

Proyecto *OdontoMisiones*

Documento de Requisitos del Sistema

Versión 1.0

Fecha: 04/08/2017

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

Lista de Cambios

<i>Nro</i>	<i>Fecha</i>	<i>Descripción</i>	<i>Autor</i>
0	04/08/2017	Version 1.0	C. R. Ulises

Índice de Contenidos

Presentación General.....	5
Participantes del Proyecto.....	5
Objetivos del sistema.....	5
Requisitos del Sistema.....	5
Requisitos de Información.....	5
Requisitos de Funcionales.....	11
Diagrama de Casos de Usos.....	11
Definición de Actores.....	17
Caso de Usos del Sistema.....	17
Requisitos No funcionales.....	53
Matriz de Rastreabilidad Objetivo/Requisitos.....	55
Glosario de Términos.....	55
Modelo Conceptual.....	62
Diagramas de Interacción de Usuario.....	64
Diseño de Interfaz Abstracta.....	89
Modelo Navegacional.....	93

Índice de Figuras

Figura 1: Diagrama de Módulos del Sistema.....	11
Figura 2: Módulo Parametros - Gestionar Marcas.....	11
Figura 3: Módulo Parametros - Gestionar Modelos.....	12
Figura 4: Módulo Parametros - Gestionar Disponibilidad Credicticia.....	12
Figura 5: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Incidencias.....	13
Figura 6: Módulo Parametros - Gestionar Países.....	13
Figura 7: Módulo Parametros - Gestionar Provincias.....	14
Figura 8: Módulo Parametros - Gestionar Localidades.....	14
Figura 9: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Documento.....	15
Figura 10: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Telefono.....	15
Figura 11: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Equipo.....	16
Figura 12: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Incidencia.....	16
Figura 13: Módulo Parametros - Gestionar Niveles de Urgencia de Incidencia.....	17
Figura 14: Modelo Conceptual - 1er Iteración.....	62
Figura 15: UID - Módulo Parametros - Alta Marca.....	64
Figura 16: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Marca.....	65
Figura 17: UID - Módulo Parametros - Alta Modelo.....	66
Figura 18: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Modelo.....	67
Figura 19: UID - Módulo Parametros - Alta Disponibilidad Credicticia.....	68
Figura 20: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Disponibilidad Credicticia.....	69
Figura 21: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Incidencia.....	70
Figura 22: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Incidencia.....	71
Figura 23: UID - Módulo Parametros - Alta Pais.....	72
Figura 24: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Pais.....	73
Figura 25: UID - Módulo Parametros - Alta Provincia.....	74
Figura 26: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Provincia.....	75
Figura 27: UID - Módulo Parametros - Alta Localidad.....	76
Figura 28: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Localidad.....	77
Figura 29: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo de Documento.....	78
Figura 30: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo de Documento.....	79
Figura 31: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Telefono.....	80
Figura 32: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Telefono.....	81
Figura 33: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Equipo.....	82
Figura 34: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Equipo.....	83
Figura 35: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Incidencia.....	84
Figura 36: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Incidencia.....	85
Figura 37: UID - Módulo Parametros - Alta Nivel de Urgencia.....	86
Figura 38: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Nivel de Urgencia.....	87
Figura 39: Diseño Abstracto - Pagina principal.....	89
Figura 40: Diseño Abstracto - Pagina principal Parametros.....	90
Figura 41: Diseño Abstracto - Pagina Edición Parametros.....	91
Figura 42: Modelo navegacional - Parametros - Marcas y Modelos.....	93
Figura 43: Modelo Navegacional - Parametros – Genérico (Disponibilidades Credicticias).....	94

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:

OBJ-01	Gestionar Parámetros del Sistema
Descripción	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.
Estabilidad	alta
Comentarios	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.

Requisitos del Sistema

Requisitos de Información

IRQ-01	Información sobre Marcas
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• CU-01 Alta Marca• CU-02 Baja Marca• CU-03 Modificación Marca• CU-04 Consultar Marca• CU-05 Alta Modelo• CU-06 Baja Modelo

- CU-07 Modificación Modelo
- CU-08 Consultar Modelo

Descripción	El sistema almacena información correspondiente a las marcas de los equipos que se necesiten dar de alta en el sistema
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la Marca
Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

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

IRQ-03	Información sobre Disponibilidad Crediticia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • CU-09 Alta Marca • CU-10 Baja Marca • CU-11 Modificación Marca • CU-12 Consultar Marca • CU-53 Alta Clientes • CU-55 Modificación Clientes
Descripción	Este parámetro de sistema permite una vez creado la asociación con un Cliente lo cual permitirá a la empresa determinar si el cliente puede recibir trabajos fiados

Datos específicos	<ul style="list-style-type: none">• Nombre de la Disponibilidad Crediticia• Permite fiar
--------------------------	---

Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-04	Información sobre Tipos de Incidencia
---------------	--

Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• CU-13 Alta Tipo Incidencia• CU-14 Baja Tipo Incidencia• CU-15 Modificación Tipo Incidencia• CU-16 Consultar Tipo Incidencia

Descripción	El sistema almacena información acerca de los tipos de incidencias que se pueden solucionar en la empresa
--------------------	---

Datos específicos	<ul style="list-style-type: none">• Nombre del Tipo de Incidencia
--------------------------	---

Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-05	Información sobre Países
---------------	---------------------------------

Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• CU-17 Alta País• CU-18 Baja País• CU-19 Modificación País• CU-20 Consultar País• CU-21 Alta Provincias• CU-23 Modificación 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	<ul style="list-style-type: none">• Nombre del País
--------------------------	---

Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-06	Información sobre Provincias
---------------	-------------------------------------

Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros
----------------------------	---

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la Provincia • Pais
Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-07	Información sobre Localidades
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la localidad • Provincia
Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-08	Información sobre Tipos de Documento
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • CU-29 Alta Tipos de Documento • CU-30 Baja Tipos de Documento • CU-31 Modificacion Tipos de Documento • CU-32 Consultar Tipos de Documento
Descripción	El sistema almacena información referente a distintos Tipos de Documentos de forma normalizada para así
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Sigla del Tipo de Documento • Nombre del Tipo de Documento
Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-09	Información sobre Tipos de Telefono
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • CU-33 Alta Tipos de Telefono • CU-34 Baja Tipos de Telefono • CU-35 Modificacion Tipos de Telefono • CU-36 Consultar Tipos de Telefono
Descripción	El sistema almacena información referente a distintos Tipos de Telefono de forma normalizada, esta será de ayuda al momento de definir los distintos teléfonos de las diferentes entidades que participen en el sistema.
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del Tipo de Telefono
Estabilidad	alta
Comentarios	ninguno

IRQ-10	Información sobre Estados de Equipos
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • CU-37 Alta Estados de Equipos • CU-38 Baja Estados de Equipos • CU-39 Modificacion Estados de Equipos • CU-40 Consultar Estados de Equipos
Descripción	El sistema almacena información referente a distintos Estados de Equipos de forma normalizada, el cual será de utilidad al momento de determinar la condición del equipo
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • 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-29 Alta Estados de Incidencia
 - CU-30 Baja Estados de Incidencia
 - CU-31 Modificación Estados de Incidencia
 - CU-32 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

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.

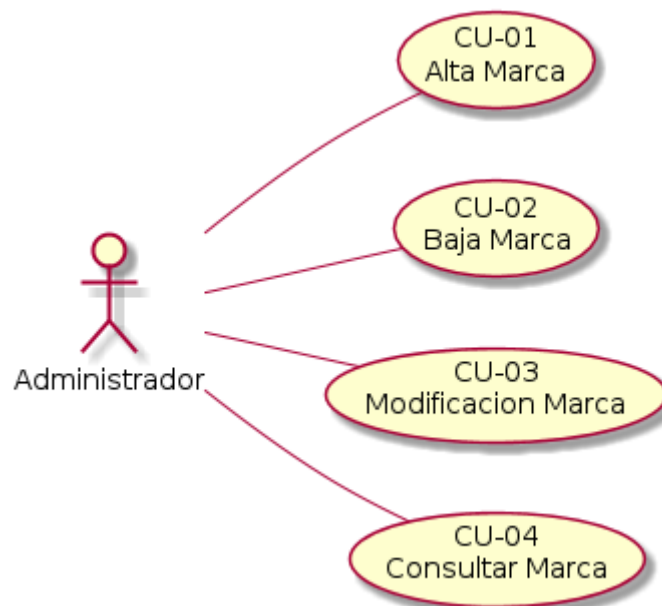


Figura 2: Módulo Parametros - Gestionar Marcas

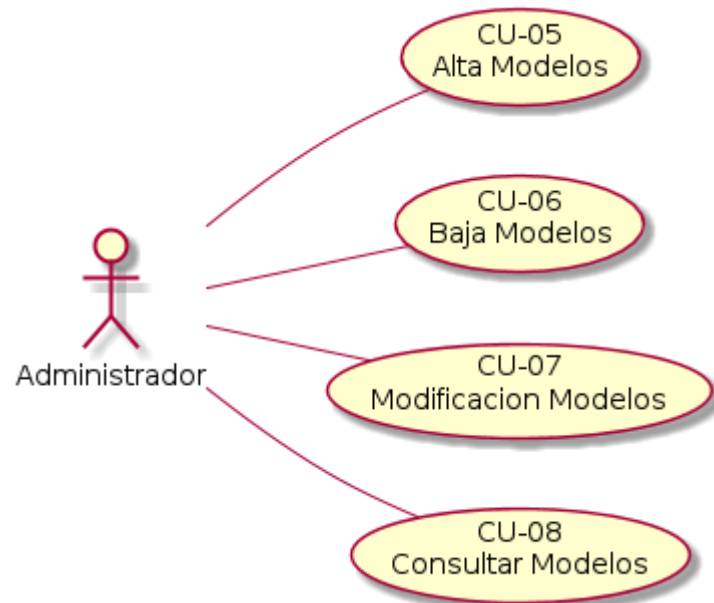


Figura 3: Módulo Parametros - Gestionar Modelos

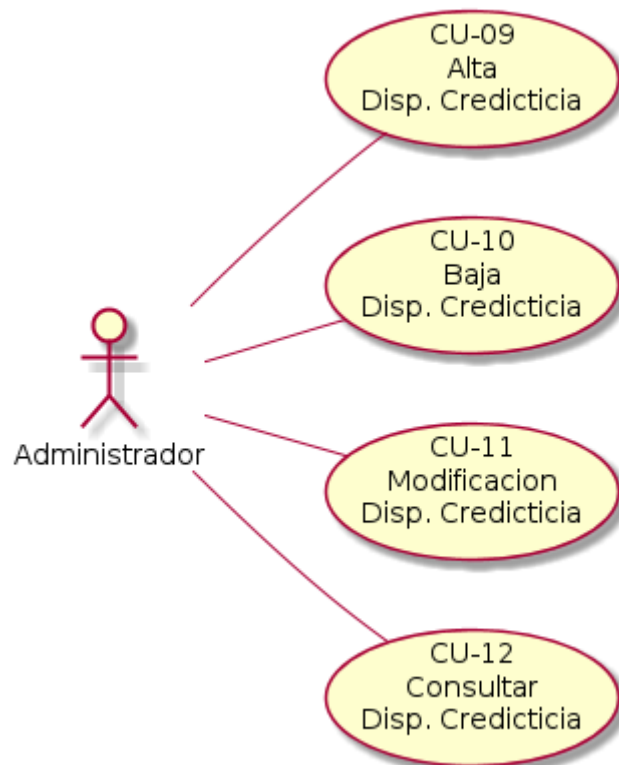


Figura 4: Módulo Parametros - Gestionar Disponibilidad Crediticia

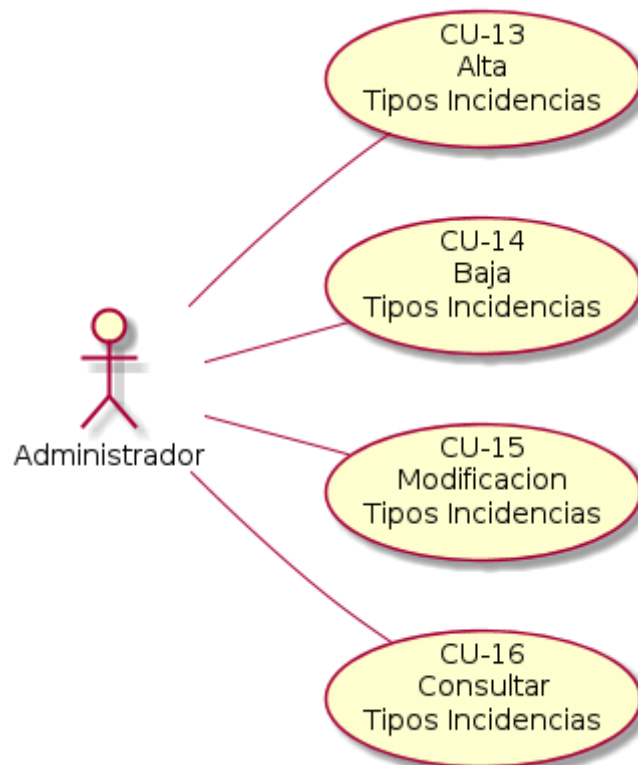


Figura 5: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Incidencias

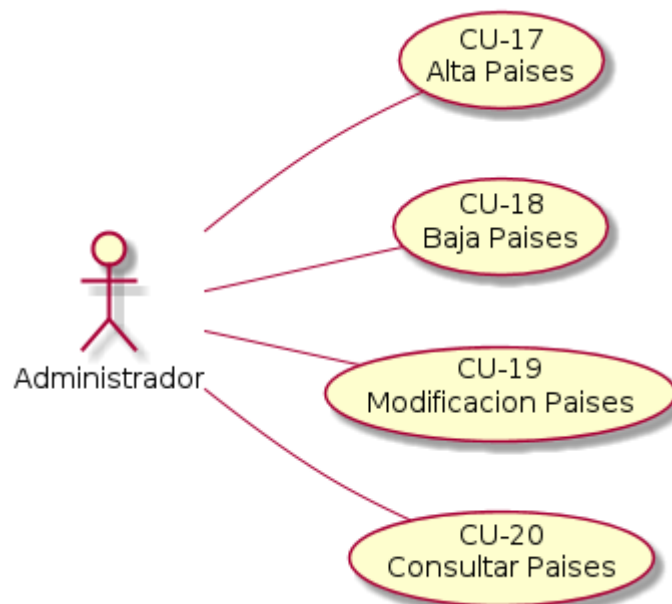


Figura 6: Módulo Parametros - Gestionar Paises

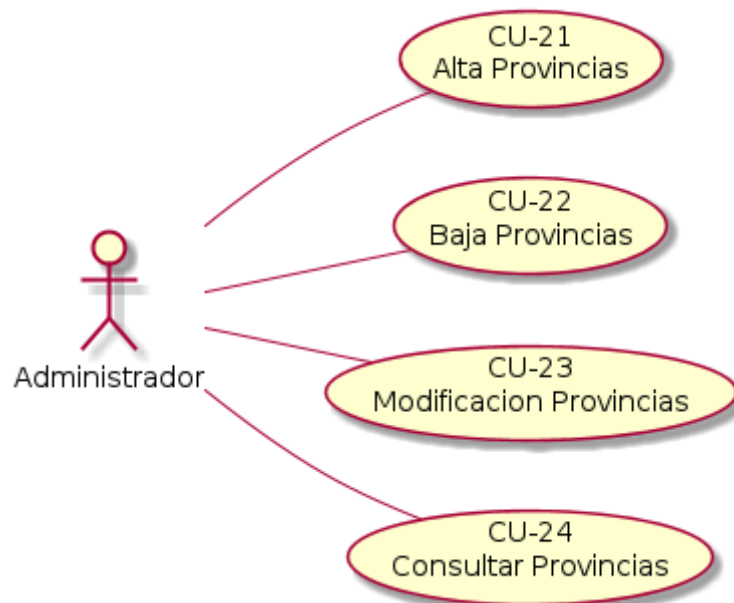


Figura 7: Módulo Parametros - Gestionar Provincias

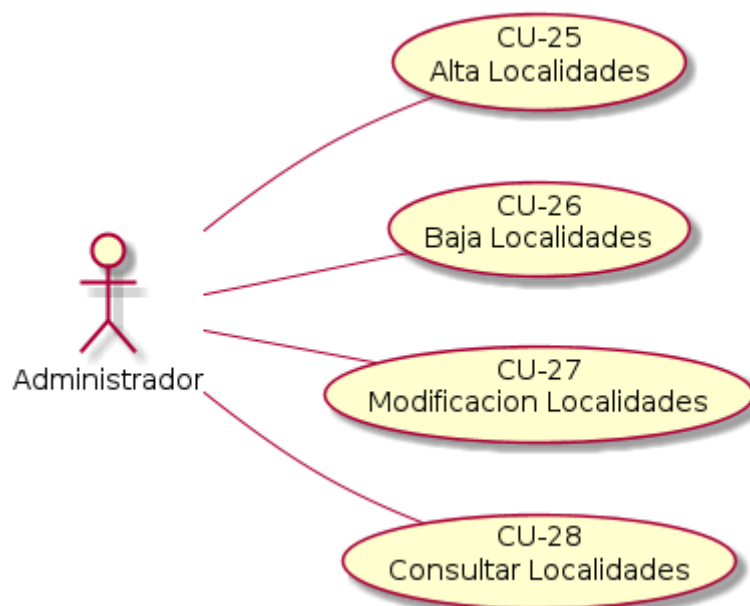


Figura 8: Módulo Parametros - Gestionar Localidades

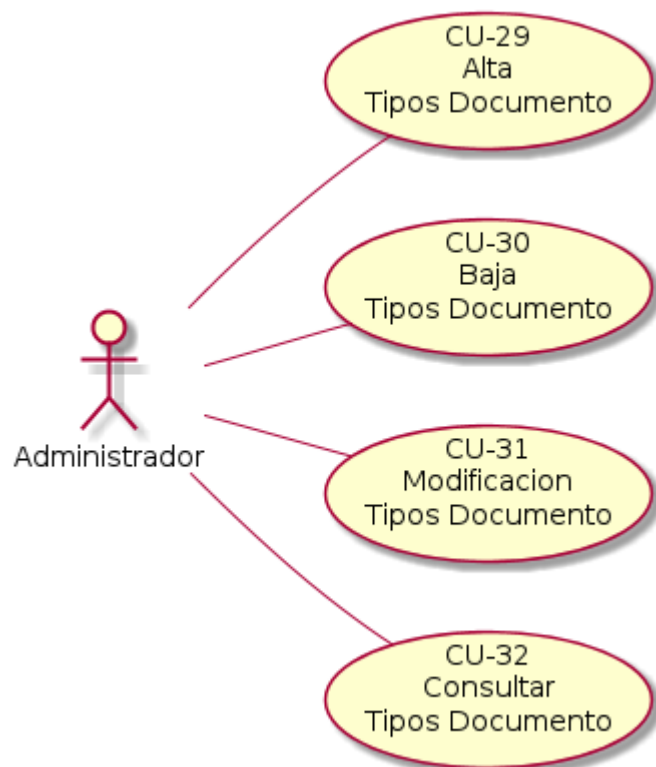


Figura 9: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Documento

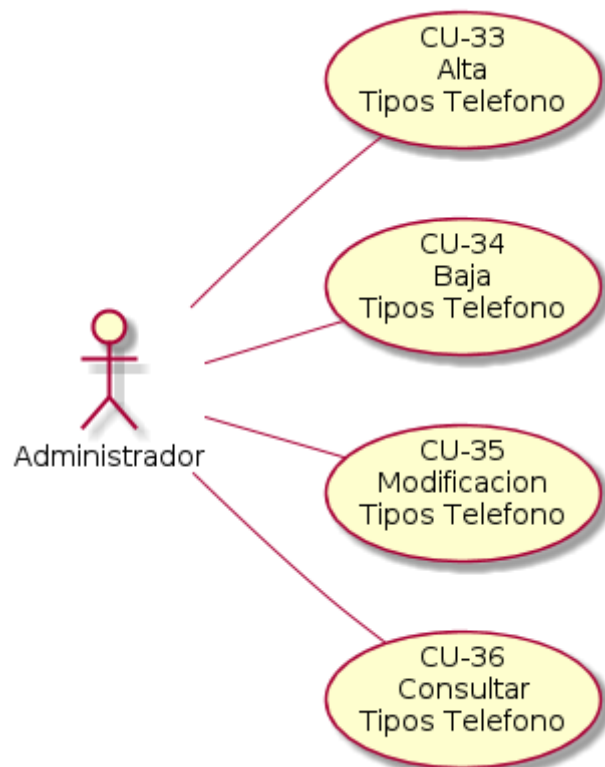


Figura 10: Módulo Parametros - Gestionar Tipos de Telefono

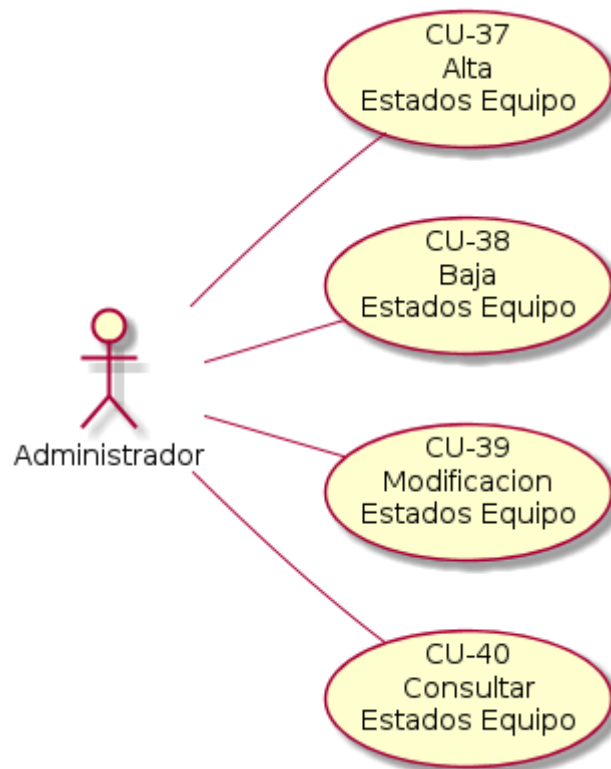


Figura 11: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Equipo

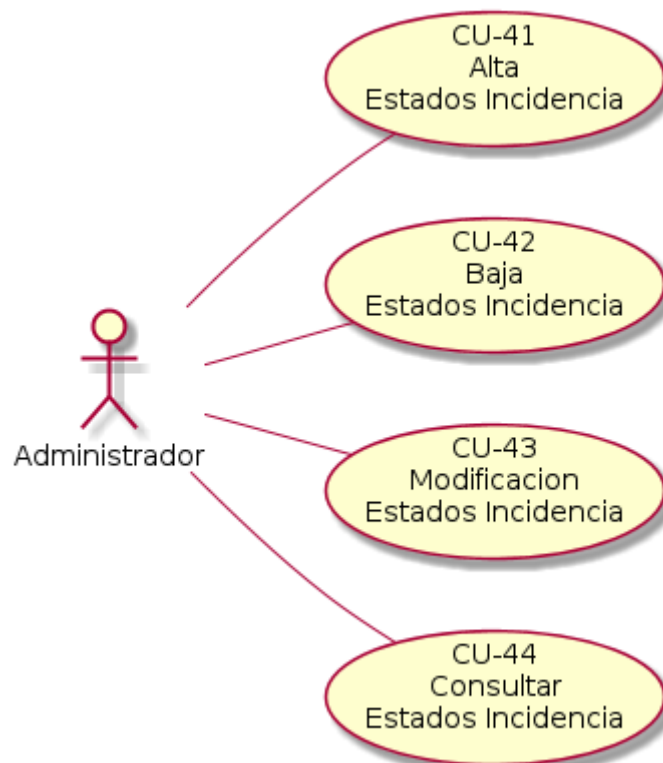


Figura 12: Módulo Parametros - Gestionar Estados de Incidencia

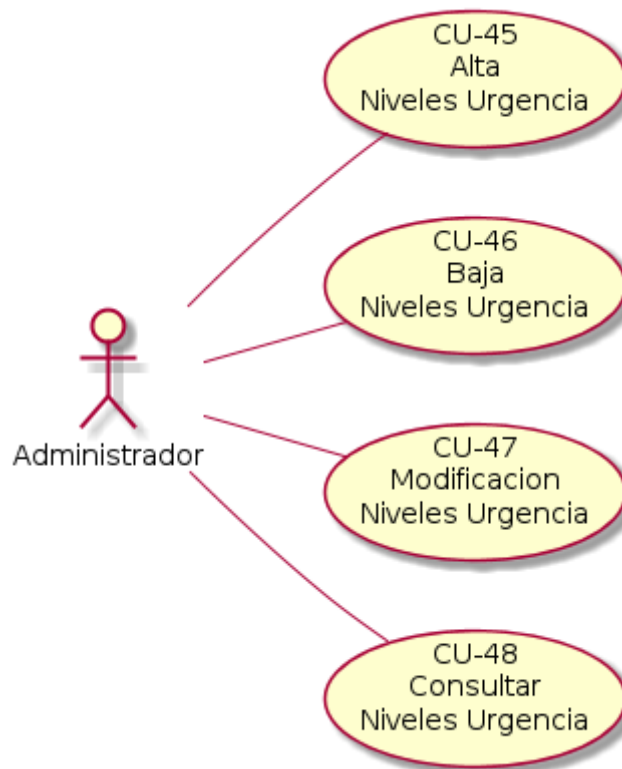


Figura 13: Módulo Parametros - Gestionar Niveles de Urgencia de Incidencia

Definición de Actores

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

Caso de Usos del Sistema

CU-01	Alta Marca				
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 				
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Información sobre Marcas 				
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de una Marca				
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Marca no debe estar registrada en el sistema 				
Secuencia normal	<table border="0"> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de una nueva</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de una nueva
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 valida que la Marca 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-04
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> La Marca queda registrada en el sistema
Excepciones	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
	4	Si la marca 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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-02	Baja Marca
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-01 Información sobre Marca
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de una Marca
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador La marca que se desea dar de baja debe existir en el sistema
Secuencia normal	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 valida que la marca no este siendo utilizada en el sistema 4 El sistema procede a eliminar la Marca 5 El sistema realiza el caso de uso CU-04
Postcondi-	<ul style="list-style-type: none"> La Marca queda dada de baja del sistema

ción		
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la marca esta siendo utilizada este cancela la operación
	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la marca el sistema informa del mismo mediante un mensaje
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-03	Modificación Marca	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Información sobre Marca 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificación de una Marca que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La marca debe estar dada de alta en el sistema 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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 procede a sobrescribir los datos de la marca con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-04
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • La Marca queda guardada en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-04	Consultar Marca						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Información sobre Marca 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de las Marcas registradas en el sistema						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Marcas que se tienen registradas</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de las Marcas registradas</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Marcas que se tienen registradas	2	El sistema devuelve un listado de las Marcas registradas
Paso	Acción						
1	El usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Marcas que se tienen registradas						
2	El sistema devuelve un listado de las Marcas registradas						
Postcondición	-						
Excepciones	<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 marca 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 marca 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 marca que se requiere						
Rendimiento	<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						
-	-						
Frecuencia	-						
Estabilidad	alta						
Comentarios							

CU-05	Alta Modelo								
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 								
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre Modelo 								
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Modelo								
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Modelo no debe estar registrado en la base de datos 								
Secuencia normal	<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 a la cual agregarle un modelo nuevo</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo</td></tr> </table>	Paso	Acción	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
Paso	Acción								
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 guarda la información que fue ingresada
	7	El sistema realiza el caso de uso CU-08
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> El Modelo queda registrado en el sistema
Excepciones	Paso	Acción
	3	Opcionalmente, el Administrador tiene la posibilidad de comprobar la existencia del dato que esta intentando cargar mediante el caso de uso CU-08
	6	Si ocurre un error durante el guardado de los datos el sistema informa de dicho error con un mensaje
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-06	Baja Modelo
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-02 Información sobre Modelo
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de un Modelo
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El Modelo que se desea dar de baja debe existir en el sistema
Secuencia normal	Paso Acción 1 El Administrador realiza el caso de uso CU-08 2 El Administrador selecciona el Modelo que desea dar de baja 3 El sistema valida que el Modelo no este siendo utilizado en el sistema 4 El sistema procede a eliminar el Modelo 5 El sistema realiza el caso de uso CU-08
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El Modelo queda dado de baja del sistema
Excepciones	Paso Acción 3 Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Modelo esta siendo utilizado, este cancela la operación

	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Modelo, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-07	Modificacion Modelo	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre Modelo 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificacion de un Modelo que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Modelo debe estar dado de alta en el sistema 	
Secuencia normal	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 procede a sobrescribir los datos del Modelo con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-08
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El Modelo queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-08	Consultar Modelo	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre Modelo 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Modelos registrados en el sistema						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 						
Secuencia normal	<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						
Postcondición	-						
Excepciones	<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						
Rendimiento	<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						
-	-						
Frecuencia	-						
Estabilidad	alta						
Comentarios							

CU-09	Alta Disponibilidad Credicticia												
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 												
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Credicticia 												
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de una Disponibilidad Credicticia												
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Disponibilidad Credicticia no debe estar registrada en la base de datos 												
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de una nueva Disponibilidad Credicticia 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 Disponibilidad Credicticia no exista en la base de datos</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema guarda la información que fue ingresada</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de una nueva Disponibilidad Credicticia 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 Disponibilidad Credicticia no exista en la base de datos	5	El sistema guarda la información que fue ingresada
Paso	Acción												
1	El Administrador solicita el alta de una nueva Disponibilidad Credicticia 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 Disponibilidad Credicticia no exista en la base de datos												
5	El sistema guarda la información que fue ingresada												

Postcondición	6	El sistema realiza el caso de uso CU-12
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> La Disponibilidad Crediticia queda registrado en el sistema 	
	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
	4	Si la Disponibilidad Crediticia 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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-10	Baja Disponibilidad Crediticia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Crediticia 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de una Disponibilidad Crediticia	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador La Disponibilidad Crediticia que se desea dar de baja debe existir en el sistema 	
Secuencia normal	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 valida que la Disponibilidad Crediticia no este siendo utilizado en el sistema
	4	El sistema procede a eliminar la Disponibilidad Crediticia
	5	El sistema realiza el caso de uso CU-12
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> La Disponibilidad Crediticia queda dada de baja del sistema 	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que la Disponibilidad Crediticia esta siendo utilizada, este cancela la operación

	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación de la Disponibilidad Crediticia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-11	Modificación Disponibilidad Crediticia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-03 Información sobre Disponibilidad Crediticia 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificación de una Disponibilidad Crediticia que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Disponibilidad Crediticia debe estar dada de alta en el sistema 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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 procede a sobrescribir los datos de la Disponibilidad Crediticia con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-12
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • La Disponibilidad Crediticia queda guardada en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

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

CU-13	Alta Tipos de Incidencia						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Tipo de Incidencia						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Tipo de Incidencia no debe estar registrado en la base de datos 						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Incidencia al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la informa-</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Incidencia al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la informa-
Paso	Acción						
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Incidencia al sistema						
2	El sistema se prepara para recibir la informa-						

		ción proporcionada por el Administrador.
	3	El Administrador ingresa los datos al sistema
	4	El sistema valida que el Tipo 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-16
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> El Tipo de Incidencia queda registrado en el sistema
Excepciones	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-16
	4	Si el Tipo 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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-14	Baja Tipos de Incidencia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de un Tipo de Incidencia
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El Tipo de Incidencia que se desea dar de baja debe existir en el sistema
Secuencia normal	Paso Acción 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 valida que el Tipo de Incidencia no este siendo utilizado en el sistema 4 El sistema procede a eliminar el Tipo de Incidencia 5 El sistema realiza el caso de uso CU-16
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El Tipo de Incidencia queda dado de baja del sistema

Excepciones	Paso	Acción
	3	Si la validación que realiza el sistema concluye con que el Tipo de Incidencia esta siendo utilizado, este cancela la operación
	4	En el caso de que ocurra un error durante la eliminación del Tipo de Incidencia, el sistema informa del mismo mediante un mensaje
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-15	Modificación Tipos de Incidencia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificación de un Tipo de Incidencia que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Tipo de Incidencia debe estar dado de alta en el sistema 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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 procede a sobrescribir los datos del Tipo de Incidencia con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-16
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El Tipo de Incidencia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	

Comentarios

CU-16	Consultar Tipos de Incidencia						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-04 Información sobre Tipos de Incidencia						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Tipos de Incidencia registradas en el sistema						
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador						
Secuencia normal	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Tipos de Incidencia que se tienen registrados</td></tr><tr><td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de los Tipo de Incidencia registrados</td></tr></tbody></table>	Paso	Acción	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
Paso	Acción						
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						
Postcondición	-						
Excepciones	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><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 Tipo de Incidencia que se requiere</td></tr></tbody></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 Tipo de Incidencia 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 Tipo de Incidencia que se requiere						
Rendimiento	<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						
-	-						
Frecuencia Estabilidad	- alta						
Comentarios							

CU-17	Alta Pais		
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema		
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-05 Información sobre Países		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un País		
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador• El País no debe estar registrado en la base de datos		
Secuencia normal	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Paso	Acción
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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> El País queda registrado en el sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-18	Baja País
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-05 Información sobre Países
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de un País
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El País que se desea dar de baja debe existir en el sistema
Secuencia normal	Paso Acción
	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

Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El Tipo de Incidencia queda dado de baja del sistema
Excepciones	Paso Acción 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
Rendimiento	Paso Cota de tiempo
Frecuencia	-
Estabilidad	alta
Comentarios	

CU-19	Modificacion Pais
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-05 Información sobre Paises
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificacion de un País que exista en el sistema
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El País debe estar dado de alta en el sistema
Secuencia normal	Paso Acción 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
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El País queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
Excepciones	Paso Acción 5 Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso Cota de tiempo
Frecuencia	-
Estabilidad	alta
Comentarios	

CU-20	Consultar Pais								
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 								
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-05 Información sobre Países 								
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Países registrados en el sistema								
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 								
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Países que se tienen registrados</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de los Países registrados</td></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Acción	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	-	-
Paso	Acción								
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								
-	-								
Postcondición	-								
Excepciones	<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 País 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 País 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 País que se requiere								
Rendimiento	<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								
-	-								
Frecuencia	-								
Estabilidad	alta								
Comentarios									

CU-21	Alta Provincia						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-06 Información sobre Provincias 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de una Provincia						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Provincia no debe estar registrado en la base de datos 						
Secuencia normal	<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> </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.
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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> La Provincia queda registrada en el sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-22	Baja Provincia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-06 Información sobre Provincias
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de una Provincia
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador La Provincia que se desea dar de baja debe existir en el sistema
Secuencia normal	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
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> La Provincia queda dada de baja del sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-23	Modificación Provincia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-06 Información sobre Provincias 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificación de una Provincia que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Provincia debe estar dada de alta en el sistema 	
Secuencia normal	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 la Provincia con los nuevos datos
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-24
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • La Provincia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

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

CU-25	Alta Localidad						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-07 Información sobre Localidades 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de una Localidad						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Localidad no debe estar registrado en la base de datos 						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de una nueva Localidad al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la información proporcionada por el Administrador.</td></tr> </table>	Paso	Acción	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.
Paso	Acción						
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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> La Localidad queda registrada en el sistema
Excepciones	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-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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

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

	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-27	Modificacion Localidad	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-07 Información sobre Localidades 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificacion de una Localidad que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • La Localidad debe estar dada de alta en el sistema 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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
	6	El sistema realiza el caso de uso CU-24
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • La Localidad queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-28	Consultar Localidades						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-07 Información sobre Localidades 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de las Localidades registradas en el sistema						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de las diferentes Localidades que se tienen registrados</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de las Localidades registradas</td></tr> </table>	Paso	Acción	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
Paso	Acción						
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						
Postcondición	-						
Excepciones	<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 Localidad 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 Localidad 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 Localidad que se requiere						
Rendimiento	<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						
-	-						
Frecuencia Estabilidad	- alta						
Comentarios							

CU-29	Alta Tipo Documento						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-08 Información sobre Tipos de Documento 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Tipo de Documento						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Tipo de Documento no debe estar registrado en la base de datos 						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Documento al sistema</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema se prepara para recibir la informa-</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Documento al sistema	2	El sistema se prepara para recibir la informa-
Paso	Acción						
1	El Administrador solicita el alta de un nuevo Tipo de Documento al sistema						
2	El sistema se prepara para recibir la informa-						

		ción 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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> El Tipo de Documento queda registrada en el sistema
Excepciones	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-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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

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

Excepciones	Paso	Acción
	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-31	Modificación Tipo Documento	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-08 Información sobre Tipo de Documento 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificación de un Tipo de Documento que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Tipo de Documento debe estar dada de alta en el sistema 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El Tipo de Documento queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	

Comentarios

CU-32	Consultar Tipos Documentos						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-08 Información sobre Tipos de Documento						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Tipos de Documento registradas en el sistema						
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador						
Secuencia normal	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Tipos de Documento que se tienen registrados</td></tr><tr><td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de los Tipos de Documento registrados</td></tr></tbody></table>	Paso	Acción	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
Paso	Acción						
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						
Postcondición	-						
Excepciones	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><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 Tipo de Documento que se requiere</td></tr></tbody></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 Tipo de Documento 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 Tipo de Documento que se requiere						
Rendimiento	<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						
-	-						
Frecuencia Estabilidad	- alta						
Comentarios							

CU-33	Alta Tipo Telefono		
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema		
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Tipo de Teléfono		
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador• El Tipo de Teléfono no debe estar registrado en la base de datos		
Secuencia normal	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Paso	Acción
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
Postcondición	•	El Tipo de Teléfono queda registrada en el sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

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

Postcondición	5	El sistema realiza el caso de uso CU-36
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • El Tipo de Teléfono queda dado de baja del sistema 	
	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	-
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-35	Modificacion Tipo Teléfono	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-09 Información sobre Tipo de Teléfono 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificacion de un Tipo de Teléfono que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Tipo de Teléfono debe estar dada de alta en el sistema 	
Secuencia normal	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
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • El Tipo de Teléfono queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron 	
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	-

Estabilidad alta
Comentarios

CU-36	Consultar Tipos Teléfono								
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema								
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-09 Información sobre Tipos de Teléfono								
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Tipos de Teléfono registradas en el sistema								
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador								
Secuencia normal	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>El Usuario solicita al sistema el listado de los diferentes Tipos de Teléfono que se tienen registrados</td></tr><tr><td>2</td><td>El sistema devuelve un listado de los Tipos de Teléfono registrados</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Paso	Acción	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	-	-
Paso	Acción								
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								
-	-								
Postcondición	-								
Excepciones	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody><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 Tipo de Teléfono que se requiere</td></tr></tbody></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 Tipo de Teléfono 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 Tipo de Teléfono que se requiere								
Rendimiento	<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								
-	-								
Frecuencia	-								
Estabilidad	alta								
Comentarios									

CU-37	Alta Estado Equipo		
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema		
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-10 Información sobre Estados de Equipo		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Estado de Equipo		
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador• El Estado de Equipo no debe estar registrado en la base de datos		
Secuencia	<table><thead><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr></thead><tbody></tbody></table>	Paso	Acción
Paso	Acción		

normal

	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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none">El Estado de Equipo queda registrada en el sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-38

Baja Estados Equipo

Objetivos asociados

- OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema

Requisitos asociados

- IRQ-10 Información sobre Estados de Equipo

Descripción

El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un **Administrador** realice la baja de un Estado de Equipo

Precondición

- El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema
- El Usuario debe estar en el rol de Administrador
- El Estado de Equipo que se desea dar de baja debe existir en el sistema

Secuencia normal

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
Postcondición	5 El sistema realiza el caso de uso CU-40
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> El Estado de Equipo queda dado de baja del sistema
	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
Rendimiento	Paso Cota de tiempo
	-
Frecuencia	-
Estabilidad	alta
Comentarios	

CU-39	Modificacion Estado Equipo
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ- 10 Información sobre Tipo de Teléfono
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificacion de un Estado de Equipo que exista en el sistema
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El Estado de Equipo debe estar dada de alta en el sistema
Secuencia normal	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 sobrecribir los datos del Estado de Equipo con los nuevos datos 6 El sistema realiza el caso de uso CU-40
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El Estado de Equipo queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
Excepciones	Paso Acción 5 Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso Cota de tiempo
	-

Frecuencia -
Estabilidad alta
Comentarios

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

CU-41	Alta Estado Incidencia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencias
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Estado de Incidencia
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema• El Usuario debe estar en el rol de Administrador• El Estado de Incidencia no debe estar registrado en la base de datos

Secuencia normal	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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> El Estado de Incidencia queda registrada en el sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	-
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-42	Baja Estados Incidencia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de un Estado de Incidencia
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El Estado de Incidencia que se desea dar de baja debe existir en el sistema
Secuencia normal	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
Postcondición	•	El Estado de Incidencia queda dado de baja del sistema
Excepciones	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	-
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-43	Modificacion Estado Incidencia	
Objetivos asociados	• OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema	
Requisitos asociados	• IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la modificacion de un Estado de Incidencia que exista en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador • El Estado de Incidencia debe estar dado de alta en el sistema 	
Secuencia normal	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 modificaciones 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
Postcondición	•	El Estado de Incidencia queda guardado en el sistema junto con las modificaciones que se realizaron
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido

Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-44	Consultar Estados Incidencia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-11 Información sobre Estados de Incidencia 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Estado de Incidencia registradas en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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
Postcondición	-	
Excepciones	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 Estado de Incidencia que se requiere
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-45	Alta Nivel Urgencia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice el alta de un Nivel de Urgencia	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 	

	<ul style="list-style-type: none"> El Nivel de Urgencia no debe estar registrado en la base de datos 														
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <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> </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														
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> El Nivel de Urgencia queda registrada en el sistema 														
Excepciones	<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-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> </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														
Rendimiento	<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														
-	-														
Frecuencia	-														
Estabilidad	alta														
Comentarios															

CU-46	Baja Nivel Urgencia						
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia 						
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador realice la baja de un Nivel de Urgencia						
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema El Usuario debe estar en el rol de Administrador El Nivel de Urgencia que se desea dar de baja debe existir en el sistema 						
Secuencia normal	<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 Nivel de Urgencia que desea dar de baja</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El Administrador realiza el caso de uso CU-44	2	El Administrador selecciona el Nivel de Urgencia que desea dar de baja
Paso	Acción						
1	El Administrador realiza el caso de uso CU-44						
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
Postcondición		<ul style="list-style-type: none"> El Nivel de Urgencia queda dado de baja del sistema
Excepciones	Paso	Acción
	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
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	-
Estabilidad	alta	
Comentarios		

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

Excepciones	Paso	Acción
	5	Si el guardado falla el sistema muestra un mensaje con el error ocurrido
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

CU-48	Consultar Niveles Urgencia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema 	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-12 Información sobre Niveles de Urgencia 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un Administrador requiera realizar la consulta de los Estado de Incidencia registradas en el sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • El el Usuario debe estar dado de alta en el sistema • El Usuario debe estar en el rol de Administrador 	
Secuencia normal	Paso	Acción
	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
Postcondición	-	
Excepciones	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 Nivel de Urgencia que se requiere
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	-	-
Frecuencia	-	
Estabilidad	alta	
Comentarios		

Requisitos No funcionales

RNF-01	Auditoria
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos	IRQ-01 Información sobre Marcas

asociados	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
Descripción	El sistema deberá ser capaz de realizar algún seguimiento de las operaciones que se realicen sobre los diferentes datos del sistema
Comentarios	ninguno

RNF-02	Copia de seguridad
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar Parámetros del Sistema
Requisitos asociados	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
Descripción	El sistema deberá ser capaz de permitirle al usuario la realización de copias de seguridad
Comentarios	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

Término	Categoría	Comentarios
<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

Modelo Conceptual

Modelo Conceptual

El mismo no presentará muchas interrelaciones dado a que 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.

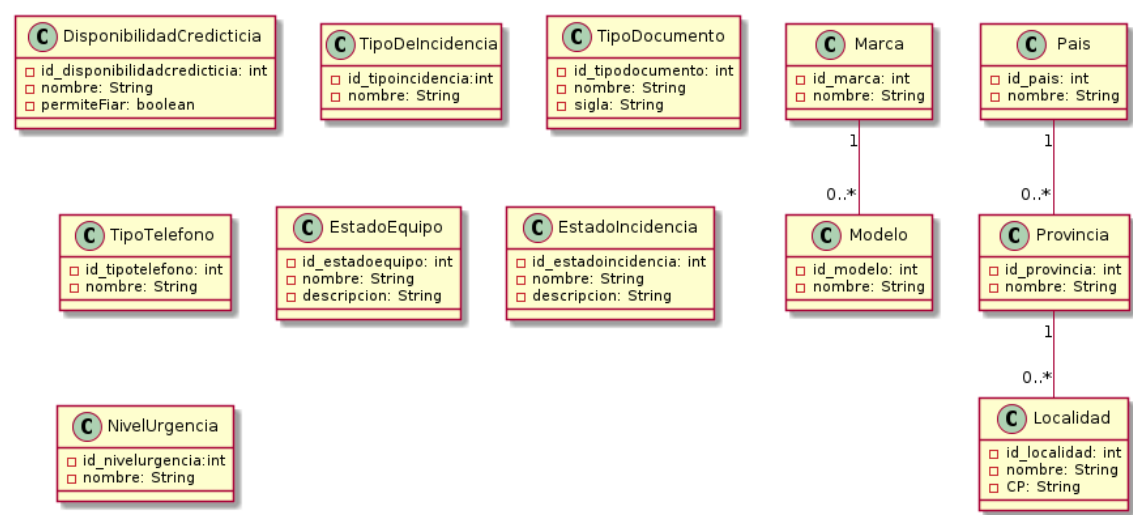


Figura 14: Modelo Conceptual - 1er Iteración

Diagramas de Interacción de Usuario

Diagramas de Interacción de Usuario

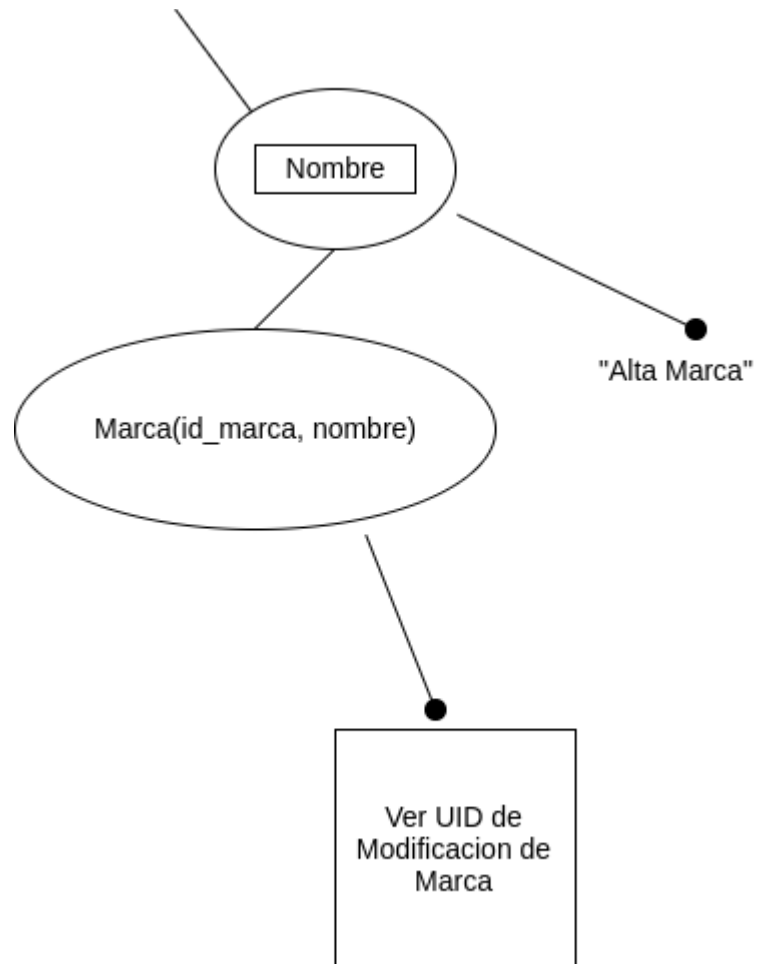


Figura 15: UID - Módulo Parametros - Alta Marca

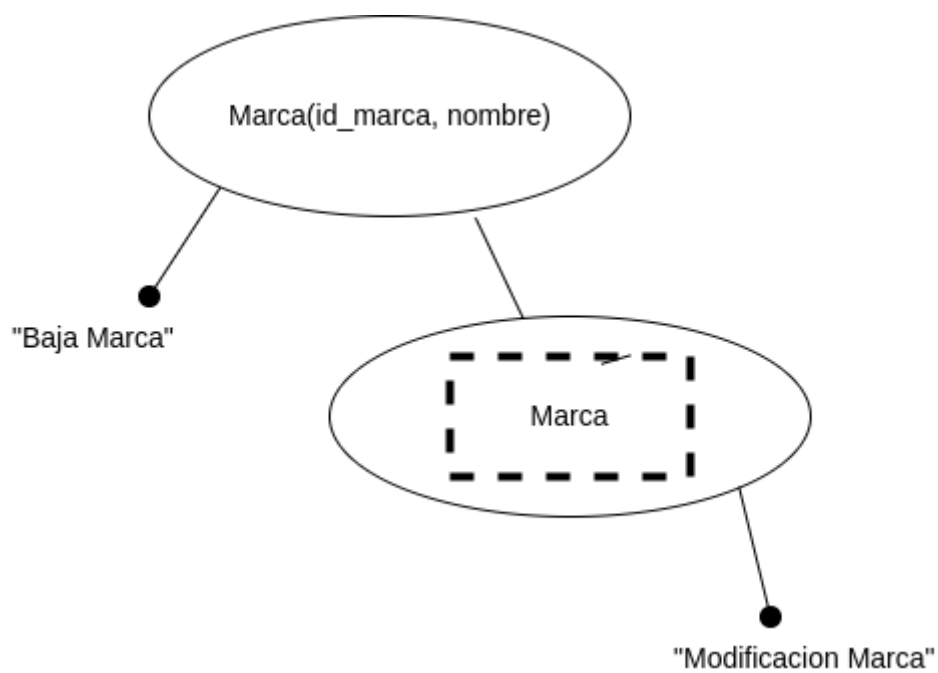


Figura 16: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Marca

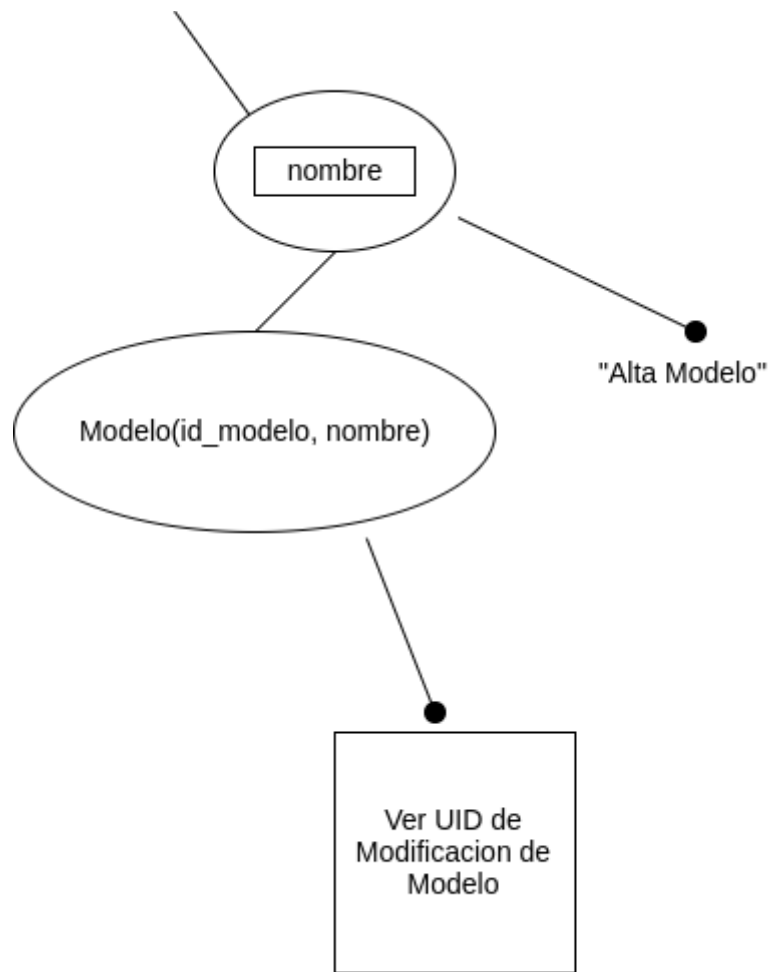


Figura 17: UID - Módulo Parametros - Alta Modelo

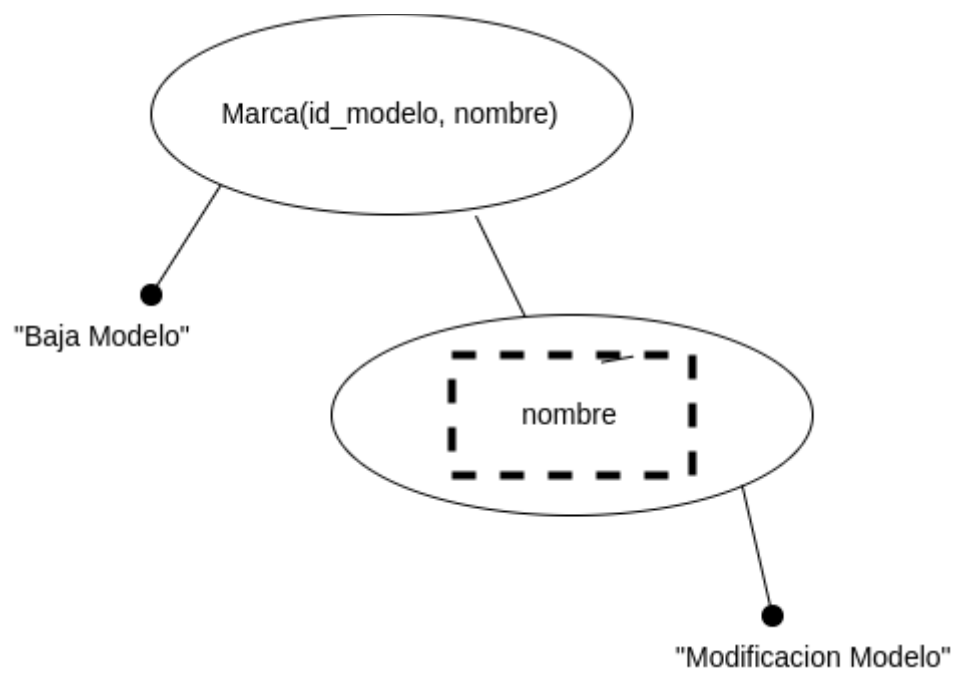


Figura 18: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Modelo

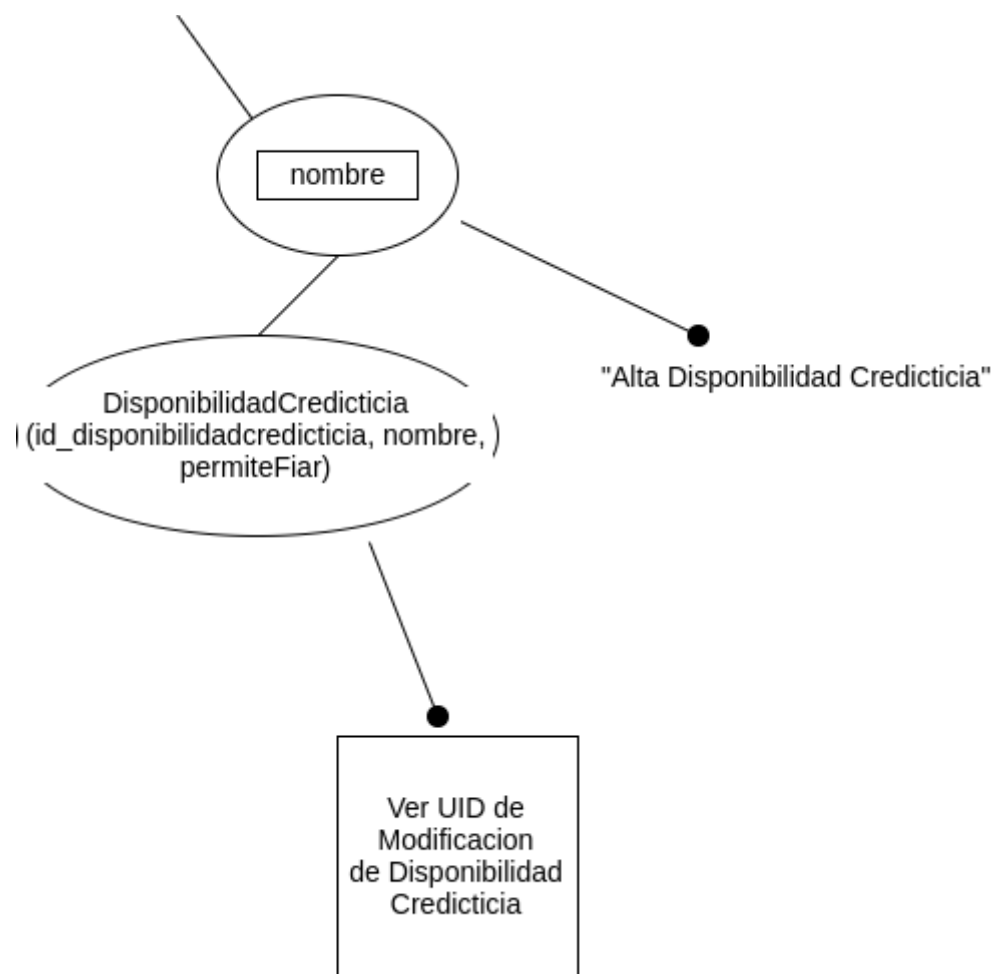


Figura 19: UID - Módulo Parametros - Alta Disponibilidad Crediticia

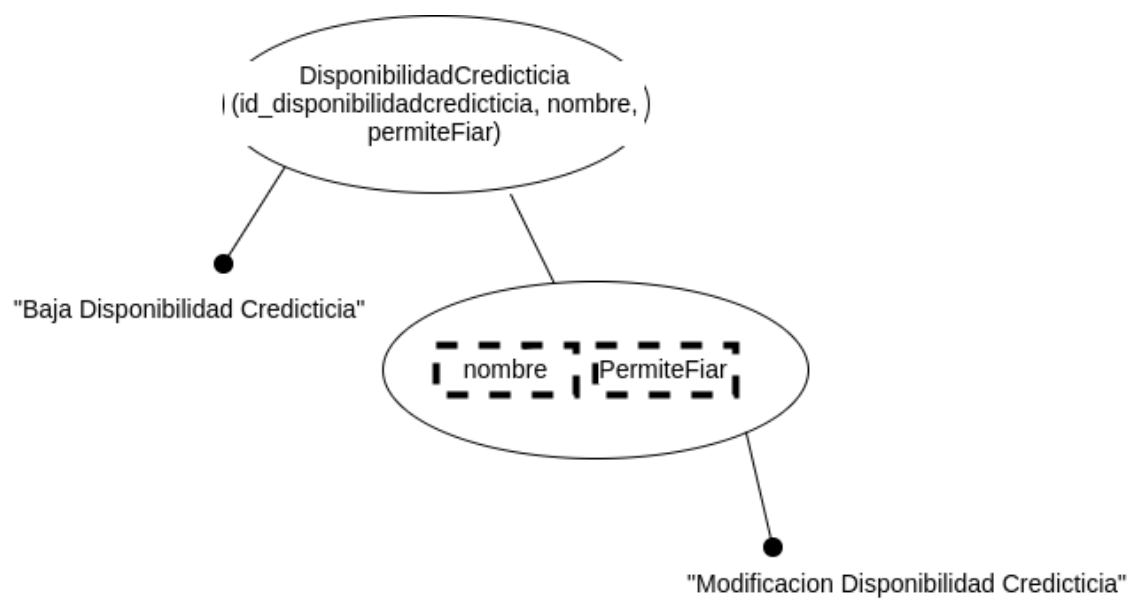


Figura 20: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Disponibilidad Credicticia

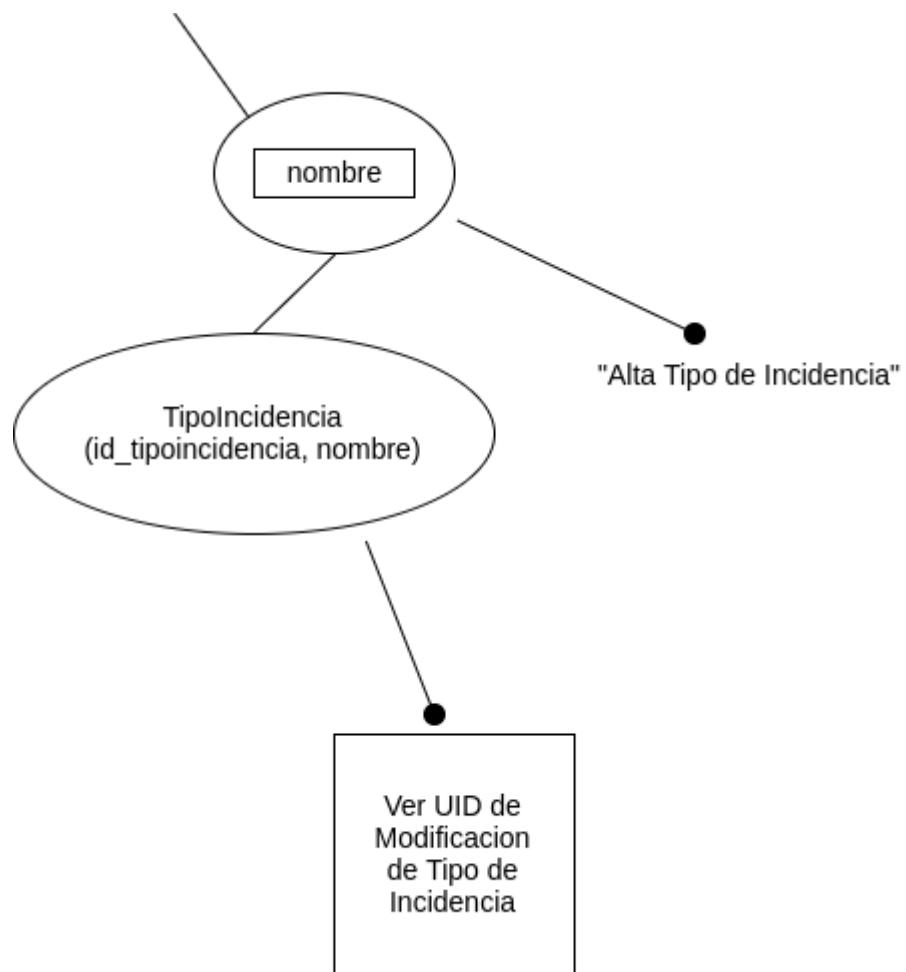


Figura 21: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Incidencia

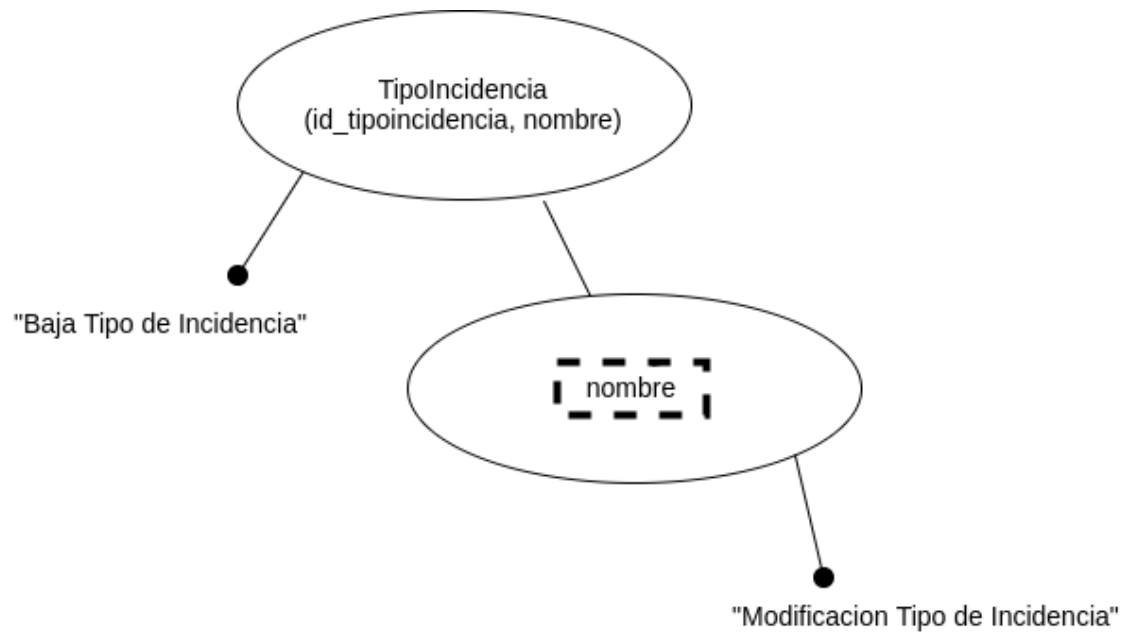


Figura 22: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Incidencia

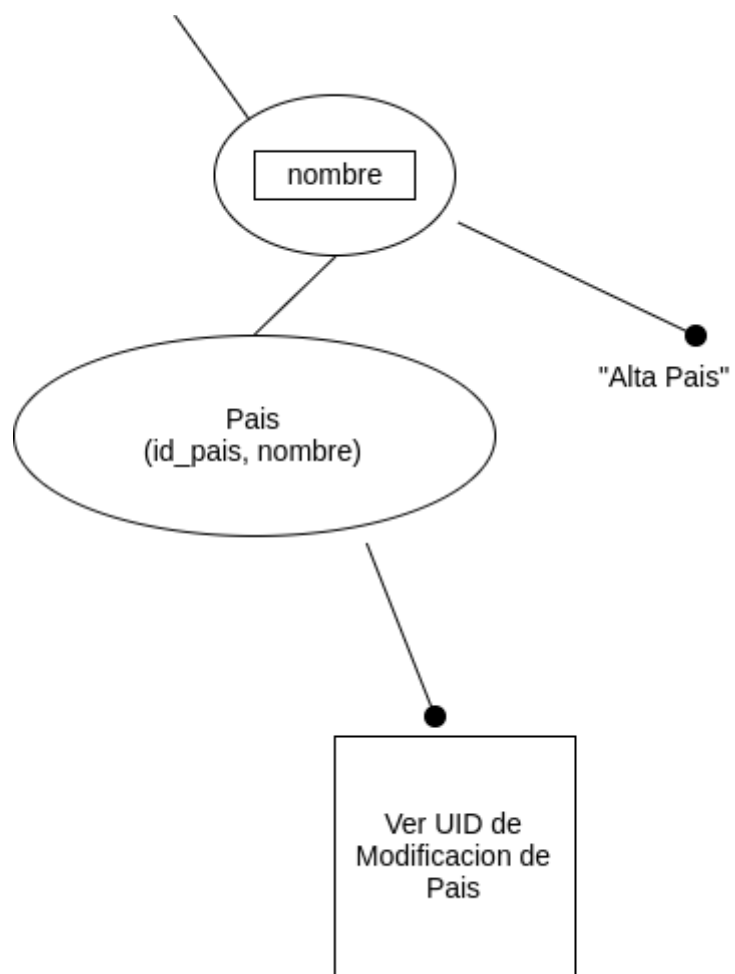


Figura 23: UID - Módulo Parametros - Alta Pais

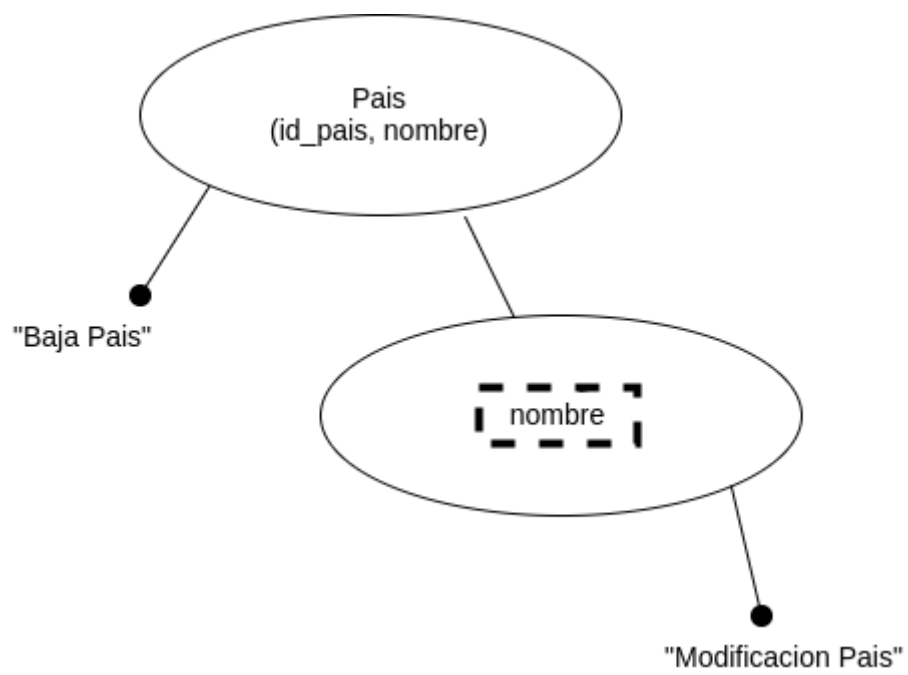


Figura 24: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Pais

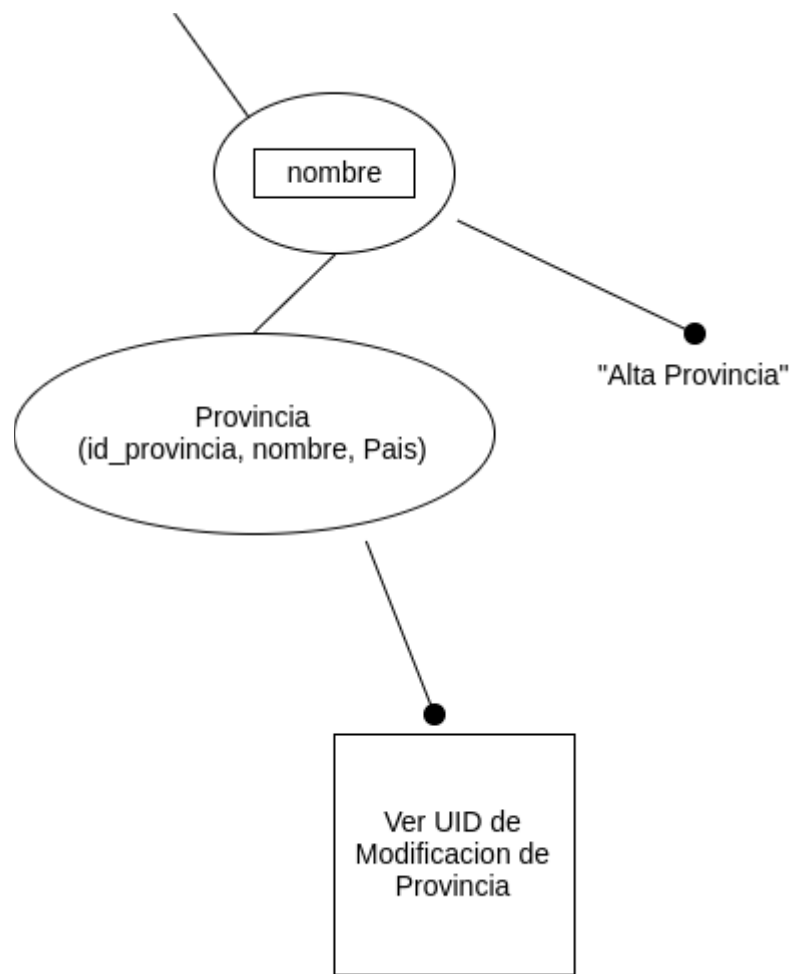


Figura 25: UID - Módulo Parametros - Alta Provincia

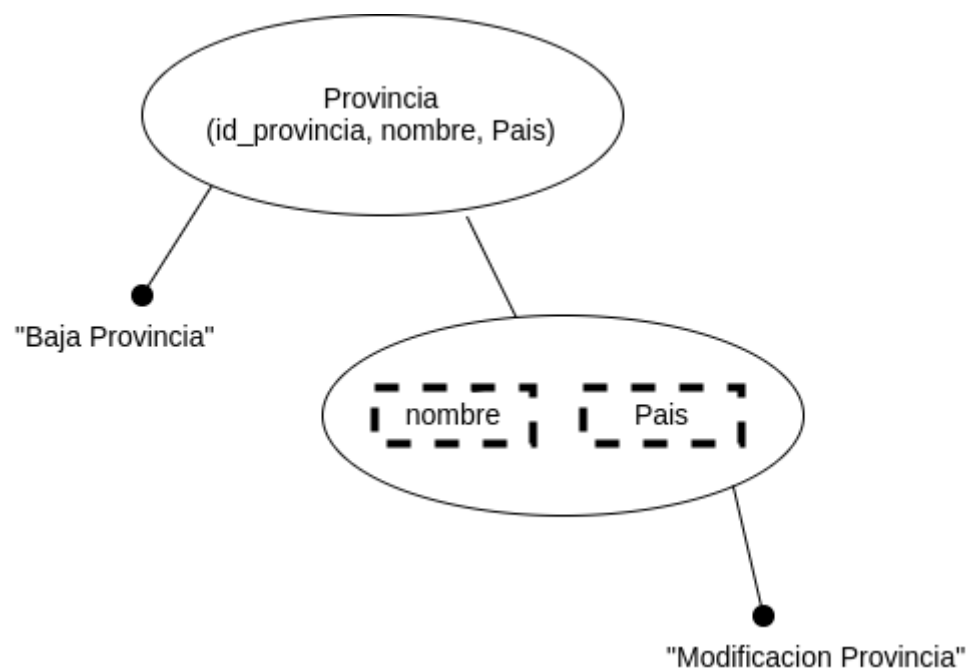


Figura 26: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Provincia

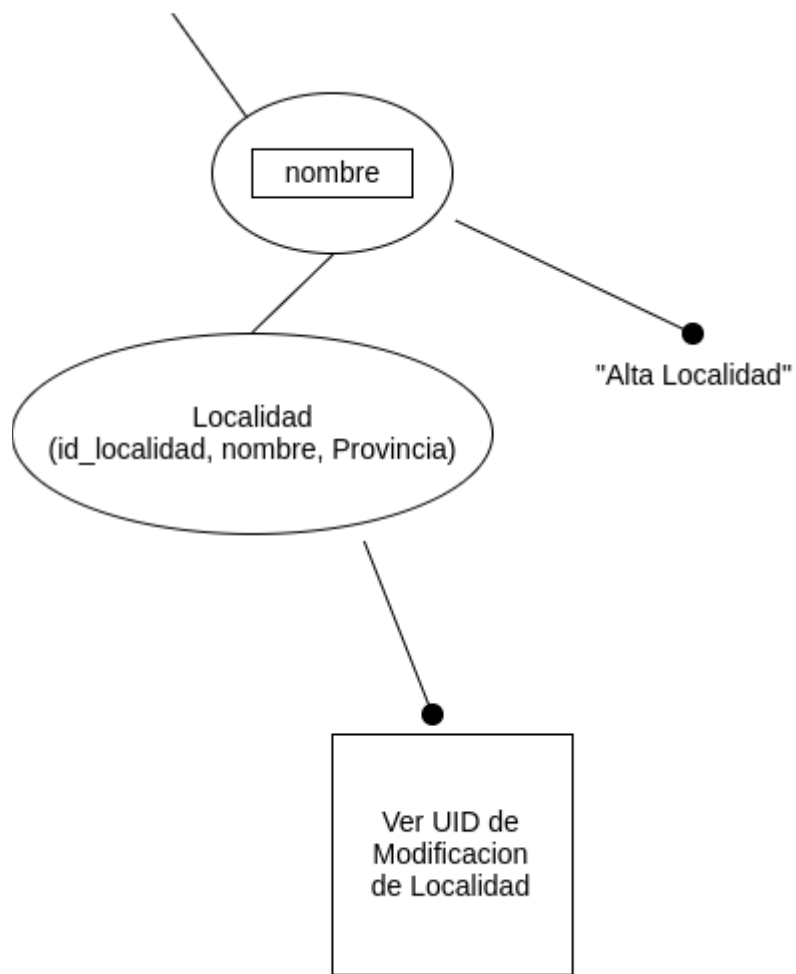


Figura 27: UID - Módulo Parametros - Alta Localidad

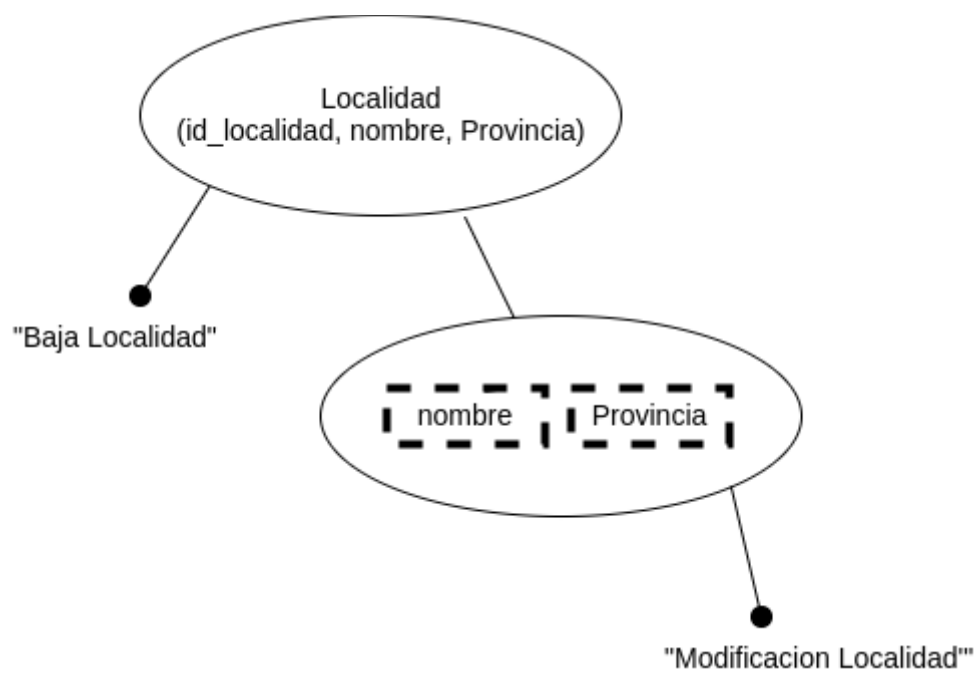


Figura 28: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Localidad

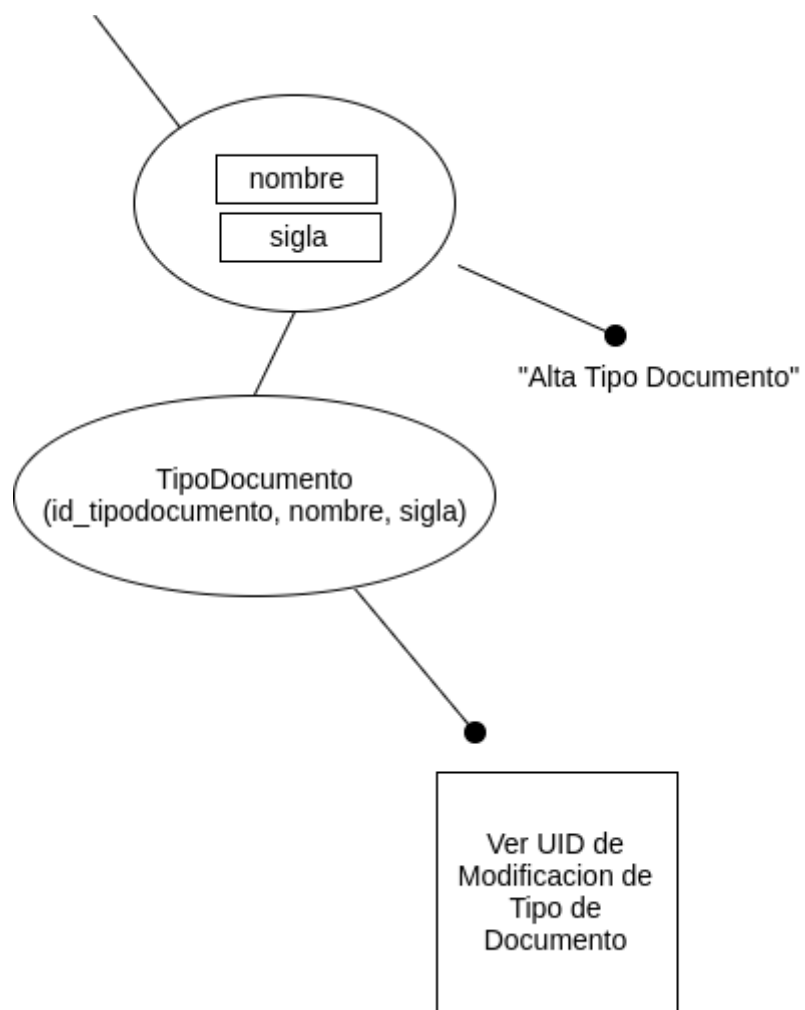


Figura 29: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo de Documento

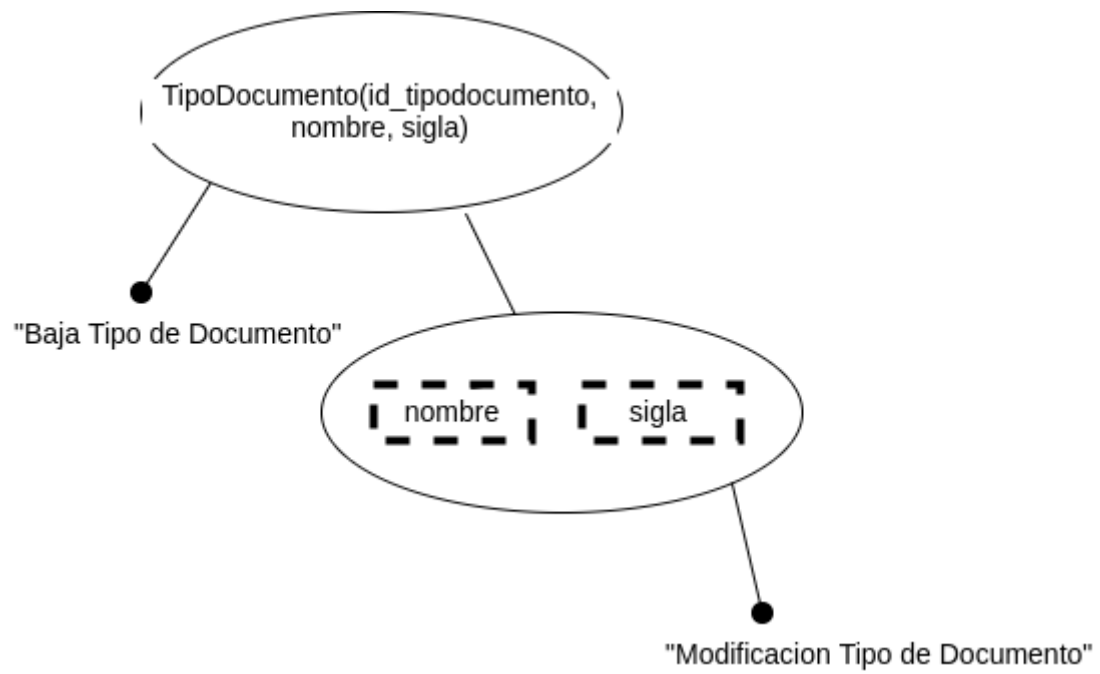


Figura 30: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo de Documento

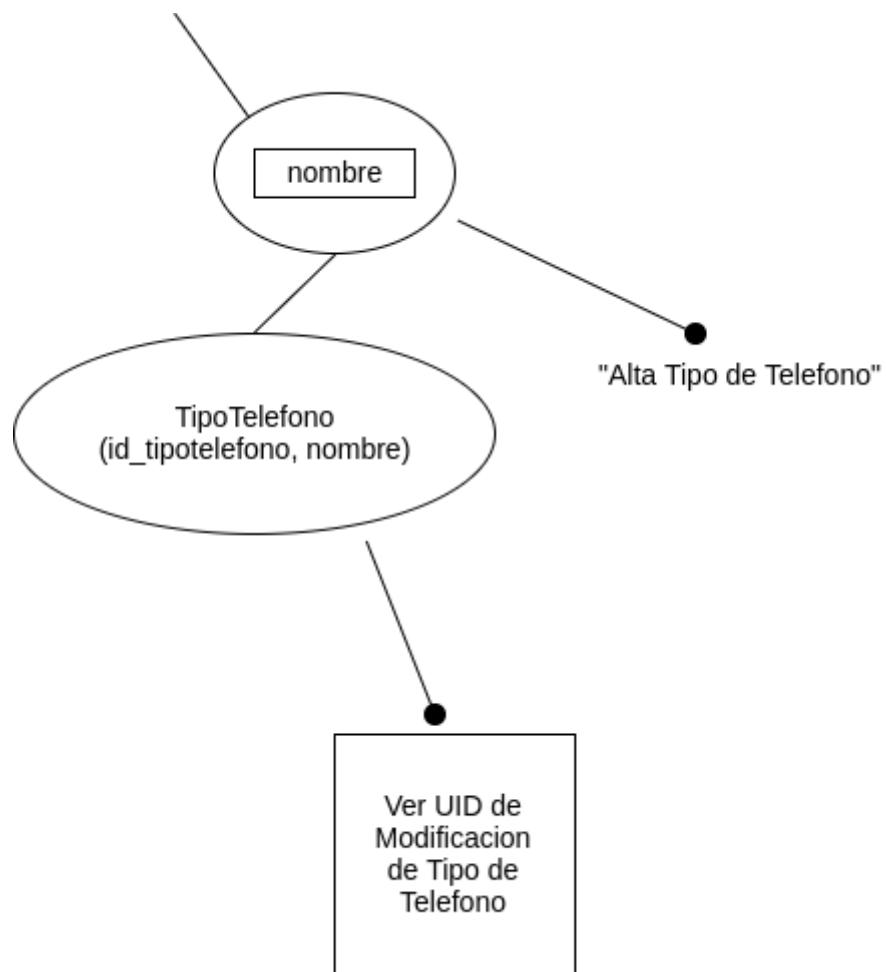


Figura 31: UID - Módulo Parametros - Alta Tipo Telefono

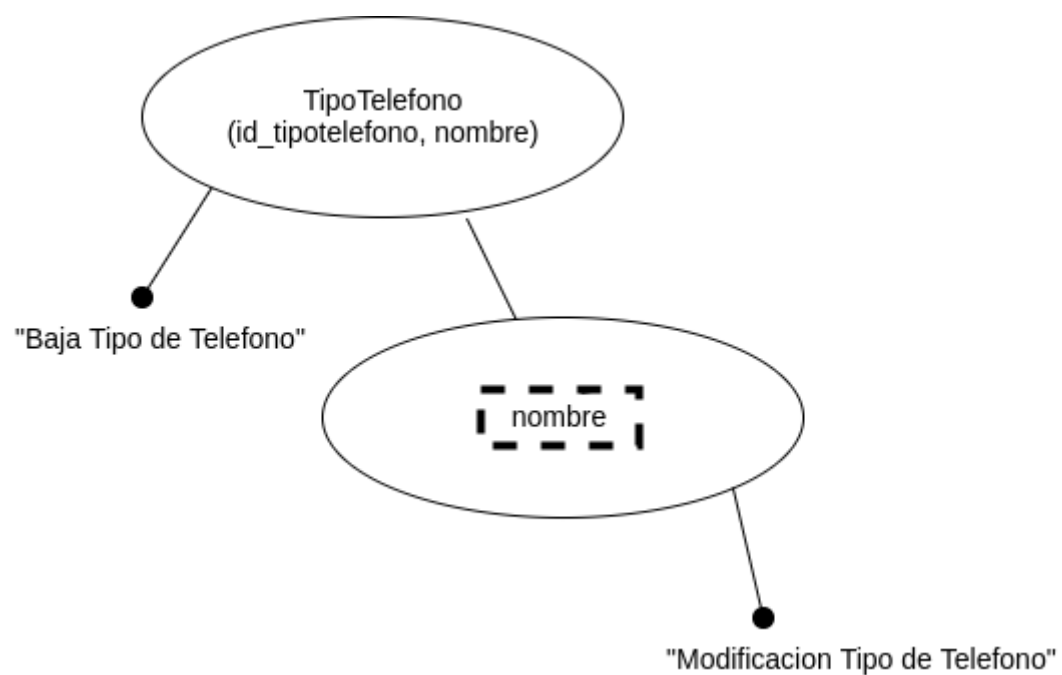


Figura 32: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Tipo Telefono

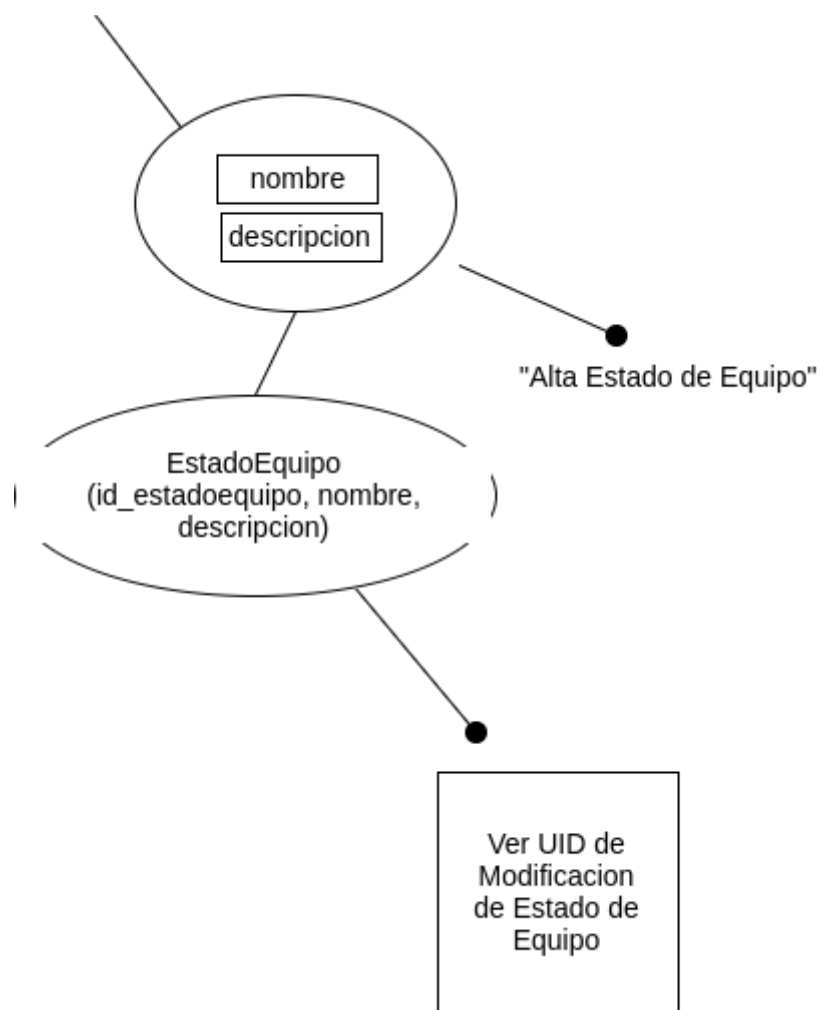


Figura 33: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Equipo

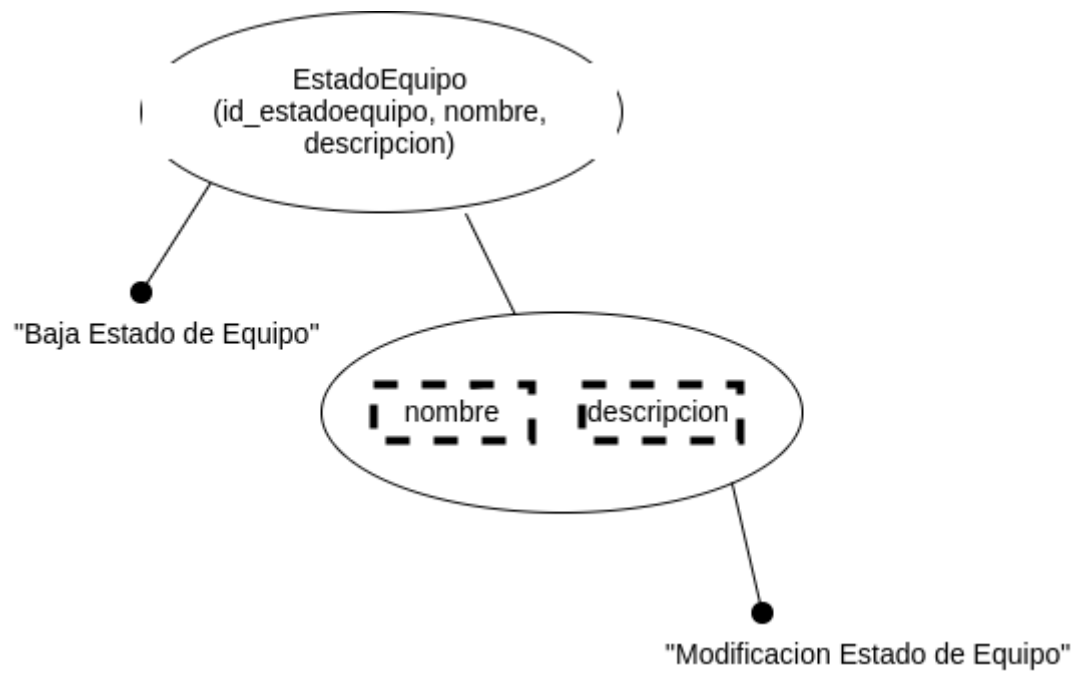


Figura 34: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Equipo

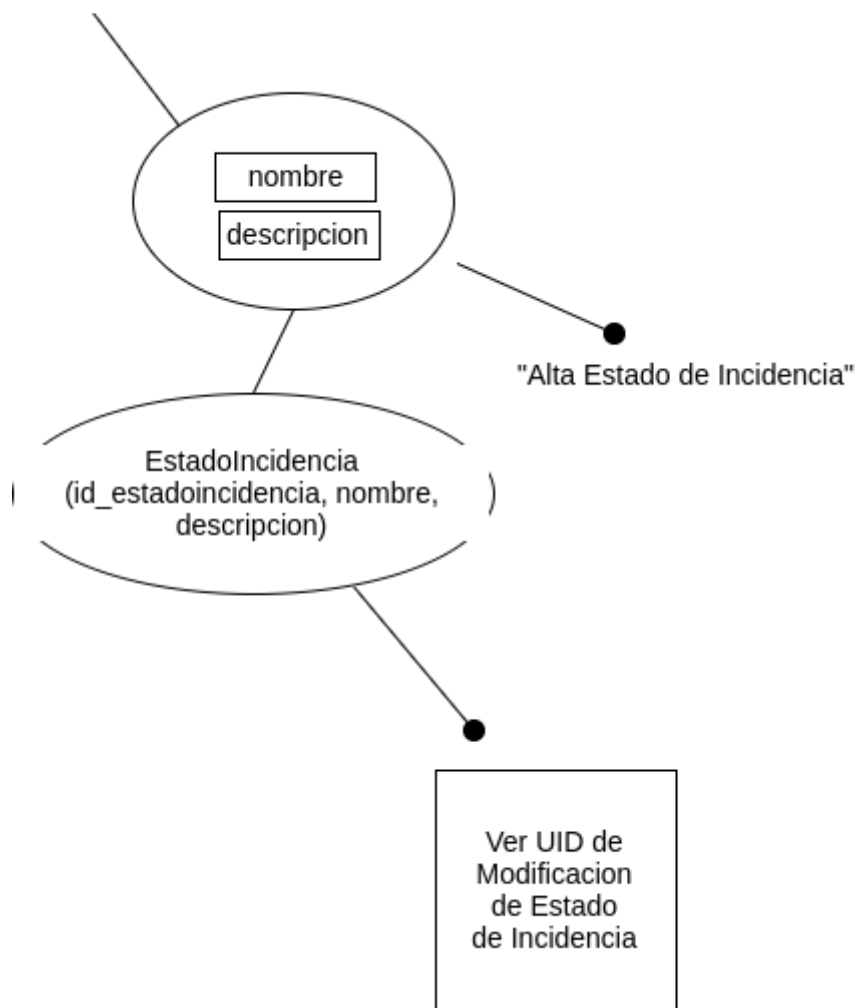


Figura 35: UID - Módulo Parametros - Alta Estado de Incidencia

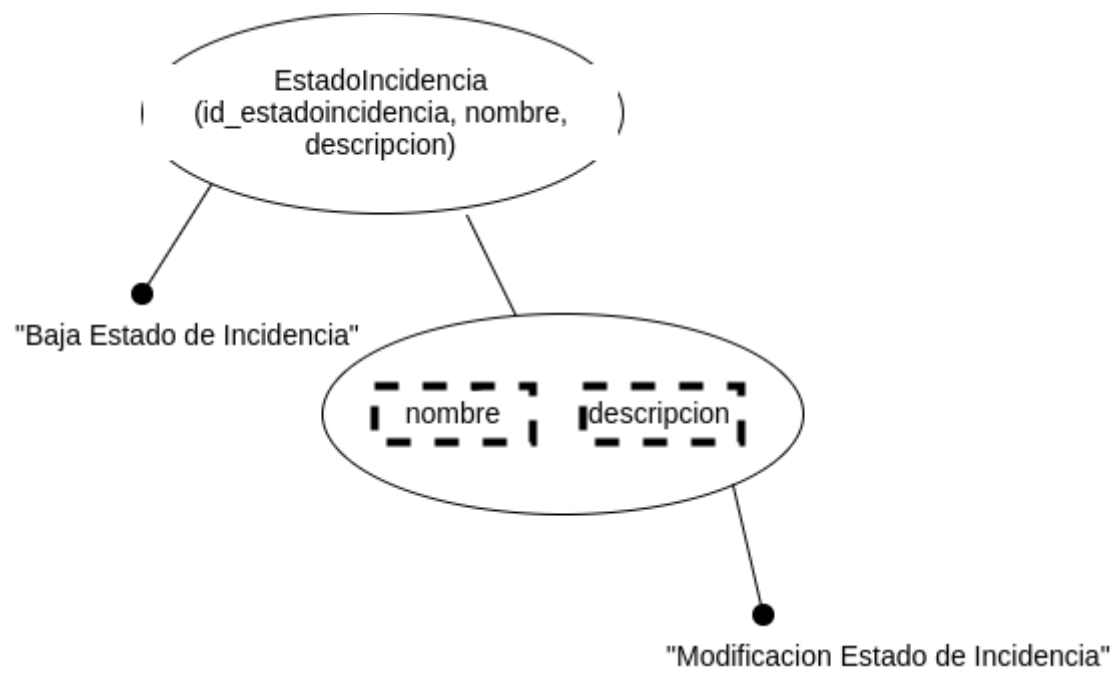


Figura 36: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Estado de Incidencia

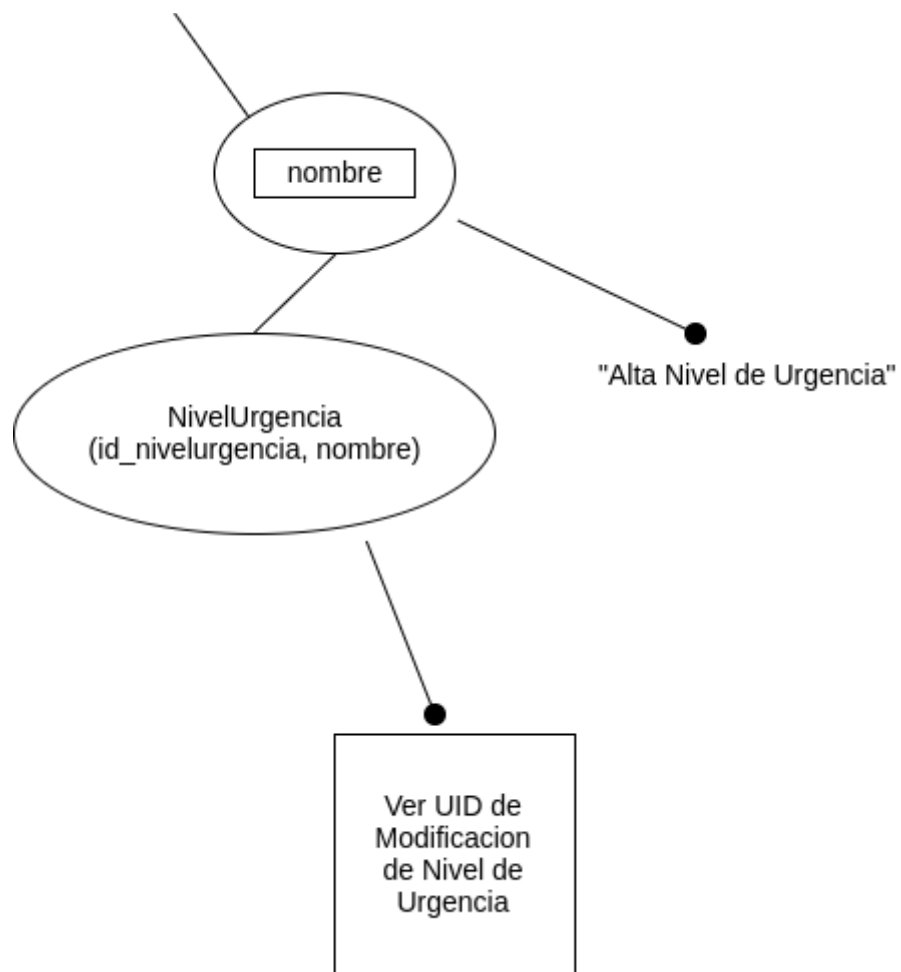


Figura 37: UID - Módulo Parametros - Alta Nivel de Urgencia

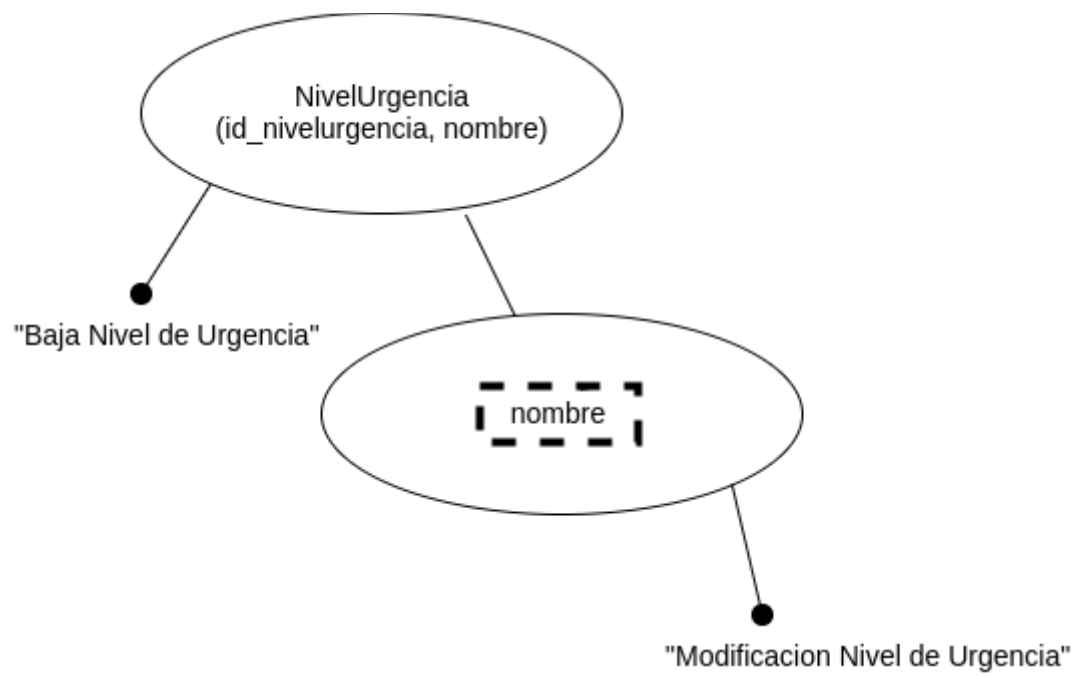


Figura 38: UID - Módulo Parametros - Baja y Modificacion Nivel de Urgencia

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.

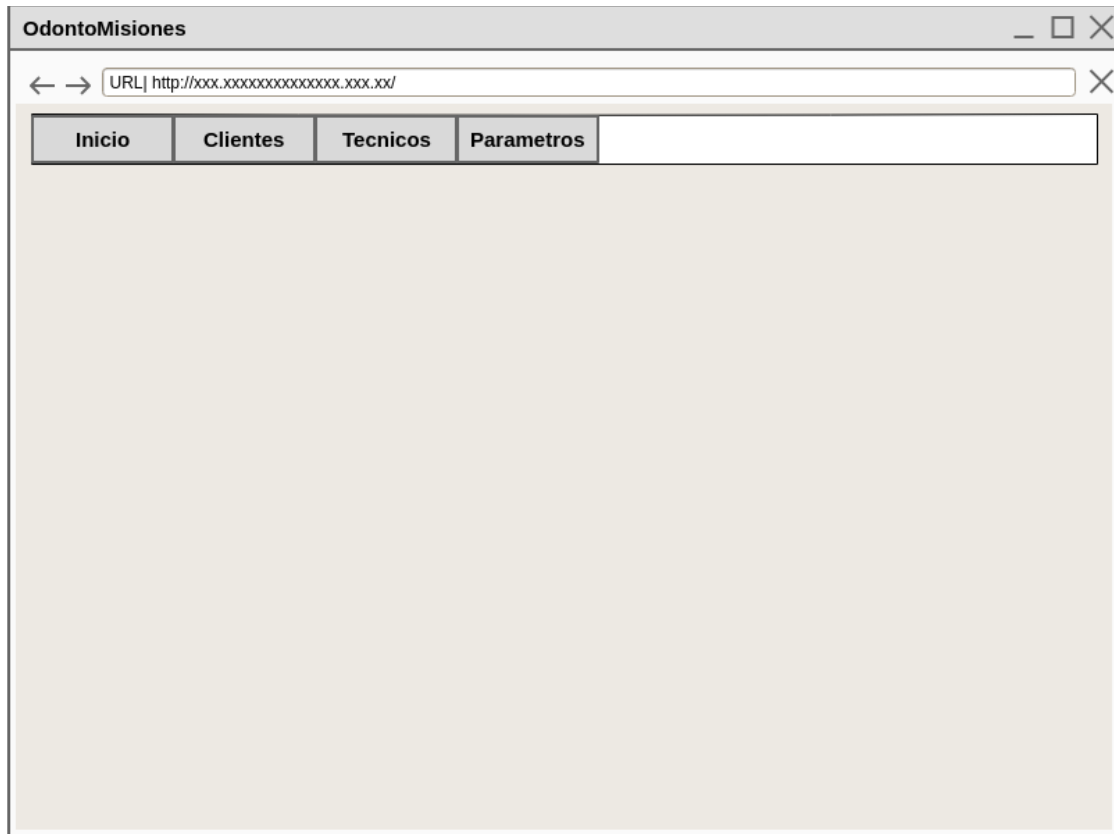


Figura 39: Diseño Abstracto - Pagina principal

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 40: Diseño Abstracto - Pagina principal Parametros

The image shows a web browser window titled "OdontoMisiones". The address bar contains the URL "http://xxx.xxxxxxxxxxxxxx.xxx.xx/". Below the address bar is a navigation menu with four tabs: "Inicio", "Clientes", "Tecnicos", and "Parametros". The "Parametros" tab is currently selected. The main content area is a large white rectangle labeled ":FormularioDeDatos". At the bottom right of the content area are two buttons: "Cancelar" and "Guardar".

Figura 41: 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**

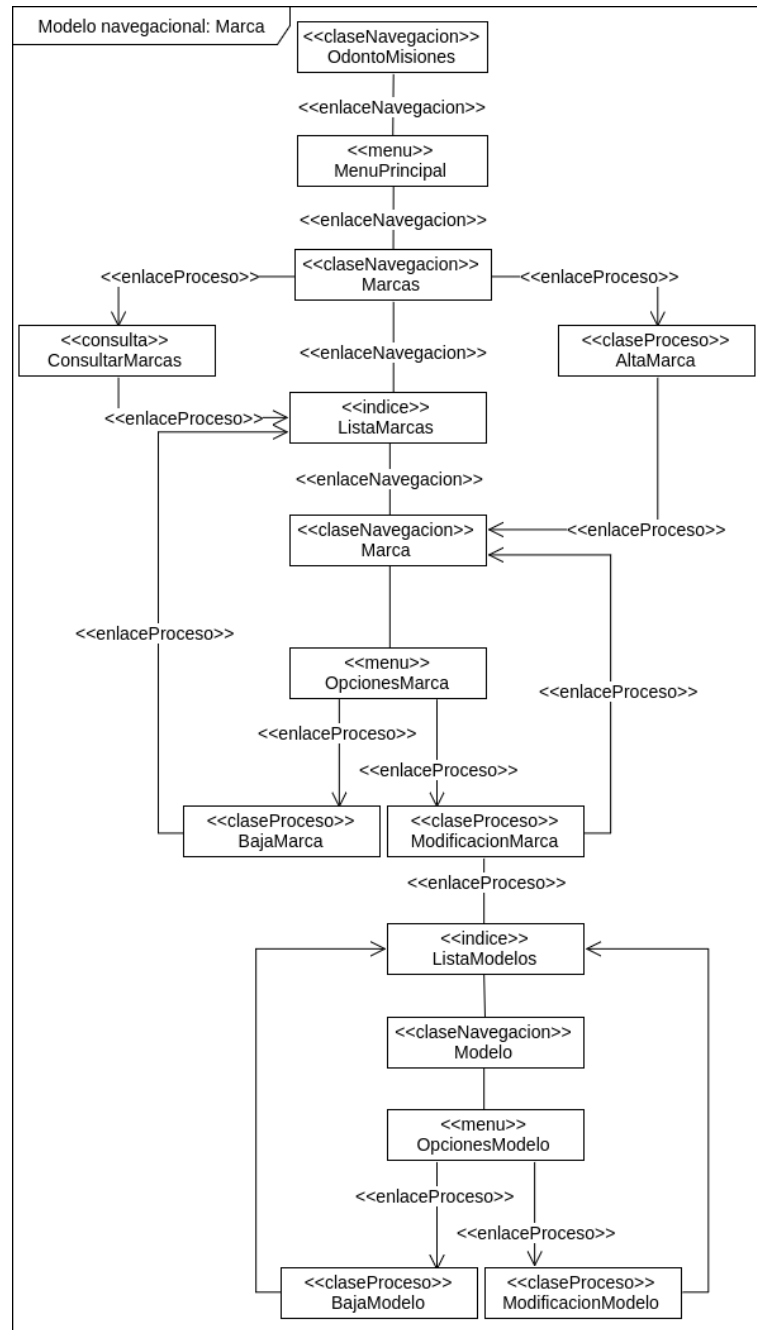


Figura 42: Modelo navegacional - Parametros - Marcas y Modelos

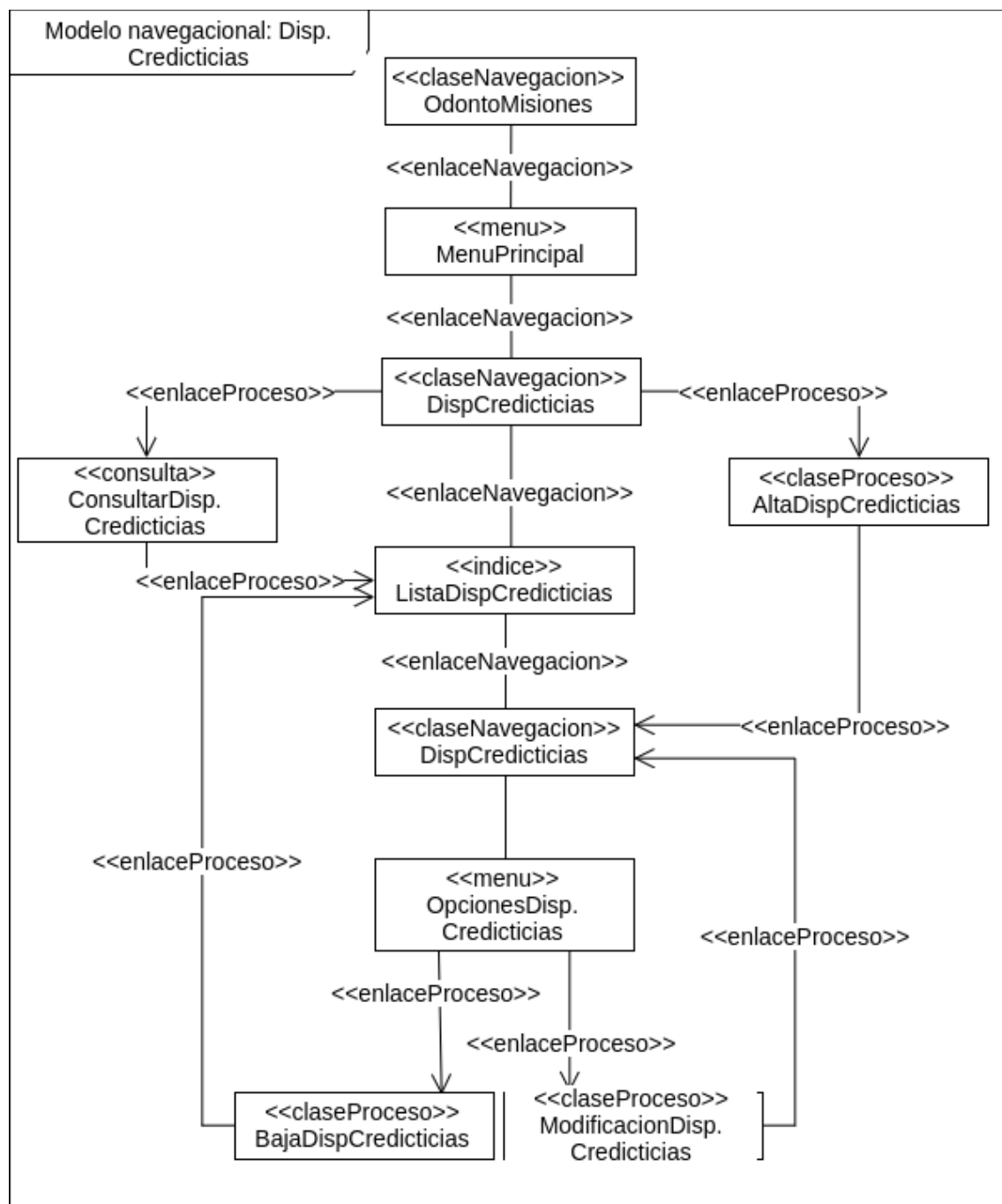


Figura 43: Modelo Navegacional - Parametros – Genérico (Disponibilidades Crediticias)