 1: Diagrama de Módulos del Sistema

El módulo de parámetros consiste en una serie bastante extensa de conceptos, por este motivo se opta por plasmar los diferentes conceptos en un diagrama de Casos de Uso diferente con el objetivo de no entorpecer la vista del lector con un diagrama con los datos demasiado pequeños.

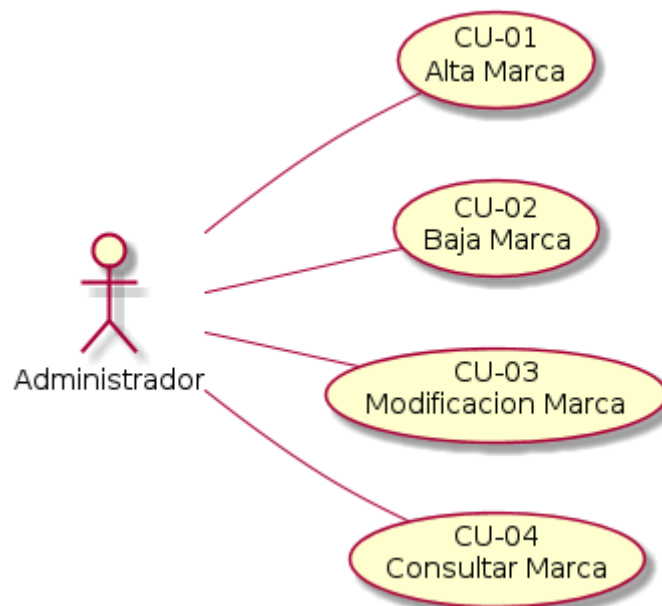
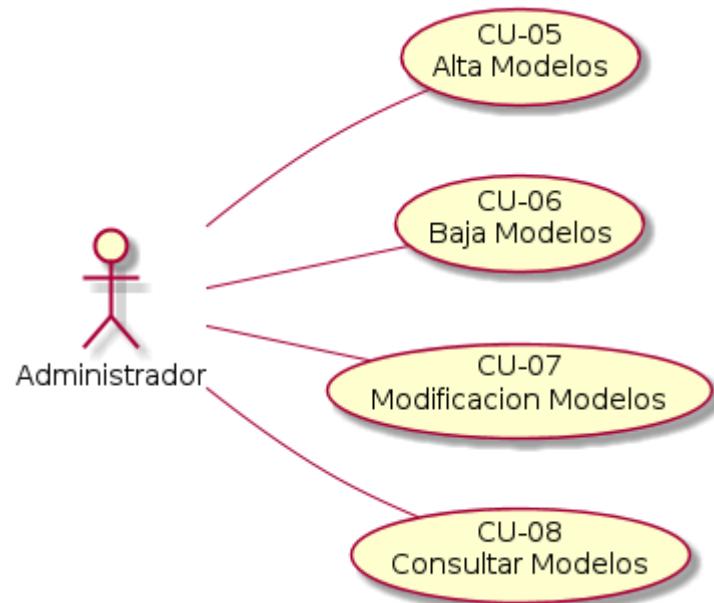
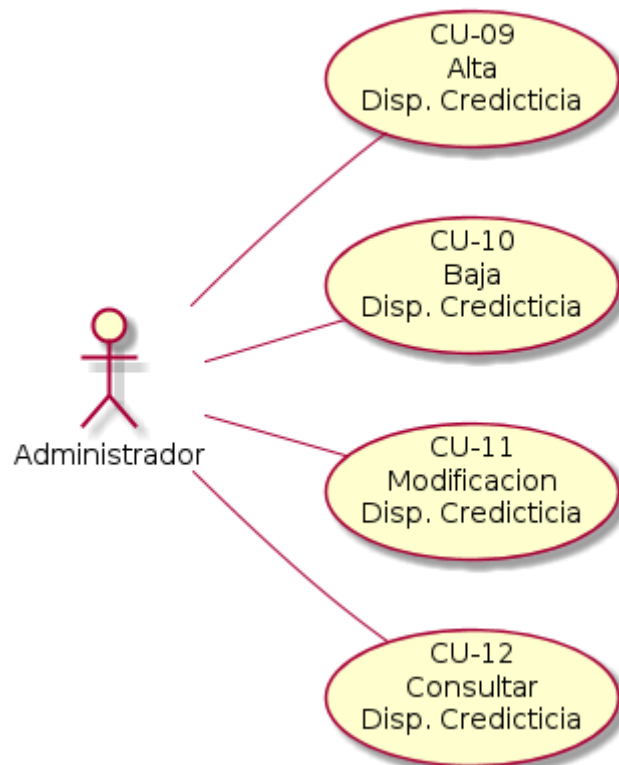


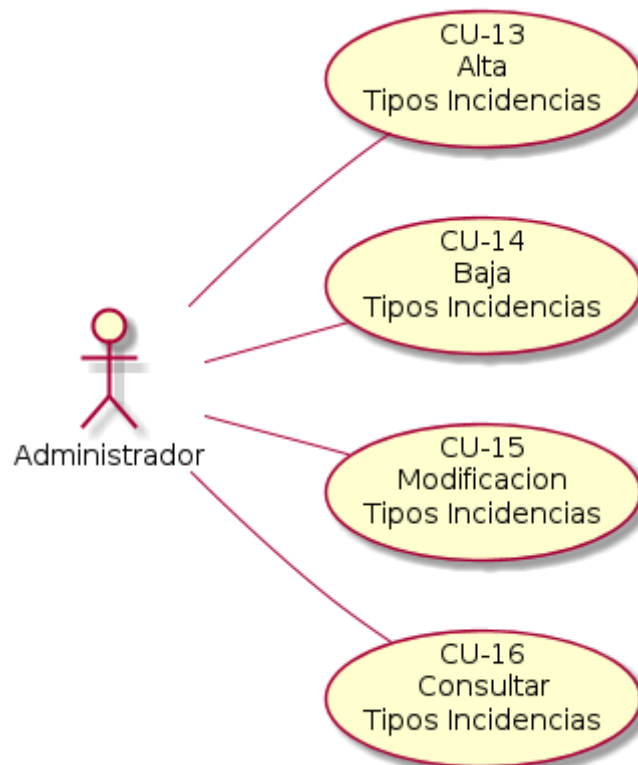
Figura 2: Módulo Parametros - Gestionar Marcas



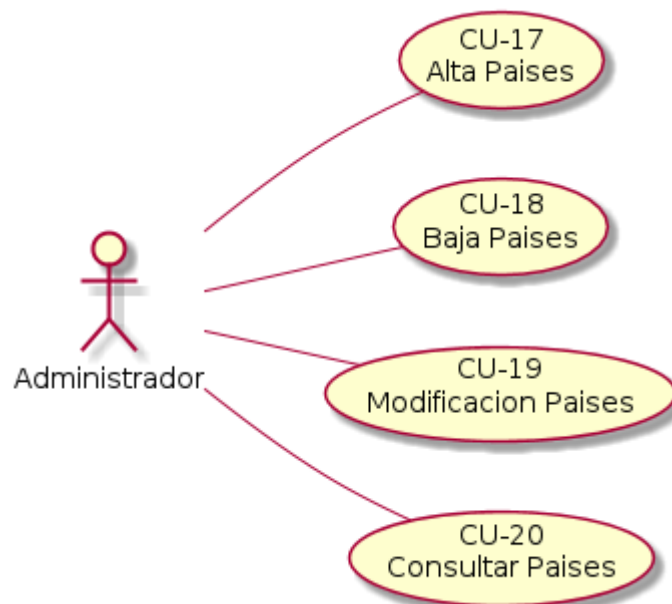
*Figura 3: Módulo Parametros - Gestionar Modelos*



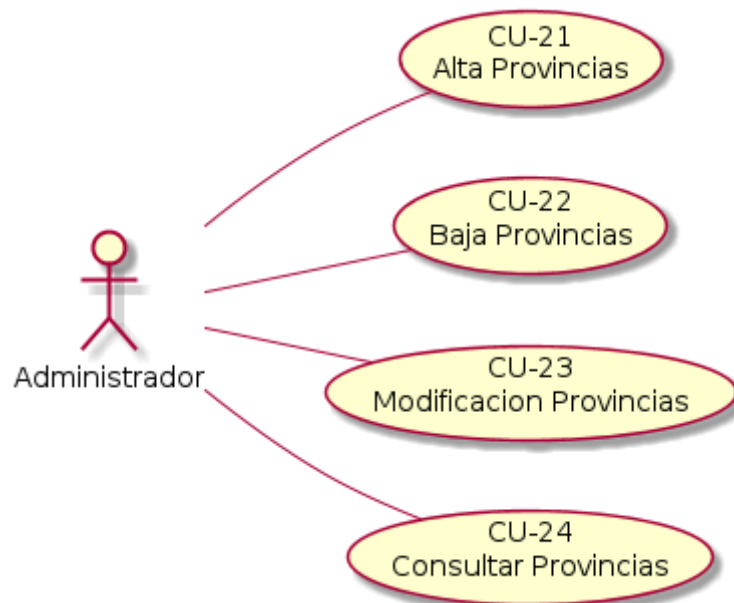
*Figura 4: Módulo Parametros - Gestionar Disponibilidad Crediticia*



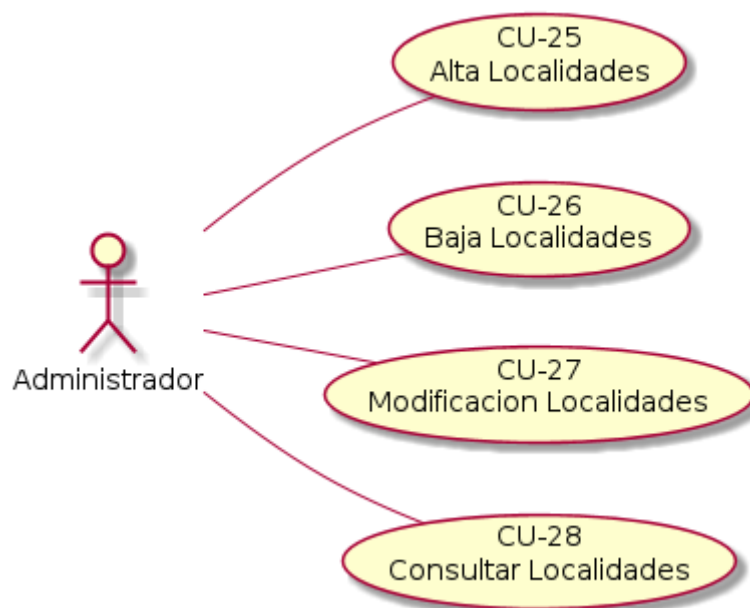
*Figura 5: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Incidencias*



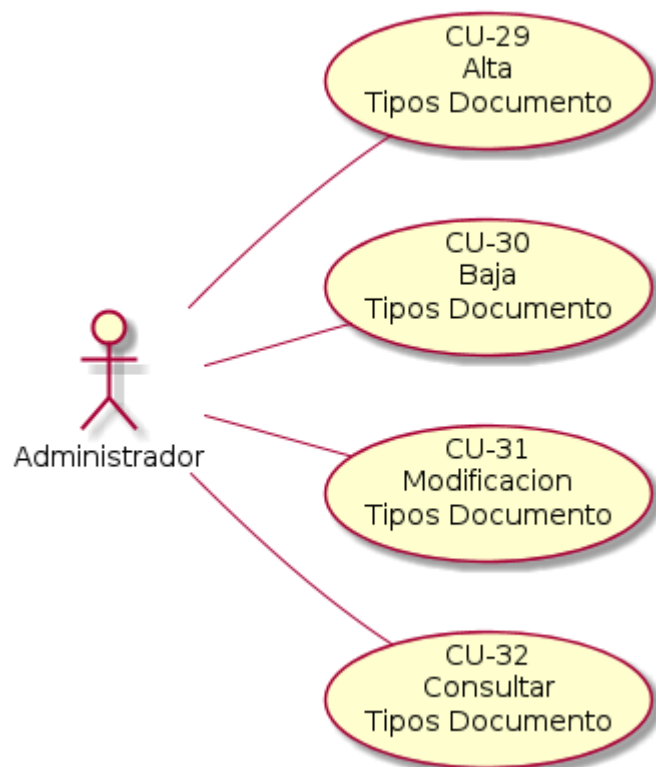
*Figura 6: Módulo Parametros - Gestionar Paises*



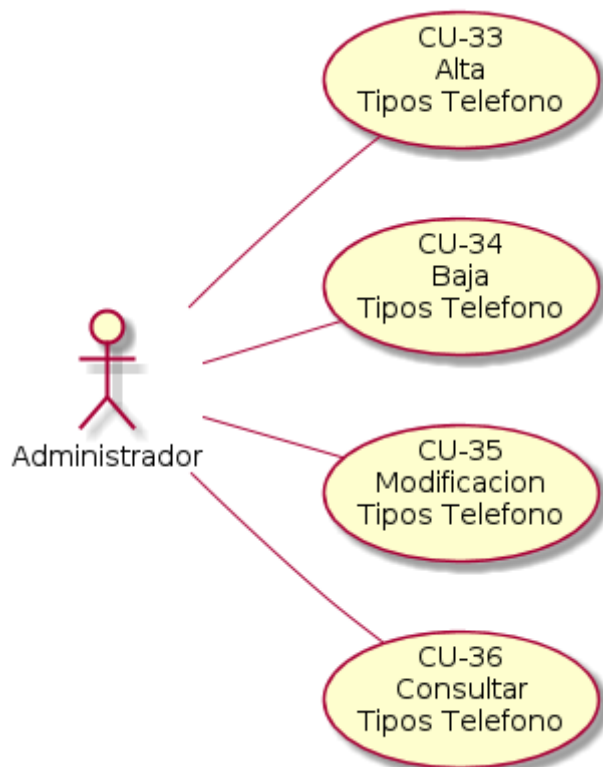
*Figura 7: Módulo Parametros - Gestionar Provincias*



*Figura 8: Módulo Parametros - Gestionar Localidades*

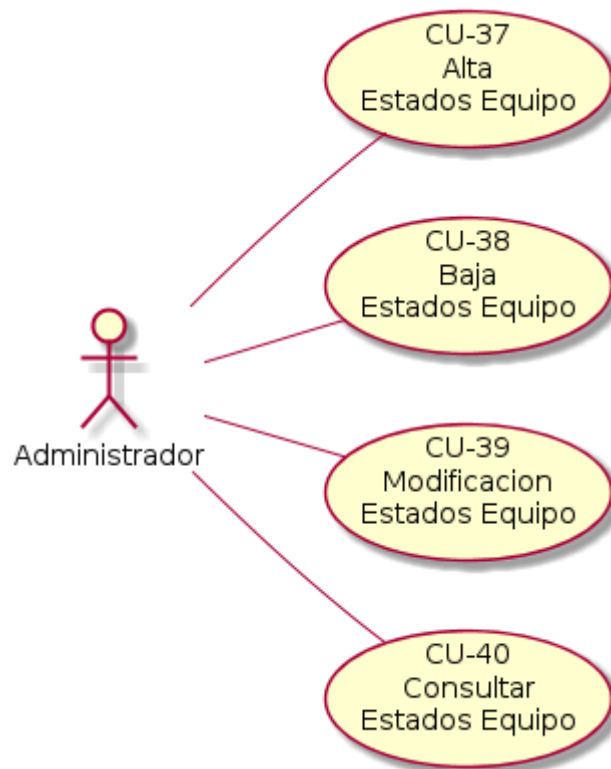


*Figura 9: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Documento*

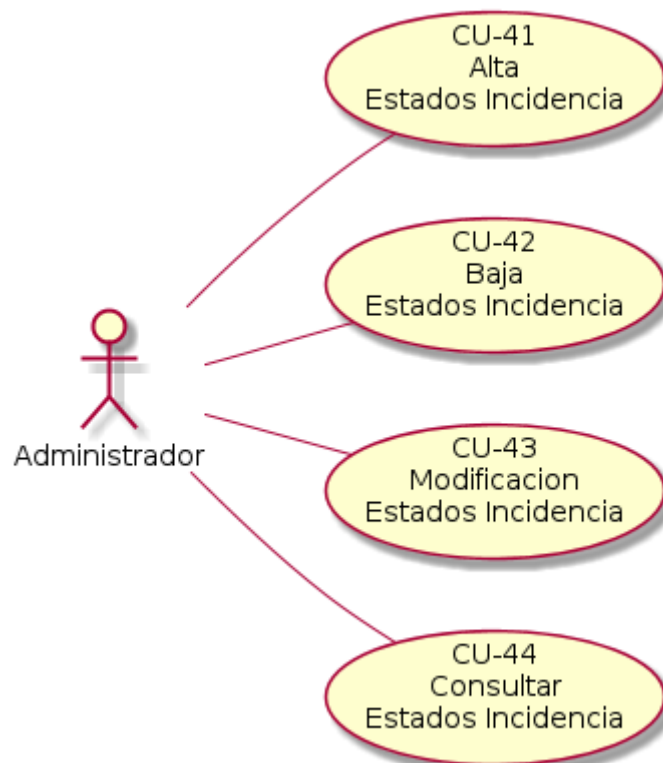


*Figura 10: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Telefono*

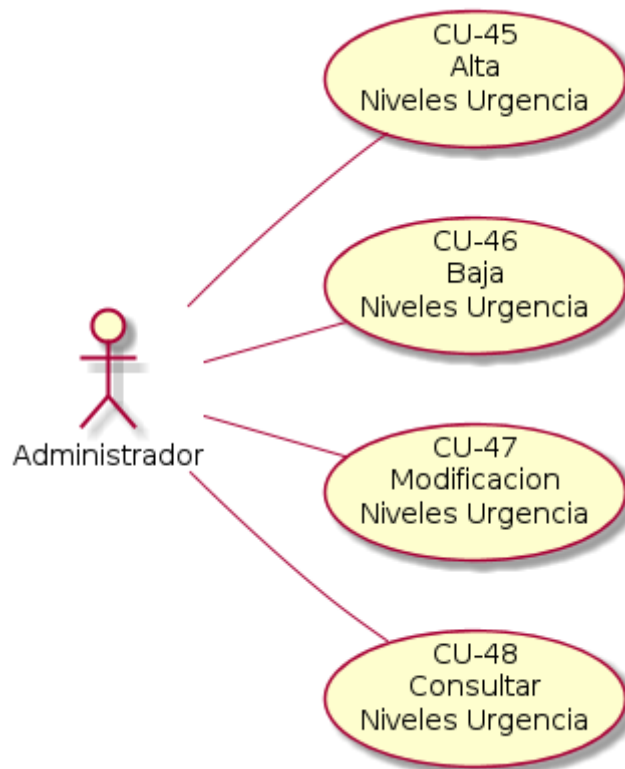




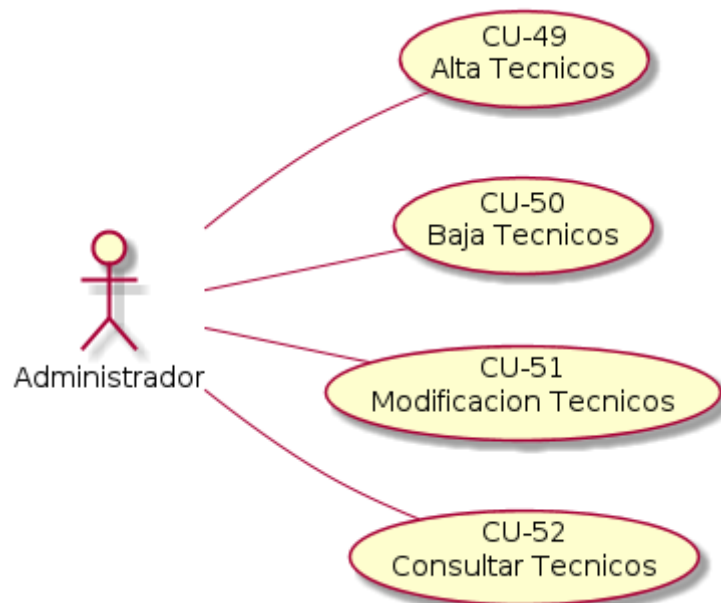
*Figura 11: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Equipo*



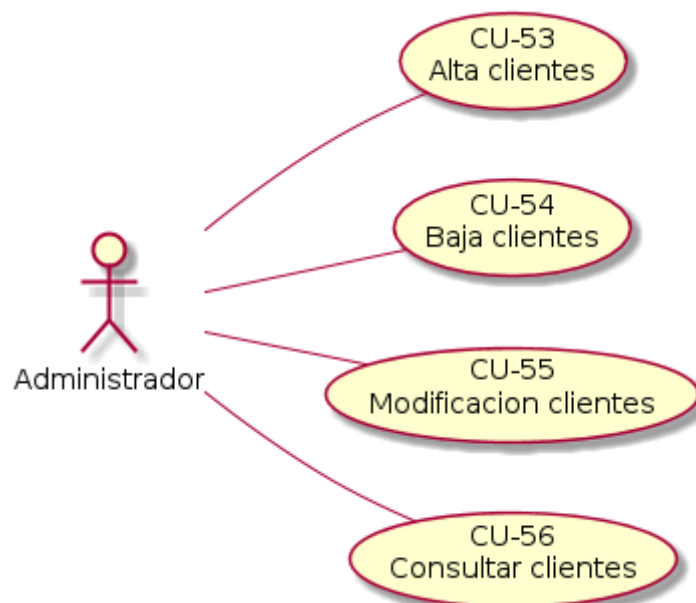
*Figura 12: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Incidencia*



*Figura 13: Módulo Parametros - Gestionar Niveles de Urgencia de Incidencia*



*Figura 14: Módulo Técnicos - Gestionar Tecnicos*



*Figura 15: Módulo Clientes - Gestionar Clientes*

### **Definición de Actores**

<b>ACT-01</b>	<b>Administrador</b>
<b>Descripción</b>	Es el rol que se encarga del manejo integro del sistema
<b>Comentarios</b>	ninguno

## Caso de Usos del Sistema

<b>CU-01</b>	<b>Alta Marca</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-01 Información sobre Marcas</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de una Marca																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Marca no debe estar registrada en el sistema</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de una nueva Marca al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema realiza una limpieza<sup>1</sup> en los datos que van a ser registrados</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que la Marca no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-04</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de una nueva Marca al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema realiza una limpieza <sup>1</sup> en los datos que van a ser registrados	5	El sistema valida que la Marca no exista en la base de datos	6	El sistema guarda la información que fue ingresada	7	El sistema realiza el caso de uso CU-04
Paso	Acción																
1	El Administrador solicita el alta de una nueva Marca al sistema																
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.																
3	El Administrador ingresa los datos al sistema																
4	El sistema realiza una limpieza <sup>1</sup> en los datos que van a ser registrados																
5	El sistema valida que la Marca no exista en la base de datos																
6	El sistema guarda la información que fue ingresada																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-04																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Marca queda registrada en el sistema</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-04</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si la marca que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-04	5	Si la marca que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje								
Paso	Acción																
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-04																
5	Si la marca que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad																
6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje																
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-												
Paso	Cota de tiempo																
-	-																
<b>Frecuencia</b>	-																
<b>Estabilidad</b>	alta																
<b>Comentarios</b>																	

1 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

<b>CU-02</b>	<b>Baja Marca</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-01 Información sobre Marca</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de una Marca																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La marca que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-04</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona la marca que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Marca</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador confirma la eliminación de la Marca</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que la Marca no este siendo utilizada en el sistema</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema procede a eliminar la Marca</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-04</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-04	2	El Administrador selecciona la marca que desea dar de baja	3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Marca	4	El Administrador confirma la eliminación de la Marca	5	El sistema valida que la Marca no este siendo utilizada en el sistema	6	El sistema procede a eliminar la Marca	7	El sistema realiza el caso de uso CU-04
Paso	Acción																
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-04																
2	El Administrador selecciona la marca que desea dar de baja																
3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Marca																
4	El Administrador confirma la eliminación de la Marca																
5	El sistema valida que la Marca no este siendo utilizada en el sistema																
6	El sistema procede a eliminar la Marca																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-04																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Marca queda dada de baja del sistema</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>4</td><td>En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Marca el sistema aborta la acción</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si la validación que realiza el sistema concluye con que la marca esta siendo utilizada este cancela la operación</td></tr> <tr> <td>6</td><td>En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la marca el sistema informa del mismo mediante un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Marca el sistema aborta la acción	5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la marca esta siendo utilizada este cancela la operación	6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la marca el sistema informa del mismo mediante un mensaje								
Paso	Acción																
4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Marca el sistema aborta la acción																
5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la marca esta siendo utilizada este cancela la operación																
6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la marca el sistema informa del mismo mediante un mensaje																
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso Cota de tiempo</b>																
<b>Frecuencia</b>	-																
<b>Estabilidad</b>	-																
<b>Comentarios</b>	alta																
<b>CU-03</b>	<b>Modificacion Marca</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-01 Información sobre Marca</li> </ul>																

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de una Marca que exista en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La marca debe estar dada de alta en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-04
	2	El Administrador selecciona la marca a la cual desea realizarle alguna modificación
	3	El sistema devuelve un formulario con los datos de la Marca ya cargados
	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
	5	El sistema realiza una limpieza <sup>2</sup> en los datos que van a ser registrados
	6	El sistema procede a sobrescribir los datos de la marca con los nuevos datos
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-04
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Marca queda guardada en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-04</b>	<b>Consultar Marca</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-01 Información sobre Marca</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de las Marcas registradas en el sistema
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1 El usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Marcas que se tienen registradas

2 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

	2	El sistema devuelve un listado de las Marcas registradas
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre la marca que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-05</b>	<b>Alta Modelo</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-02 Información sobre Modelo</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Modelo	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Modelo no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-04
	2	El Administrador selecciona la Marca a la cual agregarle un modelo nuevo
	3	El Administrador solicita el alta de un nuevo Modelo al sistema
	4	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.
	5	El Administrador ingresa los datos al sistema
	6	El sistema realiza una limpieza <sup>3</sup> en los datos que van a ser registrados
	7	El sistema guarda la información que fue ingresada
	8	El sistema realiza el caso de uso CU-04
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Modelo queda registrado en el sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-08

3 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

	7	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-06</b>	<b>Baja Modelo</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-02 Información sobre Modelo</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Modelo	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Modelo que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-08
	2	El Administrador selecciona el Modelo que desea dar de baja
	3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Modelo
	4	El usuario acepta la confirmación para la eliminación del Modelo
	5	El sistema valida que el Modelo no este siendo utilizado en el sistema
	6	El sistema procede a eliminar el Modelo
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-08
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Modelo queda dado de baja del sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Cliente el sistema aborta la acción
	5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Modelo esta siendo utilizado, este cancela la operación
	6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Modelo, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	



## Comentarios

<b>CU-07</b>	<b>Modificacion Modelo</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li></ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IRQ-02 Información sobre Modelo</li></ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificacion de un Modelo que exista en el sistema																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li><li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li><li>• El Modelo debe estar dado de alta en el sistema</li></ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-08</td></tr><tr><td>2</td><td>El Administrador selecciona el Modelo al cual desea realizarle alguna modificación</td></tr><tr><td>3</td><td>El sistema devuelve un formulario con los datos de la Modelo ya cargados</td></tr><tr><td>4</td><td>El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios</td></tr><tr><td>5</td><td>El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados</td></tr><tr><td>6</td><td>El sistema procede a sobrescribir los datos del Modelo con los nuevos datos</td></tr><tr><td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-08</td></tr></tbody></table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-08	2	El Administrador selecciona el Modelo al cual desea realizarle alguna modificación	3	El sistema devuelve un formulario con los datos de la Modelo ya cargados	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios	5	El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados	6	El sistema procede a sobrescribir los datos del Modelo con los nuevos datos	7	El sistema realiza el caso de uso CU-08
Paso	Acción																
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-08																
2	El Administrador selecciona el Modelo al cual desea realizarle alguna modificación																
3	El sistema devuelve un formulario con los datos de la Modelo ya cargados																
4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios																
5	El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados																
6	El sistema procede a sobrescribir los datos del Modelo con los nuevos datos																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-08																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El Modelo queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li></ul>																
<b>Excepciones</b>	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido</td></tr></tbody></table>	Paso	Acción	6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido												
Paso	Acción																
6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido																
<b>Rendimiento</b>	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Paso	Cota de tiempo	-	-												
Paso	Cota de tiempo																
-	-																
<b>Frecuencia</b>	-																
<b>Estabilidad</b>	alta																
<b>Comentarios</b>																	

<b>CU-08</b>	<b>Consultar Modelo</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li></ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IRQ-02 Información sobre Modelo</li></ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Modelos registrados

	en el sistema						
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>						
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Modelo que se tienen registradas</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de los Modelos registrados</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Modelo que se tienen registradas	2	El sistema devuelve un listado de los Modelos registrados
Paso	Acción						
1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Modelo que se tienen registradas						
2	El sistema devuelve un listado de los Modelos registrados						
<b>Postcondición</b>	-						
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Modelo que se requiere</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Modelo que se requiere		
Paso	Acción						
1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Modelo que se requiere						
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-		
Paso	Cota de tiempo						
-	-						
<b>Frecuencia</b>	-						
<b>Estabilidad</b>	alta						
<b>Comentarios</b>							

<b>CU-09</b>	<b>Alta Disponibilidad Crediticia</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Crediticia</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de una Disponibilidad Crediticia																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Disponibilidad Crediticia no debe estar registrada en la base de datos</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de una nueva Disponibilidad Crediticia al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que la Disponibilidad Crediticia no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-12</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de una nueva Disponibilidad Crediticia al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados	5	El sistema valida que la Disponibilidad Crediticia no exista en la base de datos	6	El sistema guarda la información que fue ingresada	7	El sistema realiza el caso de uso CU-12
Paso	Acción																
1	El Administrador solicita el alta de una nueva Disponibilidad Crediticia al sistema																
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.																
3	El Administrador ingresa los datos al sistema																
4	El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados																
5	El sistema valida que la Disponibilidad Crediticia no exista en la base de datos																
6	El sistema guarda la información que fue ingresada																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-12																
<b>Postcondi-</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Disponibilidad Crediticia queda registrado</li> </ul>																

<b>ción</b>	en el sistema								
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-12</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si la Disponibilidad Crediticia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-12	5	Si la Disponibilidad Crediticia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
Paso	Acción								
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-12								
5	Si la Disponibilidad Crediticia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad								
6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje								
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-				
Paso	Cota de tiempo								
-	-								
<b>Frecuencia</b>	-								
<b>Estabilidad</b>	alta								
<b>Comentarios</b>									

<b>CU-10</b>	<b>Baja Disponibilidad Crediticia</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Crediticia</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de una Disponibilidad Crediticia																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Disponibilidad Crediticia que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-12</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona la Disponibilidad Crediticia que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Marca</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador confirma la eliminación de la Marca</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que la Disponibilidad Crediticia no este siendo utilizado en el sistema</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema procede a eliminar la Disponibilidad Crediticia</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-12</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-12	2	El Administrador selecciona la Disponibilidad Crediticia que desea dar de baja	3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Marca	4	El Administrador confirma la eliminación de la Marca	5	El sistema valida que la Disponibilidad Crediticia no este siendo utilizado en el sistema	6	El sistema procede a eliminar la Disponibilidad Crediticia	7	El sistema realiza el caso de uso CU-12
Paso	Acción																
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-12																
2	El Administrador selecciona la Disponibilidad Crediticia que desea dar de baja																
3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación de la Marca																
4	El Administrador confirma la eliminación de la Marca																
5	El sistema valida que la Disponibilidad Crediticia no este siendo utilizado en el sistema																
6	El sistema procede a eliminar la Disponibilidad Crediticia																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-12																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Disponibilidad Crediticia queda dada de baja del sistema</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>4</td><td>En caso de que el usuario no confirme la eliminación del de la Disponibilidad Crediticia el sistema aborta la acción</td></tr> </table>	Paso	Acción	4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del de la Disponibilidad Crediticia el sistema aborta la acción												
Paso	Acción																
4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del de la Disponibilidad Crediticia el sistema aborta la acción																

	5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la Disponibilidad Crediticia esta siendo utilizada, este cancela la operación
	6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la Disponibilidad Crediticia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-11</b>	<b>Modificación Disponibilidad Crediticia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Crediticia</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de una Disponibilidad Crediticia que exista en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Disponibilidad Crediticia debe estar dada de alta en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-12
	2	El Administrador selecciona la Disponibilidad Crediticia a la cual se desea realizarle alguna modificación
	3	El sistema devuelve un formulario con los datos de la Disponibilidad Crediticia ya cargados
	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
	5	El sistema realiza una limpieza en los datos que van a ser registrados
	6	El sistema procede a sobrescribir los datos de la Disponibilidad Crediticia con los nuevos datos
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-12
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Disponibilidad Crediticia queda guardada en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-

**Frecuencia** -  
**Estabilidad** alta  
**Comentarios**

<b>CU-12</b>	<b>Consultar Disponibilidad Credicticia</b>								
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>								
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Credicticia</li> </ul>								
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de las Disponibilidades Credicticias registradas en el sistema								
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>								
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Disponibilidades Credicticias que se tienen registradas</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de las Disponibilidades Credicticias registradas</td></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Disponibilidades Credicticias que se tienen registradas	2	El sistema devuelve un listado de las Disponibilidades Credicticias registradas	-	-
Paso	Acción								
1	El Usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Disponibilidades Credicticias que se tienen registradas								
2	El sistema devuelve un listado de las Disponibilidades Credicticias registradas								
-	-								
<b>Postcondición</b>	-								
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre la Disponibilidad Credicticia que se requiere</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre la Disponibilidad Credicticia que se requiere				
Paso	Acción								
1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre la Disponibilidad Credicticia que se requiere								
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-				
Paso	Cota de tiempo								
-	-								
<b>Frecuencia</b>	-								
<b>Estabilidad</b>	alta								
<b>Comentarios</b>									

<b>CU-13</b>	<b>Alta Tipos de Incidencia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Tipo de Incidencia
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tipo de Incidencia no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Incidencia al sistema
	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.
	3	El Administrador ingresa los datos al sistema
	4	El sistema realiza una limpieza en los datos a ser registrados
	5	El sistema valida que el Tipo de Incidencia no exista en la base de datos
	6	El sistema guarda la información que fue ingresada
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-16
<b>Postcondición</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El Tipo de Incidencia queda registrado en el sistema</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-16
	5	Si el Tipo de Incidencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad
	6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-14</b>	<b>Baja Tipos de Incidencia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Tipo de Incidencia
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Tipo de Incidencia que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1 El Administrador realiza el caso de uso CU-16
	2 El Administrador selecciona el Tipo de Incidencia que desea dar de baja

	3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación del Tipo de Incidencia
	4	El Administrador confirma la eliminación del Tipo de Incidencia
	5	El sistema valida que el Tipo de Incidencia no este siendo utilizado en el sistema
	6	El sistema procede a eliminar el Tipo de Incidencia
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-16
<b>Postcondición</b>	•	El Tipo de Incidencia queda dado de baja del sistema
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	Si el administrador no confirma la eliminación del Tipo de Incidencia
	5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tipo de Incidencia esta siendo utilizado, este cancela la operación
	6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tipo de Incidencia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-15</b>	<b>Modificación Tipos de Incidencia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	
<b>Requisitos asociados</b>	• IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de un Tipo de Incidencia que exista en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tipo de Incidencia debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-16
	2	El Administrador selecciona el Tipo de Incidencia al cual se desea realizarle alguna modificación
	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Tipo de Incidencia ya cargados
	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios

	5	El sistema realiza una limpieza en los datos que serán registrados
	6	El sistema procede a sobrescribir los datos del Tipo de Incidencia con los nuevos datos
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-16
<b>Postcondición</b>	•	El Tipo de Incidencia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-16</b>	<b>Consultar Tipos de Incidencia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	
<b>Requisitos asociados</b>	• IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Tipos de Incidencia registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Tipos de Incidencia que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Tipo de Incidencia registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Tipo de Incidencia que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-17</b>	<b>Alta Pais</b>
--------------	------------------



<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>														
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-05 Información sobre Países</li> </ul>														
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un País														
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El País no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>														
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo País al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema valida que el País no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-20</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo País al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema valida que el País no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada	6	El sistema realiza el caso de uso CU-20
Paso	Acción														
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo País al sistema														
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.														
3	El Administrador ingresa los datos al sistema														
4	El sistema valida que el País no exista en la base de datos														
5	El sistema guarda la información que fue ingresada														
6	El sistema realiza el caso de uso CU-20														
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El País queda registrado en el sistema</li> </ul>														
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-20</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el País que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-20	4	Si el País que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje						
Paso	Acción														
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-20														
4	Si el País que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad														
5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje														
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-										
Paso	Cota de tiempo														
-	-														
<b>Frecuencia</b>	-														
<b>Estabilidad</b>	alta														
<b>Comentarios</b>															

<b>CU-18</b>	<b>Baja Pais</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-05 Información sobre Países</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b>

	realice la baja de un País	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El País que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-16
	2	El Administrador selecciona el País que desea dar de baja
	3	El sistema valida que el País no este siendo utilizado en el sistema
	4	El sistema procede a eliminar el País
	5	El sistema realiza el caso de uso CU-16
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Tipo de Incidencia queda dado de baja del sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el País esta siendo utilizado, este cancela la operación
	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del País, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-19</b>	<b>Modificacion Pais</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-05 Información sobre Países</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificacion de un País que exista en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El País debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-20
	2	El Administrador selecciona el País al cual se desea realizarle alguna modificación
	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del País ya cargados

	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
	5	El sistema procede a sobrescribir los datos del País con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-20
<b>Postcondición</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El País queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-20</b>	<b>Consultar Pais</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-05 Información sobre Países</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Países registrados en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Países que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Países registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el País que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-21</b>	<b>Alta Provincia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	

<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-06 Información sobre Provincias</li> </ul>														
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de una Provincia														
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Provincia no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>														
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de una nueva Provincia al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema valida que la Provincia no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-24</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de una nueva Provincia al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema valida que la Provincia no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada	6	El sistema realiza el caso de uso CU-24
Paso	Acción														
1	El Administrador solicita el alta de una nueva Provincia al sistema														
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.														
3	El Administrador ingresa los datos al sistema														
4	El sistema valida que la Provincia no exista en la base de datos														
5	El sistema guarda la información que fue ingresada														
6	El sistema realiza el caso de uso CU-24														
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Provincia queda registrada en el sistema</li> </ul>														
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-24</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Si la Provincia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-24	4	Si la Provincia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje						
Paso	Acción														
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-24														
4	Si la Provincia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad														
5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje														
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-										
Paso	Cota de tiempo														
-	-														
<b>Frecuencia</b>	-														
<b>Estabilidad</b>	alta														
<b>Comentarios</b>															

<b>CU-22</b>	<b>Baja Provincia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-06 Información sobre Provincias</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de una Provincia
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>La Provincia que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>												
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-24</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona la Provincia que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema valida que la Provincia no este siendo utilizado en el sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema procede a eliminar la Provincia</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-24</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-24	2	El Administrador selecciona la Provincia que desea dar de baja	3	El sistema valida que la Provincia no este siendo utilizado en el sistema	4	El sistema procede a eliminar la Provincia	5	El sistema realiza el caso de uso CU-24
Paso	Acción												
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-24												
2	El Administrador selecciona la Provincia que desea dar de baja												
3	El sistema valida que la Provincia no este siendo utilizado en el sistema												
4	El sistema procede a eliminar la Provincia												
5	El sistema realiza el caso de uso CU-24												
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Provincia queda dada de baja del sistema</li> </ul>												
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>3</td><td>Si la validación que realiza el sistema concluye con que la Provincia esta siendo utilizada, este cancela la operación</td></tr> <tr> <td>4</td><td>En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la Provincia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la Provincia esta siendo utilizada, este cancela la operación	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la Provincia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje						
Paso	Acción												
3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la Provincia esta siendo utilizada, este cancela la operación												
4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la Provincia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje												
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso Cota de tiempo</b>												
	-												
<b>Frecuencia</b>	-												
<b>Estabilidad</b>	alta												
<b>Comentarios</b>													

<b>CU-23</b>	<b>Modificación Provincia</b>												
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>												
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-06 Información sobre Provincias</li> </ul>												
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de una Provincia que exista en el sistema												
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>La Provincia debe estar dada de alta en el sistema</li> </ul>												
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-24</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona la Provincia a la cual se desea realizarle alguna modificación</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema devuelve un formulario con los datos de la Provincia ya cargados</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema procede a sobrescribir los datos de</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-24	2	El Administrador selecciona la Provincia a la cual se desea realizarle alguna modificación	3	El sistema devuelve un formulario con los datos de la Provincia ya cargados	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios	5	El sistema procede a sobrescribir los datos de
Paso	Acción												
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-24												
2	El Administrador selecciona la Provincia a la cual se desea realizarle alguna modificación												
3	El sistema devuelve un formulario con los datos de la Provincia ya cargados												
4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios												
5	El sistema procede a sobrescribir los datos de												

<b>Postcondición</b>	6	la Provincia con los nuevos datos
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema realiza el caso de uso CU-24</li> <li>• La Provincia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>	
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
<b>Frecuencia</b>	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Estabilidad</b>	-	<b>Cota de tiempo</b>
<b>Comentarios</b>	-	-

<b>CU-24</b>	<b>Consultar Provincia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-06 Información sobre Provincias</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de las Provincias registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Provincias que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de las Provincias registradas
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre la Provincia que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	-	
<b>Comentarios</b>	alta	

<b>CU-25</b>	<b>Alta Localidad</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-07 Información sobre Localidades</li> </ul>	

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de una Localidad	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Localidad no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador solicita el alta de una nueva Localidad al sistema
	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.
	3	El Administrador ingresa los datos al sistema
	4	El sistema valida que la Localidad no exista en la base de datos
	5	El sistema guarda la información que fue ingresada
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-28
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Localidad queda registrada en el sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-28
	4	Si la Localidad que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad
	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-26</b>	<b>Baja Localidad</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-07 Información sobre Localidades</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de una Localidad
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• La Localidad que se desea dar de baja debe</li> </ul>

existir en el sistema

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-28
	2	El Administrador selecciona la Localidad que desea dar de baja
	3	El sistema valida que la Localidad no este siendo utilizado en el sistema
	4	El sistema procede a eliminar la Localidad
	5	El sistema realiza el caso de uso CU-28
<b>Postcondición</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>La Localidad queda dada de baja del sistema</li></ul>
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la Localidad esta siendo utilizada, este cancela la operación
	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la Localidad, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-27</b>	<b>Modificación Localidad</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li></ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>IRQ-07 Información sobre Localidades</li></ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de una Localidad que exista en el sistema
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li><li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li><li>La Localidad debe estar dada de alta en el sistema</li></ul>
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1 El Administrador realiza el caso de uso CU-24
	2 El Administrador selecciona la Localidad a la cual se desea realizarle alguna modificación
	3 El sistema devuelve un formulario con los datos de la Localidad ya cargados
	4 El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
	5 El sistema procede a sobrescribir los datos de la Localidad con los nuevos datos



<b>Postcondición</b>	6	El sistema realiza el caso de uso CU-24
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Localidad queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>	
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
<b>Frecuencia</b>	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Estabilidad</b>	-	<b>Cota de tiempo</b>
<b>Comentarios</b>	-	-

<b>CU-28</b>	<b>Consultar Localidades</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-07 Información sobre Localidades</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de las Localidades registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Localidades que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de las Localidades registradas
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre la Localidad que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	-	
<b>Comentarios</b>	alta	

<b>CU-29</b>	<b>Alta Tipo Documento</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-08 Información sobre Tipos de Documento</li> </ul>	

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Tipo de Documento	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tipo de Documento no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Documento al sistema
	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.
	3	El Administrador ingresa los datos al sistema
	4	El sistema valida que el Tipo de Documento no exista en la base de datos
	5	El sistema guarda la información que fue ingresada
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-32
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Tipo de Documento queda registrada en el sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-32
	4	Si el Tipo de Documento que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad
	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-30</b>	<b>Baja Tipo Documento</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-08 Información sobre Tipo de Documento</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Tipo de Documento
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tipo de Documento que se desea dar de baja</li> </ul>

debe existir en el sistema

<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-32
	2	El Administrador selecciona el Tipo de Documento que desea dar de baja
	3	El sistema valida que el Tipo de Documento no este siendo utilizado en el sistema
	4	El sistema procede a eliminar el Tipo de Documento
	5	El sistema realiza el caso de uso CU-32
<b>Postcondición</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El Tipo de Documento queda dado de baja del sistema</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tipo de Documento esta siendo utilizado, este cancela la operación
	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tipo de Documento , el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-31</b>	<b>Modificación Tipo Documento</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-08 Información sobre Tipo de Documento</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de un Tipo de Documento que exista en el sistema
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Tipo de Documento debe estar dada de alta en el sistema</li> </ul>
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1 El Administrador realiza el caso de uso CU-32
	2 El Administrador selecciona el Tipo de Documento al cual se desea realizarle alguna modificación
	3 El sistema devuelve un formulario con los datos del Tipo de Documento ya cargados
	4 El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios

	5	El sistema procede a sobrescribir los datos del Tipo de Documento con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-32
<b>Postcondición</b>	•	El Tipo de Documento queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-32</b>	<b>Consultar Tipos Documentos</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	
<b>Requisitos asociados</b>	• IRQ-08 Información sobre Tipos de Documento	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Tipos de Documento registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Tipos de Documento que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Tipos de Documento registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Tipo de Documento que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-33</b>	<b>Alta Tipo Telefono</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	

<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono</li> </ul>														
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Tipo de Teléfono														
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tipo de Teléfono no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>														
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Teléfono al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema valida que el Tipo de Teléfono no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-36</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Teléfono al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema valida que el Tipo de Teléfono no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada	6	El sistema realiza el caso de uso CU-36
Paso	Acción														
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Teléfono al sistema														
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.														
3	El Administrador ingresa los datos al sistema														
4	El sistema valida que el Tipo de Teléfono no exista en la base de datos														
5	El sistema guarda la información que fue ingresada														
6	El sistema realiza el caso de uso CU-36														
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Tipo de Teléfono queda registrada en el sistema</li> </ul>														
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-36</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el Tipo de Teléfono que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-36	4	Si el Tipo de Teléfono que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje						
Paso	Acción														
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-36														
4	Si el Tipo de Teléfono que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad														
5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje														
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-										
Paso	Cota de tiempo														
-	-														
<b>Frecuencia</b>	-														
<b>Estabilidad</b>	alta														
<b>Comentarios</b>															

<b>CU-34</b>	<b>Baja Tipo Teléfono</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Tipo de Teléfono
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Tipo de Teléfono que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>												
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-36</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Tipo de Teléfono que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema valida que el Tipo de Teléfono no este siendo utilizado en el sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema procede a eliminar el Tipo de Teléfono</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-36</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-36	2	El Administrador selecciona el Tipo de Teléfono que desea dar de baja	3	El sistema valida que el Tipo de Teléfono no este siendo utilizado en el sistema	4	El sistema procede a eliminar el Tipo de Teléfono	5	El sistema realiza el caso de uso CU-36
Paso	Acción												
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-36												
2	El Administrador selecciona el Tipo de Teléfono que desea dar de baja												
3	El sistema valida que el Tipo de Teléfono no este siendo utilizado en el sistema												
4	El sistema procede a eliminar el Tipo de Teléfono												
5	El sistema realiza el caso de uso CU-36												
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Tipo de Teléfono queda dado de baja del sistema</li> </ul>												
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>3</td><td>Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tipo de Teléfono esta siendo utilizado, este cancela la operación</td></tr> <tr> <td>4</td><td>En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tipo de Teléfono, el sistema informa del mismo mediante un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tipo de Teléfono esta siendo utilizado, este cancela la operación	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tipo de Teléfono, el sistema informa del mismo mediante un mensaje						
Paso	Acción												
3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tipo de Teléfono esta siendo utilizado, este cancela la operación												
4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tipo de Teléfono, el sistema informa del mismo mediante un mensaje												
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-								
Paso	Cota de tiempo												
-	-												
<b>Frecuencia</b>	-												
<b>Estabilidad</b>	alta												
<b>Comentarios</b>													

<b>CU-35</b>	<b>Modificacion Tipo Teléfono</b>										
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>										
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-09 Información sobre Tipo de Teléfono</li> </ul>										
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificacion de un Tipo de Teléfono que exista en el sistema										
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Tipo de Teléfono debe estar dada de alta en el sistema</li> </ul>										
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-36</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Tipo de Teléfono al cual se desea realizarle alguna modificación</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema devuelve un formulario con los datos del Tipo de Documento ya cargados</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-36	2	El Administrador selecciona el Tipo de Teléfono al cual se desea realizarle alguna modificación	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Tipo de Documento ya cargados	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
Paso	Acción										
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-36										
2	El Administrador selecciona el Tipo de Teléfono al cual se desea realizarle alguna modificación										
3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Tipo de Documento ya cargados										
4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios										

	5	El sistema procede a sobrescribir los datos del Tipo de Documento con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-36
<b>Postcondición</b>	•	El Tipo de Teléfono queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-36</b>	<b>Consultar Tipos Teléfono</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	
<b>Requisitos asociados</b>	• IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Tipos de Teléfono registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Tipos de Teléfono que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Tipos de Teléfono registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Tipo de Teléfono que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-37</b>	<b>Alta Estado Equipo</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	

<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-10 Información sobre Estados de Equipo</li> </ul>														
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Estado de Equipo														
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Estado de Equipo no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>														
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Estado de Equipo al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema valida que el Estado de Equipo no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-40</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Estado de Equipo al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema valida que el Estado de Equipo no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada	6	El sistema realiza el caso de uso CU-40
Paso	Acción														
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Estado de Equipo al sistema														
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.														
3	El Administrador ingresa los datos al sistema														
4	El sistema valida que el Estado de Equipo no exista en la base de datos														
5	El sistema guarda la información que fue ingresada														
6	El sistema realiza el caso de uso CU-40														
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Estado de Equipo queda registrada en el sistema</li> </ul>														
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-40</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el Estado de Equipo que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-40	4	Si el Estado de Equipo que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje						
Paso	Acción														
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-40														
4	Si el Estado de Equipo que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad														
5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje														
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-										
Paso	Cota de tiempo														
-	-														
<b>Frecuencia</b>	-														
<b>Estabilidad</b>	alta														
<b>Comentarios</b>															

<b>CU-38</b>	<b>Baja Estados Equipo</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-10 Información sobre Estados de Equipo</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Estado de Equipo
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Estado de Equipo que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>												
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-40</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Estado de Equipo que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema valida que el Estado de Equipo no este siendo utilizado en el sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema procede a eliminar el Estado de Equipo</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-40</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-40	2	El Administrador selecciona el Estado de Equipo que desea dar de baja	3	El sistema valida que el Estado de Equipo no este siendo utilizado en el sistema	4	El sistema procede a eliminar el Estado de Equipo	5	El sistema realiza el caso de uso CU-40
Paso	Acción												
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-40												
2	El Administrador selecciona el Estado de Equipo que desea dar de baja												
3	El sistema valida que el Estado de Equipo no este siendo utilizado en el sistema												
4	El sistema procede a eliminar el Estado de Equipo												
5	El sistema realiza el caso de uso CU-40												
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Estado de Equipo queda dado de baja del sistema</li> </ul>												
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>3</td><td>Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Estado de Equipo esta siendo utilizado, este cancela la operación</td></tr> <tr> <td>4</td><td>En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Estado de Equipo, el sistema informa del mismo mediante un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Estado de Equipo esta siendo utilizado, este cancela la operación	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Estado de Equipo, el sistema informa del mismo mediante un mensaje						
Paso	Acción												
3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Estado de Equipo esta siendo utilizado, este cancela la operación												
4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Estado de Equipo, el sistema informa del mismo mediante un mensaje												
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-								
Paso	Cota de tiempo												
-	-												
<b>Frecuencia</b>	-												
<b>Estabilidad</b>	alta												
<b>Comentarios</b>													

<b>CU-39</b>	<b>Modificacion Estado Equipo</b>										
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>										
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ- 10 Información sobre Tipo de Teléfono</li> </ul>										
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificacion de un Estado de Equipo que exista en el sistema										
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Estado de Equipo debe estar dada de alta en el sistema</li> </ul>										
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-40</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Estado de Equipo al cual se desea realizarle alguna modificación</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema devuelve un formulario con los datos del Estado de Equipo ya cargados</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-40	2	El Administrador selecciona el Estado de Equipo al cual se desea realizarle alguna modificación	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Estado de Equipo ya cargados	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
Paso	Acción										
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-40										
2	El Administrador selecciona el Estado de Equipo al cual se desea realizarle alguna modificación										
3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Estado de Equipo ya cargados										
4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios										

	5	El sistema procede a sobrescribir los datos del Estado de Equipo con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-40
<b>Postcondición</b>	•	El Estado de Equipo queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-40</b>	<b>Consultar Estados Equipo</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	
<b>Requisitos asociados</b>	• IRQ- 10 Información sobre Estados de Equipo	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Estado de Equipo registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Estados de Equipo que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Estados de Equipo registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Estado de Equipo que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-41</b>	<b>Alta Estado Incidencia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	

<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencias</li> </ul>														
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Estado de Incidencia														
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Estado de Incidencia no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>														
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Estado de Incidencia al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema valida que el Estado de Incidencia no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-44</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Estado de Incidencia al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema valida que el Estado de Incidencia no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada	6	El sistema realiza el caso de uso CU-44
Paso	Acción														
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Estado de Incidencia al sistema														
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.														
3	El Administrador ingresa los datos al sistema														
4	El sistema valida que el Estado de Incidencia no exista en la base de datos														
5	El sistema guarda la información que fue ingresada														
6	El sistema realiza el caso de uso CU-44														
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Estado de Incidencia queda registrada en el sistema</li> </ul>														
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-44</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el Estado de Incidencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-44	4	Si el Estado de Incidencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje						
Paso	Acción														
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-44														
4	Si el Estado de Incidencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad														
5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje														
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-										
Paso	Cota de tiempo														
-	-														
<b>Frecuencia</b>	-														
<b>Estabilidad</b>	alta														
<b>Comentarios</b>															

<b>CU-42</b>	<b>Baja Estados Incidencia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Estado de Incidencia
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Estado de Incidencia que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>												
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-44</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Estado de Incidencia que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema valida que el Estado de Incidencia no este siendo utilizado en el sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema procede a eliminar el Estado de Incidencia</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-44</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-44	2	El Administrador selecciona el Estado de Incidencia que desea dar de baja	3	El sistema valida que el Estado de Incidencia no este siendo utilizado en el sistema	4	El sistema procede a eliminar el Estado de Incidencia	5	El sistema realiza el caso de uso CU-44
Paso	Acción												
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-44												
2	El Administrador selecciona el Estado de Incidencia que desea dar de baja												
3	El sistema valida que el Estado de Incidencia no este siendo utilizado en el sistema												
4	El sistema procede a eliminar el Estado de Incidencia												
5	El sistema realiza el caso de uso CU-44												
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Estado de Incidencia queda dado de baja del sistema</li> </ul>												
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>3</td><td>Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Estado de Incidencia esta siendo utilizado, este cancela la operación</td></tr> <tr> <td>4</td><td>En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Estado de Incidencia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Estado de Incidencia esta siendo utilizado, este cancela la operación	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Estado de Incidencia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje						
Paso	Acción												
3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Estado de Incidencia esta siendo utilizado, este cancela la operación												
4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Estado de Incidencia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje												
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-								
Paso	Cota de tiempo												
-	-												
<b>Frecuencia</b>	-												
<b>Estabilidad</b>	alta												
<b>Comentarios</b>													

<b>CU-43</b>	<b>Modificacion Estado Incidencia</b>										
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>										
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia</li> </ul>										
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificacion de un Estado de Incidencia que exista en el sistema										
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>El Estado de Incidencia debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>										
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-44</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Estado de Incidencia al cual se desea realizarle alguna modificación</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema devuelve un formulario con los datos del Estado de Incidencia ya cargados</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador procede a realizar las modifi-</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-44	2	El Administrador selecciona el Estado de Incidencia al cual se desea realizarle alguna modificación	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Estado de Incidencia ya cargados	4	El Administrador procede a realizar las modifi-
Paso	Acción										
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-44										
2	El Administrador selecciona el Estado de Incidencia al cual se desea realizarle alguna modificación										
3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Estado de Incidencia ya cargados										
4	El Administrador procede a realizar las modifi-										

		caciones y guarda los cambios
	5	El sistema procede a sobrecribir los datos del Estado de Incidencia con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-44
<b>Postcondición</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El Estado de Incidencia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-44</b>	<b>Consultar Estados Incidencia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Estado de Incidencia registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Estados de Incidencia que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Estados de Incidencia registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Estado de Incidencia que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-45</b>	<b>Alta Nivel Urgencia</b>	
--------------	----------------------------	--

<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>														
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia</li> </ul>														
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Nivel de Urgencia														
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Nivel de Urgencia no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>														
<b>Secuencia normal</b>	<table> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Nivel de Urgencia al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema valida que el Nivel de Urgencia no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-48</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Nivel de Urgencia al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema valida que el Nivel de Urgencia no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada	6	El sistema realiza el caso de uso CU-48
Paso	Acción														
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Nivel de Urgencia al sistema														
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.														
3	El Administrador ingresa los datos al sistema														
4	El sistema valida que el Nivel de Urgencia no exista en la base de datos														
5	El sistema guarda la información que fue ingresada														
6	El sistema realiza el caso de uso CU-48														
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Nivel de Urgencia queda registrada en el sistema</li> </ul>														
<b>Excepciones</b>	<table> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-48</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el Nivel de Urgencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-48	4	Si el Nivel de Urgencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje						
Paso	Acción														
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-48														
4	Si el Nivel de Urgencia que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad														
5	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje														
<b>Rendimiento</b>	<table> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-										
Paso	Cota de tiempo														
-	-														
<b>Frecuencia</b>	-														
<b>Estabilidad</b>	alta														
<b>Comentarios</b>															

<b>CU-46</b>	<b>Baja Nivel Urgencia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b>

	realice la baja de un Nivel de Urgencia	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Nivel de Urgencia que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-48
	2	El Administrador selecciona el Nivel de Urgencia que desea dar de baja
	3	El sistema valida que el Nivel de Urgencia no este siendo utilizado en el sistema
	4	El sistema procede a eliminar el Nivel de Urgencia
	5	El sistema realiza el caso de uso CU-48
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Nivel de Urgencia queda dado de baja del sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Nivel de Urgencia esta siendo utilizado, este cancela la operación
	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Nivel de Urgencia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-47</b>	<b>Modificación Nivel de Urgencia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de un Nivel de Urgencia que exista en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Nivel de Urgencia debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-48
	2	El Administrador selecciona el Nivel de Urgencia al cual se desea realizarle alguna modifica-

		ción
	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Nivel de Urgencia ya cargados
	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
	5	El sistema procede a sobrescribir los datos del Nivel de Urgencia con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-48
<b>Postcondición</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El Nivel de Urgencia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>		-
<b>Estabilidad</b>		alta
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-48</b>	<b>Consultar Niveles Urgencia</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Estado de Incidencia registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Niveles de Urgencia que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Niveles de Urgencia registrados
<b>Postcondición</b>		-
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Nivel de Urgencia que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>		-
<b>Estabilidad</b>		alta



## Comentarios

<b>CU-49</b>	<b>Alta Tecnico</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Tecnicos</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Tecnicos</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Tecnico																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tecnico no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Tecnico al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema realiza una limpieza<sup>4</sup> en los datos que van a ser registrados</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que el Tecnico no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-52</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tecnico al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema realiza una limpieza <sup>4</sup> en los datos que van a ser registrados	5	El sistema valida que el Tecnico no exista en la base de datos	6	El sistema guarda la información que fue ingresada	7	El sistema realiza el caso de uso CU-52
Paso	Acción																
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tecnico al sistema																
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.																
3	El Administrador ingresa los datos al sistema																
4	El sistema realiza una limpieza <sup>4</sup> en los datos que van a ser registrados																
5	El sistema valida que el Tecnico no exista en la base de datos																
6	El sistema guarda la información que fue ingresada																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-52																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Tecnico queda registrada en el sistema</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-52</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si el Tecnico que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-52	5	Si el Tecnico que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad	6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje								
Paso	Acción																
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-52																
5	Si el Tecnico que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad																
6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje																
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-												
Paso	Cota de tiempo																
-	-																
<b>Frecuencia</b>	-																
<b>Estabilidad</b>	alta																
<b>Comentarios</b>																	

4 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

<b>CU-50</b>	<b>Baja Tecnico</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Tecnicos</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Tecnicos</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Tecnico																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Tecnico que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-52</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Tecnico que desea dar de baja</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación del Tecnico</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El usuario confirma la eliminación del Tecnico</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que el Tecnico no este siendo utilizado en el sistema</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema procede a eliminar el Tecnico</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-52</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-52	2	El Administrador selecciona el Tecnico que desea dar de baja	3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación del Tecnico	4	El usuario confirma la eliminación del Tecnico	5	El sistema valida que el Tecnico no este siendo utilizado en el sistema	6	El sistema procede a eliminar el Tecnico	7	El sistema realiza el caso de uso CU-52
Paso	Acción																
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-52																
2	El Administrador selecciona el Tecnico que desea dar de baja																
3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación del Tecnico																
4	El usuario confirma la eliminación del Tecnico																
5	El sistema valida que el Tecnico no este siendo utilizado en el sistema																
6	El sistema procede a eliminar el Tecnico																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-52																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Tecnico queda dado de baja del sistema</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>4</td><td>En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Técnico el sistema aborta la acción</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tecnico esta siendo utilizado, este cancela la operación</td></tr> <tr> <td>6</td><td>En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tecnico, el sistema informa del mismo mediante un mensaje</td></tr> </table>	Paso	Acción	4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Técnico el sistema aborta la acción	5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tecnico esta siendo utilizado, este cancela la operación	6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tecnico, el sistema informa del mismo mediante un mensaje								
Paso	Acción																
4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Técnico el sistema aborta la acción																
5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tecnico esta siendo utilizado, este cancela la operación																
6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tecnico, el sistema informa del mismo mediante un mensaje																
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso Cota de tiempo</b>																
<b>Frecuencia</b>	-																
<b>Estabilidad</b>	alta																
<b>Comentarios</b>																	
<b>CU-51</b>	<b>Modificacion Tecnico</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Tecnicos</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Tecnicos</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b>																

	requiera realizar la modificación de un Técnico que exista en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Técnico debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-52
	2	El Administrador selecciona el Técnico al cual se desea realizarle alguna modificación
	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Técnico ya cargados
	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios
	5	El sistema realiza una limpieza <sup>5</sup> en los datos que van a ser registrados
	6	El sistema procede a sobrescribir los datos del Técnico con los nuevos datos
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-52
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Técnico queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	-
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-52</b>	<b>Consultar Técnico</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Técnico registradas en el sistema	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Técnicos que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Técnicos registrados

5 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

<b>Postcondición</b>	-				
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Tecnico que se requiere</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Tecnico que se requiere
Paso	Acción				
1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Tecnico que se requiere				
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-
Paso	Cota de tiempo				
-	-				
<b>Frecuencia</b>	-				
<b>Estabilidad</b>	alta				
<b>Comentarios</b>					

<b>CU-53</b>	<b>Alta Cliente</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Cliente</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Cliente</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice el alta de un Cliente																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Cliente no debe estar registrado en la base de datos</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Cliente al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador ingresa los datos al sistema</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema realiza una limpieza<sup>6</sup> en los datos que van a ser registrados</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema valida que el Cliente no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-56</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Cliente al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.	3	El Administrador ingresa los datos al sistema	4	El sistema realiza una limpieza <sup>6</sup> en los datos que van a ser registrados	5	El sistema valida que el Cliente no exista en la base de datos	6	El sistema guarda la información que fue ingresada	7	El sistema realiza el caso de uso CU-56
Paso	Acción																
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Cliente al sistema																
2	El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.																
3	El Administrador ingresa los datos al sistema																
4	El sistema realiza una limpieza <sup>6</sup> en los datos que van a ser registrados																
5	El sistema valida que el Cliente no exista en la base de datos																
6	El sistema guarda la información que fue ingresada																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-56																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Cliente queda registrado en el sistema</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-56</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Si el Cliente que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-56	5	Si el Cliente que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad										
Paso	Acción																
1	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-56																
5	Si el Cliente que esta intentando darse de alta en el sistema ya existe, este arroja un error de duplicidad																

6 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

	6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-50</b>	<b>Baja Cliente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Clientes</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Clientes</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> realice la baja de un Cliente	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Cliente que se desea dar de baja debe existir en el sistema</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-56
	2	El Administrador selecciona el Cliente que desea dar de baja
	3	El sistema arroja un mensaje solicitando una confirmación para la eliminación del Cliente
	4	El usuario confirma la eliminación del Cliente
	5	El sistema valida que el Cliente no este siendo utilizado en el sistema
	6	El sistema procede a eliminar el Cliente
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-56
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Cliente queda dado de baja del sistema</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	En caso de que el usuario no confirme la eliminación del Cliente el sistema aborta la acción
	5	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Cliente esta siendo utilizado, este cancela la operación
	6	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Cliente, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU-51</b>	<b>Modificación Cliente</b>																
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Clientes</li> </ul>																
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Clientes</li> </ul>																
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la modificación de un Cliente que exista en el sistema																
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> <li>• El Cliente debe estar dado de alta en el sistema</li> </ul>																
<b>Secuencia normal</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador realiza el caso de uso CU-56</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El Administrador selecciona el Cliente al cual se desea realizarle alguna modificación</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema devuelve un formulario con los datos del Cliente ya cargados</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema realiza una limpieza<sup>7</sup> en los datos que van a ser registrados</td></tr> <tr> <td>6</td><td>El sistema procede a sobrecribir los datos del Cliente con los nuevos datos</td></tr> <tr> <td>7</td><td>El sistema realiza el caso de uso CU-56</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-56	2	El Administrador selecciona el Cliente al cual se desea realizarle alguna modificación	3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Cliente ya cargados	4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios	5	El sistema realiza una limpieza <sup>7</sup> en los datos que van a ser registrados	6	El sistema procede a sobrecribir los datos del Cliente con los nuevos datos	7	El sistema realiza el caso de uso CU-56
Paso	Acción																
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-56																
2	El Administrador selecciona el Cliente al cual se desea realizarle alguna modificación																
3	El sistema devuelve un formulario con los datos del Cliente ya cargados																
4	El Administrador procede a realizar las modificaciones y guarda los cambios																
5	El sistema realiza una limpieza <sup>7</sup> en los datos que van a ser registrados																
6	El sistema procede a sobrecribir los datos del Cliente con los nuevos datos																
7	El sistema realiza el caso de uso CU-56																
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Cliente queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron</li> </ul>																
<b>Excepciones</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>6</td><td>Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido</td></tr> </table>	Paso	Acción	6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido												
Paso	Acción																
6	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido																
<b>Rendimiento</b>	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Cota de tiempo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Cota de tiempo	-	-												
Paso	Cota de tiempo																
-	-																
<b>Frecuencia</b>	-																
<b>Estabilidad</b>	alta																
<b>Comentarios</b>																	

<b>CU-52</b>	<b>Consultar Niveles Urgencia</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestionar Clientes</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-12 Información sobre Clientes</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un <b>Administrador</b> requiera realizar la consulta de los Clientes registrados en el sistema

7 Se explica [en este apartado del glosario de términos](#)

<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema</li> <li>• El Usuario debe estar en el rol de Administrador</li> </ul>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Clientes que se tienen registrados
	2	El sistema devuelve un listado de los Clientes registrados
<b>Postcondición</b>	-	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Usuario tiene la opción de establecer diferentes criterios de búsqueda para así obtener un listado mas reducido en el cual se encuentre el Cliente que se requiere
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	-	-
<b>Frecuencia</b>	-	
<b>Estabilidad</b>	alta	
<b>Comentarios</b>		

### ***Requisitos No funcionales***

<b>RNF-01</b>	<b>Auditoria</b>
<b>Objetivos asociados</b>	OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
<b>Requisitos asociados</b>	IRQ-01 Información sobre Marcas IRQ-02 Información sobre Modelos IRQ-03 Información sobre Disponibilidades Crediticias IRQ-04 Información sobre Incidencias IRQ-05/IRQ-06/IRQ-07 Información sobre Lugares IRQ-08 Información sobre Tipos de Documento IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono IRQ-10 Información sobre Estados de Equipo IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia
<b>Descripción</b>	El sistema deberá ser capaz de realizar algún seguimiento de las operaciones que se realicen sobre los diferentes datos del sistema
<b>Comentarios</b>	ninguno
<b>RNF-02</b>	<b>Copia de seguridad</b>
<b>Objetivos asociados</b>	OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
<b>Requisitos asociados</b>	IRQ-01 Información sobre Marcas IRQ-02 Información sobre Modelos IRQ-03 Información sobre Disponibilidades Crediticias IRQ-04 Información sobre Incidencias IRQ-05/IRQ-06/IRQ-07 Información sobre Lugares

	IRQ-08 Información sobre Tipos de Documento
	IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono
	IRQ-10 Información sobre Estados de Equipo
	IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia
	IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia
<b>Descripción</b>	El sistema deberá ser capaz de permitirle al usuario la realización de copias de seguridad
<b>Comentarios</b>	ninguno



## Matriz de Rastreabilidad Objetivo/Requisitos

	Obj-01
IRQ-01	X
IRQ-02	X
IRQ-03	X
IRQ-04	X
IRQ-05	X
IRQ-06	X
IRQ-07	X
IRQ-08	X
IRQ-09	X
IRQ-10	X
IRQ-11	X
IRQ-12	X

## Glosario de Términos

<b>Término</b>	<b>Categoría</b>	<b>Comentarios</b>
<i>Administrador</i>	Actor	Este cumple la función de un rol dentro del sistema, el cual se encargará del manejo total de la funcionalidad del mismo
<i>Alta Marca</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de una Marca
<i>Baja Marca</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de una Marca
<i>Modificacion Marca</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de una Marca
<i>Consultar Marca</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de una Marca
<i>Alta Modelo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un Modelo
<i>Baja Modelo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Modelo

<i>Modificacion Modelo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Modelo
<i>Consultar Modelo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un Modelo
<i>Alta Disponibilidad Credicticia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de una Disponibilidad Credicticia
<i>Baja Disponibilidad Credicticia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de una Disponibilidad Credicticia
<i>Modificacion Disponibilidad Credicticia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de una Disponibilidad Credicticia
<i>Consultar Disponibilidad Credicticia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de una Disponibilidad Credicticia
<i>Alta Tipo de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un Tipo de Incidencia
<i>Baja Tipo de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Tipo de Incidencia
<i>Modificacion Tipo de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Tipo de Incidencia
<i>Consultar Tipos de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para

		la Consulta de un Tipo de Incidencia
<i>Alta Pais</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un País
<i>Baja Pais</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un País
<i>Modificacion Pais</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un País
<i>Consultar Pais</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un País
<i>Alta Provincia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de una Provincia
<i>Baja Provincia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de una Provincia
<i>Modificacion Provincia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de una Provincia
<i>Consultar Provincia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de una Provincia
<i>Alta Localidad</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de una Localidad
<i>Baja Localidad</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de una Localidad
<i>Modificacion Localidad</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la

		hora de realizar una operación para el Modificación de una Localidad
<i>Consultar Localidad</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de una Localidad
<i>Alta Documento</i> <i>Tipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un Tipo de Documento
<i>Baja Documento</i> <i>Tipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Tipo de Documento
<i>Modificacion Documento</i> <i>Tipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Tipo de Documento
<i>Consultar Documento</i> <i>Tipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un Tipo de Documento
<i>Alta Tipo Telefono</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un Tipo de Telefono
<i>Baja Tipo Telefono</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Tipo de Telefono
<i>Modificacion Telefono</i> <i>Tipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Tipo de Telefono
<i>Consultar Telefono</i> <i>Tipos</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un Tipo de Telefono
<i>Alta Estado de Equipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para

		el Alta de un Estado de Equipo
<i>Baja Estado de Equipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Estado de Equipo
<i>Modificacion Estado de Equipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Estado de Equipo
<i>Consultar Estado de Equipo</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un Estado de Equipo
<i>Alta Estado de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un Estado de Incidencia
<i>Baja Estado de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Estado de Incidencia
<i>Modificacion Estado de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Estado de Incidencia
<i>Consultar Estado de Incidencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un Estado de Incidencia
<i>Alta Nivel de Urgencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Alta de un Nivel de Urgencia
<i>Baja Nivel de Urgencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Baja de un Nivel de Urgencia
<i>Modificacion Nivel de Urgencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para el Modificación de un Nivel de

		Urgencia
<i>Consultar Nivel de Urgencia</i>	Caso de Uso	Este caso de uso describe la situación a la que se someterán los actores que participen en el a la hora de realizar una operación para la Consulta de un Nivel de Urgencia
<i>Limpieza</i>	Término	Hace referencia a la acción de homogeneizar los datos para que estos tengan el mismo formato, se los transforma todo a mayúsculas, se eliminan los espacios del principio y final.

# *Modelo Conceptual*

# Modelo Conceptual

En la iteración representada en este documento no se tienen en cuenta conceptos que son de importancia para la interrelación de los conceptos que se encuentran documentados, por tanto es natural que algunos se encuentren sin relación alguna con otros conceptos.

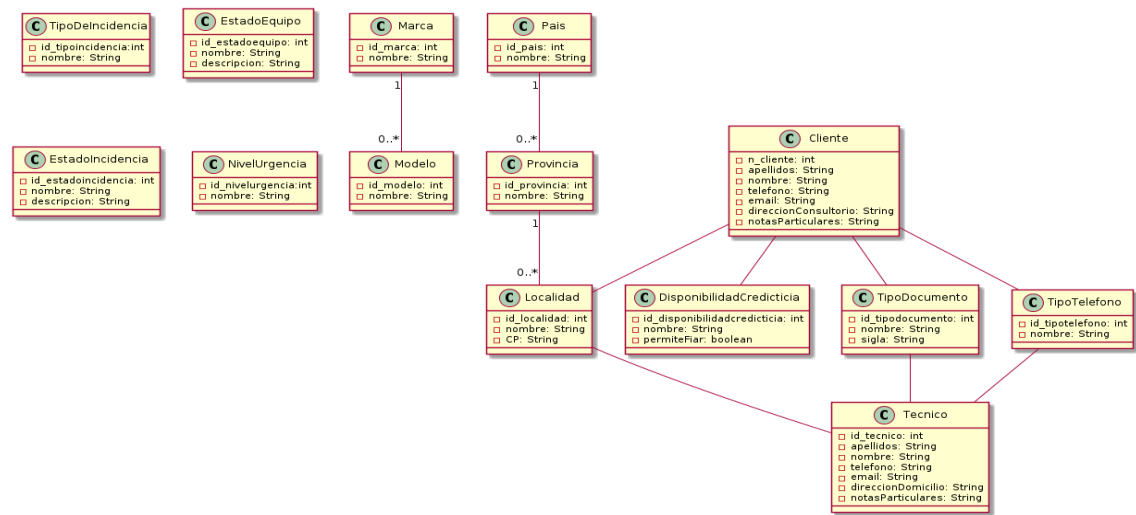


Figura 16: Modelo Conceptual - 2da Iteración



# *Diagramas de Interacción de Usuario*

## Diagramas de Interacción de Usuario

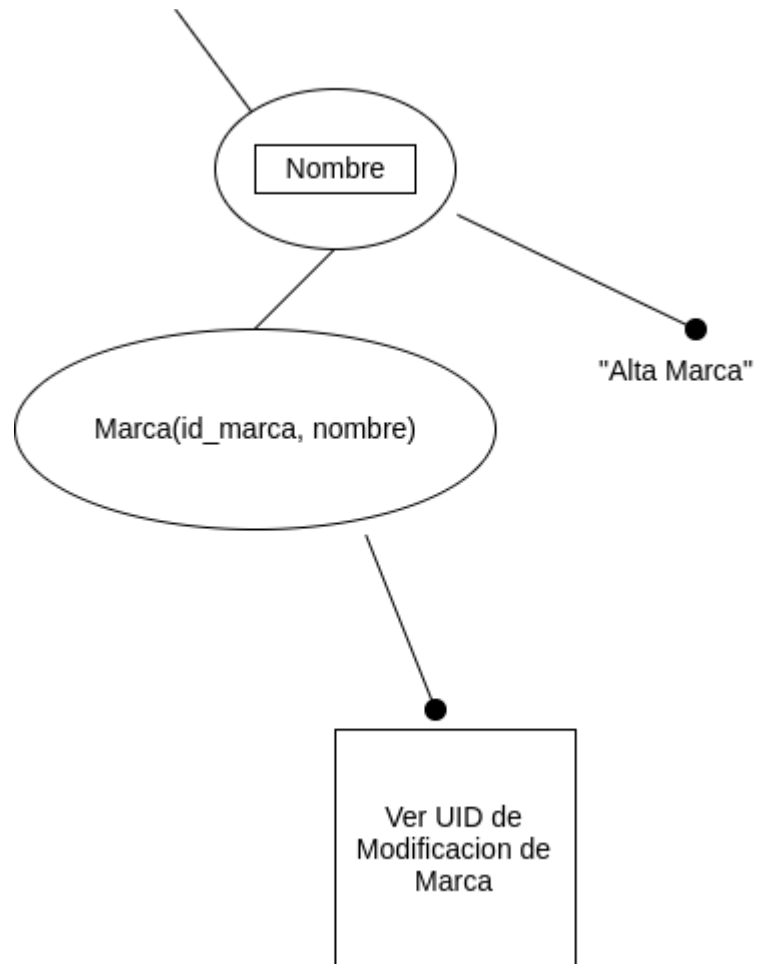


Figura 17: UID - Módulo Parametros - Alta Marca

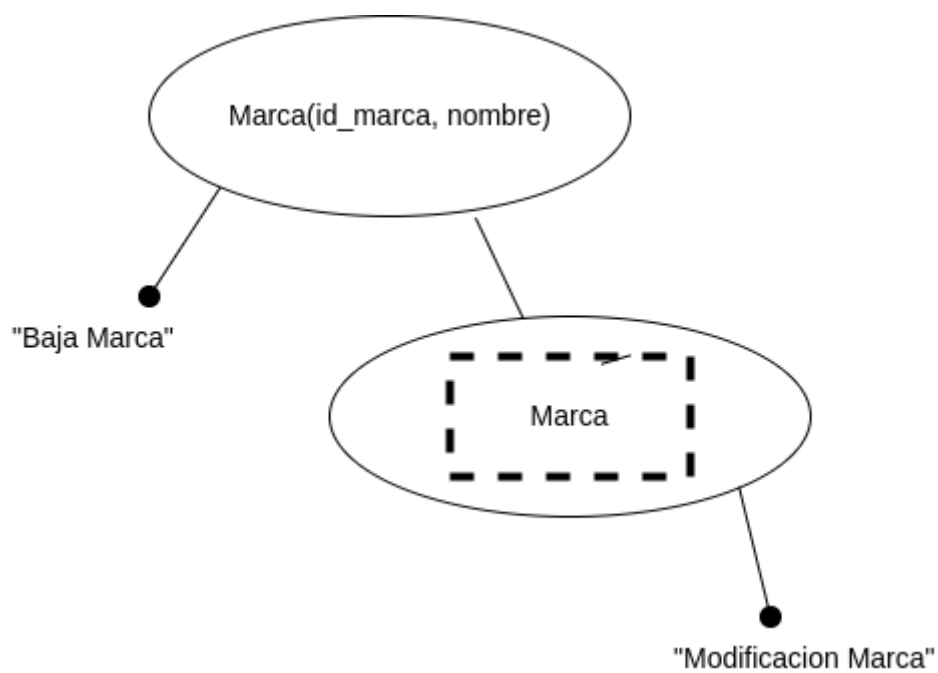
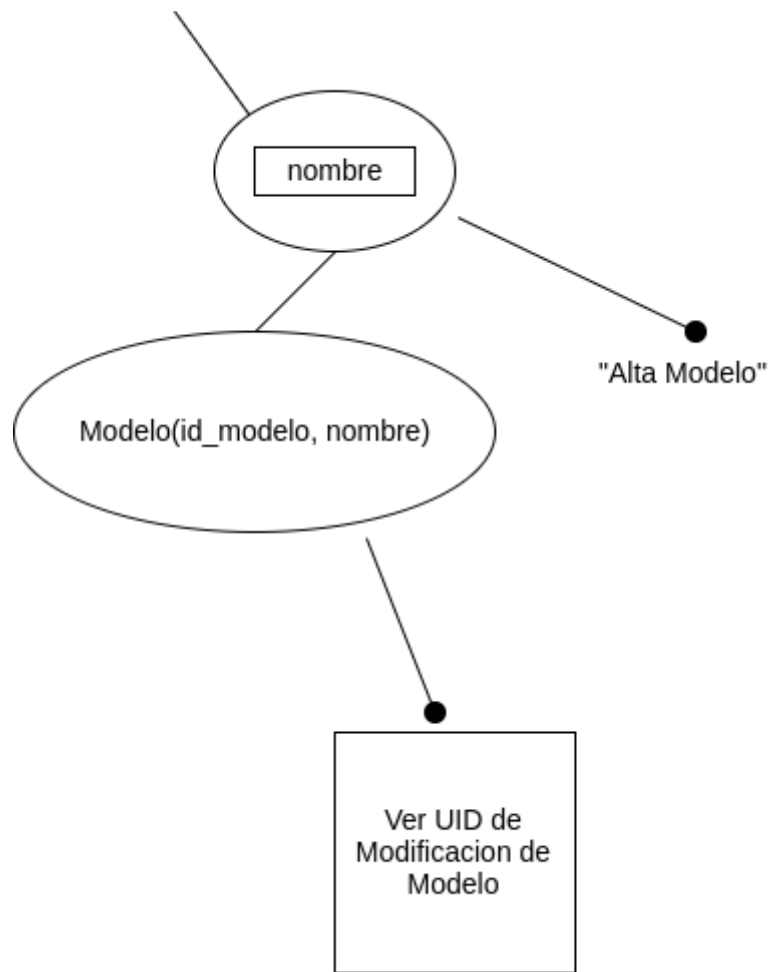
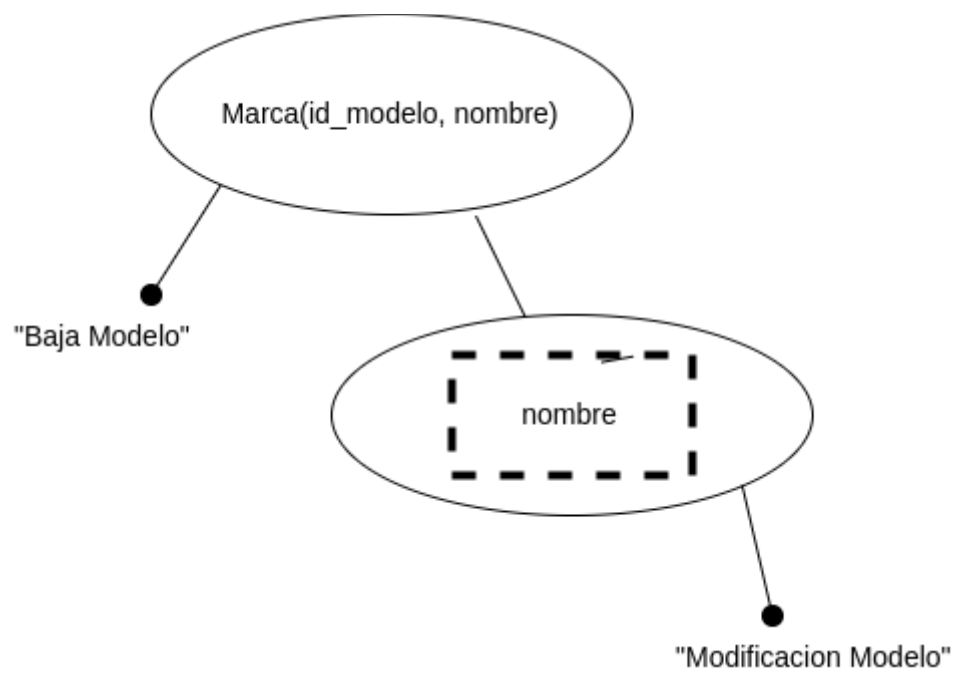


Figura 18: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Marca



*Figura 19: UID - Módulo Parametros - Alta Modelo*



*Figura 20: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Modelo*

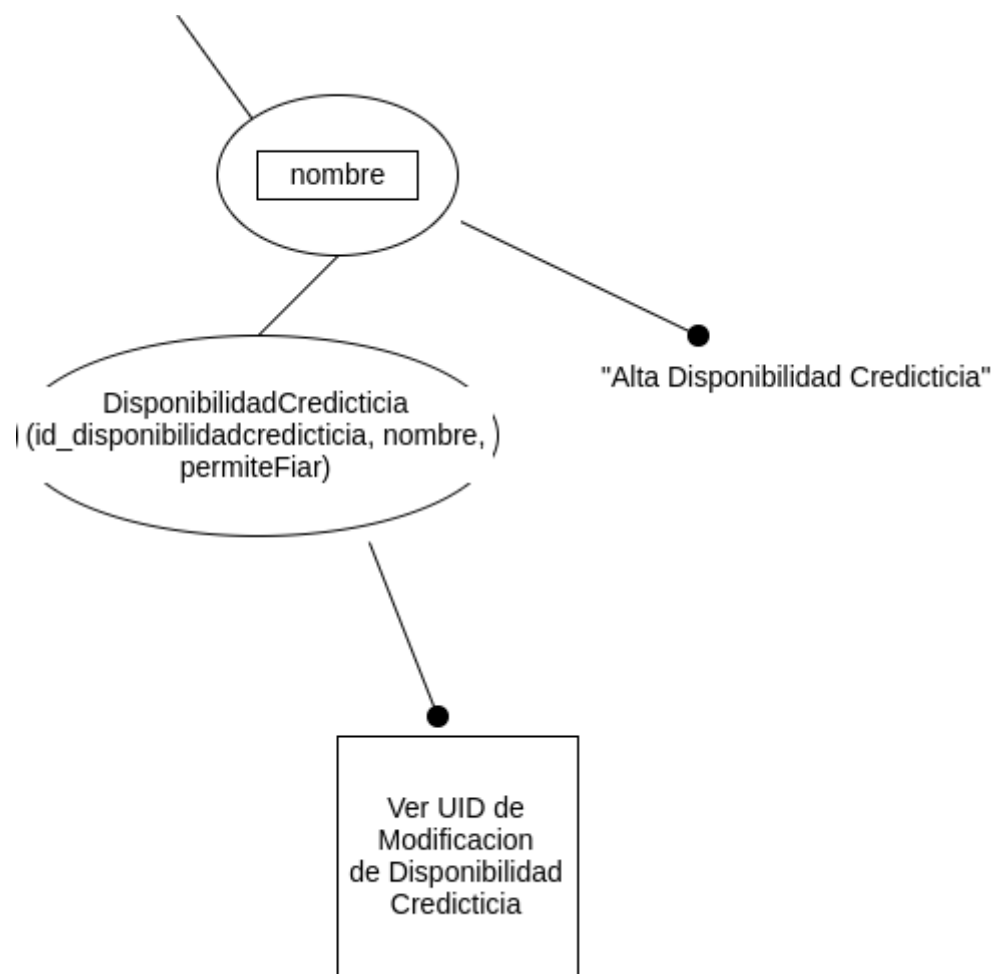


Figura 21: UID - Módulo Parametros - Alta Disponibilidad Crediticia

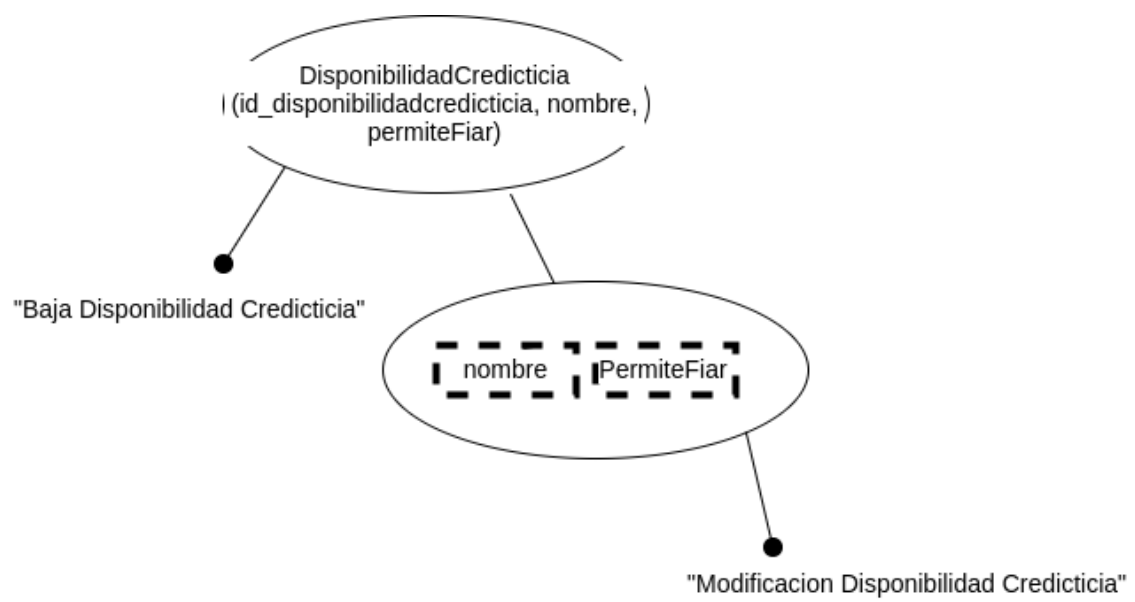
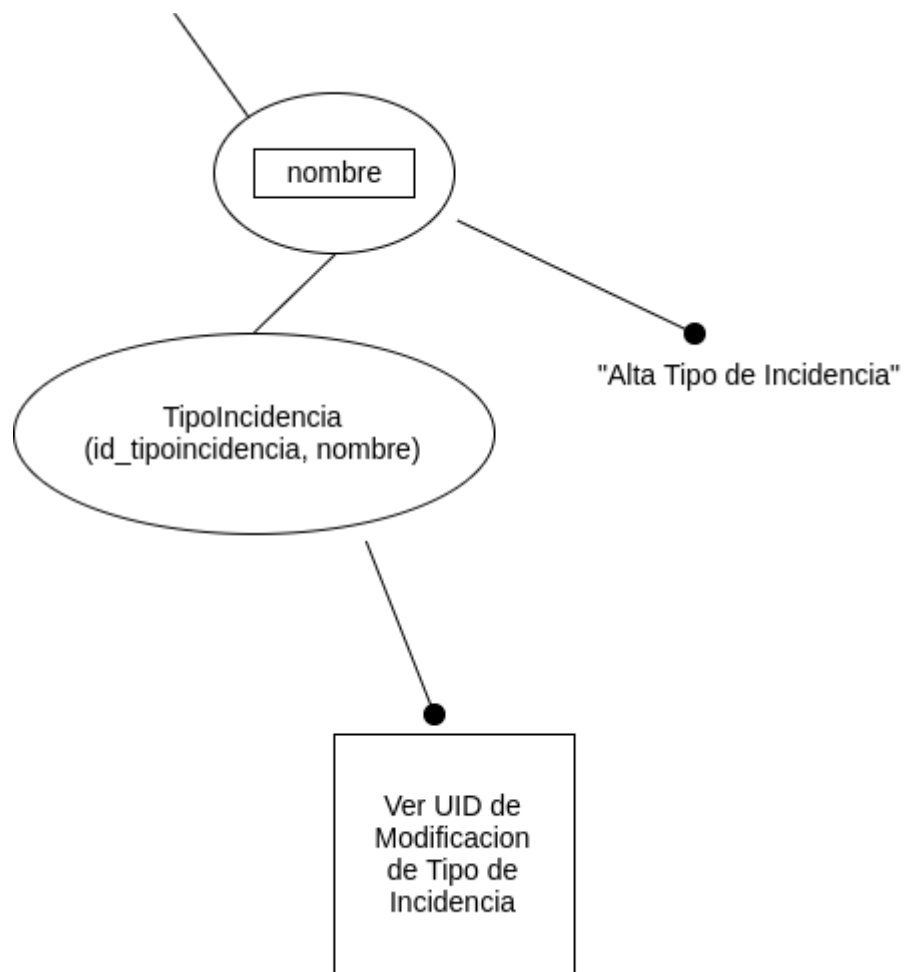


Figura 22: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Disponibilidad Credicticia



*Figura 23: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Incidencia*



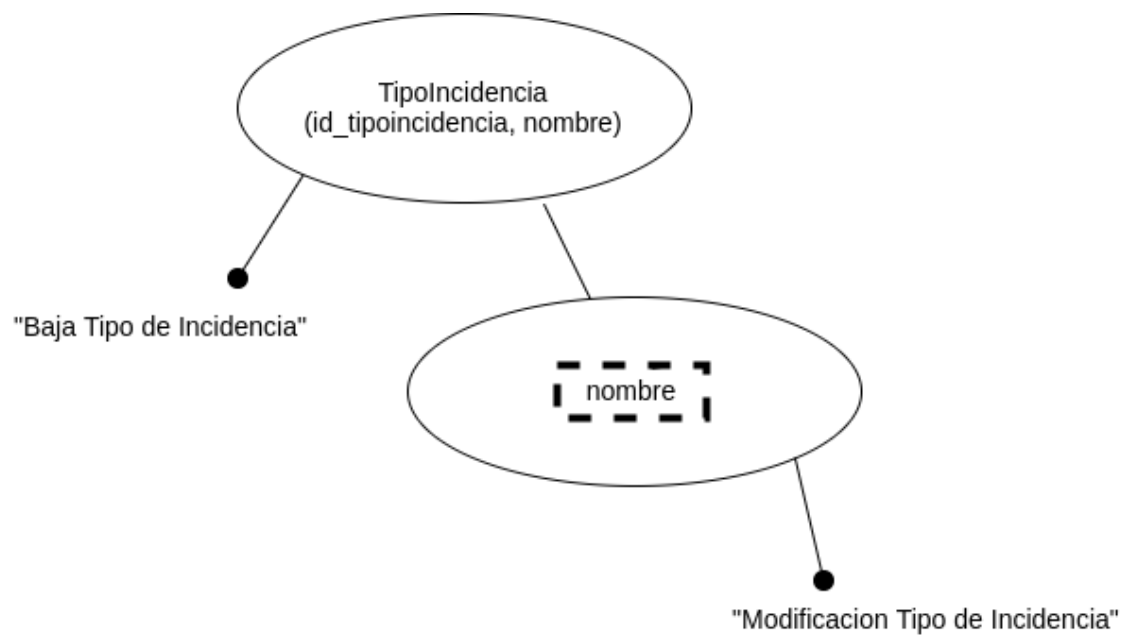
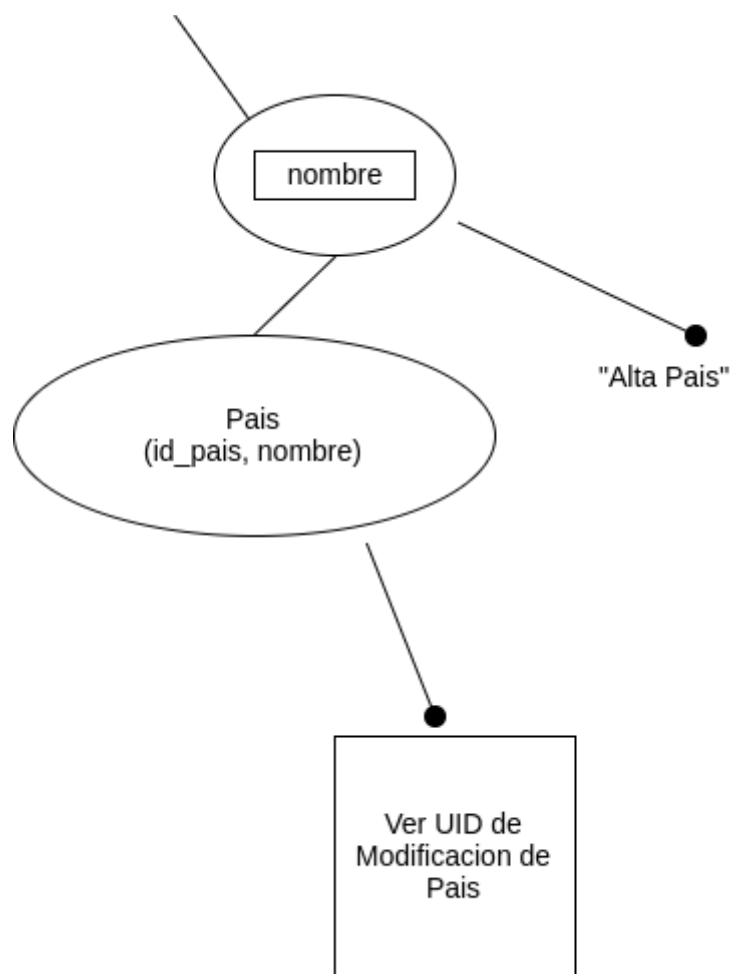


Figura 24: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Incidencia



*Figura 25: UID - Módulo Parametros - Alta Pais*

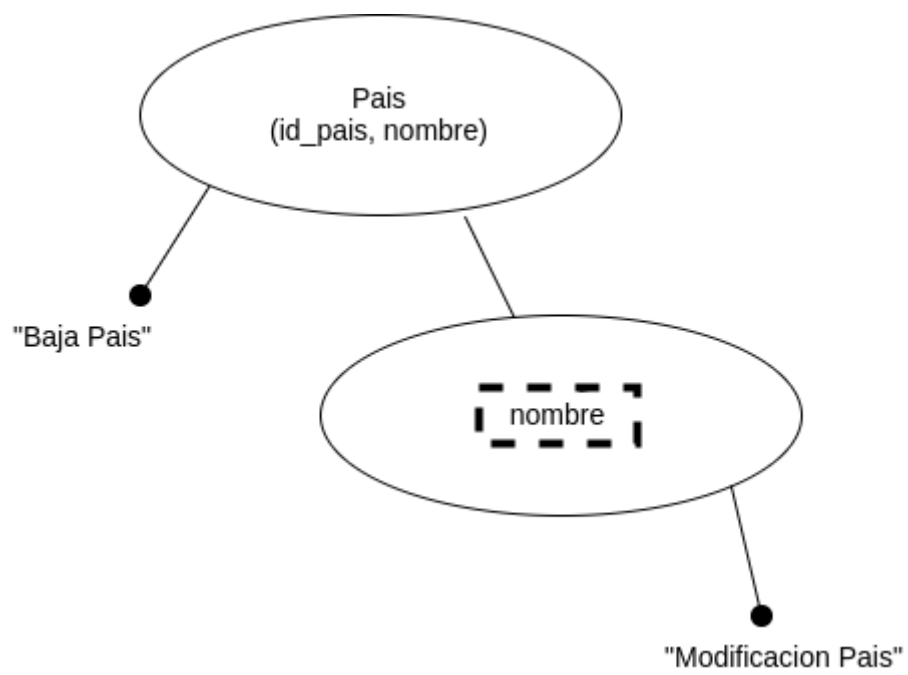


Figura 26: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Pais

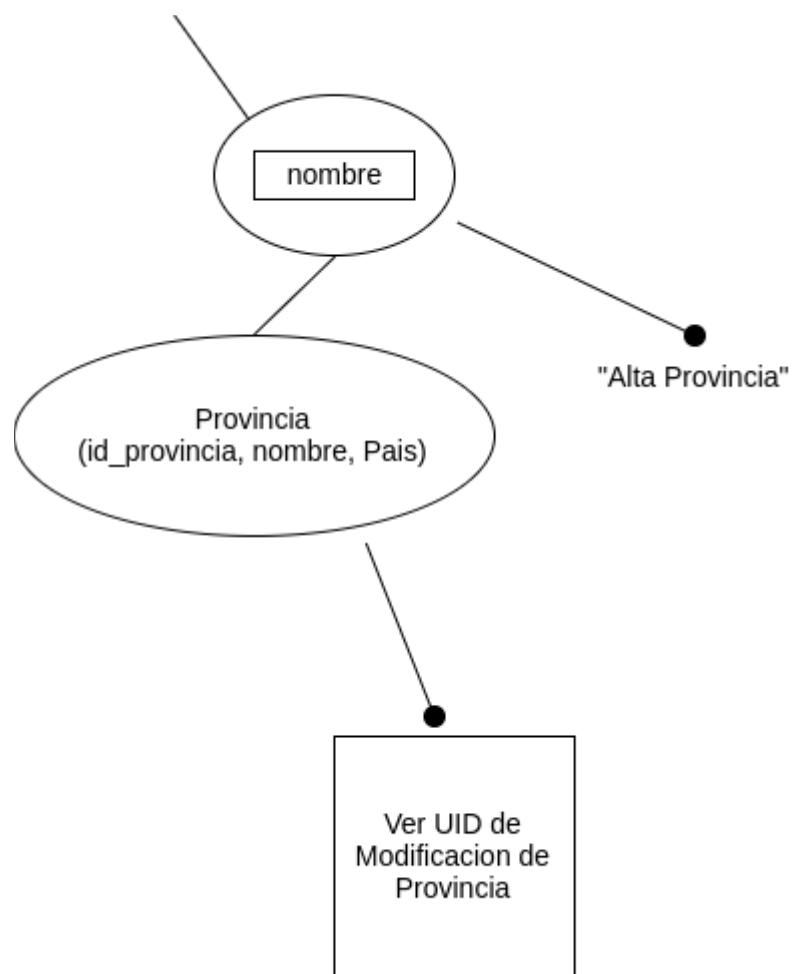
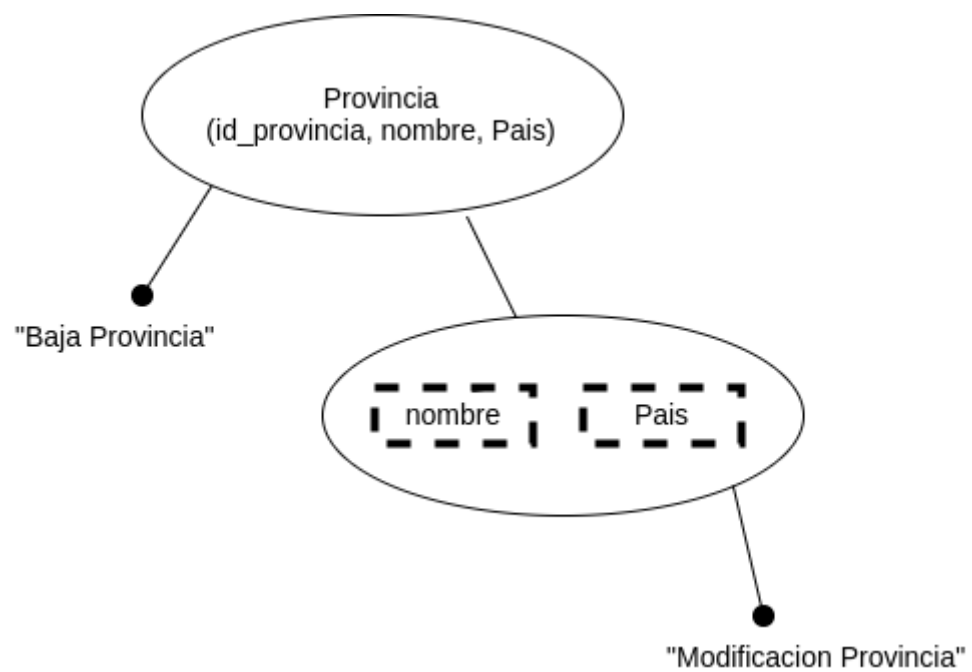
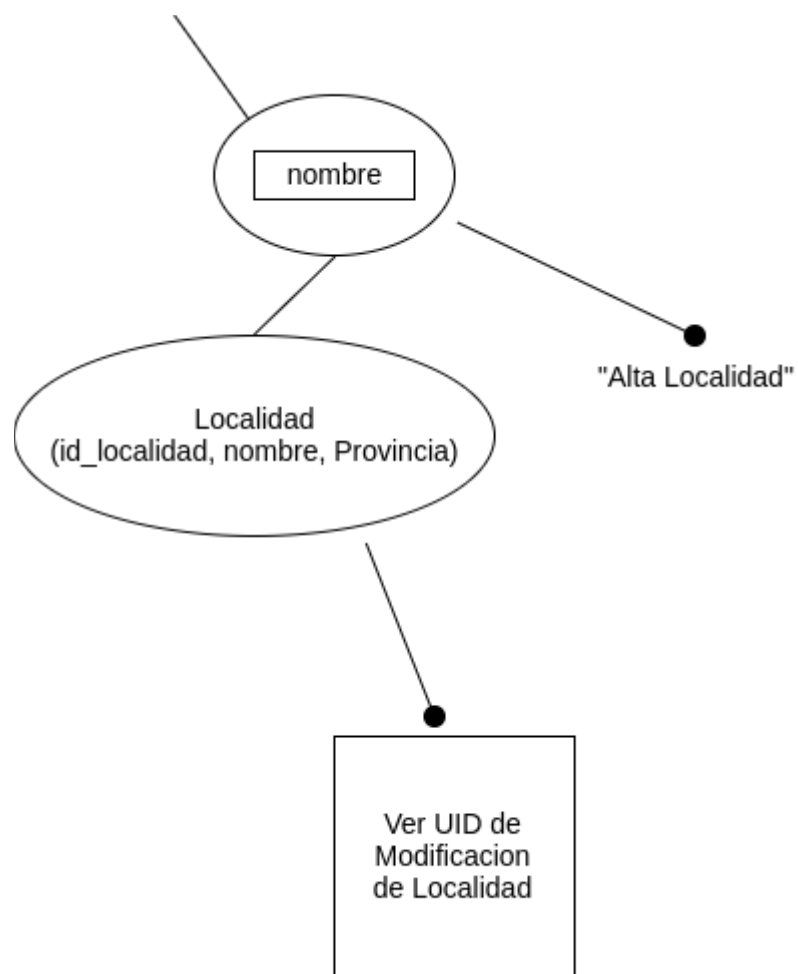


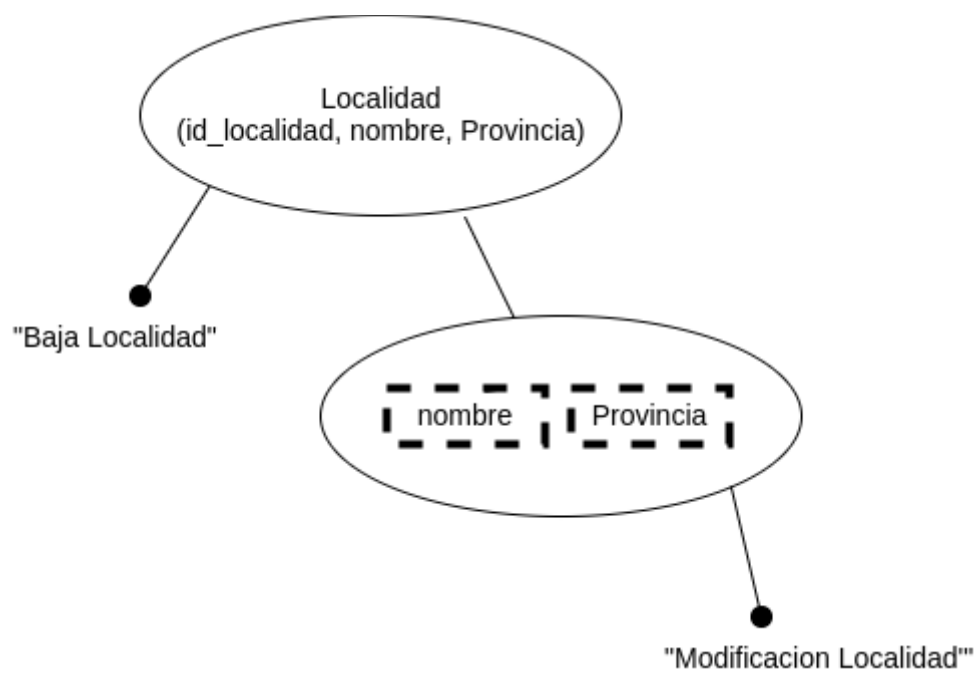
Figura 27: UID - Módulo Parametros - Alta Provincia



*Figura 28: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Provincia*



*Figura 29: UID - Módulo Parametros - Alta Localidad*



*Figura 30: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Localidad*

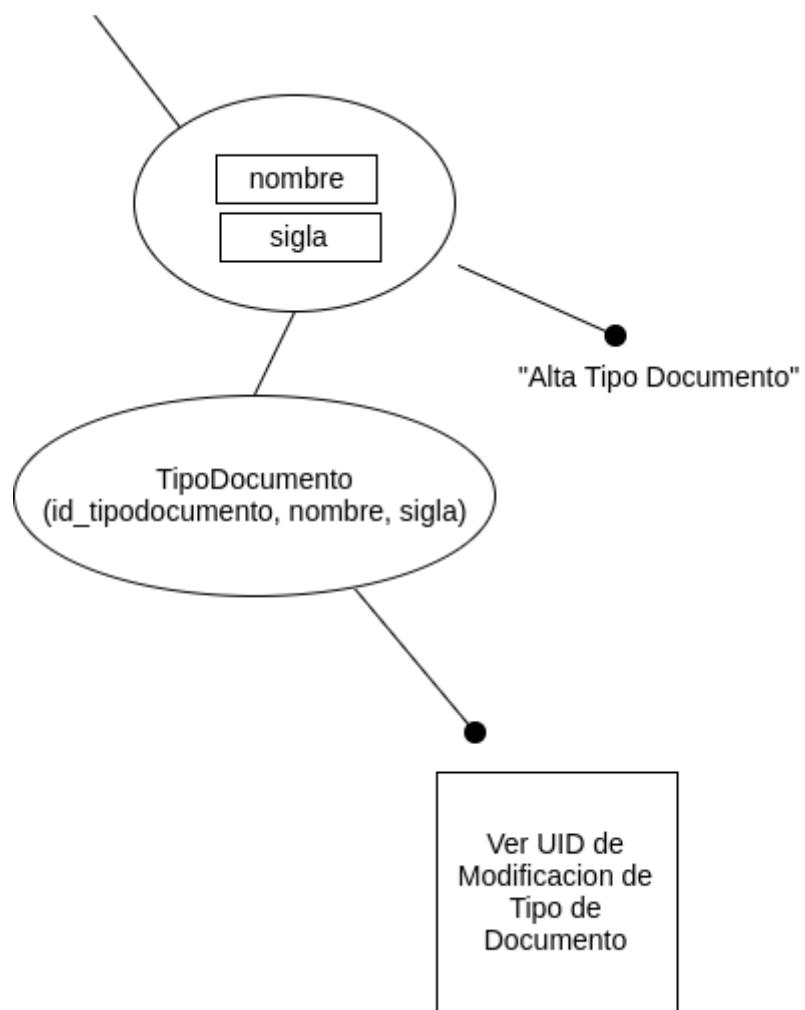
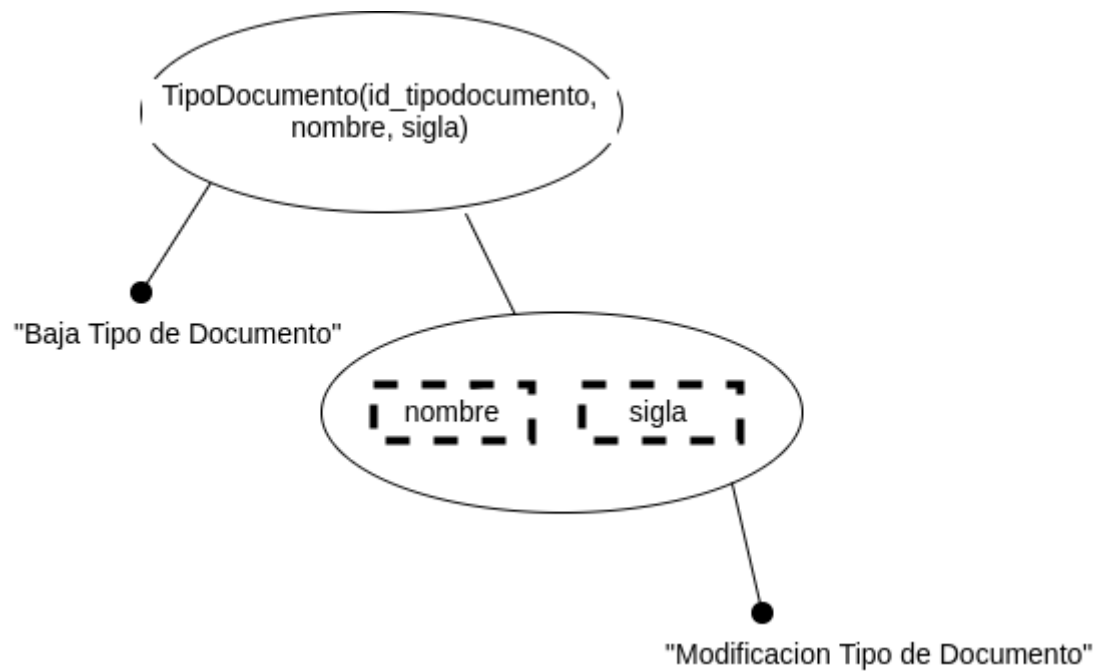


Figura 31: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo de Documento





*Figura 32: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo de Documento*

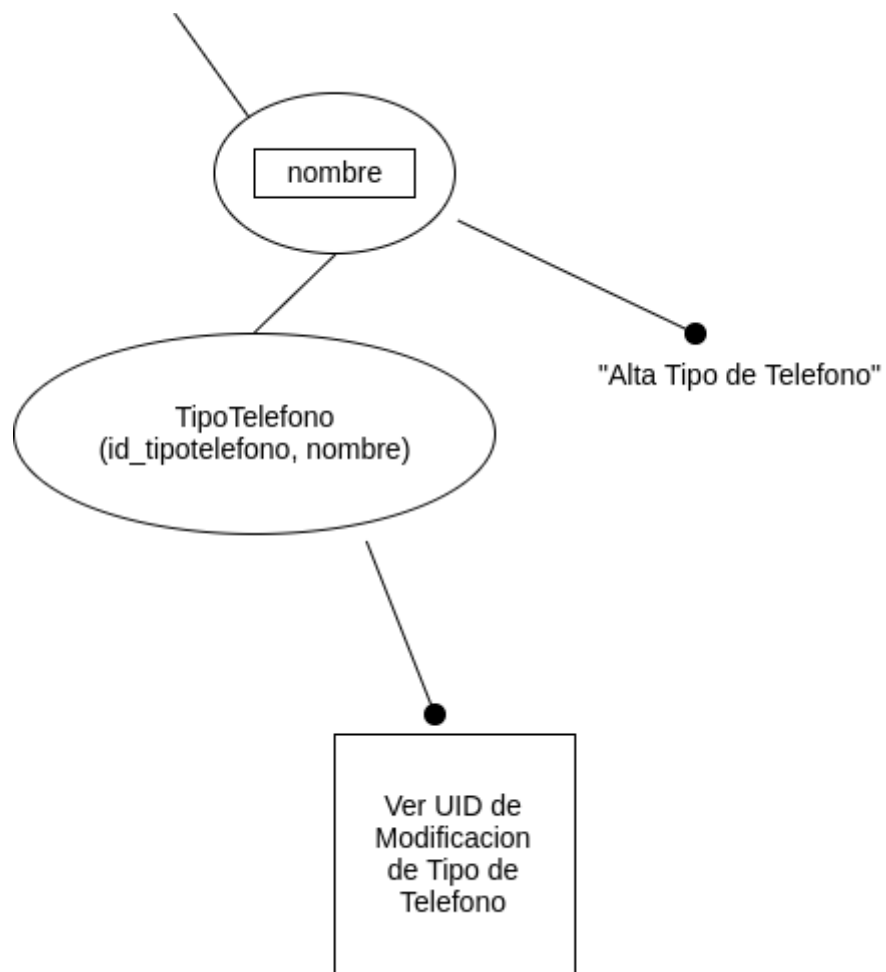


Figura 33: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Telefono

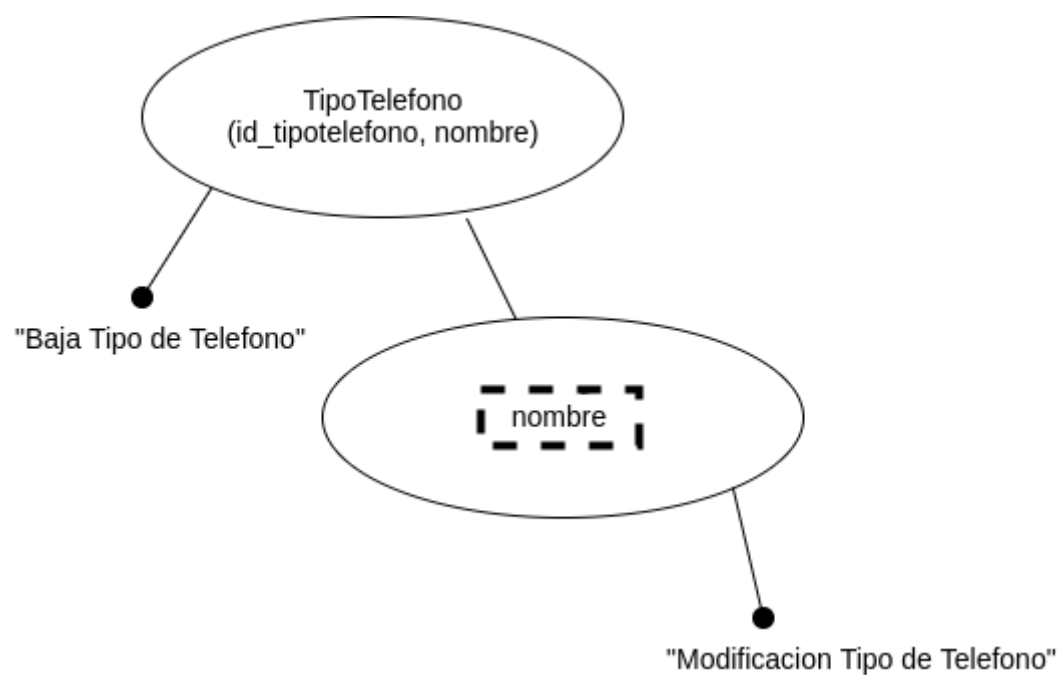


Figura 34: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Telefono

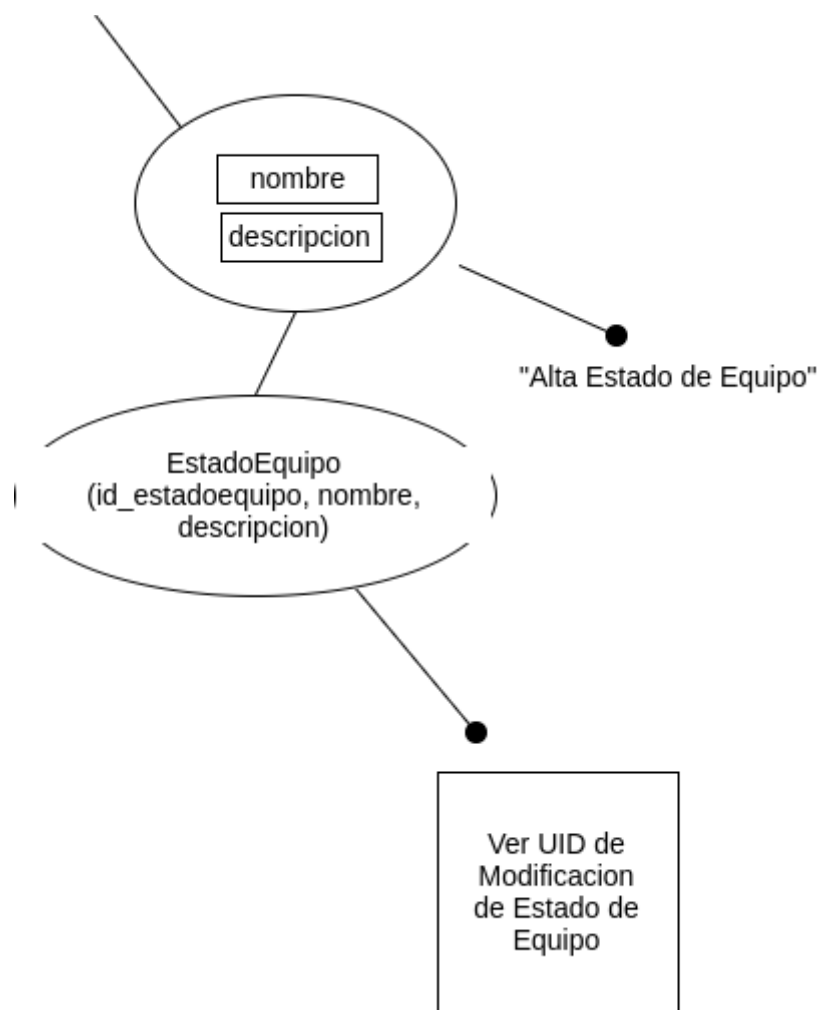


Figura 35: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Equipo

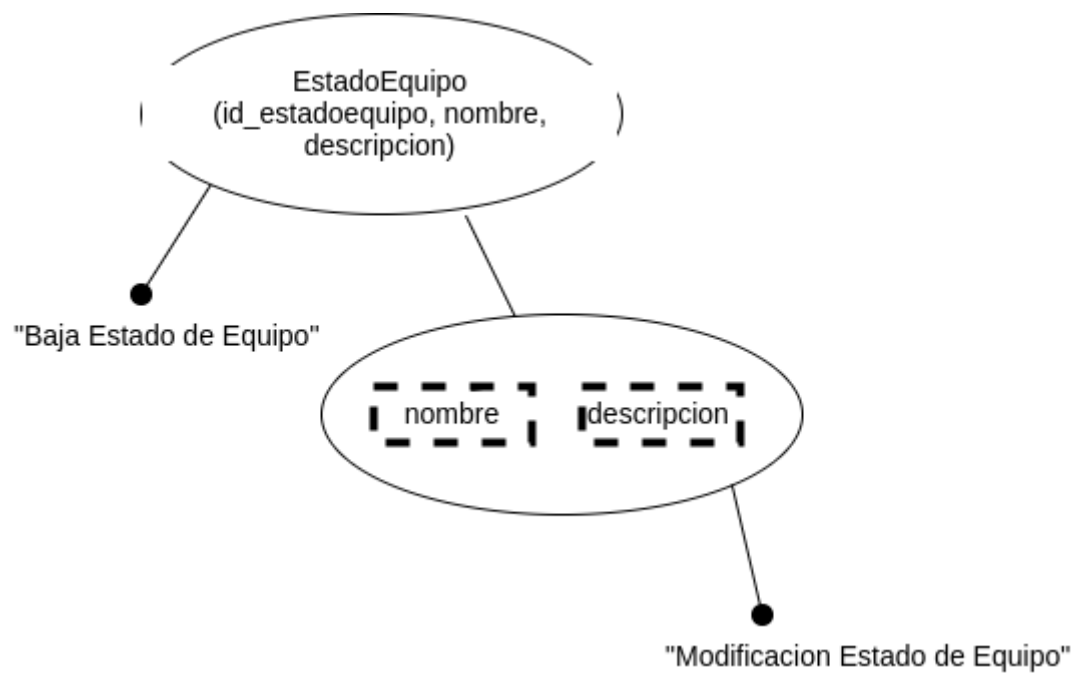


Figura 36: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Equipo

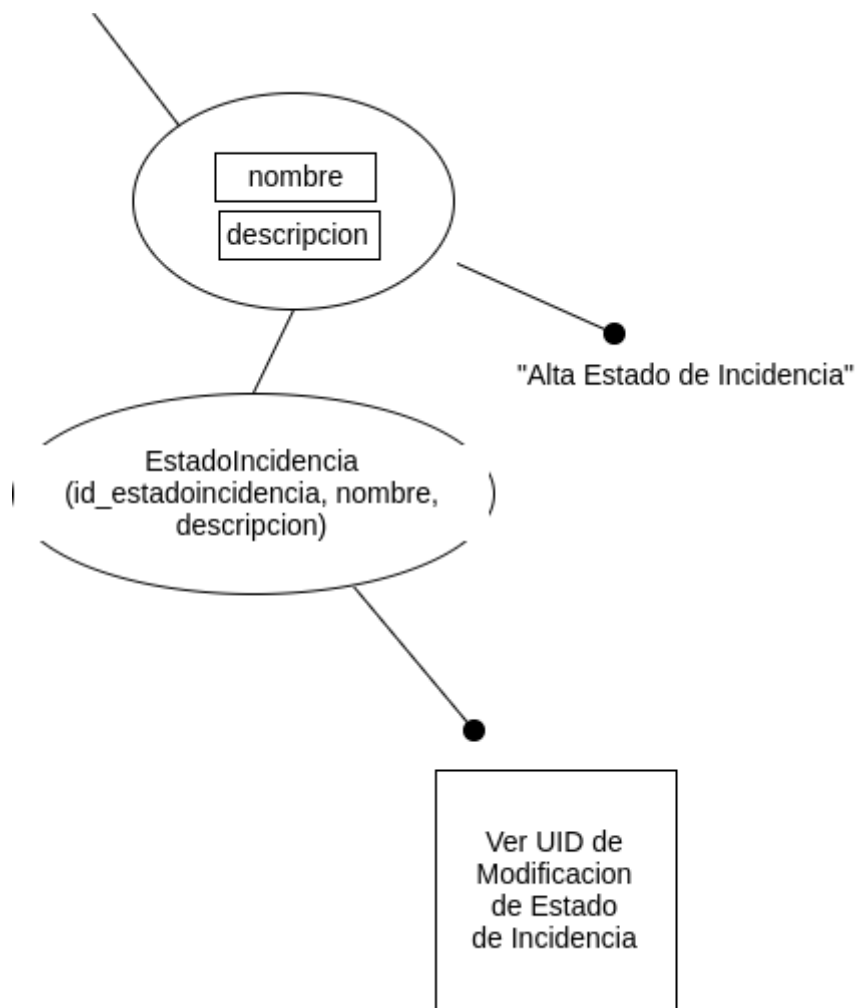


Figura 37: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Incidencia

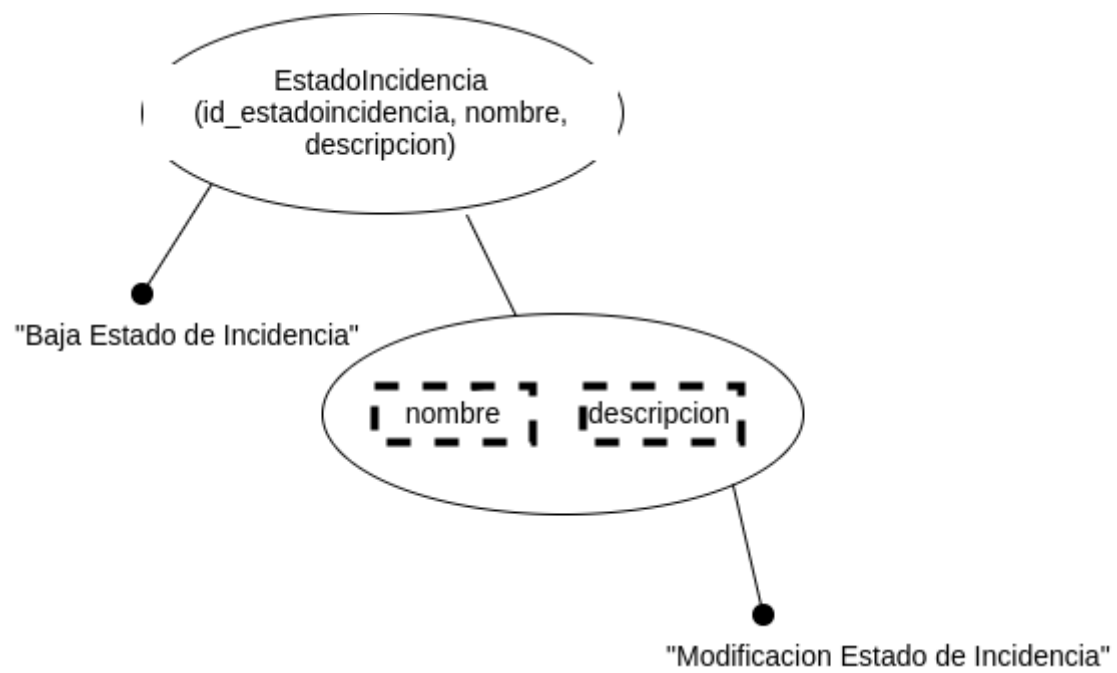


Figura 38: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Incidencia

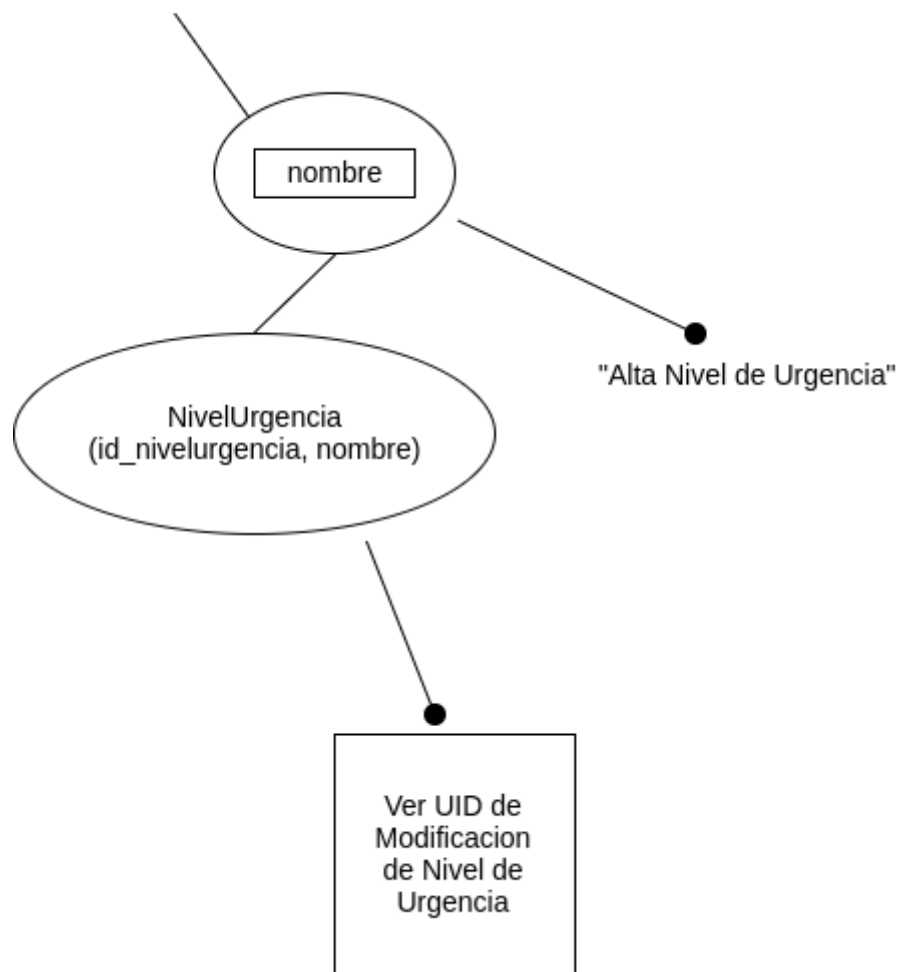


Figura 39: UID - Módulo Parametros - Alta Nivel de Urgencia



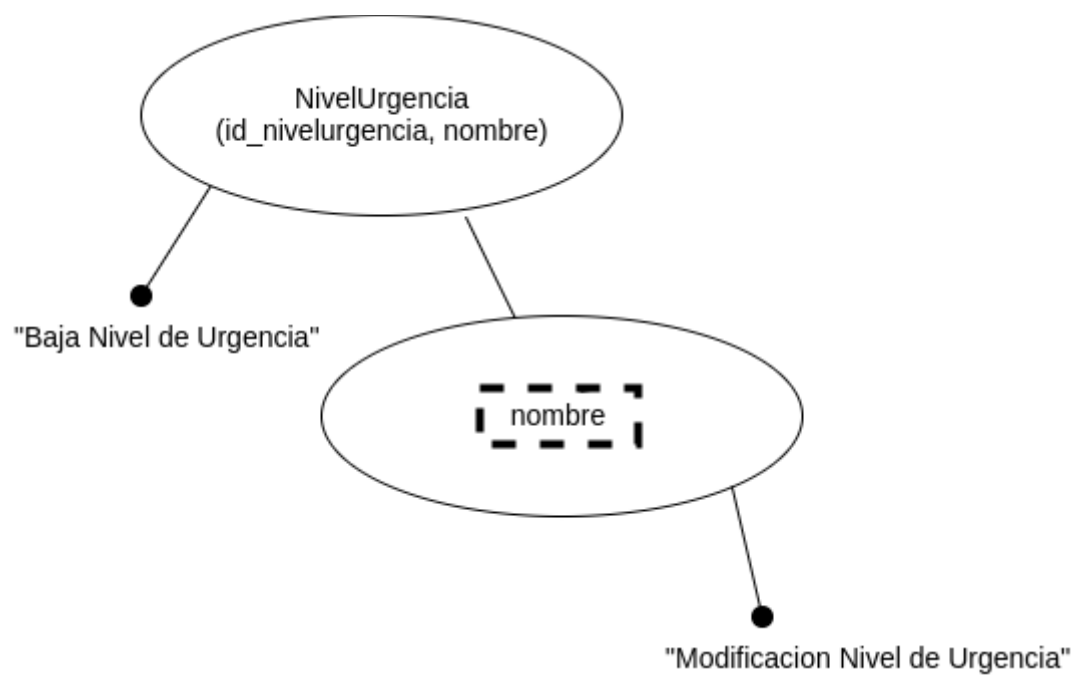


Figura 40: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Nivel de Urgencia

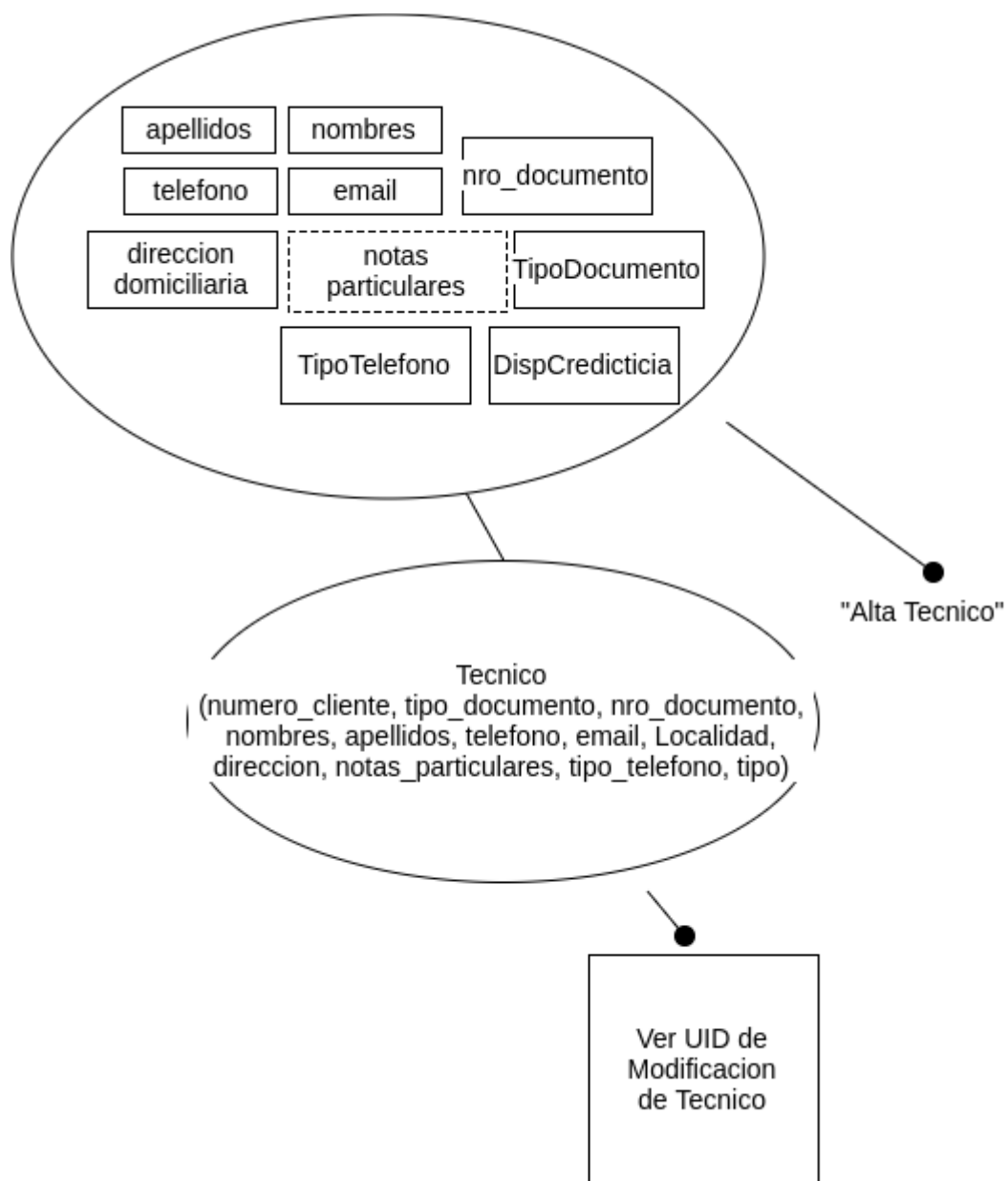


Ilustración 1: UID – Módulo Parametros - Alta Tecnico

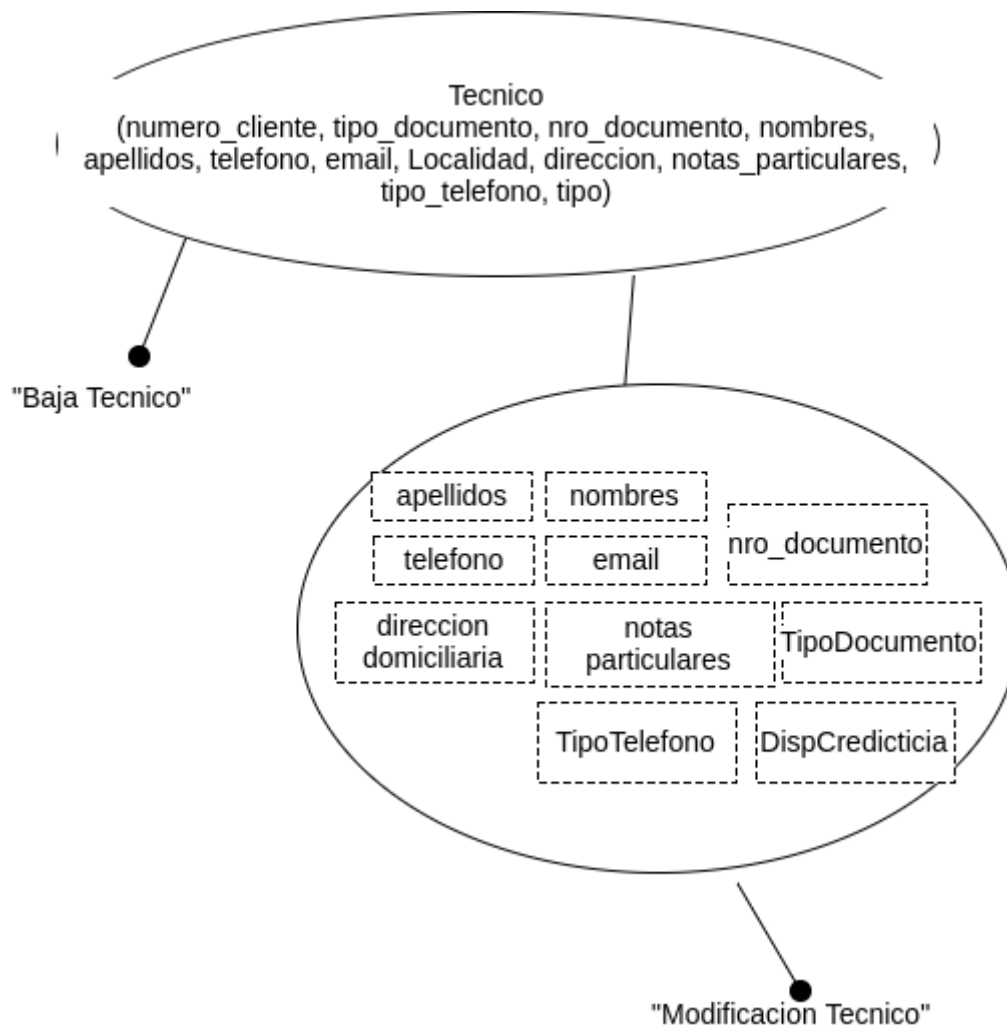


Ilustración 2: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tecnico

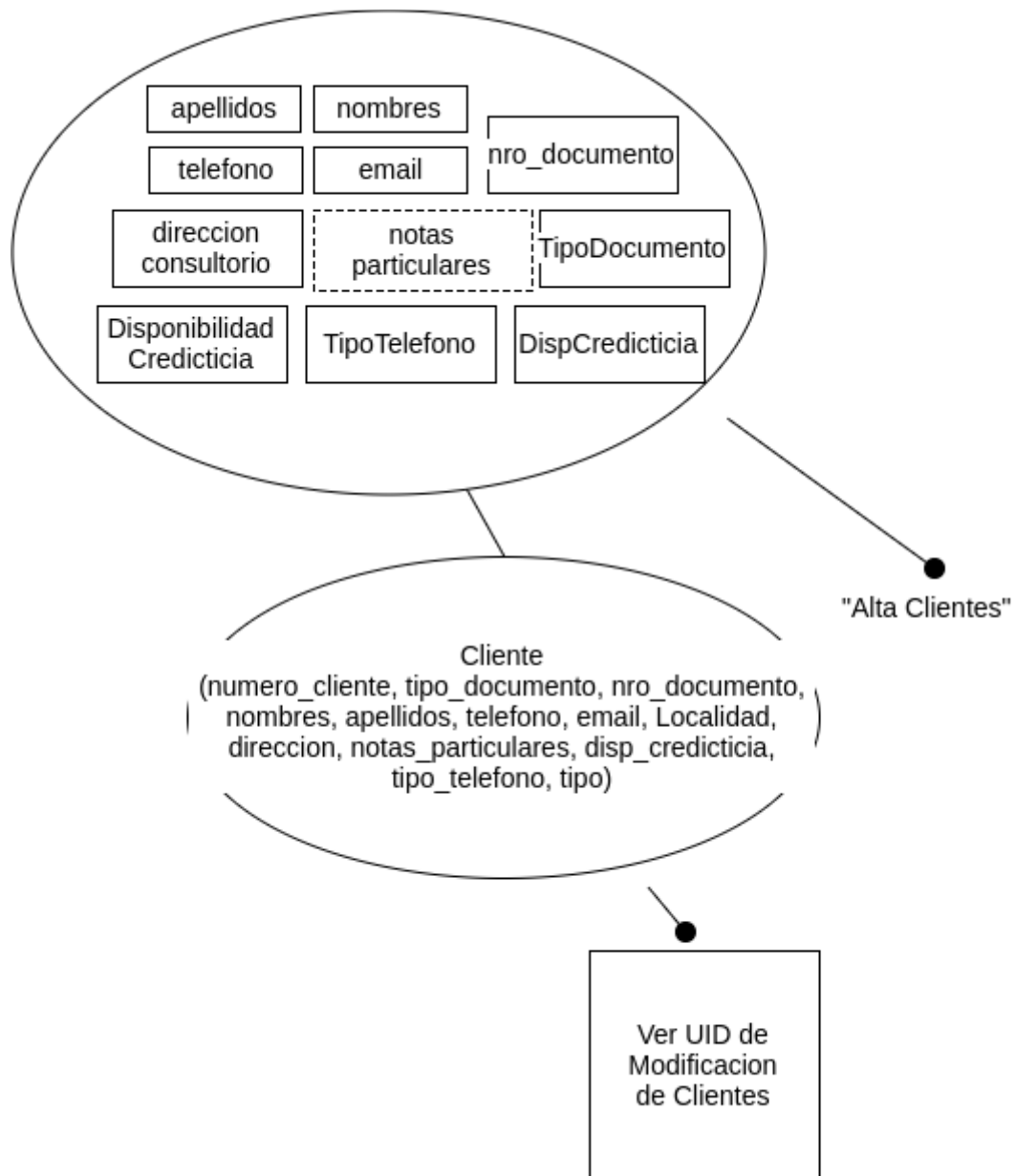


Ilustración 3: UID - Módulo Parametros - Alta Cliente

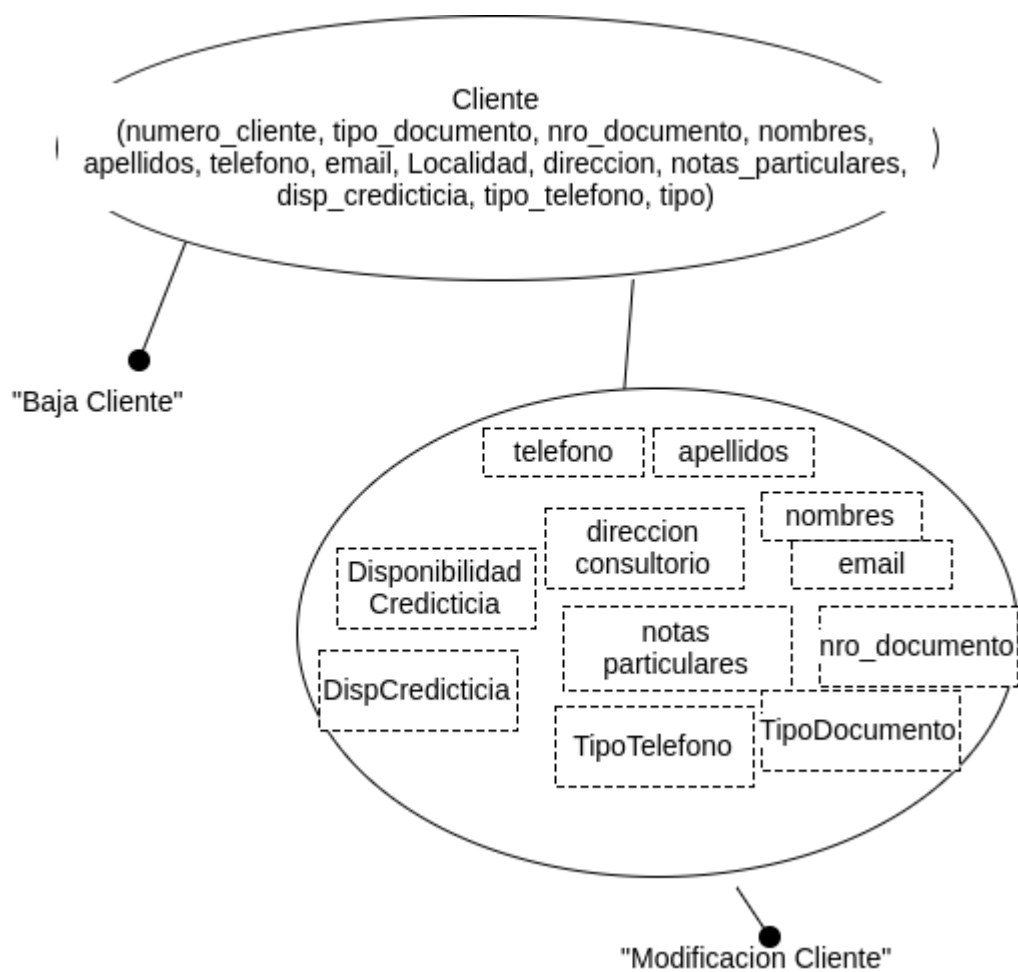
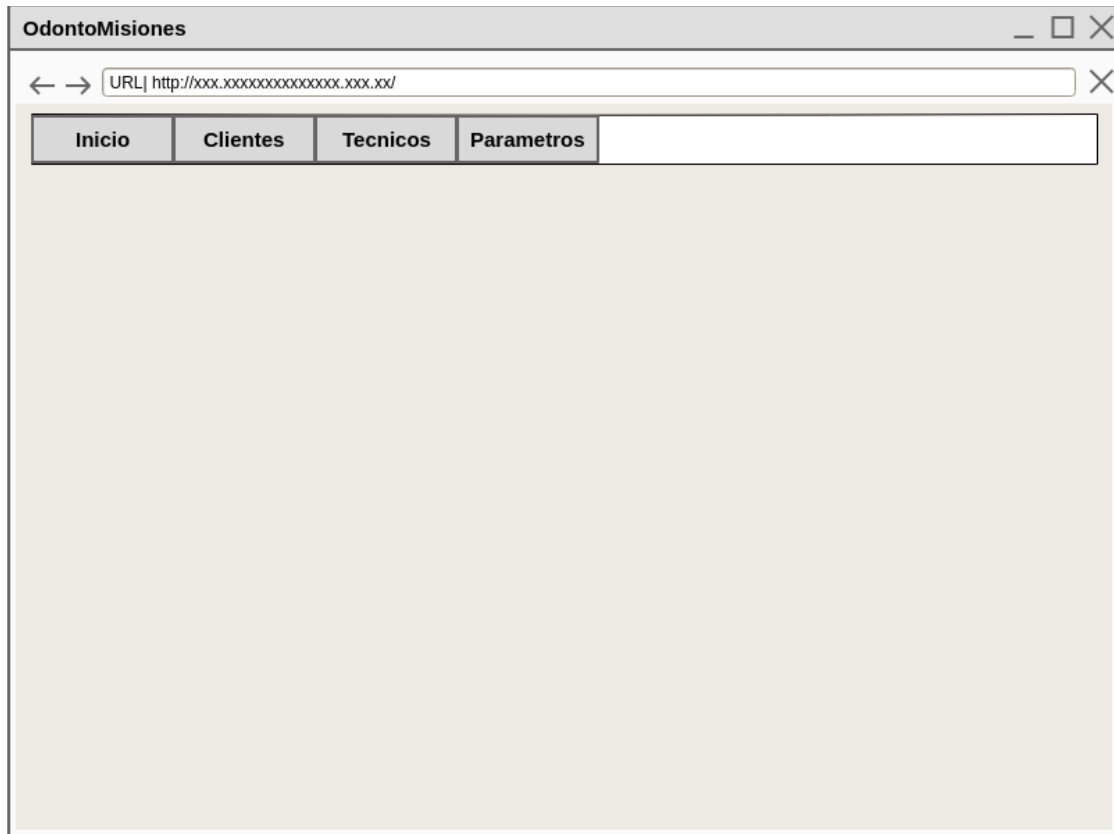


Ilustración 4: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Cliente

# *Diseño de Interfaz* *Abstracta*

## ***Diseño de Interfaz Abstracta***

En las pantallas que se detallan a continuación, se presentan prototipos que pretenden ser una generalización de las pantallas que serán implementadas en el sistema. Este es el motivo por el cual no se especifican pantallas para todos los conceptos que se deben manejar para cumplir el/los objetivo/s propuestos en este documento.



*Figura 41: Diseño Abstracto - Pagina principal*

OdontoMisiones

URL http://xxx.xxxxxxxxxxxxxxx.xxx.xx/

Inicio
Clientes
Tecnicos
**Parametros**





:FormularioDeBusqueda

:CriteriosDeFiltrosParaAgregar

:LimpiarBusqueda

:BotonDeBusqueda

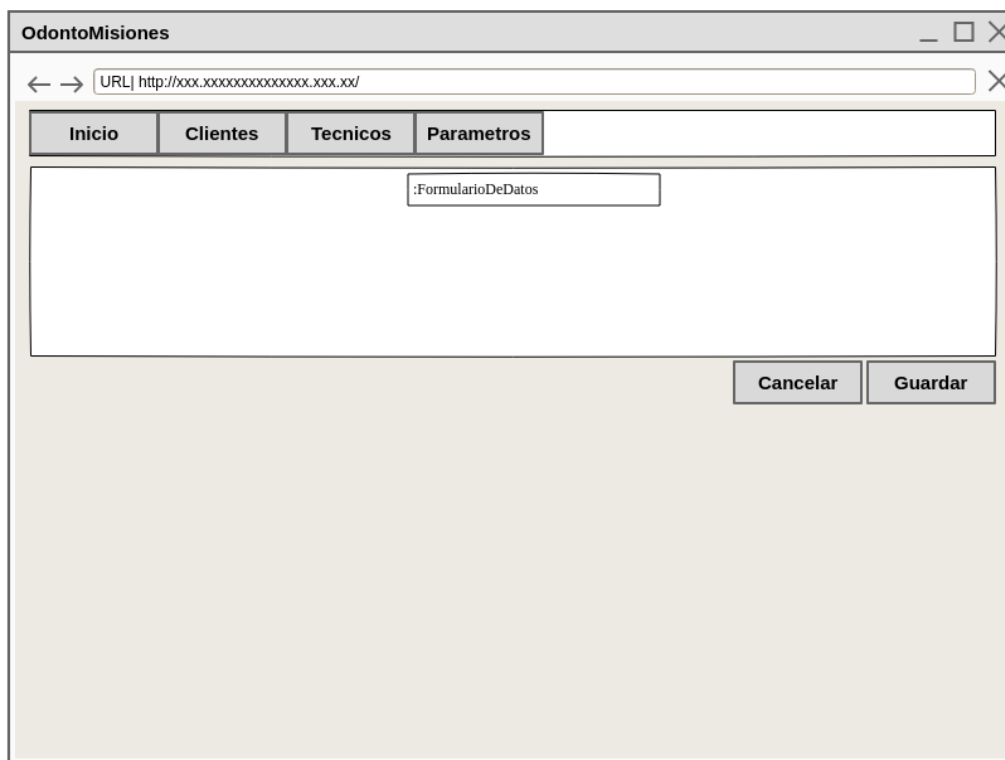
:CuadroDatosParameros

Columna 1	Columna 2	Columna 3	...	Columna N		
fila1	fila1	fila1	...	fila1		
fila2	fila2	fila2	...	fila2		

:Nuevo<<Concepto>>

Figura 42: Diseño Abstracto - Pagina principal Parametros





*Figura 43: Diseño Abstracto - Pagina Edición Parametros*

# *Modelo Navegacional*

## Modelo Navegacional

A continuación se presentan los modelos navegacionales para **Marca** y **Modelo**, caso en el que se da una modificación especial, ya que ambos conceptos se pueden editar de acuerdo a las necesidades del usuario, y luego se pone a modo de ejemplo un modelo navegacional genérico representado por el concepto **Disponibilidades Crediticias**

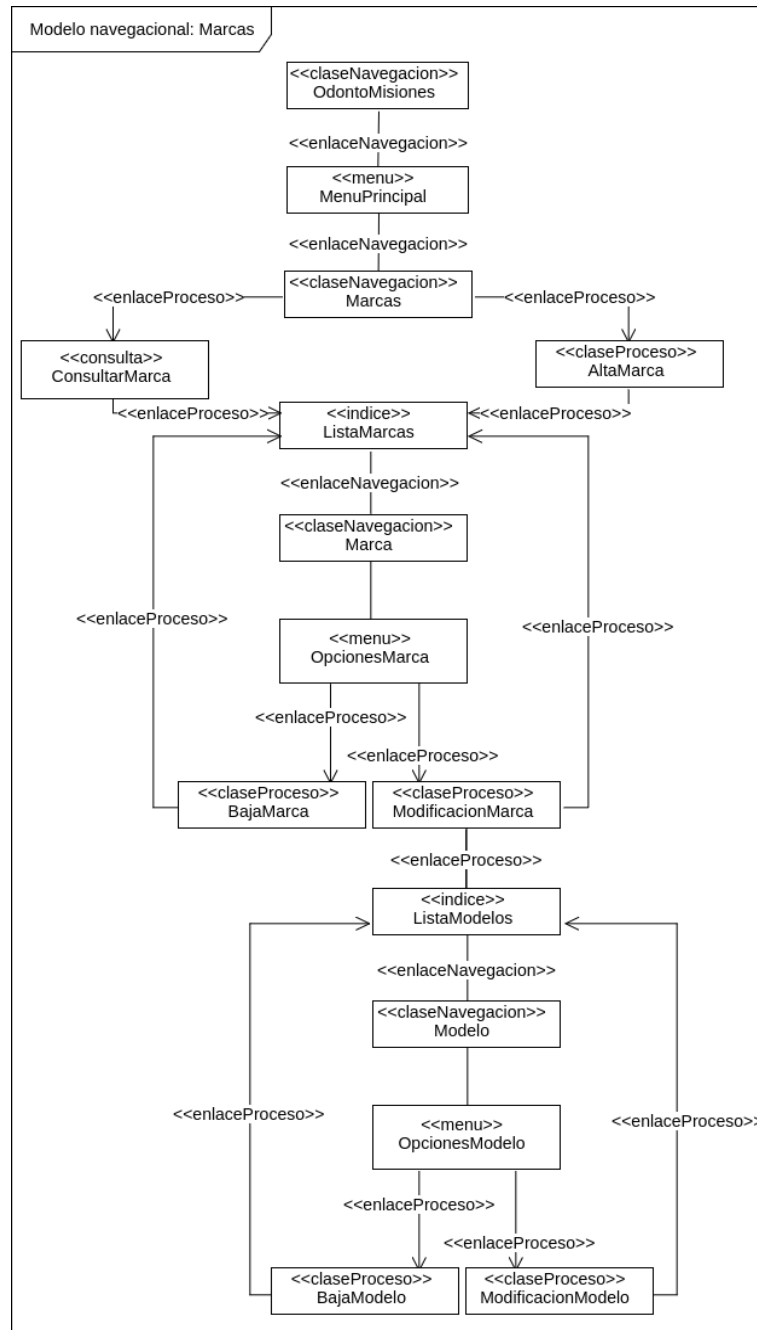


Figura 44: Modelo navegacional - Parametros - Marcas y Modelos

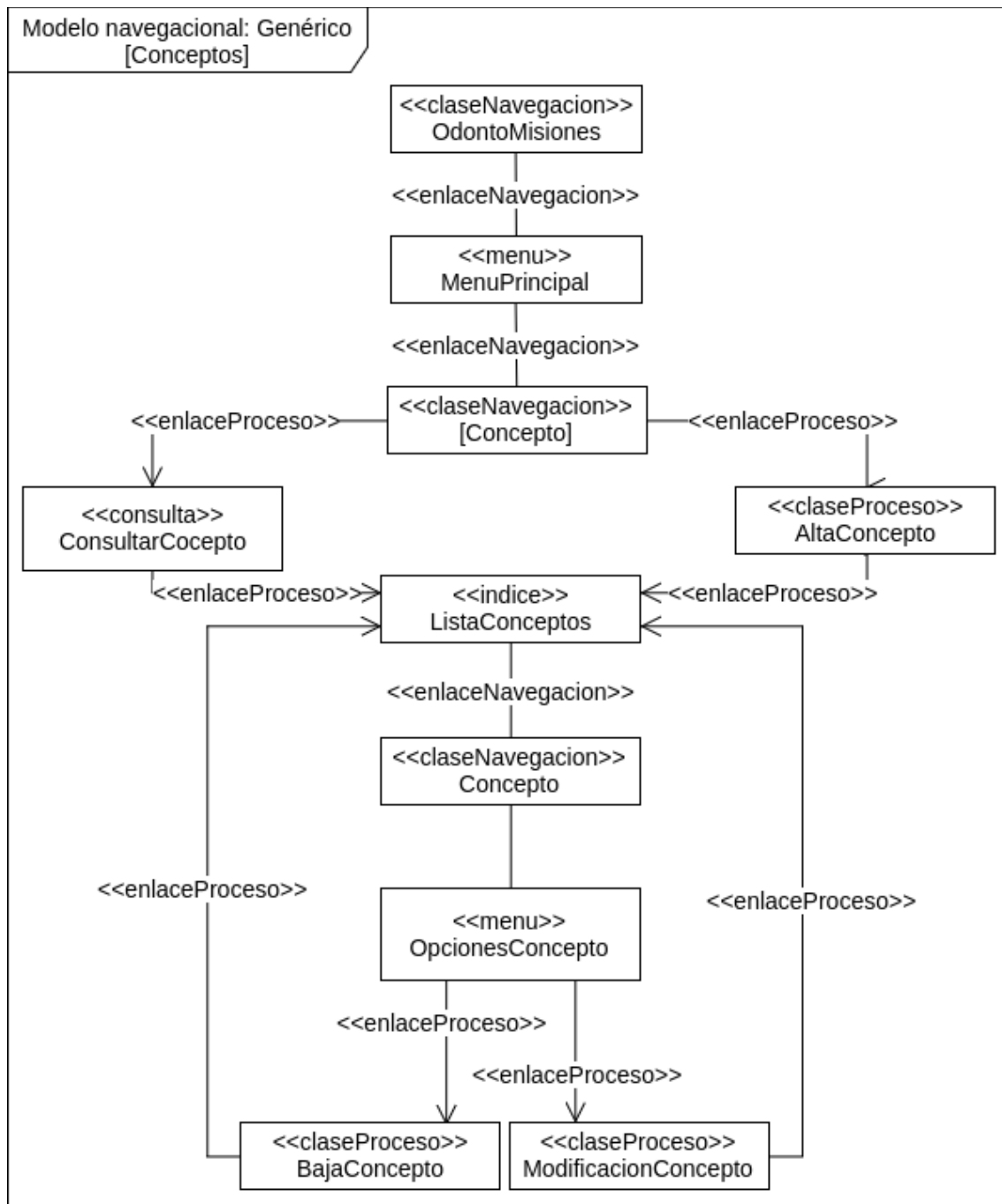


Figura 45: Modelo Navegacional - Parametros – Genérico