

**Aplicación para Centros de reconocimiento médico para conductores
Telemáticos (CRCT)**

TENO FERNANDEZ, MANUEL

FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



**TRABAJO FIN DE GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE
JUNIO 2014**

Director: Santiago Domínguez Salamanca

Autorización de difusión y utilización

El autor del presente Trabajo Fin de Grado autoriza a la Universidad Complutense y al director del proyecto a difundir y utilizar con fines académicos, no comerciales y mencionando expresamente a sus autores, tanto la propia memoria, como el código, los contenidos audiovisuales, la documentación y el prototipo desarrollado.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending towards the upper right.

Fdo. Manuel Teno Fernández

Fecha: 1 de Junio de 2014

Índice

I.	RESUMEN	1
II.	ABSTRACT	3
1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	SITUACIÓN ACTUAL	9
3.	DESARROLLO	11
3.1.	ASI	13
3.1.1.	<i>ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS SOFTWARE(ERS)</i>	<i>14</i>
3.1.1.1.	MAQUETA.....	28
3.1.2.	<i>ANÁLISIS</i>	<i>31</i>
3.1.2.1.	DIAGRAMA DE CLASES DE ENTIDAD	32
3.2.	DSI.....	41
3.2.1.	<i>DIAGRAMAS DE COMPONENTES</i>	<i>42</i>
3.2.1.1.	DIAGRAMA DE COMPONENTES DE CLIENTE INTERNET	43
3.2.1.2.	DIAGRAMA DE COMPONENTES DE CLIENTE INTRANET	44
3.2.1.3.	DIAGRAMA DE COMPONENTES DE CLIENTE STANDALONE	46
3.2.2.	<i>DIAGRAMAS DE DESPLIEGUE</i>	<i>47</i>
3.2.2.1.	DIAGRAMA DE DESPLIEGUE PARTE INTRANET	48
3.2.2.2.	DIAGRAMA DE DESPLIEGUE DE INTERNET	50
3.2.2.3.	DIAGRAMA DE DESPLIEGUE DE CLIENTE STANDALONE	52
3.3.	MODELO DE DATOS	53
	Diagrama de BBDD:.....	54
4.	RESULTADOS	71
5.	CONCLUSIONES.....	72
6.	CONCLUSIONS	74
7.	TRABAJOS FUTUROS	76
8.	APÉNDICE I: ERS (ESPECIFICACIÓN DEL REQUISITOS SW)	77
8.1.1.1.	INTRODUCCION	77
8.1.1.1.1.	PROPÓSITO	77
8.1.1.1.2.	ALCANCE.....	77
8.1.1.2.	NECESIDADES	78
8.1.1.3.	REQUISITOS	86
8.1.1.3.1.	Actores.....	86
8.1.1.3.1.1.	Diagrama de contexto.....	89
8.1.1.3.2.	REQUISITOS FUNCIONALES.....	90

8.1.1.3.2.1.	Diagrama de Paquetes de grupos funcionales	92
8.1.1.3.2.2.	Grupo Funcional - Gestionar Informes Médicos	93
8.1.1.3.2.3.	Grupo Funcional - Gestionar Informes erróneos.....	105
8.1.1.3.2.4.	Grupo Funcional - Gestionar Servicios	109
8.1.1.3.2.5.	Grupo Funcional - Consultar Talón-foto.....	131
8.1.1.3.2.6.	Grupo Funcional - Gestión Integral de la Renovación	132
8.1.1.3.2.7.	Grupo Funcional - Validación Foto y Firma	145
8.1.1.3.2.8.	Grupo Funcional - Mantener el Catalogo de Errores	155
8.1.1.3.2.9.	Grupo Funcional - Gestionar Histórico de Informes.....	159
8.1.1.3.3.	REQUISITOS NO FUNCIONALES.....	166
8.1.1.3.4.	REQUISITOS DE RENDIMIENTO	169
9.	APÉNDICE 3: HERRAMIENTAS	176
10.	APÉNDICE 4: ESPECIFICACIONES DE ENTORNO.....	177
11.	APÉNDICE 5: ENTREGABLES ESPECIFICADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CALIDAD.....	178
12.	APÉNDICE 6: MAQUETA	179
12.1.	CLIENTE WEB (JEFATURAS DGT)	179
12.2.	CLIENTE STANALONE (CENTROS MÉDICOS).....	187
13.	APÉNDICE 2: SCRIPT DE CREACIÓN Y CARGA DE LA BBDD	202
14.	BIBLIOGRAFÍA.....	260

I. Resumen

Este proyecto se desarrolla con el fin de mejorar la relación entre los ciudadanos y la Administración Pública, permitiendo realizar de manera electrónica la gestión de los informes de reconocimiento médico necesarios para la emisión del permiso de conducir.

De esta forma, el certificado de aptitud psicofísica realizado en el Centro de reconocimiento de conductores se enviará electrónicamente a la Dirección General de Tráfico, pudiéndose realizar además los trámites de renovación y recuperación del permiso, lo que no hará necesario que el ciudadano se persone en la Jefatura Provincial de Tráfico de su provincia.

También se simplificará la relación de los centros médicos con la Dirección General de Tráfico, al desaparecer totalmente el papel y permitir su interacción bien por una aplicación web, bien mediante servicio web si dispone de un aplicativo que implemente su gestión.

La aplicación también implementará un módulo que permitirá a la DGT la gestión de todos los informes médicos y tramites que reciba de los diferentes centros médicos a nivel nacional mejorando su gestión y permitiendo un control más preciso de su actividad.

Para el desarrollo de esta aplicación partiremos de una toma de requisitos con los diferentes usuarios involucrados, para conseguir entender toda la funcionalidad que debe cubrir el sistema y los problemas que tienen en su operativa actual. Una vez tengamos claro “¿Qué debe hacer?” nuestro sistema abordaremos el “¿Cómo?”, siguiendo el proceso de construcción del software adoptado en la DGT, basado en la metodología METRICA v3 para las Administraciones Públicas, Proceso Unificado de Desarrollo y que garantiza la calidad del software mediante un departamento independiente de Calidad que realiza auditorías de todos los entregables y aplica el plan de pruebas definido. Este proceso de construcción del software ha obtenido en el año 2012 la certificación CCMI-ACQ nivel 3.

Aplicando este proceso, se evolucionarán los requisitos a través de modelos y diagramas para conseguir una especificación que permita generar una aplicación funcionalmente completa, probada, robusta y útil.

El sistema producirá una mejora en la satisfacción de los ciudadanos: evitando desplazamientos innecesarios, fomento de la administración electrónica, reducción de tiempos y esperas y como punto más importante mejora de la calidad de vida de las personas con diversidad funcional fomentando las políticas de igualdad.

Palabras Clave: Envío telemático, Centros de reconocimiento médicos de conductores, Informe médico, Administración electrónica, DGT (Dirección General de Tráfico).

II. Abstract

In order to improve the relationship between citizen and public administration this project is developed to allow making online the complete management of medical reports needed to the expedition of the driving license.

In this way, the certificate of psychophysics aptitude made in the driver evaluation center would send the reports online to DGT (Traffic General Direction). It will allow making some frequent procedures as licenses renewal and recover, which will avoid the citizens to arrive to the Provincial Traffic headquarters.

It will be also simplified the relation between the medical centers and the DGT, due to the complete removal of paper support and also allow its interaction using a web application or by means of web service if it arranges a management application.

The application will also implement a module which will allow DGT the management of every medical reports and procedures received from any of the Spanish medical center, improving the management and allowing a more precise control of their activity.

We start from requirements elicitation from the different stakeholders involved, in order to understand the covering whole system functionality and the current problems. Once our system “what to do” is clear, we’ll present the “how”, following the software construction process adopted by DGT, based on Metrica V. 3 for the public administration methodology, RUP (Rational Unified Process) guaranteeing the software quality through an independent quality department which will carry out audits about every deliverables and applies the defined test plan. This software construction process has obtained in the year 2012 the CCMI-ACQ level 3 certification.

Applying this process, it will evolve those requirements through models and diagrams to obtain a complete specification which will generate a complete functionality, tested, robust and useful.

The system will introduce an improvement in citizens' satisfaction, avoiding unnecessary displacements, online administration encouragement times and waiting time reduction and as the strongest point, a life quality improvement of handicapped people, promoting equality politics.

Keywords: Online sending, Drivers Medical Evaluation Center, Medical reports, Online Administration, DGT (Traffic General Direction).

1. Introducción

Vivimos en una sociedad donde las tecnologías de la información intervienen en casi todos los hábitos de nuestra vida haciéndola mucho más fácil.

Actualmente las relaciones de las Administraciones Públicas con los ciudadanos, empresas y organismos adquieren una nueva dimensión digital con la administración electrónica, entendida como el uso de las TIC (Tecnologías de la información y la comunicación) en el sector público.

Con ellas conseguimos una mejora en la calidad de los servicios y procesos, transparencia en su actuación, mayor eficiencia, un aumento de la productividad que impacta tanto en los ciudadanos y empresas como en la propia Administración.

Todo lo mencionado anteriormente ya no son meros gestos de “buena fe” y se han convertido en derechos de los ciudadanos y deberes de la administración que se recogen en primera instancia en la Ley de acceso electrónico a los ciudadanos a los servicios públicos (Ley 11/2007)[\[1\]](#) en la cual establece que las Administraciones Públicas utilizarán las tecnologías de la información en sus relaciones con las demás administraciones y con los ciudadanos, aplicando medidas informáticas, tecnologías, organizativas y de seguridad, que garanticen un adecuado nivel de interoperabilidad técnica, semántica y organizativa, y eviten la discriminación de los ciudadanos por razón de su elección tecnológica.

La propia ley recoge textualmente como objetivo en su artículo 1 *“el derecho de los ciudadanos a relacionarse con las Administraciones Públicas por medios electrónicos y regula los aspectos básicos de la utilización de las tecnologías de la información en la actividad administrativa, en las relaciones entre las Administraciones Públicas, así como en las relaciones de los ciudadanos con las mismas con la finalidad de garantizar sus derechos, un tratamiento común ante ellas y la validez y eficacia de la actividad administrativa en condiciones de seguridad jurídica.”*.

Esta ley queda desarrollada y complementada con:

- Real Decreto 1671/2009 [2] cuyo objeto *“desarrollar la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos en el ámbito de la Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ésta, en lo relativo a la transmisión de datos, sedes electrónicas y punto de acceso general, identificación y autenticación, registros electrónicos, comunicaciones y notificaciones y documentos electrónicos y copias.”*
- Esquema Nacional de Interoperabilidad (Real Decreto 4/2010) [3] , que regula *“la creación de las condiciones necesarias para garantizar el adecuado nivel de interoperabilidad técnica, semántica y organizativa de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones Públicas, que permita el ejercicio de derechos y el cumplimiento de deberes a través del acceso electrónico a los servicios públicos, a la vez que redunde en beneficio de la eficacia y la eficiencia”* así como establece los criterios comunes de gestión de la información que permitan compartir soluciones e información.
- Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 3/2010) [4] tiene como finalidad *“la creación de las condiciones necesarias de confianza en el uso de los medios electrónicos, a través de medidas para garantizar la seguridad de los sistemas, los datos, las comunicaciones, y los servicios electrónicos, que permita a los ciudadanos y a las Administraciones Públicas, el ejercicio de derechos y el cumplimiento de deberes a través de estos medios”* como mínimos exigibles estableciendo los criterios y niveles de seguridad necesarios para los procesos de tratamiento de la información que prevé el propio real decreto.
- Y las normas técnicas que desarrollan el Esquema Nacional de Interoperabilidad

En este contexto legal se encuentran los Centros de reconocimiento médicos de conductores. Existen tres trámites que el ciudadano realiza con la Dirección General de Tráfico y en los que es necesario realizar un reconocimiento médico previo en un centro médico [5]:

- Renovación del permiso de conducir.
- Expedición de un permiso de conducir nuevo (es un requisito previo antes de realizar el primer examen de cada permiso)
- Recuperación de permiso ya sea por pérdida de puntos o por una sanción judicial o administrativa.

Cuando un ciudadano necesita realizar uno de los trámites anteriormente mencionados tomando como ejemplo la renovación tiene que realizar los siguientes pasos:

1. Ir al centro médico y realizar un nuevo informe médico con resultado apto o apto con restricciones.
2. Una vez obtenido el informe apto, se debe desplazarse a la jefatura provincial en la cual debe comprarse la tasa para pagar el trámite.
3. Posteriormente debe ir a otra ventanilla a realizar la renovación.

Teniendo en cuenta todo lo expresado anteriormente y con el fin de mejorar la relación ciudadano-Administración Pública se ha decidido desarrollar una aplicación que contendrá tres módulos principales:

1. Módulo de Centros médicos
 - Administrar de manera electrónica en los centros de reconocimiento médicos de conductores, los informes de reconocimiento médico relacionados con el permiso de conducir en los que estén involucrados.
 - Envío telemático de dichos informes médicos a la administración correspondiente.
 - Y como funcionalidad añadida, los propios centros, efectuar directamente algunos de los trámites que con más frecuencia realizan los ciudadanos en relación con dicho permiso.

2. Modulo para la Administración Pública:

- Permitirá la gestión de todos los informes médicos y trámites que reciba de los diferentes centros de toda España. Con este módulo se podrán solucionar posibles errores y problemas que se puedan ocasionar.

3. Modulo Web Service:

- Contendrá la misma funcionalidad expresada en el punto 1 mediante tecnología de servicios web, sobre el que se podrán crear clientes adaptados a las necesidades de cada centro.

Con este sistema se pretende mejorar la satisfacción de los ciudadanos, de los centros médicos y de la propia Administración Pública:

- Evitando desplazamientos innecesarios.
- Fomentando la administración electrónica.
- Reduciendo de tiempos y esperas a los ciudadanos.
- Reduciendo espacio de almacenamiento.
- Reduciendo de tiempos en la operativa diaria de la DGT (Dirección General de Trafico)
- Y como punto más importante mejorando la calidad de vida de las personas con diversidad funcional fomentando las políticas de igualdad.

2. Situación Actual

Actualmente la DGT cuenta con una aplicación que fue desarrollada con el fin de marcar un punto de partida para la Gestión de Centros Médicos y sus informes.

Dicha aplicación fue evolucionando sin tener en cuenta normas de codificación, calidad y sin documentación; además está desarrollada en tecnologías muy antiguas con posibilidad de quedar obsoletas y sin posibilidad de mantenimiento a corto plazo.

Se han tenido reuniones con los usuarios implicados con el fin de saber el grado de satisfacción con el sistema y las conclusiones fueron las siguientes:

- El sistema actual no cubre las funcionalidades requeridas, con lo que produce que en la mayor parte de los casos se no se utilice y se proceda a realizar el proceso de una manera manual.
- Rendimiento del sistema muy bajo: la aplicación realiza los trámites requeridos en tiempos más altos que si se hicieran de manera manual.
- Pérdidas de servicio producidas por caídas del sistema. En la mayor parte de los caso son debidas a consultas a la base de datos, la cual no dispone de un modelo de datos adecuado al alto nivel de carga que requiere el sistema.
- Pérdidas de trámites no acabados: La aplicación actual no es transaccional y debido a los numerosos sistemas que intervienen, si un proceso falla el trámite queda registrado en los sistemas previos a fallo y sin registrar en los siguientes. Siendo necesario un tratamiento manual posterior.
- Curva de aprendizaje elevada.

Para el estudio de la situación actual también se estudia el código de la aplicación en cual es muy difícil de entender y estudiar:

- No ha seguido patrones de diseño.
- Contraseñas embebidas en el código produciendo problemas de seguridad.
- Validaciones de firmas electrónicas incorrectas aceptando certificados revocados.
- IPs incrustadas directamente produciendo fallos ante migraciones de servidores las cuales deberían ser transparentes.

- Sentencias SQL-DML (Data Manipulation Language) poco definidas produciendo una sobrecarga del sistema y caídas de las BBDD.

3. Desarrollo

La finalidad de este apartado es una descripción del proceso de Desarrollo de sistemas de información siguiendo la Guía metodológica de la DGT, la cual está basada en la Metodología Métrica v3 de las administraciones y en el PUD (Proceso Unificados de Desarrollo Software).

La citada guía deben cumplirla todos los proyectos de la Dirección General de Tráfico y especifica todas las herramientas que se deben utilizar en todas las fases del desarrollo, así como los procedimientos metodológicos y entregables necesarios en cada fase.

La metodología permite aplicarse a cualquier modelo de ciclo de vida, o gestión del proyecto que se desee, siempre que en el desarrollo se tenga en cuenta en su planificación las normas indicadas en ésta.

Dentro de los tipos de proyectos que se recogen en la metodología se enmarca en un Proyecto Mixto. Por un lado es un proyecto de Refactorización, la aplicación actual no cubre la funcionalidad, no sigue los estándares obligados por la DGT, no tiene documentación y el código no sigue las buenas formas de codificación lo que hace que la aplicación actual sea más costosa de mantener, está cayendo en desuso y se produzca insatisfacción de los usuarios afectados; por ello se ha optado reconstruir íntegramente la aplicación.

También se considerara un proyecto Evolutivo. Para conseguir una aumentar el grado de satisfacción de los usuarios no solo se va reconstruir la aplicación actual, sino que se añadirán nuevas funcionalidades adaptadas a las nuevas necesidades que se han creado. Al ser un proyecto Mixto, el cual nunca siguió en su desarrollo una metodología, se aplica de forma completa la versión de Guía de Desarrollo vigente, siendo obligatorio realizar todas las fases del ciclo de vida del desarrollo del software desde cero.

La metodología especifica que el Ciclo de Vida *define el orden, coordinación y realimentación de las fases y tareas necesarias para la construcción del producto*” [6].

Se ha optado por un modelo de Cascada Realimentada con Prototipado teniendo en cuenta:

- Los entregables necesarios que hay que entregar al departamento de Calidad.
- El prototipado favorece la educación de requisitos.
- La realimentación entre etapas permite aceptar cambios que se produzcan a lo largo del desarrollo.
- Que los requisitos se consideran estables en fases tempranas del desarrollo.
- Favorece las revisiones por parte de los usuarios.
- Facilita la gestión de proyecto.
- Permite un control exhaustivo del proyecto.

Este MCV (Modelo de ciclo de vida) según se define en la metodología “*permite tener realimentación entre fases, esto da oportunidad al desarrollo de productos software en los cuales hay ciertas incertidumbres, cambios o evoluciones durante el ciclo de vida. Así por ejemplo, una vez capturados y especificados los requisitos se puede pasar al diseño del sistema, pero durante esta última fase lo más probable es que se deban realizar ajustes en los requisitos (aunque sean mínimos), ya sea por fallos detectados, ambigüedades o bien porque los propios requisitos han cambiado o evolucionado; con lo cual se debe retornar a la primera o fase previa, hacer los pertinentes reajustes y luego continuar nuevamente con el diseño; esto último se conoce como realimentación. En este tipo de ciclo de vida se permite retroceder de una fase a la anterior (e incluso poder saltar a varias fases anteriores) si es requerido.*” [6]

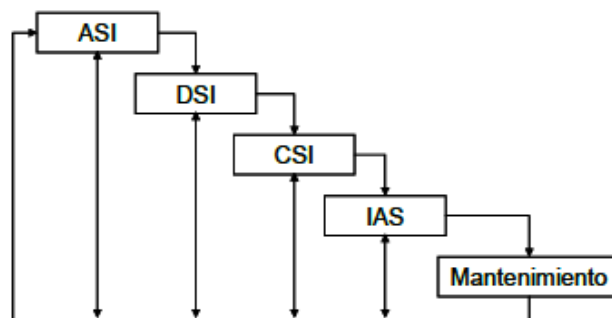


Ilustración del modelo en Cascada Realimentado [6]

- Análisis del sistema de información (ASI).
- Diseño del sistema de información (DSI).
- Construcción del sistema de información (CSI)
- Implantación (IAS)

3.1. ASI

En este apartado nos introducimos en el análisis del sistema de información con el que se pretende entender: “¿Qué vamos a desarrollar?”.

Para ello se han seguido dos vías de educación de funcionalidad:

- Estudio de la aplicación actual como base para obtener tanto los puntos fuertes y débiles de esta y así acercarnos más a la visión del usuario.
- Se han tenido reuniones con los usuarios afectados para que nos expliquen:
 - Su operativa manual actual
 - ¿Qué funcionalidades debe cubrir el sistema?
 - ¿Qué problemas tiene la aplicación actual?, para evitarlos en este nuevo desarrollo.

Para las reuniones se siguió la siguiente dinámica:

- Se estableció una primera reunión de toma contacto de 2 horas aproximadamente donde se trataron los siguientes temas
 - Explicación del nuevo desarrollo que se pretende abordar.
 - Ámbito de la aplicación.
 - Necesidad de implicación por su parte.
- Posteriormente se realizaron múltiples reuniones con los diversos usuarios implicados conjunta o individualmente, para descubrir la funcionalidad que debe cumplir el sistema y necesidades de estos. Todas ellas se cerraron con un acta que fue validada por todos los participantes en éstas.

3.1.1. Especificación de requisitos software(ERS)

Tal cual nos indica la guía metodología, la especificación de los requisitos de la aplicación se describe bajo el lenguaje UML, utilizando casos de uso.

La especificación de requisitos se ha realizado desde el punto de vista del usuario por lo que se ha dejado de lado el funcionamiento interno de la aplicación, se han enfocado desde el punto de vista de actores externos a la aplicación. [6]

Toda la especificación de requisitos se ha realizado utilizando la aplicación RSA y se ha trasladado dicha especificación a la memoria adaptando los formatos. Para facilitar la legibilidad del documento debido a su extensión se ha incluido en el Apéndice I: ERS (Especificación del Requisitos SW).

No obstante se ha incluido en este apartado el diagrama de contexto y una explicación general de los requisitos más importantes del sistema con algunos diagramas también incluidos en el Apéndice I con el fin de comentar de una manera resumida y a alto nivel la funcionalidad. Para dicha explicación nos vamos apoyar en una operativa diaria y general de nuestra aplicación.

Funcionamiento General de la aplicación

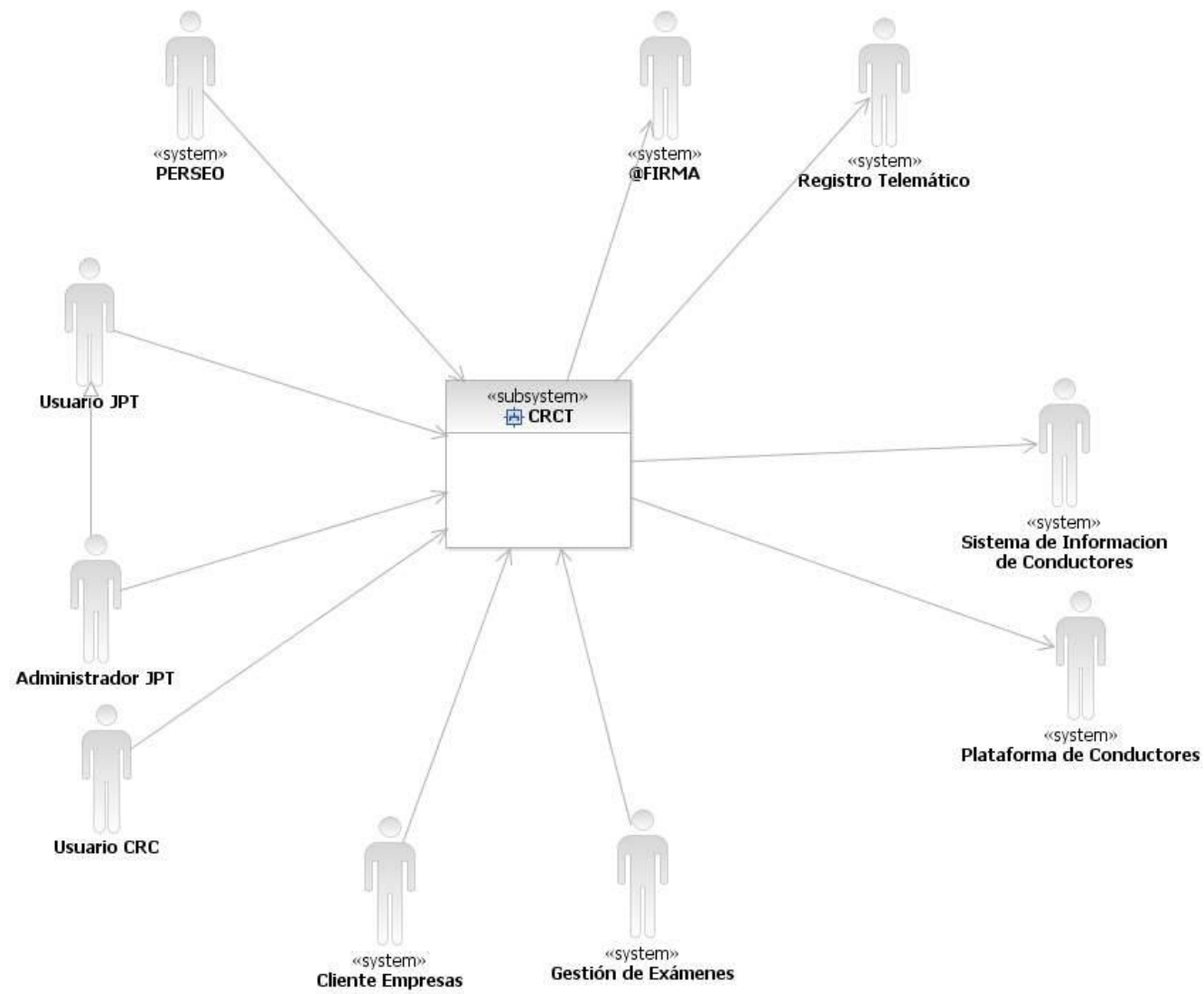
El proceso comienza cuando cualquiera de los usuarios que se encuentran en la Jefatura provincial o los usuarios de los centros médicos se conecten a través de nuestra aplicación (Usuario Crct) o vía web service (Cliente empresa) realizan un trámite con el sistema, tomaremos como ejemplo una renovación. El sistema CRCT almacenará toda la información sobre el informe médico, y se conectará a los Sistemas de conductores (Plataforma de Conductores o Sistema de información de conductores) para comprobar que dicha persona está en condiciones de renovar, si la respuesta es positiva se procede a renovar conectándonos al mismo sistema de conductores.

Como es necesario entregar documentos al ciudadano involucrado el sistema se conecta a el Registro telemático para que la información entregada tenga validez legal. Una vez finalizado este proceso nos conectamos con el sistema Perseo encargado de la elaboración del Permiso de conducir enviándole todos los datos de dicha renovación.

Los centros médicos que se conectan con nuestro sistema se validan mediante certificado electrónico y toda la información que nos envían queda firmada electrónicamente por eso es necesario conectarnos a plataforma de validación de firma electrónica @firma para comprobar la validez de los certificados.

Como último actor encontramos Gestión de exámenes que nos consulta a la hora de que alguien se va a examinar si dicha persona tiene un informe médico apto.

El siguiente diagrama de contexto, representa la interacción de los diversos actores con el sistema a desarrollar.



Actores

Aunque han sido recogidos en el apéndice I, se ha considerado trasladar toda la especificación de los actores involucrados a la parte central de la memoria ya que es necesaria para tener una definición clara de estos, para entender de una manera precisa el funcionamiento.

Los actores que han sido representados en el anterior diagrama de contexto son:

Actores Humanos: Usuarios que interactúan con el sistema.

- **Usuario CRC:** Este actor se encarga de realizar el Alta de Informes médicos y modificarlos (foto y firma) mediante el cliente desarrollado por la DGT para los centros médicos.
- **Usuario JPT:** Este actor de la Jefatura Provincial, podrá consultar los informes médicos desde la Jefatura.
- **Administrador JPT:** Este actor de la Jefatura Provincial, será el que se encargue de realizar el Alta y modificación de Informes médicos, desde la Jefatura. También puede realizar las operaciones del UsuarioJPT por lo que se modela como un subtipo especializado del actor Usuario JPT.

Sistemas externos: Cualquier sistema externo (Host, Base de datos externa, servicio externo, repositorio...) que interactúa con el sistema.

- **@FIRMA:** Se encargará de validar que el certificado digital sea correcto. Sistema externo a la aplicación.
- **Cliente Empresas:** Este actor representa los sistemas desarrollados por empresas externas para realizar el Alta de Informes médicos apoyándose en los servicios ofrecidos por CRCT. Sistema externo a la aplicación.

- **Gestión de Exámenes:** El subsistema de Exámenes permitirá la realización de forma telemática de la solicitud de pruebas de aptitud y la solicitud de citación de la prueba práctica. Esta solicitud de prueba práctica y solicitud de citación será posible realizarla desde las Autoescuelas o desde la Jefatura.
 - Permitirá la consulta de las citaciones y su gestión desde la Jefatura.
 - Permitirá la consulta de los resultados y desde la Jefatura la gestión de los resultados de la prueba práctica.
 - También permitirá el mantenimiento de las tablas necesarias para el proceso (Centros de Exámenes, Calendarios de Fechas de Exámenes, Examinadores, Circuitos, Jefaturas).
 - Incluye, también los servicios Web creados para dar soporte a otras aplicaciones.

- **PERSEO:** Repositorio central de foto y firma, e interface con la Fabrica de la Moneda para la fabricación del documento. Sistema externo a la aplicación.

- **Plataforma de Conductores:** Sistema del área de conductores que ofrece interfaz mediante servicios al resto de aplicaciones para la obtención de datos de domicilio de los conductores. También ofrece servicios para la creación y modificación de datos de filiación de conductores.

La aplicación propietaria de la información de este sistema es la aplicación COND. El objetivo de este sistema es ir orquestando un conjunto de servicios para ir sustituyendo paulatinamente al Sistema de Información de Conductores que su tecnología es antigua. Debido a que toda la funcionalidad no está soportada por COND, son necesarios ambos sistemas.

- **Registro Telemático:** Se encargará del registro telemático de los documentos de la DGT.

- **Sistema de Información de Conductores:** Sistema de información del área de conductores de la DGT que mantiene el registro de conductores, datos de filiación y domicilio de forma que pueden ser accesibles a otras aplicaciones.

Además de ofrecer el registro de conductores a CRCT también proporciona el resultado de la ejecución de determinados módulos de negocio asociados al área de conductores.

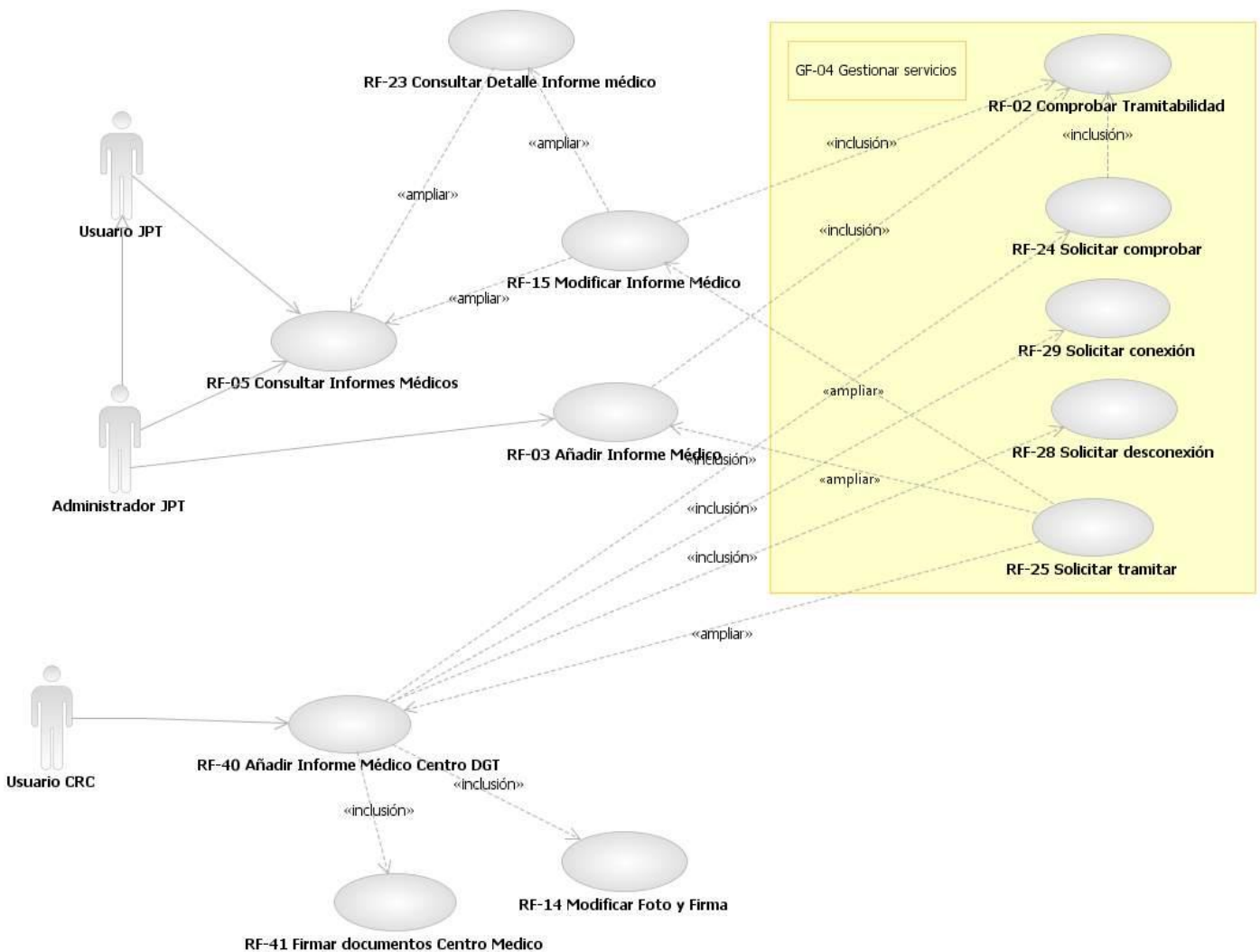
La aplicación propietaria de la información de este sistema se denomina TLP2. Este sistema se encuentra desarrollado en una tecnología antigua por lo que se irá sustituyendo por ese sistema COND. Debido a que toda la funcionalidad no está soportada por COND, son necesarios ambos sistemas.

La funcionalidad de la aplicación ha sido dividida en los siguientes grupos funcionales que agrupan las funcionalidades atómicas:

- **Gestionar Informes Médicos:** agrupa funcionalidades tales como añadir informe médico, consultar informe médico, modificar informe médico... los cuales permiten la administración principal de los informes médicos tanto desde la DGT como desde los Centros médicos.

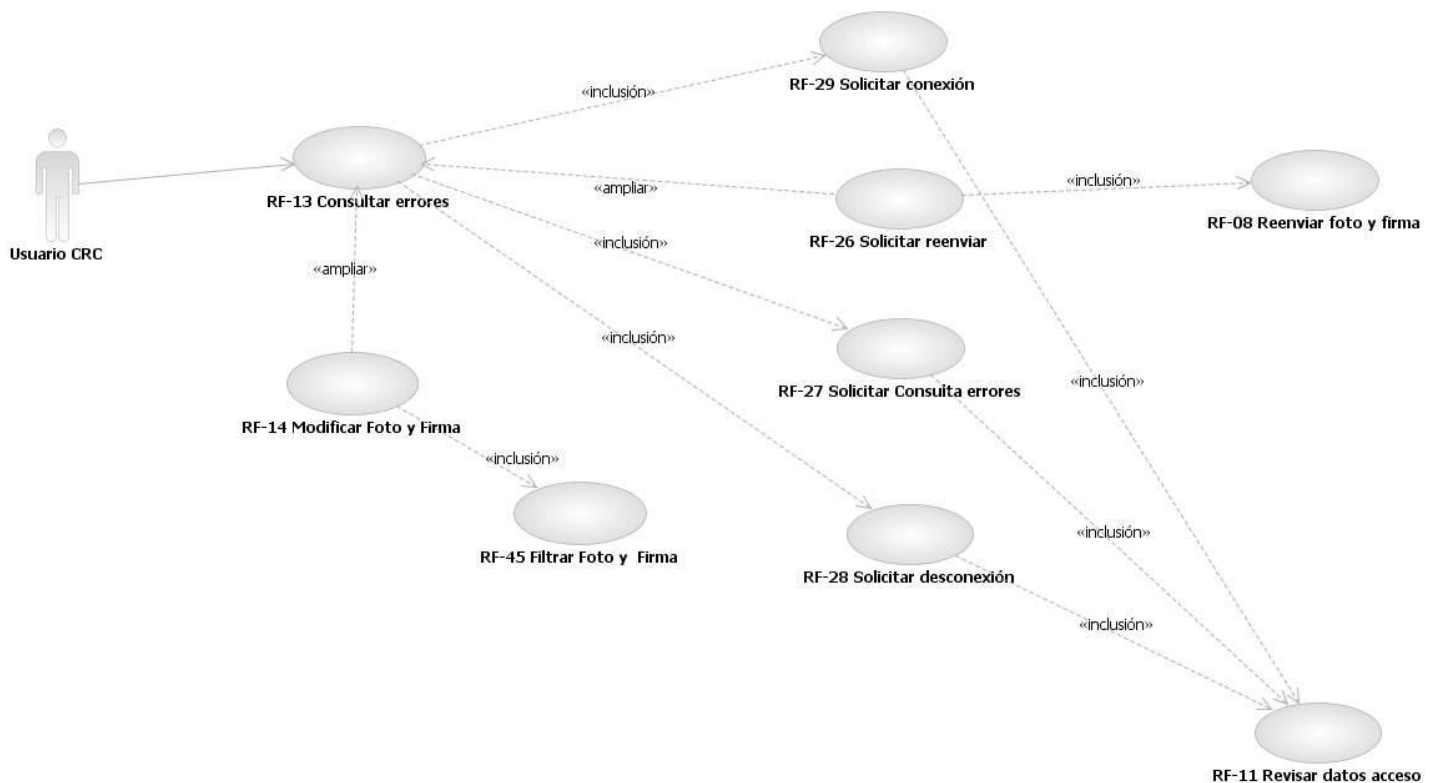
A continuación se muestra el diagrama de casos de uso de dicho grupo funcional que representa la interacción de todos los actores y las funcionalidades que pueden realizar a nivel de gestión de Informes médicos.

Este grupo funcional está muy ligado a el grupo funcional Gestionar Servicios que lo ofrece ciertas funcionalidades que necesita.



- **Gestionar Informes erróneos:** Este Grupo funcional es encargado de recoger la funcionalidad que permite los centros gestionar los errores reportados por el sistema cuando una foto o una firma son erróneas.

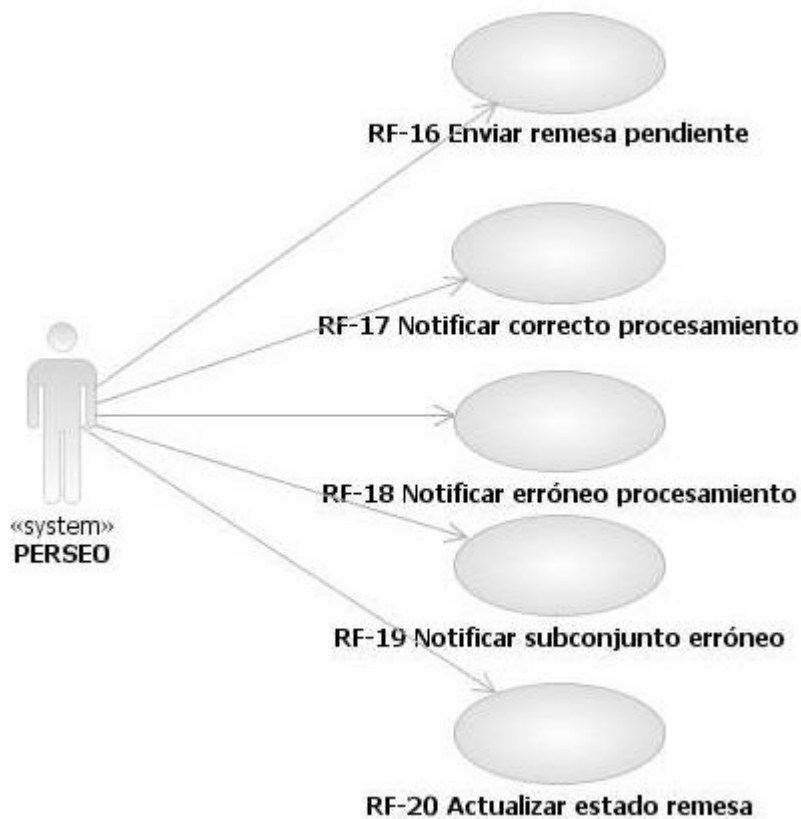
Los casos de uso referentes a este grupo funcional son Consultar errores y Modificar Foto y Firma el resto pertenecen a otros grupos funcionales pero se incluyen ya que son necesarios para desarrollar toda la funcionalidad de este grupo



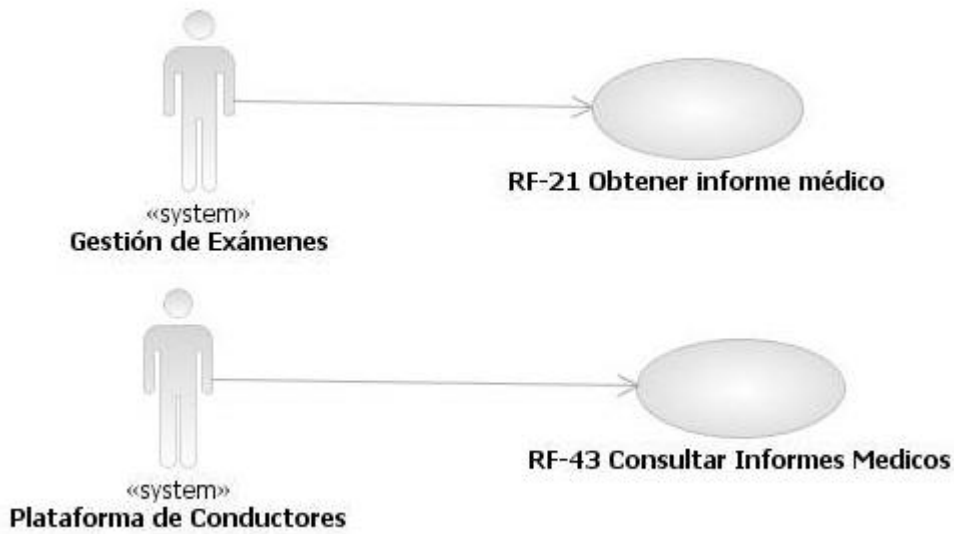
Gestionar Servicios: Grupo funcional que incluye toda funcionalidad para poder realizar otros trámites de otros grupos funcionales así como sistemas externos a la aplicación.

El diagrama de casos de uso incluido se ha dividido en partes para poder explicar mejor la funcionalidad.

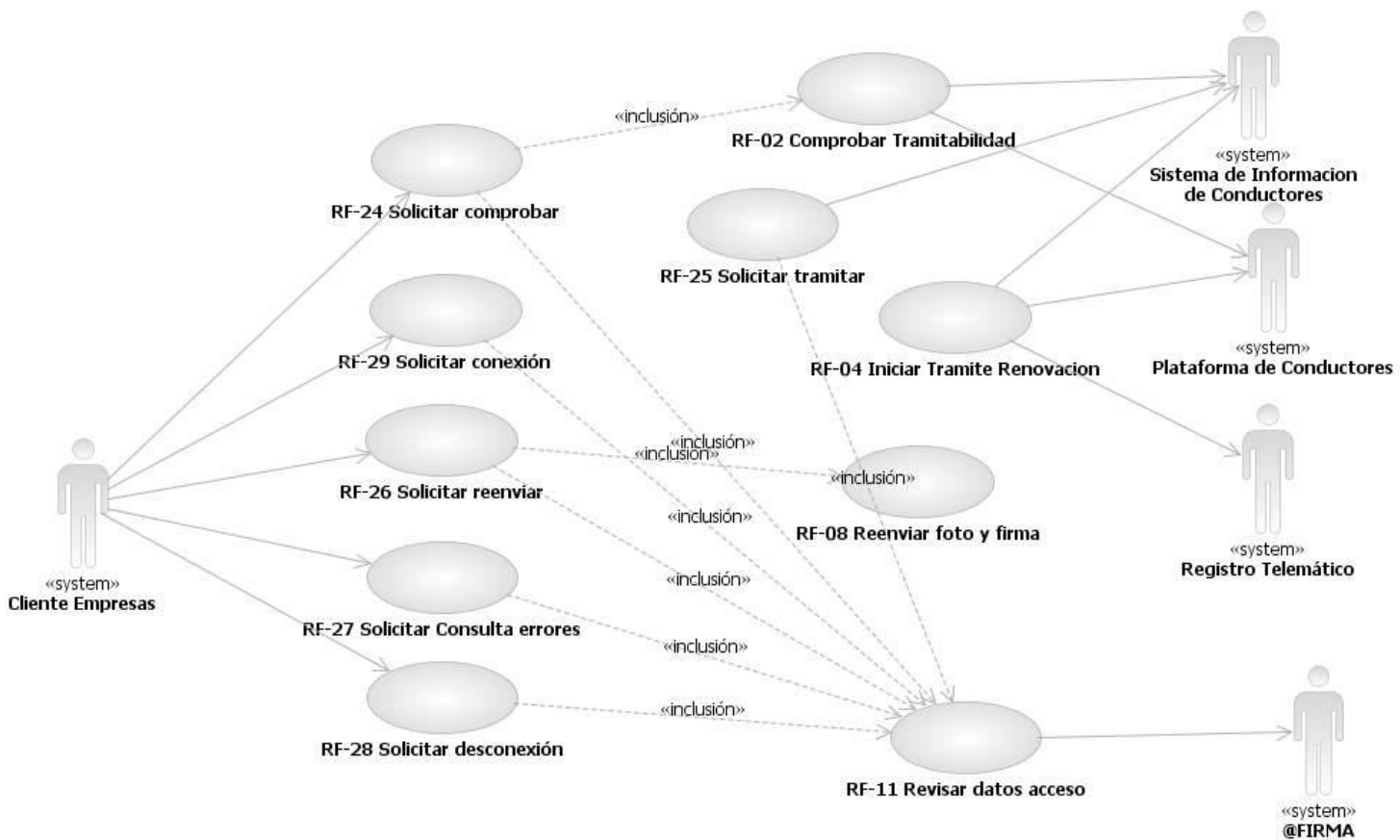
El siguiente diagrama representa la funcionalidad ofrecida por nuestro sistema necesario para que el sistema “Perseo”, encargado de la impresión de los permisos, pueda recibir y procesar la información enviada por nuestro sistema.



Estas funcionalidades permiten a los sistemas de la DGT que los necesiten consultar informes médicos ya sea de manera individual o una lista.



El resto de funcionalidades incluidas en el siguiente diagrama, representan las funcionalidades que necesitan los centros médicos y otros grupos funcionales para poder realizar su actividad.



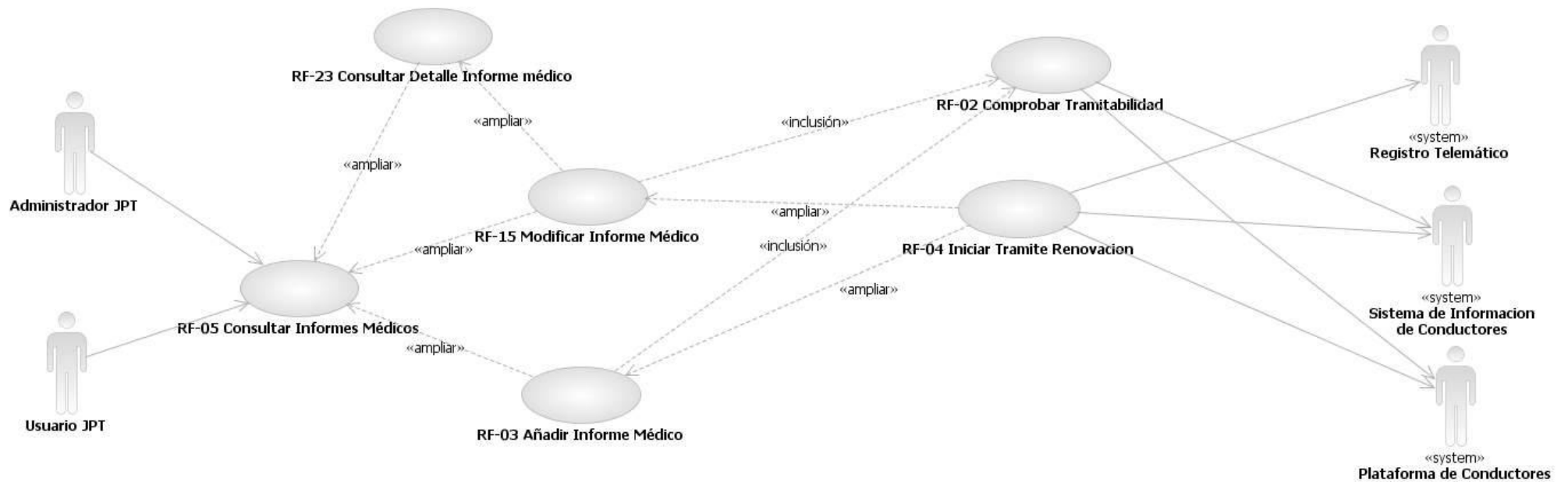
Consultar Talón-foto: Este subsistema solo tiene la información de consultar talón foto, se ha separado de otra funcionalidad ya que es específica del usuario Administrador JPT que posee privilegios especiales



Gestión Integral de la Renovación: Grupo funcional que modela el trámite de renovación de forma que se realice integralmente o en caso de error mantenga la información y los sistemas asociados en el estado que se encontraba antes de realizar la operación.

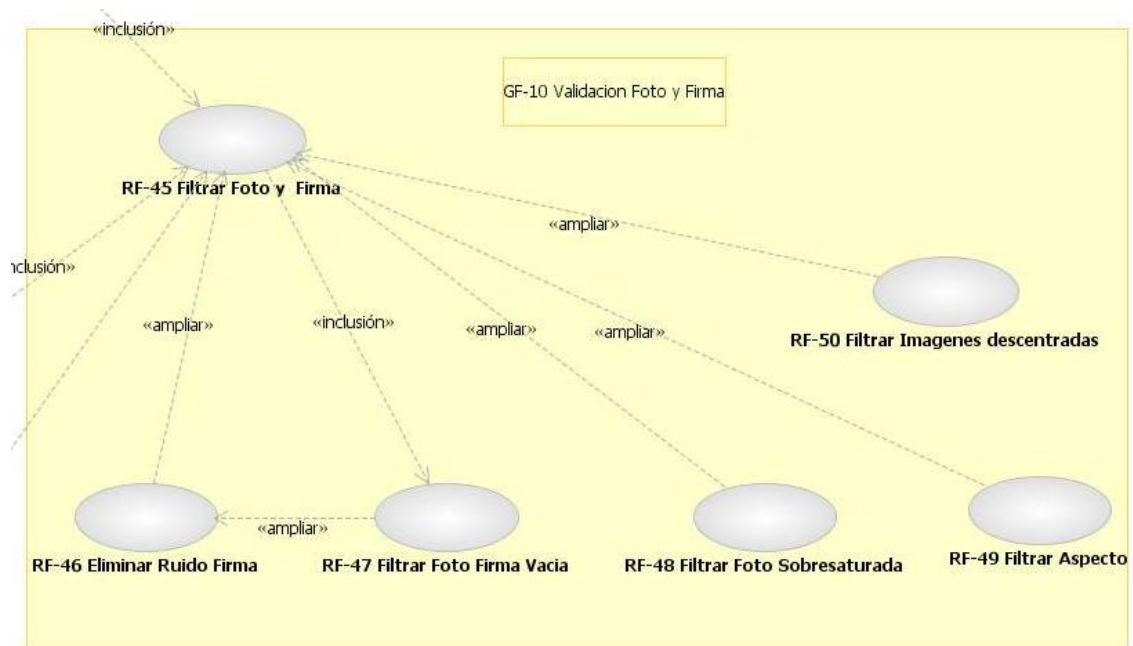
Debido a la complejidad de este grupo funcional se ha tenido que modelar en 4 diagramas de casos de uso incluidos en el Apéndice indicado, a título de ejemplo de ha incluido el diagrama relacionado con las Jefaturas.

Cuando una jefatura necesita realizar una renovación puede partir de un informe médico ya creado modificándolo o crear uno nuevo, se consultara la tramitabilidad para comprobar que el ciudadano puede renovar y si es afirmativa la respuesta se procederá a realizar el trámite.

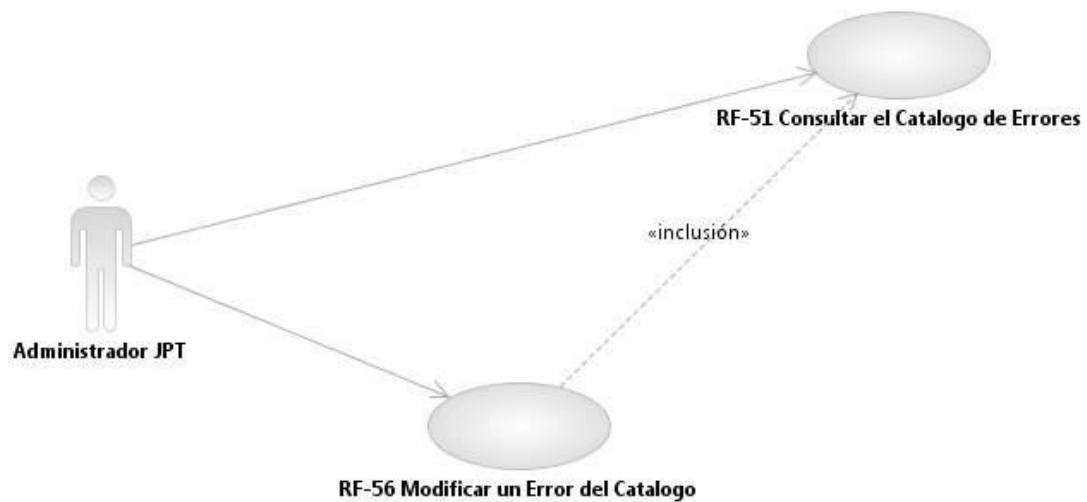


Validación Foto y Firma: Grupo funcional que se encarga de validar la foto y firma sin el cual no se obtiene la aceptación de la calidad de las mismas sea cual sea la manera en que estas entran en el sistema. Aunque en el anexo se ha incluido un diagrama con todos los casos de uso con los que se relacionan, aquí solo incluimos la parte específica de este grupo funcional.

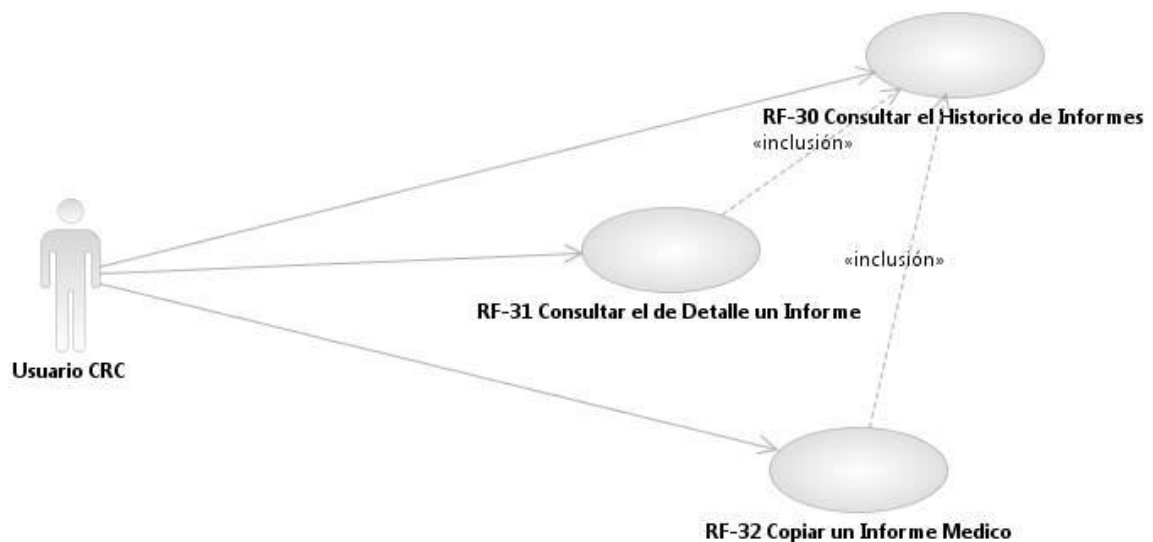
A la hora de filtrar tanto la foto como la firma se ha optado por una serie de validaciones que debe cumplir y que quedan representadas en el diagrama.



Mantener el Catalogo de Errores: Los servicios ofrecidos por la aplicación devuelven una serie de errores con una descripción, este grupo funcional permite a un usuario con privilegios consultar y modificar la descripción.



Gestionar Histórico de Informes: Debido a la cantidad de datos que se procesan diariamente, se ha optado por dividir los datos de informes médicos que todavía estén operativos en una tabla y los que ya han sido procesados en otra, con el fin de que el crecimiento de la primera tabla no reduzca el rendimiento de la operativa diaria.



3.1.1.1. Maqueta

Con el fin de tener una visión común de todos los implicados en el Proyecto se crea una maqueta, que permita validar los requisitos, se han incluido las Pantallas más representativas de la Maqueta en el Apéndice 2: Maqueta.

Para evitar problemas posteriores se ha explicado al usuario que la maqueta es simplemente una interfaz gráfica que por detrás no tiene ninguna funcionalidad. Se querido aclarar con los usuarios este término porque normalmente son personas no técnicas e interactuar con una aplicación en apariencia terminada, pero que en realidad no se ha cubierto ni el 1% de todo el proceso, pueden producir frustraciones a nivel de tiempos de implantación.

Para ayudar a evitar también lo expuesto en el párrafo anterior un parte de la maqueta se ha presentado en PowerPoint al usuario permitido por la Guía de Desarrollo de la DGT. La aplicación utiliza las CSS corporativas de la DGT.

A título de ejemplo se han incluido dos de las pantallas más características de la aplicación:

Alta Informe Médico Cliente StandAlone: Página principal de la aplicación cliente pesado que permite dar de alta a un informe medico

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda

MINISTERIO DEL INTERIOR DGT Dirección General de Tráfico

Datos Personales

Nombre [] DNI/NIE [] hombre
Apellido1 [] País de nacimiento ESPAÑA mujer
Apellido2 [] Fec.Nacimiento 19-oct-1983

Informe Médico Motivo RENOVACION Tipo Permiso B

grupo 1

Datos permiso grupo 1 Resultado []

Enfermedades [] Restricciones [] Editar

Guardar (FOTO) Guardar - E (FIRMA)
Reset (FOTO) Guardar - T (FIRMA)
Buscar Foto Reset (FIRMA)
Buscar Firma

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Inicio Trámite Número de tasa []


Cambio Domicilio

Tipo Vía [] Nombre Vía [] Núm. [] Bloque [] Portal [] Esc. [] Planta [] Puerta []
Provincia [] Municipio [] Pueblo [] Código Postal [] Km. [] Hm. []

ENVIAR VOLVER SALIR

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

Alta Informe Médico Cliente Web: Página principal de la aplicación cliente web que permite dar de alta a un informe medico



Centro de Reconocimiento

Ayuda Cerrar Aplicación
Usuario Conectado: 99999915

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Informes Médicos > Nuevo informe lunes, 9 de junio de 2014

Alta de Informe Médico

Datos para la tramitabilidad

Número documento* [] Fecha Nacimiento* [] Motivo* Renovación Clase Permiso* BTP

1er Apellido facultativo* eee 2º Apellido* eeee

Nombre facultativo* eeeee DNI facultativo* [] SN

Centro Médico* M 0001 Nombre Centro* FDDSF Código Jefatura* 280 Plazo

Tramitabilidad

Datos del Solicitante

1er Apellido [] 2º Apellido []

Nombre [] Hombre Mujer

Pais de nacimiento ESPAÑA

Datos del Reconocimiento

Resultado [] Inicia Trámite Num.Tasa []

Enfermedades [] Restricciones []

Editar

Domicilio

Tipo Vía* [] Nombre Vía* [] Nº* [] Km. [] Hm. []

Bloque [] Portal [] Escalera [] Planta [] Puerta [] C.P.* 28027

Provincia* MADRID Municipio* MADRID Pueblo []

Personalización

Adjuntar Archivo al Informe Médico: **Adjuntar**

Foto: Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Firma: Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Subir foto y firma: **Adjuntar**

Lista de Adjuntos al Informe Médico:

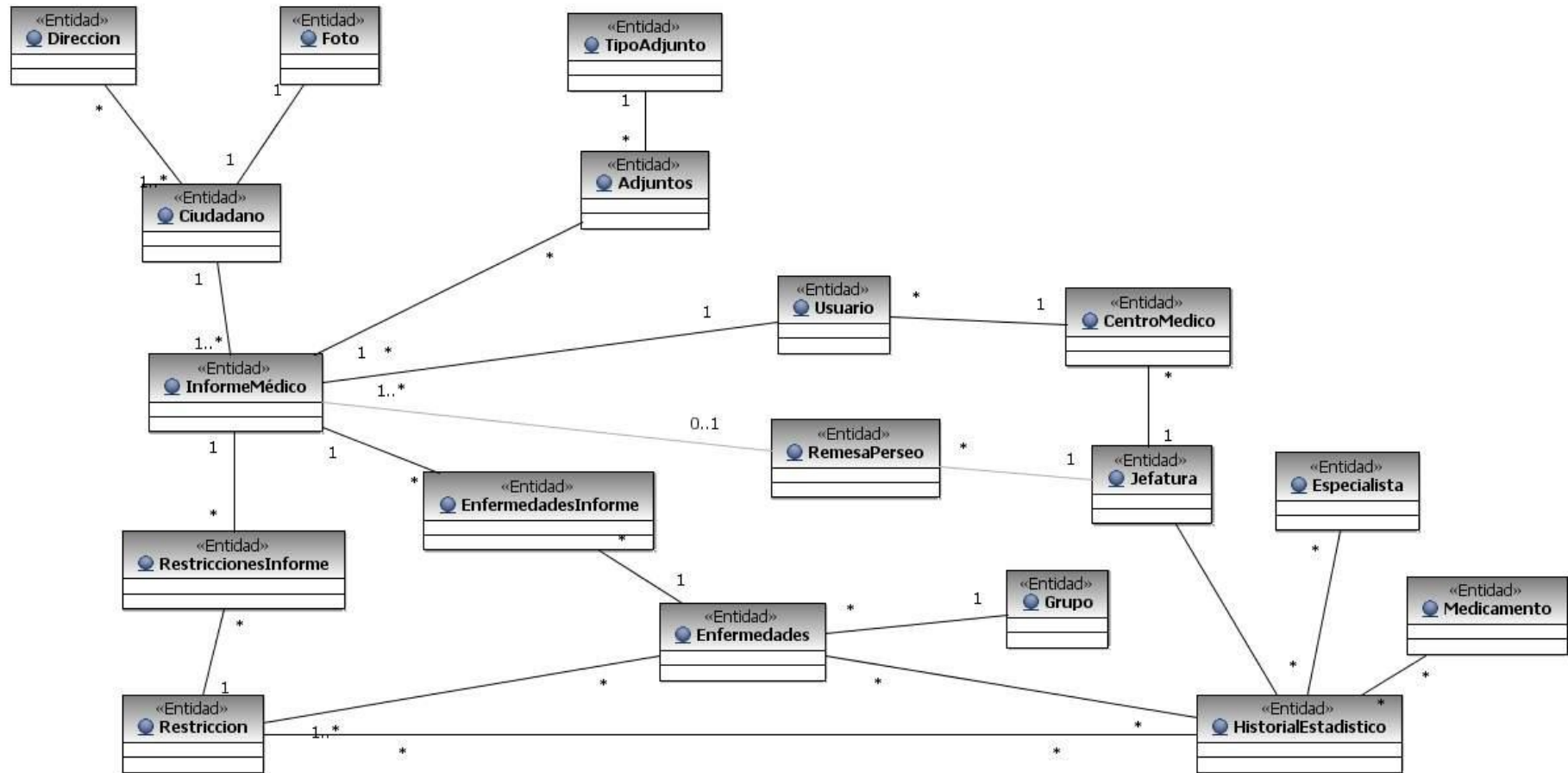
Volver **Guardar**

3.1.2. Análisis

Siguiendo con lo indicado en la Guía de desarrollo que nos aplica el Análisis se ha generado en formato RSA, contiene un diagrama de entidad que se establecerá, con gran nivel de detalle, las relaciones existentes entre las clases y la documentación de las mismas. Estas clases de tipo entidad ha seguido la metodología RUP.

El Proceso unificado de Rational, RUP constituye la metodología estándar más utilizada abarcando todas las fases de los sistemas orientados a objetos, y la cual está estrechamente relacionada Lenguaje Unificado de Modelado UML, el cual ha sido utilizado para la realización de los diagramas de este proyecto. [\[7\]](#)

3.1.2.1. Diagrama de Clases de entidad



Clases:

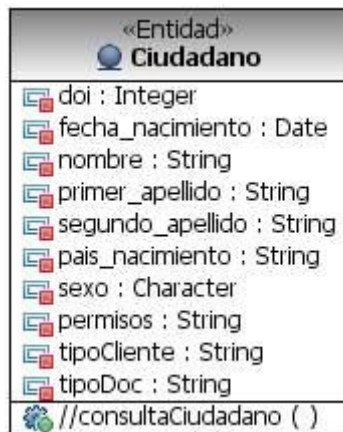
- Adjuntos: Representa los documentos que se adjunta al informe médico.



- Centro Médico: Representa los centros Médicos existentes, para la Jefatura, serán centros médicos no reales.



- Ciudadano: Representa la información del ciudadano.



- Dirección: Contiene la información de la dirección del ciudadano.



- Enfermedades: Representa las posibles enfermedades.



- Enfermedades Informe: Enfermedades asociadas al informe médico



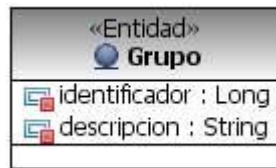
- Especialista: Representa los especialistas que han examinado al ciudadano



- Foto: Contiene la información de la foto asociada al Informe Médico.



- Grupo: Representa los grupos de enfermedades.



- Historial Estadístico: Representa el informe estadístico, anónimo, con información relativa al informe médico.



- Informe Médico: Clase de entidad, que representa la información del Informe Médico.



- Jefatura: Representa las jefaturas de la DGT.



- Medicamento: Contiene los posibles medicamentos (tipos) que está tomando el ciudadano.



- Remesa Perseo: Clase de entidad, que representa la remesa enviada a la aplicación Perseo, que engloba a varios informes médicos.



- Restricción: Representa las posibles restricciones.



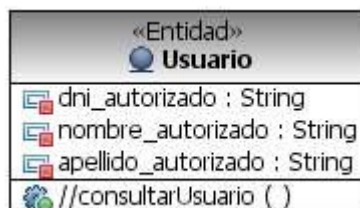
- Restricción Informe: Contienen las restricciones asociadas al informe médico.



- Tipo Adjunto: Clase de entidad, que representa los posibles tipos de documentos que se pueden adjuntar al historial estadístico.



- Usuario: Clase de entidad, que representa a los usuarios de la Jefatura autorizados para la introducción de Informes Médicos.



Asociaciones:

Adjuntos-Informe Médico: Cualquiera de los documentos adjuntos que pueda tener asociados un informe médicos. Un informe médico puede tener asociados ninguno o muchos adjuntos.

Adjuntos-Tipo Adjunto: Cada adjunto está asociado con un tipo de adjunto, un tipo de adjunto puede tener asociados ninguno o muchos adjuntos.

Centro Médico-Jefatura: Una Jefatura puede no tener o tener varios Centros Médicos asociados, un Centro Médico Debe tener una Jefatura asociada.

Ciudadano-Dirección: Un ciudadano puede tener muchas direcciones. Una dirección debe tener asociado un ciudadano, pero puede tener más.

Ciudadano-Foto: Un ciudadano tiene asociado una sola Foto, y una foto sólo está asociada a un Ciudadano.

Enfermedades-Grupo: Un grupo asocia a ninguna o muchas enfermedades. Una enfermedad debe estar en algún grupo.

Enfermedades-Restricción: Una enfermedad tiene una o muchas restricciones asociadas. Una restricción puede estar en ninguna o muchas enfermedades.

Enfermedades Informe-Enfermedades: Una enfermedad de informe está asociado a una Enfermedad, una Enfermedad puede tener asociados ninguna o muchas enfermedades de informe.

Enfermedades Informe-Informe Médico: Una enfermedad de informe está asociado a un informe médico, un informe médico puede tener asociados ninguna o muchas enfermedades.

Historial Estadístico-Enfermedades: Un historial estadístico puede tener ninguna o muchas enfermedades asociadas. Una enfermedad puede estar en ninguna o muchos historiales estadísticos.

Historial Estadístico-Especialista: Un historial estadístico puede tener ninguna o muchos especialistas asociados. Un especialista puede estar en ninguna o muchos historiales estadísticos.

Historial Estadístico-Jefatura: Una Jefatura puede no tener o tener varios Historiales estadísticos asociados, un historial estadístico debe tener una Jefatura asociada.

Historial Estadístico-Restricción: Un historial estadístico puede tener ninguna o muchas restricciones asociadas. Una restricción puede estar en ninguna o muchos historiales estadísticos.

Informe Médico-Ciudadano: Un ciudadano puede realizar muchos informes médicos. Un informe médico debe tener asociado un ciudadano.

Informe Médico-Remesa Perseo: Un informe médico puede estar asociado a una remesa o no, una remesa puede tener asociados uno o muchos informes médicos.

Informe Médico-Usuario: Un informe médico lo ha introducido un usuario autorizado, un usuario autorizado puede haber introducido ninguno o muchos informes médicos.

Medicamento-Historial Estadístico: Un historial estadístico puede tener ninguna o muchos medicamentos asociados. Un medicamento puede estar en ninguna o muchos historiales estadísticos.

Remesa Perseo-Jefatura: Una Jefatura puede no tener o tener varias Remesas asociadas, una remesa debe tener una Jefatura asociada.

Restricciones Informe-Informe Médico: Una restricción de informe está asociado a un informe médico, un informe médico puede tener asociados ninguna o muchas restricciones.

Restricciones Informe-Restricción: Una restricción de informe está asociado a una Restricción, una Restricción puede tener asociados ninguna o muchas restricciones de informe.

Usuario-Centro Medico: Un centro médico puede no tener o tener varias personas autorizadas para introducir informes médicos, una persona que introduce informes médicos debe pertenecer a un centro médico.

3.2. DSI

Este proyecto fin de grado termina en la Fase de diseño a Alto nivel, para ello se ha especificado el Modelo de Arquitectura de Sistema que tal como nos indica la guía de desarrollo queda representado a través de un diagrama de componentes y un diagrama de despliegue.

Recogiendo todo lo indicado en la metodología se ha establecido un modelo de N capas, diferenciadas, mantenibles e independientes y será válido para todos los clientes que se van a generar. Se ha seguido el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador) y un patrón de arquitectura hexagonal o de puertos y adaptadores tal cual exige la Metodología.

Al ser un diseño basado en objetos trabajaremos sobre la premisa de acoplamiento bajo y cohesión alta; siguiendo el patrón SOLID de diseño. Tal como especifica la metodología dicho patrón agrupa los siguientes patrones universalmente aceptados:

- SRP: Single Responsibility Principle (Principio de Única Responsabilidad)
- OCP: Open/Closed Principle (Principio Abierto/Cerrado)
- LSP: Liskov substitution principle (Principio de sustitución de Liskov)
- ISP: Interface Segregation Principle (Principio de Segregación de la Interfaz)
- DIP: Dependency Inversion Principle (Principio de Inversión de Dependencia)

Deberán tenerse en cuenta los siguientes principios a la hora de crear la estructura del proyecto, de cara a asegurar la cohesión de los módulos:

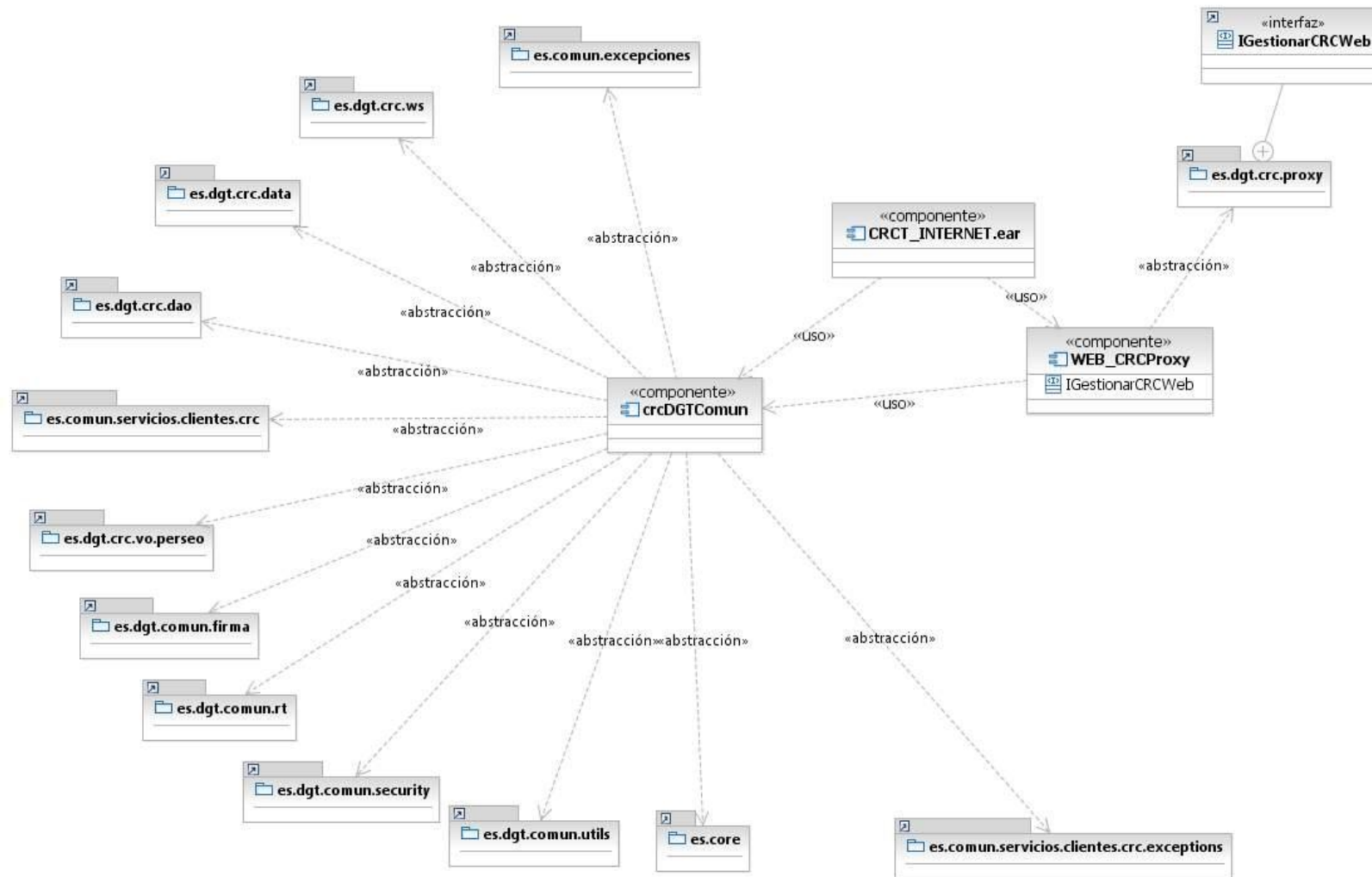
- CCP: Common Closure Principle. Las clases que cambian juntas deben ser empaquetadas juntas.
- CRP: Common Reuse Principle Las clases que se usan juntas deben empaquetarse juntas.
- ADP: Acyclic Dependency Principle. No deben crearse referencias cíclicas entre módulos.

Del seguimiento de los anteriores principios se desprende que las aplicaciones deben modularizarse internamente para que cuando se realicen los distintos subsistemas a nivel de código (o en su caso, se divida el código entre distintos ear) se evite que haya código no utilizado dentro de ellas. [\[6\]](#)

3.2.1. Diagramas de Componentes

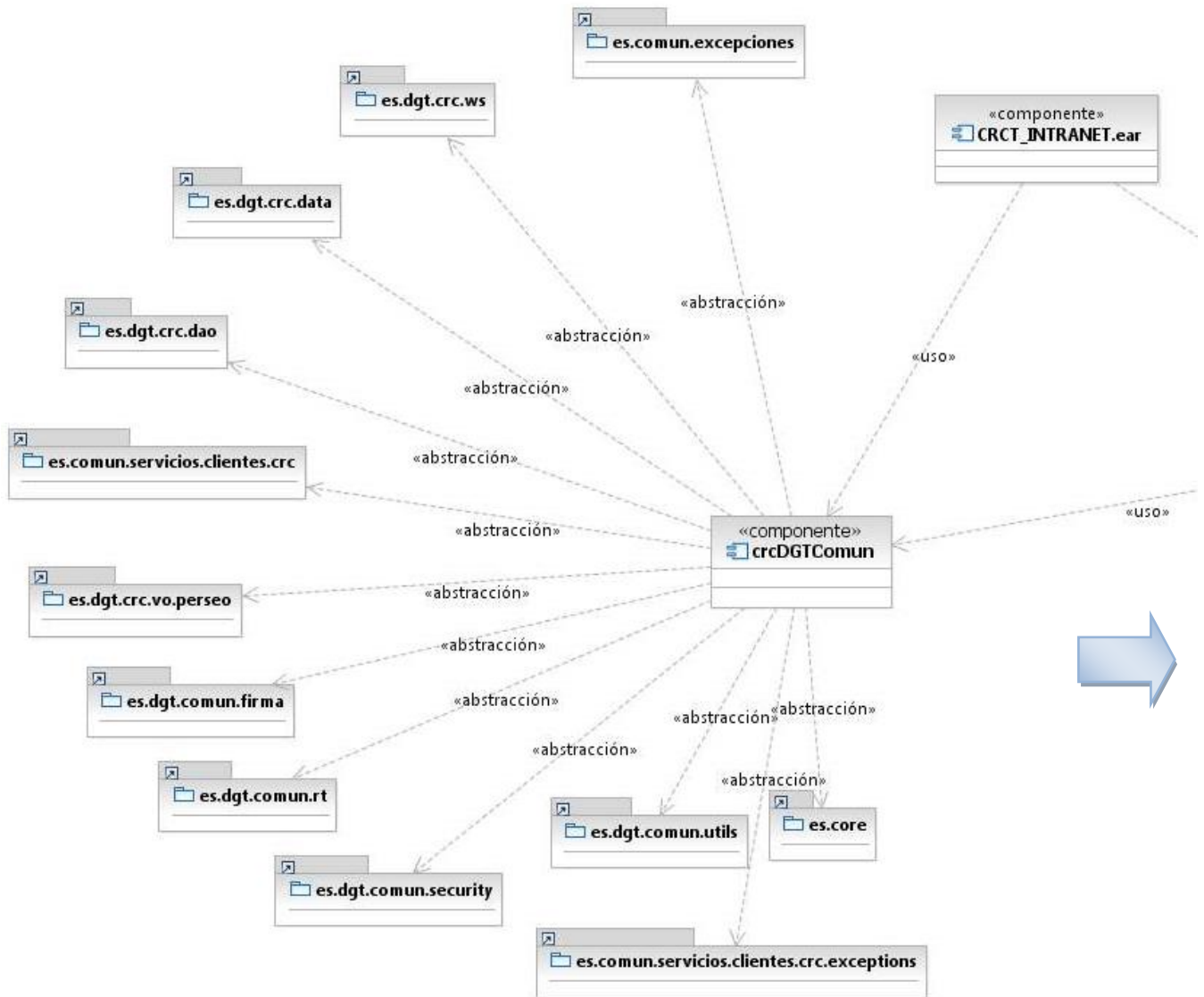
“El objetivo del diagrama de componentes es reflejar la arquitectura física de construcción del proyecto (módulos que lo componen y dependencias entre ellos) para todas y cada una de las unidades que se despliegan del mismo (normalmente se corresponden a distintos subsistemas). También debe mostrar la distribución de las capas arquitectónicas (materializadas en paquetes java reflejados en el diseño) en los distintos módulos de construcción del proyecto, así como las interfaces requeridas y proporcionadas en cada uno de dichos módulos” [\[6\]](#)

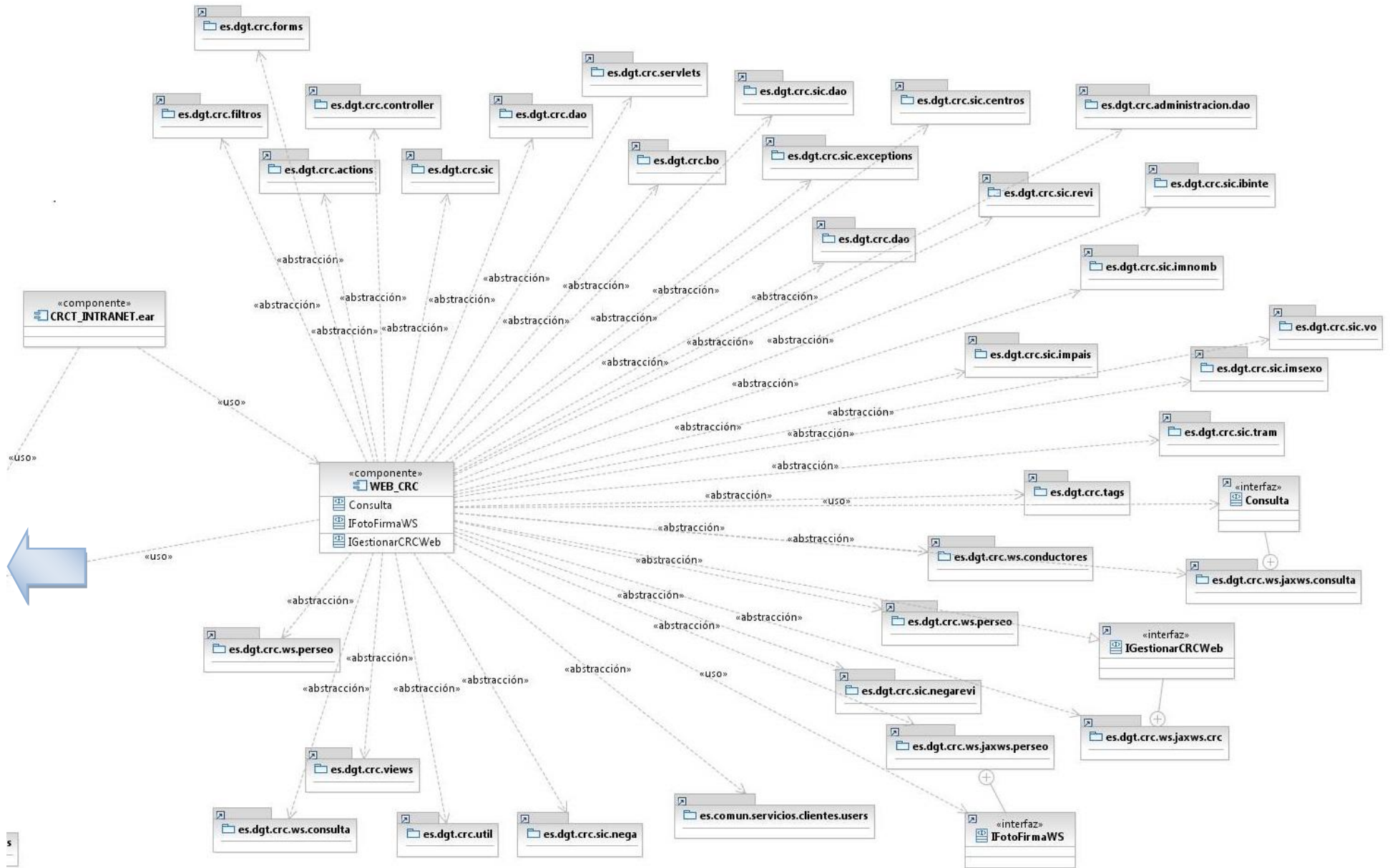
3.2.1.1. Diagrama de componentes de cliente Internet



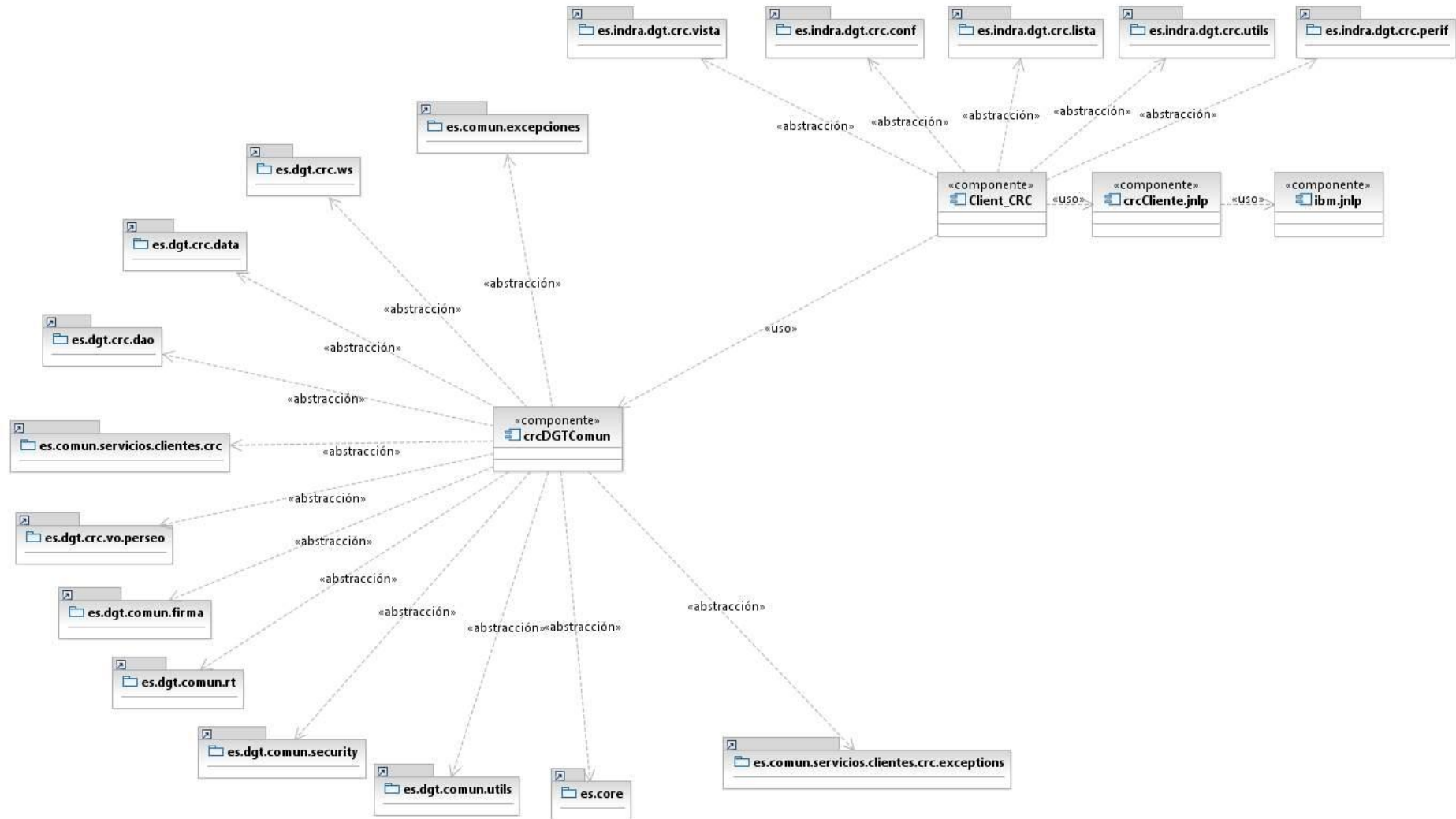
3.2.1.2. Diagrama de componentes de cliente Intranet

(Para facilitar el entendimiento del diagrama se ha dividido en dos partes)





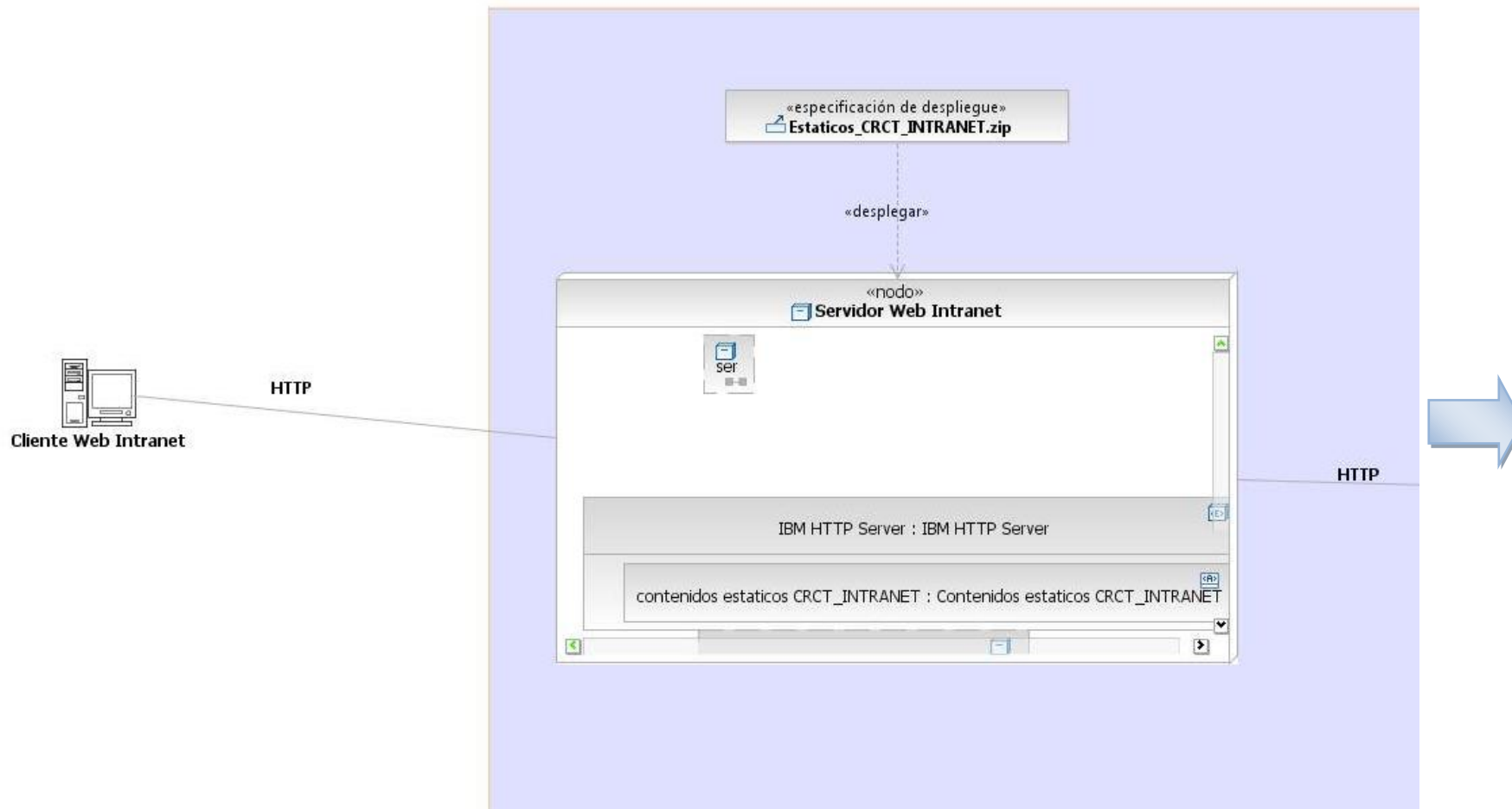
3.2.1.3. Diagrama de componentes de Cliente StandAlone

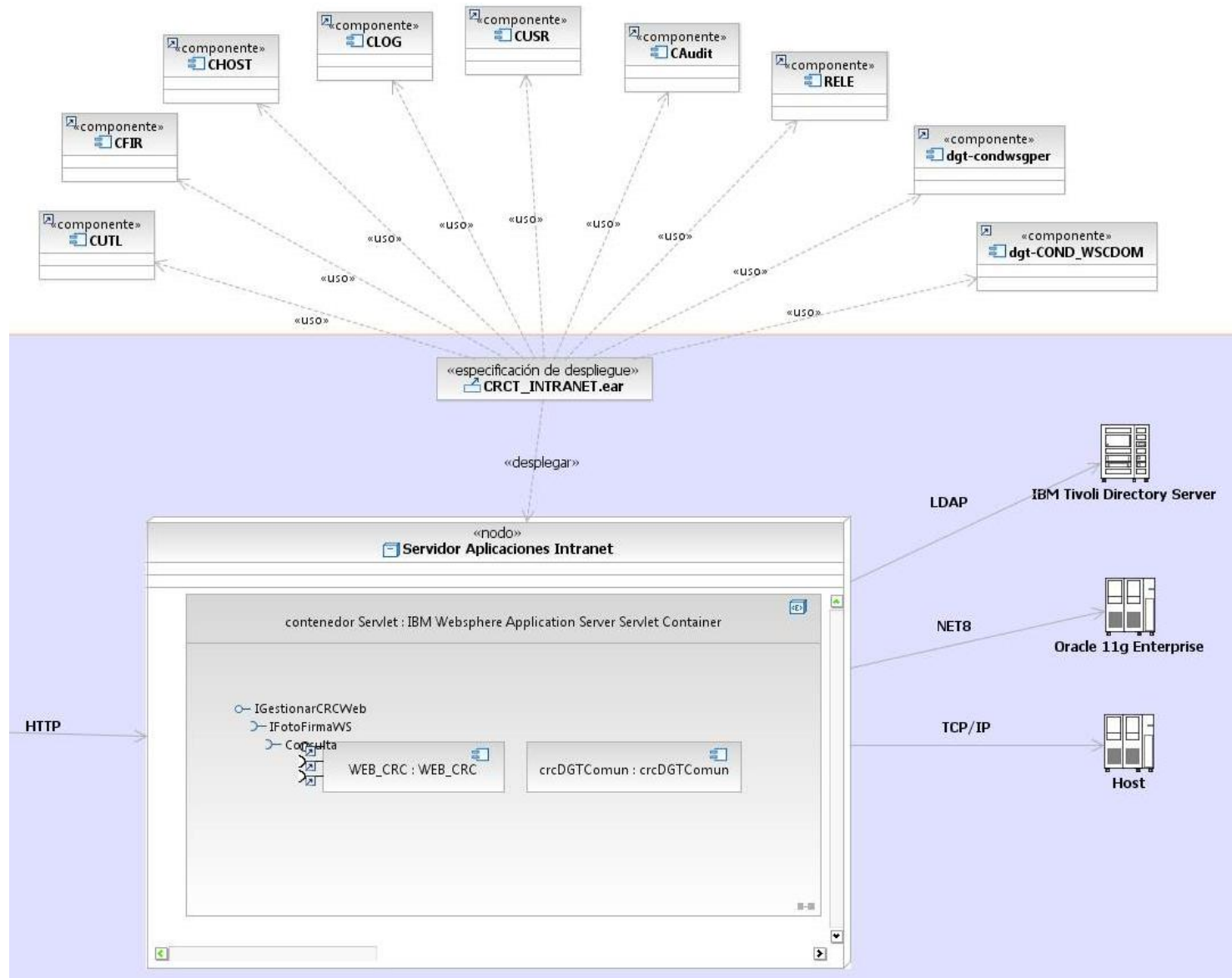


3.2.2. Diagramas de Despliegue

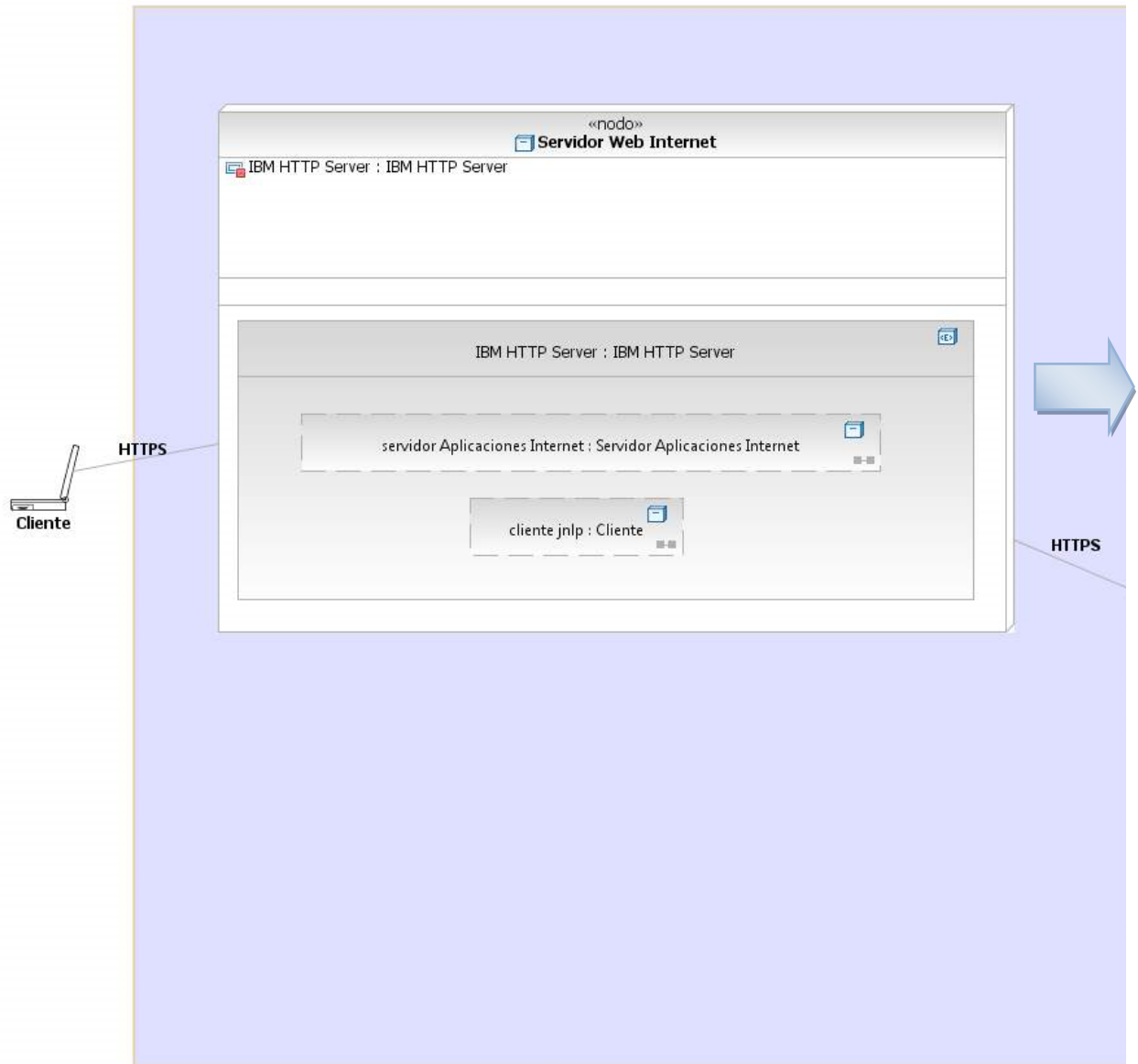
“El objetivo del diagrama de despliegue es reflejar las unidades que se despliegan y que conforman la aplicación (normalmente se corresponden a distintos subsistemas) y cómo se distribuyen entre los distintos nodos que conforman la arquitectura en la DGT. Además mostrará la relación de cada unidad de despliegue con los componentes comunes y servicios externos que está utilizando y que se reflejaron en el diseño, así como declarando el uso de servicios de datapower que serán necesarios.”[\[6\]](#)

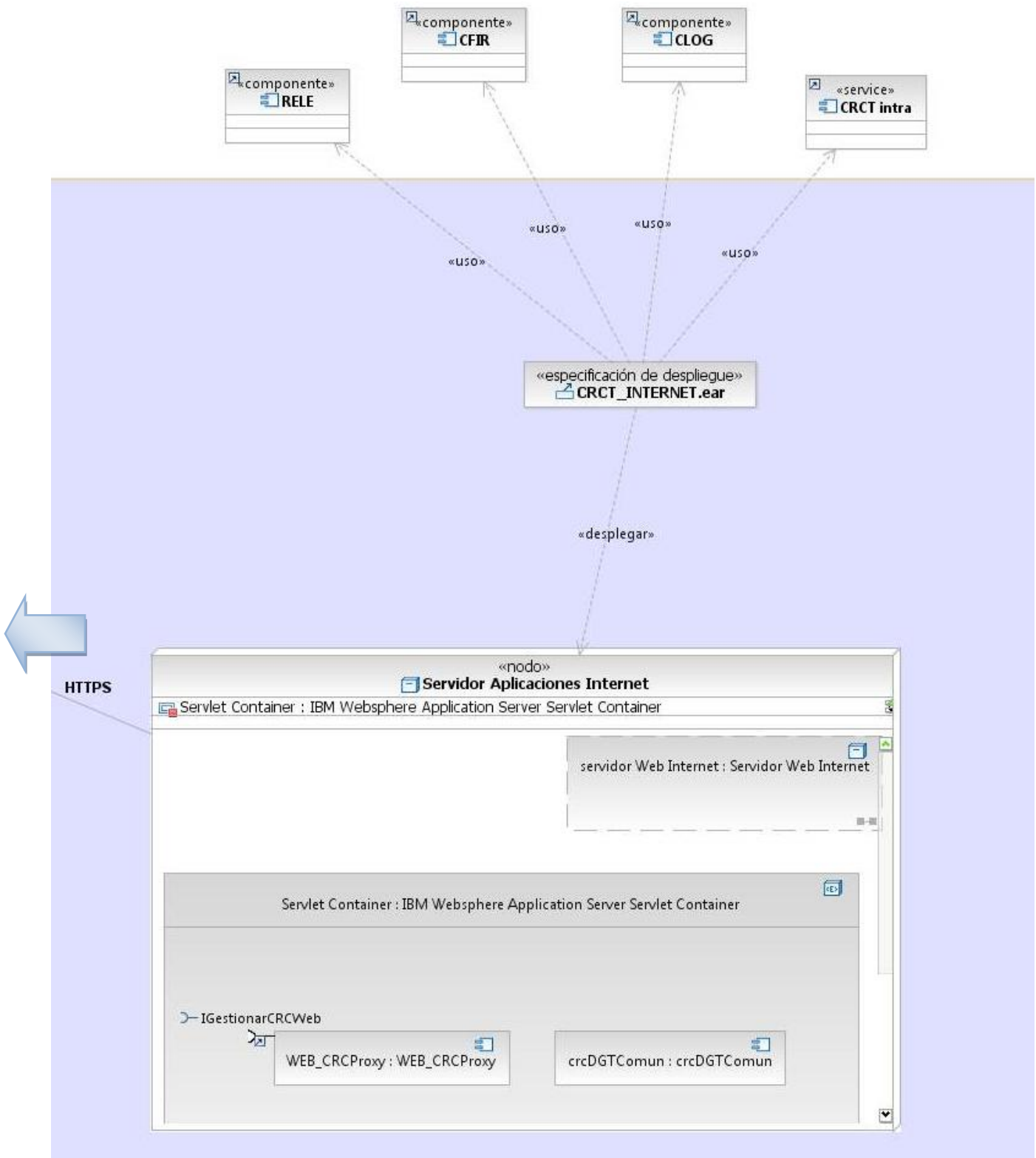
3.2.2.1. Diagrama de despliegue parte intranet





3.2.2.2. Diagrama de despliegue de Internet





3.2.2.3. Diagrama de despliegue de Cliente StandAlone



3.3. Modelo de Datos

Tras la definición de la parte funcional de la aplicación se ha definido el Modelo de Datos tanto lógico y físico.

En la DGT se dispone de unas tablas comunes y que deben ser utilizadas por todos los proyectos a desarrollar; dichas tablas no deben replicarse ni crearse versiones en los esquemas propios de cada aplicación.

Las tablas comunes actuales son:

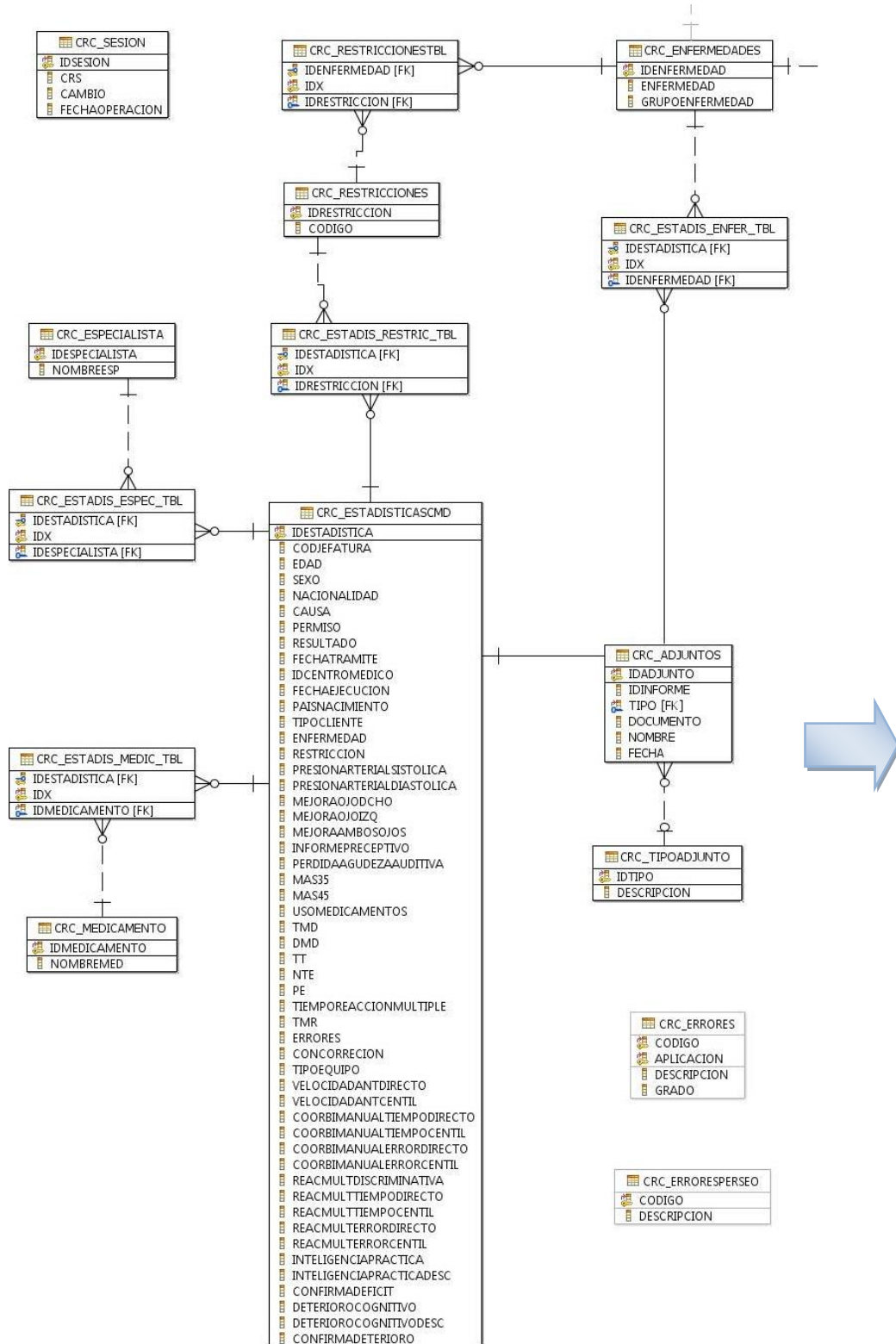
- Comunidades Autónomas
- Provincias
- Municipios
- Localidades
- Códigos Postales
- Tipos de vía
- Jefaturas Provinciales
- Jefaturas Locales
- Países
- Entidades Gestoras
- Sexos
- Idiomas

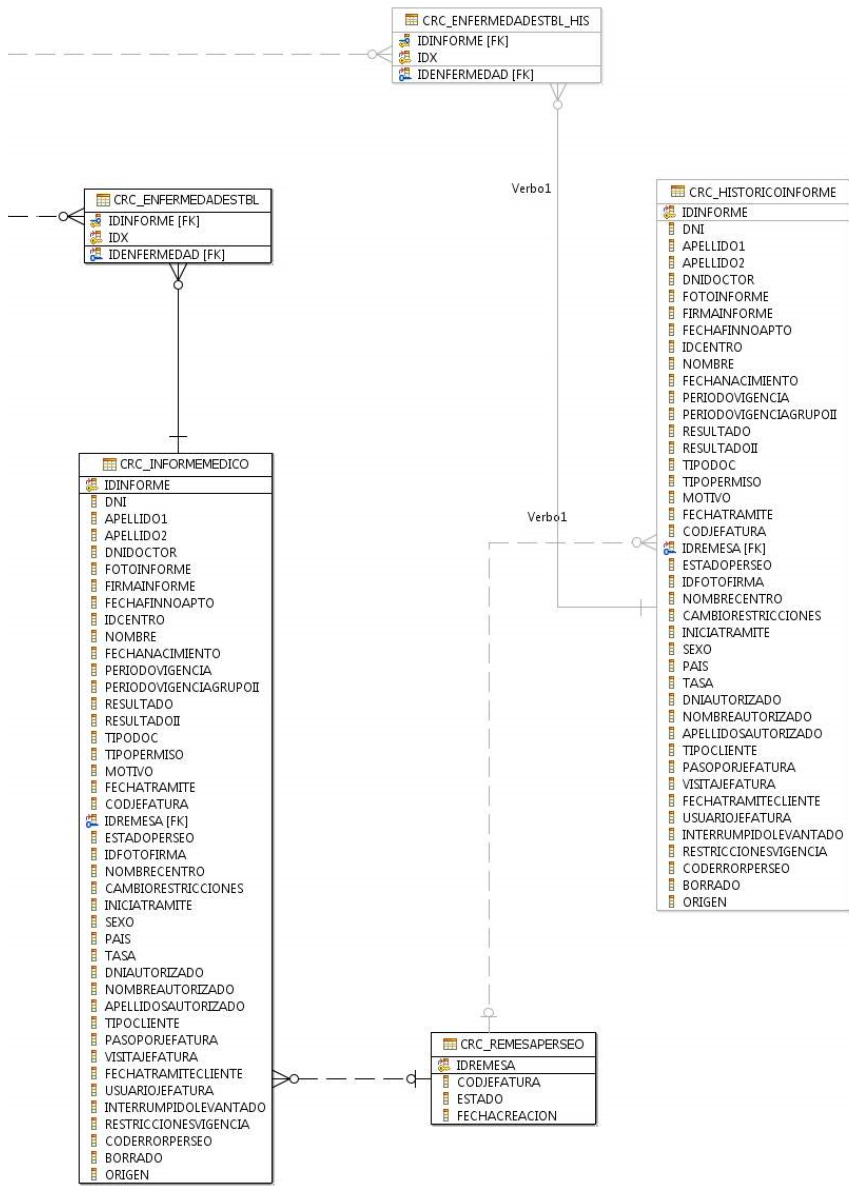
Se ha diseñado la base de datos en 3ª forma, no obstante por temas de rendimiento es posible que no la cumpla de forma completa.

Se han incluido en el Apéndice 2: Script de creación, carga y eliminación de la BBDD.

Diagrama de BBDD:

(Para facilitar el entendimiento del diagrama se ha dividido en dos partes)





CRC_INFORMEMEDICO_REP	
PK	IDINFORME
	DNI
	APELLIDO1
	APELLIDO2
	DNIDOCTOR
	FECHAFINNOAPTO
	IDCENTRO
	NOMBRE
	FECHANACIMIENTO
	PERIODOVIGENCIA
	PERIODOVIGENCIAGRUPOII
	RESULTADO
	RESULTADOII
	TIPODOC
	TIPOPERMISO
	MOTIVO
	FECHATRAMITE
	CODJEFATURA
	IDREMESA
	ESTADOPERSEO
	IDFOTOFIRMA
	NOMBRECENTRO
	CAMBIORESTRICCIONES
	INICIATRAMITE
	SEXO
	PAIS
	TASA
	DNIAUTORIZADO
	NOMBREAUTORIZADO
	APELLIDOSAUTORIZADO
	TIPOCLIENTE
	PASOPORJEFATURA
	VISITAJEFATURA
	FECHATRAMITECLIENTE
	USUARIOJEFATURA
	INTERRUMPIDOLEVANTADO
	RESTRICCIONESVIGENCIA
	CODERRORPERSEO
	BORRADO
	ORIGEN

Tablas:

CRC_SESION:

Funcionalidad: Tabla con los datos de la sesión de entrada al sistema.

Accesos Estimados: 100000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 10/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 1,16/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 1200000

📊	CRC_SESION
👤	IDSESION
📄	CRS
📄	CAMBIO
📅	FECHAOPERACION

CRC_ENFERMEDADES:

Funcionalidad: Tabla con las enfermedades asociadas a algún informe médico

Accesos Estimados: 45000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 5400000

📊	CRC_ENFERMEDADES
👤	IDENFERMEDAD
📄	ENFERMEDAD
📄	GRUPOENFERMEDAD

CRC_ENFERMEDADESTBL:

Funcionalidad: Tabla con las enfermedades asociadas a un informe médico

Accesos Estimados: 45000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 5400000

 CRC_RESTRICCIONESTBL
 IDENFERMEDAD [FK]
 IDX
 IDRESTRICCION [FK]

CRC_ENFERMEDADESTBL HIS:

Funcionalidad: Tabla con las enfermedades asociadas a un informe médico histórico

Accesos Estimados: 15000 diariamente





Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 1400000

 CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS
 IDINFORME [FK]
 IDX
 IDENFERMEDAD [FK]

CRC_ERRORES:

Funcionalidad: Tabla que almacena los posibles errores que puedan provocarse en la aplicación.

Accesos Estimados: 500 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,3/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura

Carga inicial estimada: 309

Crecimiento anual estimado: Esta tabla por norma general no crecerá a no ser que se cree algún error nuevo que se cree desde el departamento de informática de la DGT.



📄	CRC_ERRORES
🔑	CODIGO
🔑	APLICACION
📄	DESCRIPCION
📄	GRADO

CRC_ERRORESPERSEO:

Funcionalidad: Tabla que almacena los posibles errores que puedan provocarse en la aplicación de Perseo.

Accesos Estimados: 500 diariamente

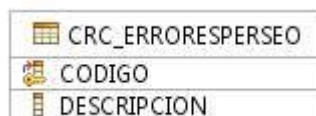
Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,3/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura

Carga inicial estimada: 40

Crecimiento anual estimado: Esta tabla por norma general no crecerá a no ser que se cree algún error nuevo que se cree desde el departamento de informática de la DGT.



📄	CRC_ERRORESPERSEO
🔑	CODIGO
📄	DESCRIPCION

CRC_ESPECIALISTA:

Funcionalidad: Tabla con los especialistas que han examinado al ciudadano

Accesos Estimados: 50000 diariamente




Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura

Carga inicial estimada: 15

Crecimiento anual estimado: 5

 CRC_ESPECIALISTA
 IDESPECIALISTA
 NOMBREESP

CRC_ESTADIS_ENFER_TBL:

Funcionalidad: Tabla con las enfermedades asociadas a un informe estadístico.

Accesos Estimados: 45000 diariamente


Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 5400000

 CRC_ESTADIS_ENFER_TBL
 IDESTADISTICA [FK]
 IDX
 IDENFERMEDAD [FK]

CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL:

Funcionalidad: Tabla con los especialistas asociados a un informe estadístico.

Accesos Estimados: 50000 diariamente





Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 15

Crecimiento anual estimado: 5

 CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL
 IDESTADISTICA [FK]
 IDX
 IDESPECIALISTA [FK]

CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL:

Funcionalidad: Tabla con los medicamentos asociados a un informe estadístico.

Accesos Estimados: 50000 diariamente





Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 15

Crecimiento anual estimado: 5

 CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL
 IDESTADISTICA [FK]
 IDX
 IDMEDICAMENTO [FK]

CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL:

Funcionalidad: Tabla con las restricciones asociadas a un informe estadístico.

Accesos Estimados: 30000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,35/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 3600000

 CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL
 IDESTATISTICA [FK]
 IDX
 IDRESTRICION [FK]

CRC_ESTADISTICASCMD:

Funcionalidad: Tabla con informe estadístico, anónimo, con información relativa al informe médico.

Accesos Estimados: 50000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 6000000

CRC_ESTADISTICASCMD	
📄	IDESTADISTICA
📄	CODJEFATURA
📄	EDAD
📄	SEXO
📄	NACIONALIDAD
📄	CAUSA
📄	PERMISO
📄	RESULTADO
📄	FECHATRAMITE
📄	IDCENTROMEDICO
📄	FECHAEJECUCION
📄	PAISNACIMIENTO
📄	TIPOCLIENTE
📄	ENFERMEDAD
📄	RESTRICCION
📄	PRESIONARTERIALSISTOLICA
📄	PRESIONARTERIALDIASTOLICA
📄	MEJORAJOJODCHO
📄	MEJORAJOJIZQ
📄	MEJORAAMBOSOJOS
📄	INFORMEPRECEPTIVO
📄	PERDIDAAGUDEZAAUDITIVA
📄	MAS35
📄	MAS45
📄	USOMEDICAMENTOS
📄	TMD
📄	DMD
📄	TT
📄	NTE
📄	PE
📄	TIEMPOREACCIONMULTIPLE
📄	TMR
📄	ERRORES
📄	CONCORRECCION
📄	TIPOEQUIPO
📄	VELOCIDADANTDIRECTO
📄	VELOCIDADANTCENTIL
📄	COORBIMANUALTIEMPODIRECTO
📄	COORBIMANUALTIEMPOCENTIL
📄	COORBIMANUALERRORDIRECTO
📄	COORBIMANUALERRORCENTIL
📄	REACMULTDISCRIMINATIVA
📄	REACMULTTIEMPODIRECTO
📄	REACMULTTIEMPOCENTIL
📄	REACMULTERRORDIRECTO
📄	REACMULTERRORCENTIL
📄	INTELIGENCIAPRACTICA
📄	INTELIGENCIAPRACTICADESC
📄	CONFIRMADEFICIT
📄	DETERIOROCOGNITIVO
📄	DETERIOROCOGNITIVODESC
📄	CONFIRMADETERIORO

CRC_HISTORICOINFORME:

Funcionalidad: Tabla con la información del Informe Médico que se ha historificado debido a que ya ha sido procesado, anulado o es anterior a los seis meses.

Accesos Estimados: 50000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 6000000

CRC_HISTORICOINFORME	
	IDINFORME
	DNI
	APELLIDO1
	APELLIDO2
	DNIDOCTOR
	FOTOINFORME
	FIRMAINFORME
	FECHAFINNOAPTO
	IDCENTRO
	NOMBRE
	FECHANACIMIENTO
	PERIODOVIGENCIA
	PERIODOVIGENCIAGRUPOII
	RESULTADO
	RESULTADOII
	TIPODOC
	TIPOPERMISO
	MOTIVO
	FECHATRAMITE
	CODJEFATURA
	IDREMESA [FK]
	ESTADOPERSEO
	IDFOTOFIRMA
	NOMBRECENTRO
	CAMBIORESTRICCIONES
	INICIATRAMITE
	SEXO
	PAIS
	TASA
	DNIAUTORIZADO
	NOMBREAUTORIZADO
	APELLIDOSAUTORIZADO
	TIPOCLIENTE
	PASOPORJEFATURA
	VISITAJEFATURA
	FECHATRAMITECLIENTE
	USUARIOJEFATURA
	INTERRUMPIDOLEVANTADO
	RESTRICCIONESVIGENCIA
	CODERRORPERSEO
	BORRADO
	ORIGEN

CRC_INFORMEMEDICO:

Funcionalidad: Tabla con la información del Informe Médico a guardar dentro de nuestro sistema de información.

Accesos Estimados: 50000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 6000000

CRC_INFORMEMEDICO	
	IDINFORME
	DNI
	APELLIDO1
	APELLIDO2
	DNIDOCTOR
	FOTOINFORME
	FIRMAINFORME
	FECHAFINNOAPTO
	IDCENTRO
	NOMBRE
	FECHANACIMIENTO
	PERIODOVIGENCIA
	PERIODOVIGENCIAGRUPOII
	RESULTADO
	RESULTADOII
	TIPODOC
	TIPOPERMISO
	MOTIVO
	FECHATRAMITE
	CODJEFATURA
	IDREMESA [FK]
	ESTADOPERSEO
	IDFOTOFIRMA
	NOMBRECENTRO
	CAMBIORESTRICCIONES
	INICIATRAMITE
	SEXO
	PAIS
	TASA
	DNIAUTORIZADO
	NOMBREAUTORIZADO
	APELLIDOSAUTORIZADO
	TIPOCLIENTE
	PASOPORJEFATURA
	VISITAJEFATURA
	FECHATRAMITECLIENTE
	USUARIOJEFATURA
	INTERRUMPIDOLEVANTADO
	RESTRICCIONESVIGENCIA
	CODERRORPERSEO
	BORRADO
	ORIGEN

CRC_INFORMEMEDICO_REP:

Funcionalidad: Tabla con copia de los informes médico, para la realización de procesos estadísticos.

Accesos Estimados: 50000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 6000000

CRC_INFORMEMEDICO_REP
IDINFORME
DNI
APELLIDO1
APELLIDO2
DNIDOCTOR
FECHAFINNOAPTO
IDCENTRO
NOMBRE
FECHANACIMIENTO
PERIODOVIGENCIA
PERIODOVIGENCIAGRUPOII
RESULTADO
RESULTADOII
TIPODOC
TIPOPERMISO
MOTIVO
FECHATRAMITE
CODJEFATURA
IDREMESA
ESTADOPERSEO
IDFOTOFIRMA
NOMBRECENTRO
CAMBIORESTRICCIONES
INICIATRAMITE
SEXO
PAIS
TASA
DNIAUTORIZADO
NOMBREAUTORIZADO
APELLIDOSAUTORIZADO
TIPOCLIENTE

CRC_MEDICAMENTO:

Funcionalidad: Tabla con los posibles medicamentos (tipos) que está tomando el ciudadano

Accesos Estimados: 50000 diariamente




Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura

Carga inicial estimada: 15

Crecimiento anual estimado: 5

 CRC_MEDICAMENTO
 IDMEDICAMENTO
 NOMBREMED

CRC_REMESAPERSEO:

Funcionalidad: Tabla con las remesas enviadas a la aplicación Perseo, que engloba a varios informes médicos.

Accesos Estimados: 1000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 0,1/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,001sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 120000

 CRC_REMESAPERSEO
 IDREMESA
 CODJEFATURA
 ESTADO
 FECHACREACION

CRC_RESTRICCIONES:

Funcionalidad: Tabla con las restricciones utilizadas en informes médicos

Accesos Estimados: 30000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,35/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 3600000

CRC_RESTRICCIONES
IDRESTRICCION
CODIGO

CRC_RESTRICCIONESTBL:

Funcionalidad: Tabla con las restricciones utilizadas en un informe médico

Accesos Estimados: 30000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,35/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 3600000

CRC_RESTRICCIONESTBL
IDENFERMEDAD [FK]
IDX
IDRESTRICCION [FK]

CRC_SESION:

Funcionalidad: Tabla con los datos de la sesión de entrada al sistema.

Accesos Estimados: 100000 diariamente

Máximo: Número máximo de accesos estimados 10/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 1,16/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura

Carga inicial estimada: 0

Crecimiento anual estimado: 1200000

 CRC_SESION
 IDSESION
 CRS
 CAMBIO
 FECHAOPERACION

CRC TIPOADJUNTO:

Funcionalidad: Tabla con los posibles tipos de documentos que se pueden adjuntar al historial estadístico.

Accesos Estimados: 50000 diariamente




Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.

Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura

Carga inicial estimada: 5

Crecimiento anual estimado: 2

 CRC_TIPOADJUNTO
 IDTIPO
 DESCRIPCION

4. RESULTADOS

El resultado de este proyecto es la especificación de las fases de análisis y diseño a alto nivel, incluyendo también el Modelo de datos y los script de BBDD para la construcción de las tablas en Oracle.

Dentro de la fase de Análisis se ha realizado una exhaustiva especificación de requisitos agrupados en grupos funcionales y representados a través de diagramas de casos de uso, paquetes y diagramas de actividad.

Para la modelización del diseño se han realizado mediante los diagramas de componentes y despliegue encuadrados dentro de la arquitectura de la DGT.

También se ha desarrollado un modelo lógico y físico de datos que pueda contener toda la información necesaria, representado a través de un diagrama junto con los script necesarios para su creación y carga inicial en la base de datos Oracle que dispone la DGT.

Dichos modelos son la base para la construcción de la aplicación para la Administración de informes médicos en la Dirección General de Tráfico, y recogen la modelización y documentación que debe cumplir para conseguir la satisfacción completa de todos los usuarios, en especial el día a día de las Jefaturas provinciales de tráfico y las oficinas locales, reduciendo tiempos de espera para los ciudadanos.

Para facilitar la conexión con nuestro sistema se han diseñado tres interfaces, de entre los cuales quería destacar el servicio WEB que permite a diversos clientes conectarse pudiendo añadir funcionalidad avanzada para los propios centros médicos.

5. CONCLUSIONES

En el proceso de realización de este Proyecto fin de grado se han encontrado numerosos problemas desde las primeras fases y actividades. La primera dificultad fue entender todo el ámbito administrativo, legal, normativo y tecnológico-administrativo que lo rodeaba con el fin de tener claro en qué contexto y necesidad se encuadraba nuestro proyecto. Fue necesario estudiar la normativa estatal general para la introducción de las TIC en la Administración Pública y estar alineada con ella, así como los proyectos creados para el uso común de las Administraciones. Entre ellos a modo de ejemplo citaremos @firma.

Una de las partes que ha necesitado un análisis en profundidad fue entender todas las necesidades y funcionalidades que son requeridas. Se partió de un sistema que no satisfacía al usuario y que no había suprimido totalmente el papel. Dicho sistema tenía un código difícil de mantener por lo que se decidió partir de cero. Esta solución se decidió también en parte por el usuario ya que al partir de una aplicación nueva no tendría una predisposición negativa que posiblemente tendría al modificar la anterior aplicación.

Otro de los problemas que me he encontrado a la hora de definir la funcionalidad es la participación de diversos usuarios con intereses distintos en la aplicación. Cada usuario considera su parte la más importante y la dificultad que tenía a la hora de las reuniones de toma de requisitos.

Tras la superación de todos los problemas citados se ha desarrollado una especificación que permitirá crear una aplicación de calidad, fácil de mantener, usable y documentada.

Dicha aplicación será desarrollada con tecnologías actuales, fiables y probadas garantizando un nivel de disponibilidad 24x7 y robustez en su funcionamiento.

Todo ello ha sido posible siguiendo el proceso de construcción del software de la DGT, que tal como se comentó anteriormente tiene certificación nivel 3 de CMMI-ACQ.

La aplicación proporcionará a los usuarios toda la funcionalidad requerida, reduciendo costes, uso de papel y tiempos aportando una mejora cualitativa en su día a día.

Dicha aplicación no solo está enfocada a las jefaturas y los centros médicos, sino que proporcionará un beneficio a los ciudadanos obteniendo tiempos de espera menores y evitando desplazamientos. En conclusión mejorando la relación ciudadano-administración en especial a las personas con diversidad funcional.

6. CONCLUSIONS

During this End Degree Project process we've found many problems from the earlier phases and activities. The first difficulty was to understand the administration scope, legal, regulation and techno-administrative around it, with the objective of clarify in which context and need our project fits within. It was necessary the study of general state regulation to the introduction of the TIC in public administration and align it, including every project developed by administrations and made available to the administrations. Among them, as an example, we find @firma.

One of the parts which needed a deeper analysis was the understanding of the complete needs and functionalities required. The base was a system, which was creating many issues to the user and had not completely removed the paper support. This system had a difficult maintain code, so it was decided to start from the beginning. This solution was focused to the final user due to a new application won't generate a negative predisposition carried from a modification of the previous application.

Another problem found during the functionality definition was the participation of different users with different interests in the application. Each user considers his part the most important, increasing the difficulty when evaluating the requirements.

When every problem had been solved, a specification has been developed. This specification will allow structuring a quality application, easy to maintain, usably and documented.

The application will be developed with technologies up to date, reliable and tested, guaranteeing a 24x7 availability and robustness operation.

Everything has been possible following the DGT software construction process, which in possession of level 3 CMMI-ACQ certification.

The application will provide to the users the complete required functionality, reducing costs, paper use and times, giving the user a qualitative improve day by day.

This application is not only focused to the users, but also provides a benefit to citizens, reducing waiting times and avoiding unnecessary displacements. In conclusion improving the relationship citizen-administration, specially to handicapped people

7. TRABAJOS FUTUROS

Tras la finalización del desarrollo y una vez la aplicación está implantada en producción, se considera la posibilidad de añadir nuevas funcionalidades que aporten un mayor valor añadido a nuestra aplicación:

- **Cambio del modo de pago de los centros médicos:** Actualmente compran la tasa en DGT y la introducen en el sistema y este la procesa. Se considera la posibilidad de utilizar una pasarela de pagos permitiendo el pago con tarjeta de crédito y así eliminar un paso más en el procedimiento.
- **Cliente Ligero:** Actualmente se ha desarrollado un cliente pesado que permite a los centros médicos realizar los trámites que necesiten con la DGT, se indica la posibilidad de convertir ese cliente en una aplicación Web con el fin de facilitar la actualización de este.
- **Tabla de enfermedades:** Actualmente nuestro planteamiento es tener un XML con todas las enfermedades para que los usuarios del servicio web pueden tener la relación de enfermedades actualizada. Para un futuro desarrollo se debería crear un servicio Web que les devuelva la lista de enfermedades actualizadas, se podría incluir también provincias y municipios, entre otros.
- **Módulo de estadísticas:** crear un cuadro de mando para poder ofrecer una serie de estadísticas a los involucrados

8. Apéndice I: ERS (Especificación del Requisitos SW)

8.1.1.1. INTRODUCCION

8.1.1.1.1. *PROPÓSITO*

Se pretende realizar una exhaustiva Especificación de Requisitos del Software (ERS) para tener una definición precisa las funcionalidades y restricciones que contendrá el sistema, creando así los cimientos para el desarrollo del sistema.

Para dicha especificación se han utilizado Casos de Uso siguiendo el lenguaje UML. Según describe la metodología un *“caso de uso describe el comportamiento del sistema mediante la descripción de las responsabilidades e interacciones de dicho sistema con actores (esta descripción no incluye los detalles de su construcción, que se darán en fases posteriores del desarrollo). Es decir, el caso de uso representa el comportamiento del sistema para dar respuesta a un objetivo de un actor en particular. El caso de uso reúne todos los escenarios relacionados con el objetivo del actor, incluyendo tanto los casos de éxito como los casos de error.”*[\[6\]](#)

Esta especificación está en continuo cambio y puede evolucionar a lo largo del proceso de educación. Consideraremos que los requisitos quedan cerrados una vez obtengamos validación formal de estos por parte de los usuarios; con el que obtendremos una línea base para basar el desarrollo.

8.1.1.1.2. *ALCANCE*

El proyecto producirá el software “CRCT”- Centros de Reconocimiento médico de Conductores Telemático. CRCT proporcionará una serie de módulos que permitan cambiar el procedimiento manual y en papel que rodea todo el ámbito de los informes médicos necesarios por los conductores dejando paso a las Tecnologías de la Información.

Esta primera versión de la aplicación contendrá tres tecnologías distintas necesarias para completar toda la funcionalidad: un cliente Standalone, un cliente web y un servicio web.

Criterios de éxito:

1. Aceptación final por el Usuario.
2. Realizar una completa formación del usuario para que el sistema sea utilizado eficientemente por el usuario
3. Cubrir toda la funcionalidad requerida

8.1.1.2. Necesidades

Se procede a especificar las necesidades de alto nivel del sistema, estas se han obtenido con pequeñas reuniones de toma de contacto y de carácter distendido con los usuarios donde explicaron toda su problemática con el sistema actual y a donde les gustaría que evolucionarán. También se han incluido ciertas necesidades impuestas por la metodología o que hemos considerado nosotros tras las reuniones las cuales son más técnicas.

Paso a enumerar las necesidades:

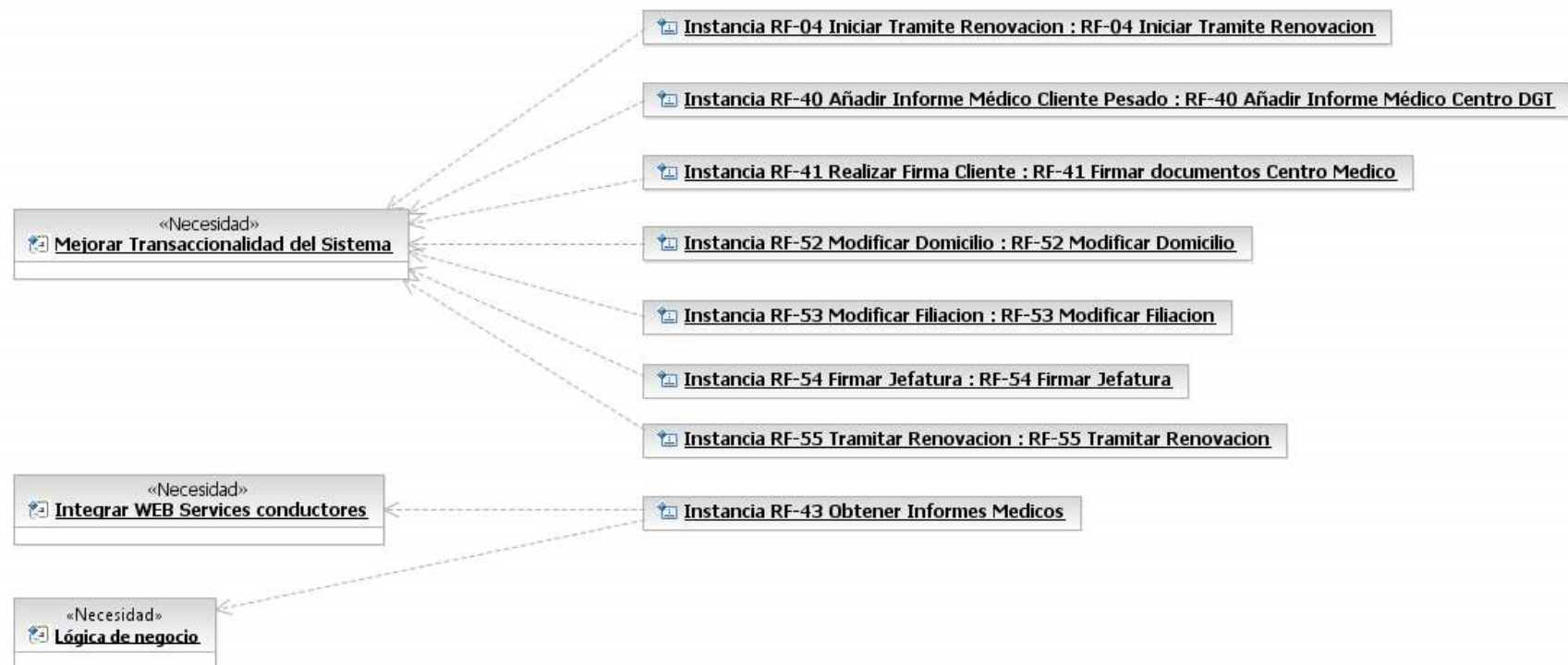
- Comprobar acceso: Subsistema que incluye la funcionalidad del sistema para comprobar el acceso al sistema
- Consultar informes médicos: El sistema se encargará de definir la forma en que los usuarios de la DGT puedan recuperar la información de los informes médicos del sistema.
- Consultar Talón-foto: Subsistema que incluye la funcionalidad del sistema para la Consulta de las remesas de informes médicos.
- Gestionar informes médicos: El sistema se encargará de definir la forma en que los usuarios de la DGT puedan gestionar la información de los informes médicos existentes en el Sistema.
- Gestionar la descripción de errores: Se gestionará un catálogo de errores donde se podrá dar de alta, baja, modificar y consultar los errores.
- Gestionar servicios: Subsistema que incluye la funcionalidad del sistema para gestionar los servicios a los que se puede acceder desde sistemas externos a nuestro sistema.

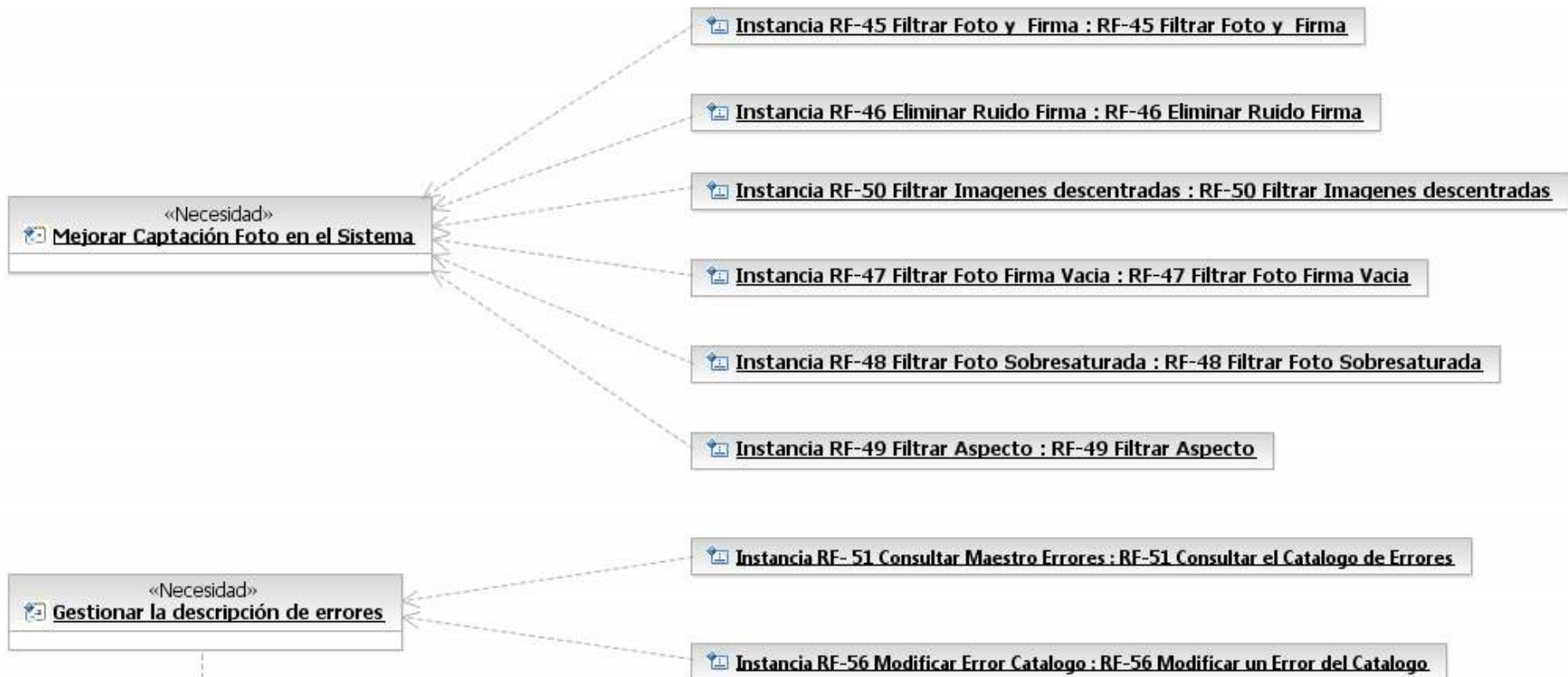
- Histórico Informes: Subsistema que incluye la funcionalidad del sistema para comprobar el acceso al sistema
- Integrar WEB Services conductores: El propósito es sustituir en el sistema CRC los accesos directos a HOST por llamadas a servicios de conductores. Una funcionalidad que hay que modificar es un servicio web de consulta de informes psicofísicos realizados para un ciudadano concreto para su uso en el alta de solicitud para la obtención de nuevos permisos o renovación de permisos desde Internet.
- Lógica de negocio: Se deberá modificar la lógica de negocio para que no esté alojada en Host sino en el sistema JAVA.
- Mejorar Captación Foto en el Sistema: Realizar mejoras para evitar que se introduzcan fotos y/o firmas que no cumplan los requisitos establecidos por la FNMT (Fábrica nacional de moneda y timbre). Estas mejoras tendrán que ver:
 - Detectar el tamaño del rostro en la foto.
 - Detectar el centrado del rostro en la foto.
 - Detección automática de contrastes.
- Mejorar Transaccionalidad del Sistema: Se mejorará la transaccionalidad del sistema principalmente realizando dos actuaciones:
 - Cambiar la transaccionalidad de "gestionada por el contenedor" a "gestionada por programación".
 - Modificar la relación entre CRC y RELE pasando a usar el nuevo servicio publicado por RELE.
- Utilizar el componente AUDIT: Para mejorar el seguimiento de todas las operaciones que se realizan en el sistema CRC se deberá usar el componente común "AUDIT".

Diagrama de Necesidades

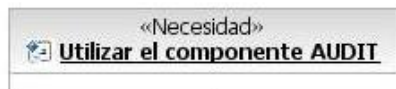
Se ha modelado un diagrama que desarrolla las necesidades anteriormente mencionadas relacionándolas con los requisitos que se especificarán en el siguiente punto.

Para facilitar la comprensión se ha separado en fragmentos:





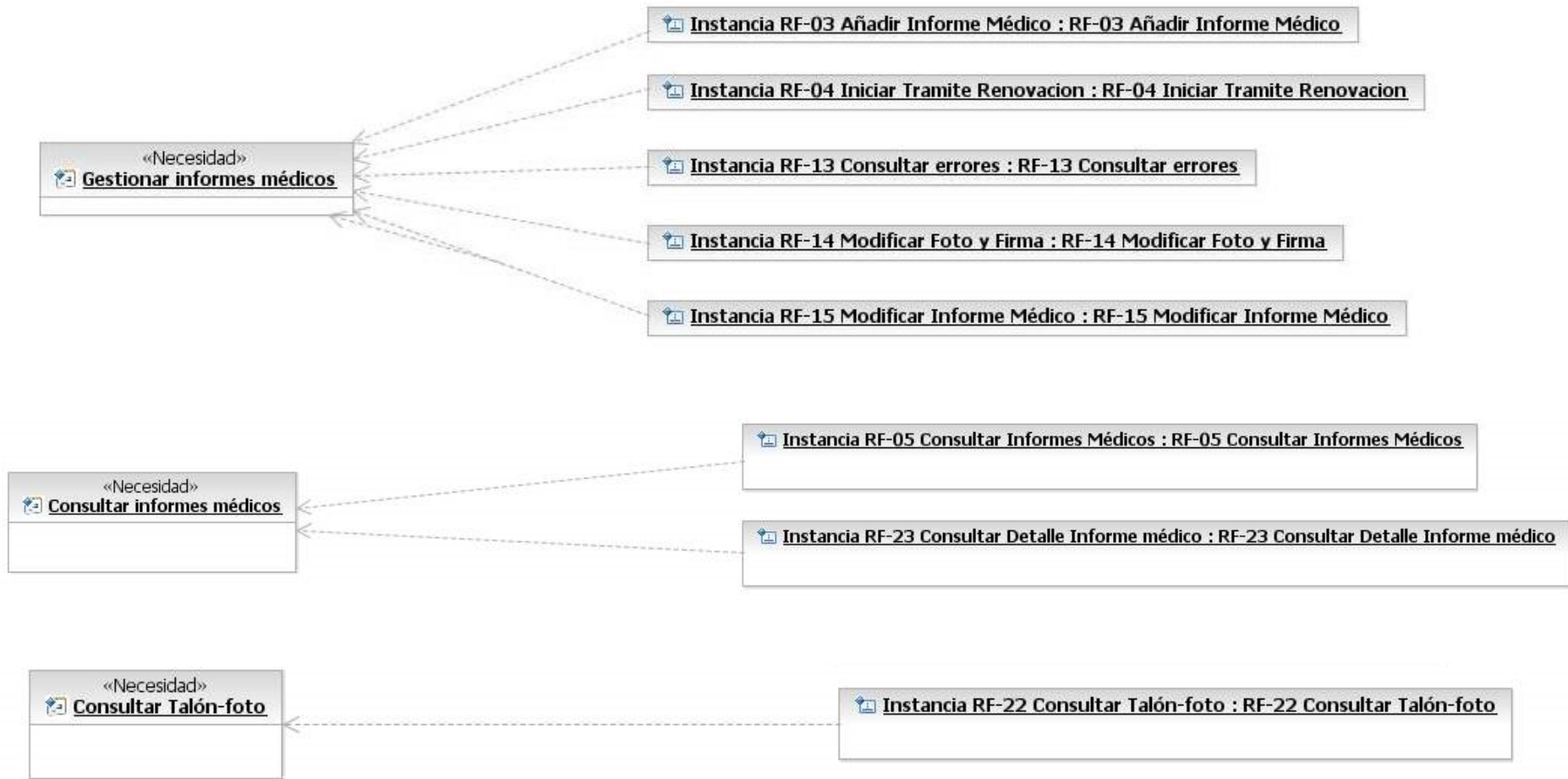
Necesidad relativa a aspectos de compatibilidad con el Sistema Operativo por lo que no queda asociada con requisitos funcionales al pertenecer al ámbito de diseño.

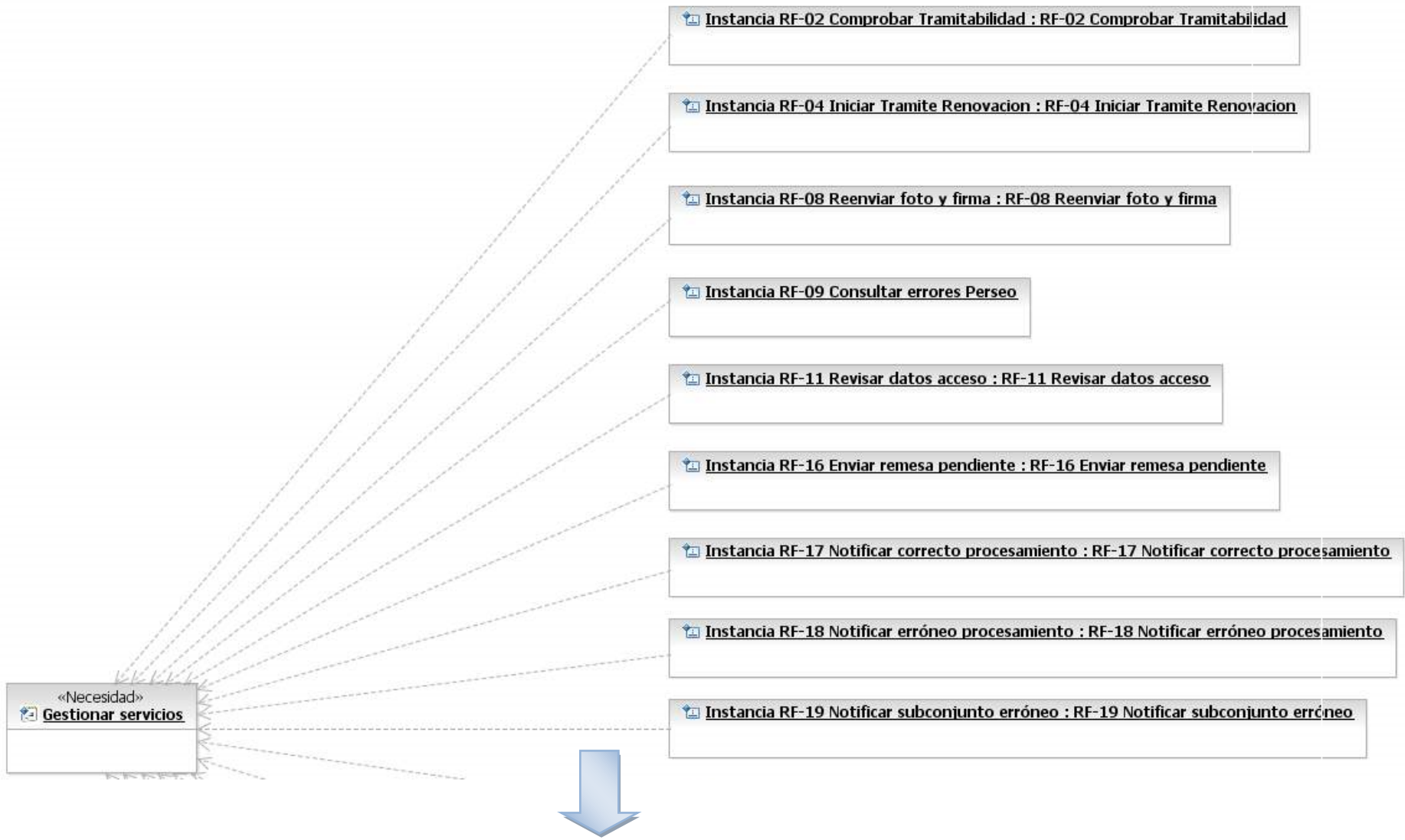


La necesidad "Utilización del componente AUDIT" queda cubierta por el RNF "Auditoria".



La necesidad "Comprobar acceso" queda cubierta por el RNF "Control de acceso".







«Necesidad»
Gestionar servicios

Instancia RF-19 Notificar subconjunto erróneo : RF-19 Notificar subconjunto erróneo

Instancia RF-20 Actualizar estado remesa : RF-20 Actualizar estado remesa

Instancia RF-21 Obtener informe médico : RF-21 Obtener informe médico

Instancia RF-24 Solicitar comprobar : RF-24 Solicitar comprobar

Instancia RF-25 Solicitar tramitar : RF-25 Solicitar tramitar

Instancia RF-26 Solicitar reenviar : RF-26 Solicitar reenviar

Instancia RF-27 Solicitar Consulta errores : RF-27 Solicitar Consulta errores

Instancia RF-28 Solicitar desconexión : RF-28 Solicitar desconexión

Instancia RF-29 Solicitar conexión : RF-29 Solicitar conexión

8.1.1.3. REQUISITOS

Tal cual nos indica la metodología Métrica 3 se pretende “*obtener un catálogo de detallado de requisitos, a partir del cual se pueda comprobar que los productos generados en las actividades de modelización se ajustan a los requisitos del usuario.*”[8]

8.1.1.3.1. Actores

Siguiendo la definición incluida en Métrica 3 en su Guía de Técnicas se entiende como actor algo o alguien que se encuentra fuera del sistema y que interactúa con él. En general serán los usuarios del sistema y los sistemas externos al nuestro. Si hablamos de usuarios un actor sería el rol que toman a la hora de interactuar con el sistema.[8]

Quedan recogidos en el diagrama de contexto y existirán dos tipos:

Actores Humanos: Usuarios que interactúan con el sistema.

- **Usuario CRC:** Este actor se encarga de realizar el Alta de Informes médicos y modificarlos (foto y firma) mediante el cliente desarrollado por la DGT para los centros médicos.
- **Usuario JPT:** Este actor de la Jefatura Provincial, podrá consultar los informes médicos desde la Jefatura.
- **Administrador JPT:** Este actor de la Jefatura Provincial, será el que se encargue de realizar el Alta y modificación de Informes médicos, desde la Jefatura. También puede realizar las operaciones del UsuarioJPT por lo que se modela como un subtipo especializado del actor Usuario JPT.

Sistemas externos: Cualquier sistema externo (Host, Base de datos externa, servicio externo, repositorio...) que interactúa con el sistema.

- **@FIRMA:** Se encargará de validar que el certificado digital sea correcto. Sistema externo a la aplicación.
- **Cliente Empresas:** Este actor representa los sistemas desarrollados por empresas externas para realizar el Alta de Informes médicos apoyándose en los servicios ofrecidos por CRCT. Sistema externo a la aplicación.
- **Gestión de Exámenes:** El subsistema de Exámenes permitirá la realización de forma telemática de la solicitud de pruebas de aptitud y la solicitud de citación de la prueba práctica. Esta solicitud de prueba práctica y solicitud de citación será posible realizarla desde las Autoescuelas o desde la Jefatura.
 - Permitirá la consulta de las citaciones y su gestión desde la Jefatura.
 - Permitirá la consulta de los resultados y desde la Jefatura la gestión de los resultados de la prueba práctica.
 - También permitirá el mantenimiento de las tablas necesarias para el proceso (Centros de Exámenes, Calendarios de Fechas de Exámenes, Examinadores, Circuitos, Jefaturas).
 - Incluye, también los servicios Web creados para dar soporte a otras aplicaciones.
- **PERSEO:** Repositorio central de foto y firma, e interface con la Fabrica de la Moneda para la fabricación del documento. Sistema externo a la aplicación.

- **Plataforma de Conductores:** Sistema del área de conductores que ofrece interfaz mediante servicios al resto de aplicaciones para la obtención de datos de domicilio de los conductores. También ofrece servicios para la creación y modificación de datos de filiación de conductores.

La aplicación propietaria de la información de este sistema es la aplicación COND. El objetivo de este sistema es ir orquestando un conjunto de servicios para ir sustituyendo paulatinamente al Sistema de Información de Conductores que su tecnología es antigua. Debido a que toda la funcionalidad no está soportada por COND, son necesarios ambos sistemas.

- **Registro Telemático:** Se encargará del registro telemático de los documentos de la DGT

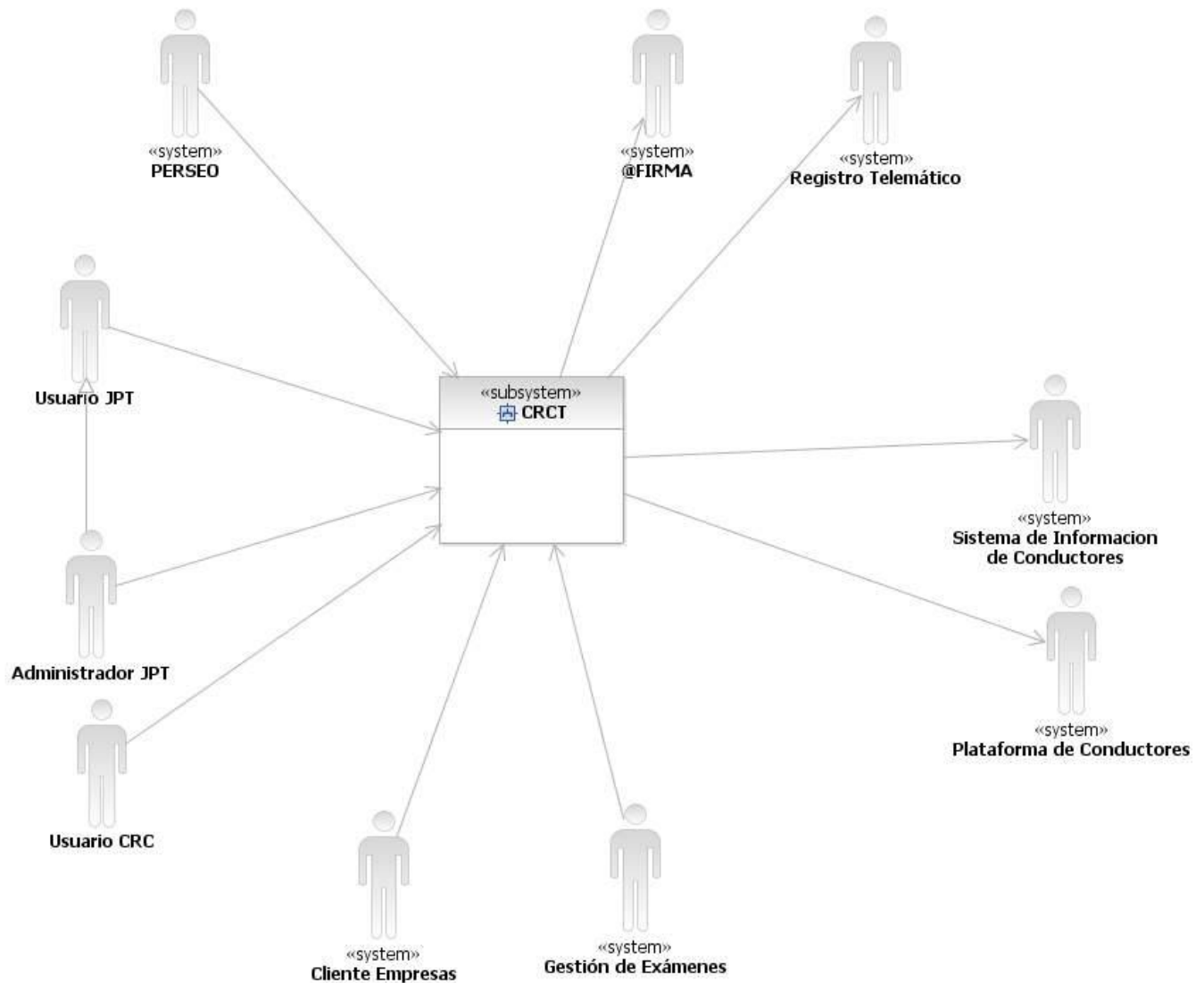
- **Sistema de Información de Conductores:** Sistema de información del área de conductores de la DGT que mantiene el registro de conductores, datos de filiación y domicilio de forma que pueden ser accesibles a otras aplicaciones.

Además de ofrecer el registro de conductores a CRCT también proporciona el resultado de la ejecución de determinados módulos de negocio asociados al área de conductores.

La aplicación propietaria de la información de este sistema se denomina TLP2. Este sistema se encuentra desarrollado en una tecnología antigua por lo que se irá sustituyendo por ese sistema COND. Debido a que toda la funcionalidad no está soportada por COND, son necesarios ambos sistemas.

8.1.1.3.1.1. Diagrama de contexto

Este diagrama representa la relación de los actores involucrados y nuestro sistema, con el podemos ver de una manera rápida y clara a quienes les afecta los cambios en nuestro sistema y viceversa.



8.1.1.3.2. REQUISITOS FUNCIONALES

A continuación se presentan los Grupos funcionales que se han diseñado y que contienen las principales funciones que debe cubrir este proyecto:

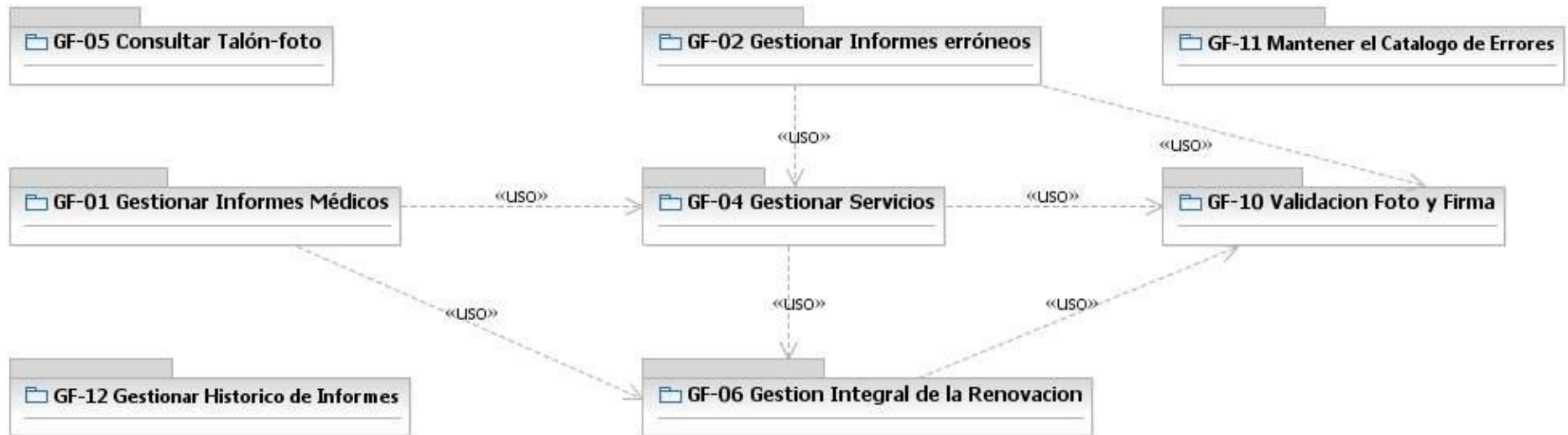
1. **GF-01 Gestionar Informes Médicos (GIM):** Subsistema que incluye la funcionalidad del sistema para la Gestión de Informes Médicos
2. **GF-02 Gestionar Informes erróneos (GIE):** Grupo funcional que engloba los casos de uso relativos a:
 - La consulta de informes médico con errores en foto y/o firma generados por un centro médico.
 - La modificación del informe médico con nueva foto y/o firma.
 - Posterior reenvío del informe corregido para su correcto procesamiento para la expedición del permiso de conducir.
3. **GF-04 Gestionar Servicios (GS):** Grupo funcional que incluye la funcionalidad del sistema para gestionar los servicios a los que se puede acceder, desde sistemas internos y externos, al sistema CRCT.
4. **GF-05 Consultar Talón-foto (CTF):** Subsistema que incluye la funcionalidad del sistema para la Consulta de las remesas de informes médicos.
5. **GF-06 Gestión Integral de la Renovación (GIR):** Grupo funcional que modela el trámite de renovación de forma que se realice integralmente o en caso de error mantenga la información y los sistemas asociados en el estado que se encontraba antes de realizar la operación.
6. **GF-10 Validación Foto y Firma (VFF):** Grupo funcional que modela las validaciones realizadas para la aceptación de la foto y firma. Estas validaciones se realizan tanto en los datos introducidos en el centro médico como en los envíos recibidos por los distintos mecanismos de entrada al sistema.

7. **GF-11 Mantener el Catalogo de Errores (MCE):** Grupo funcional para el mantenimiento sobre el catálogo de errores. Se podrán modificar las descripciones de los errores.

8. **GF-12 Gestionar Histórico de Informes (GHI):** Grupo Funcional que describe el paso y mantenimiento de datos a un histórico de informes.

8.1.1.3.2.1. Diagrama de Paquetes de grupos funcionales

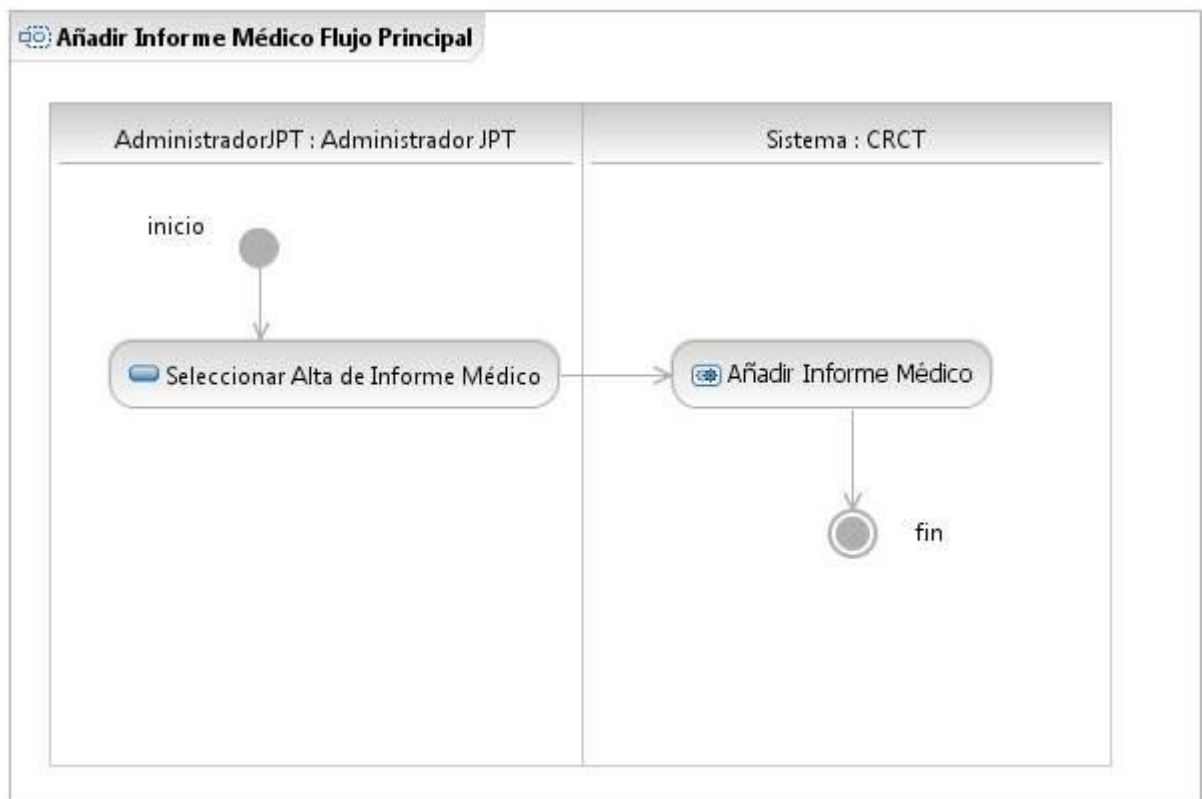
Se desarrolla un diagrama con los grupos funcionales especificados y las relaciones entre ellos.



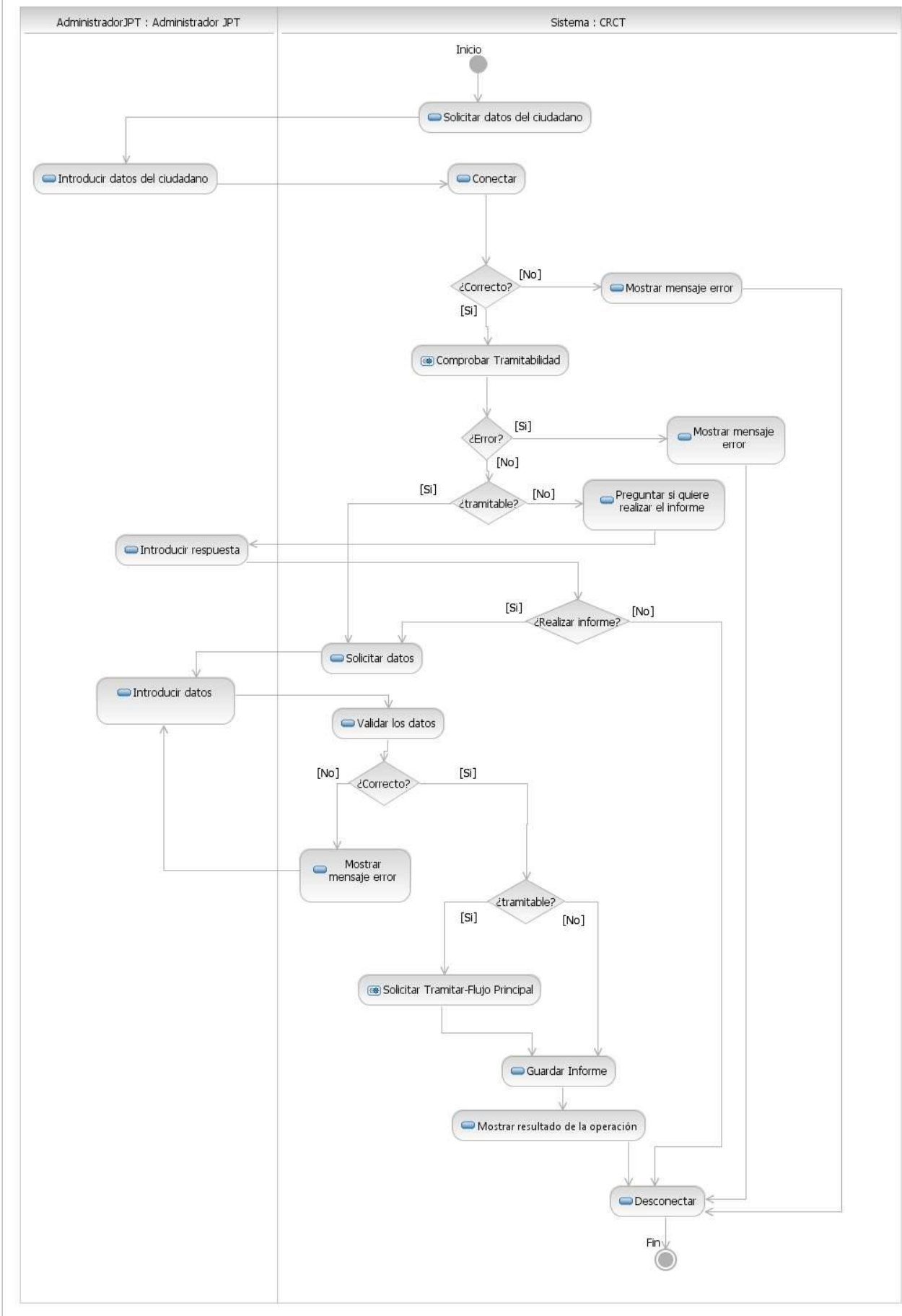
8.1.1.3.2.2. Grupo Funcional - Gestionar Informes Médicos

RF - GIM	03
Nombre	Añadir Informe Médico
Descripción	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario de la jefatura, introduce informes médicos en el sistema.
Entrada	Texto.
Salida	Nuevo informe medico

Diagrama de Actividad:

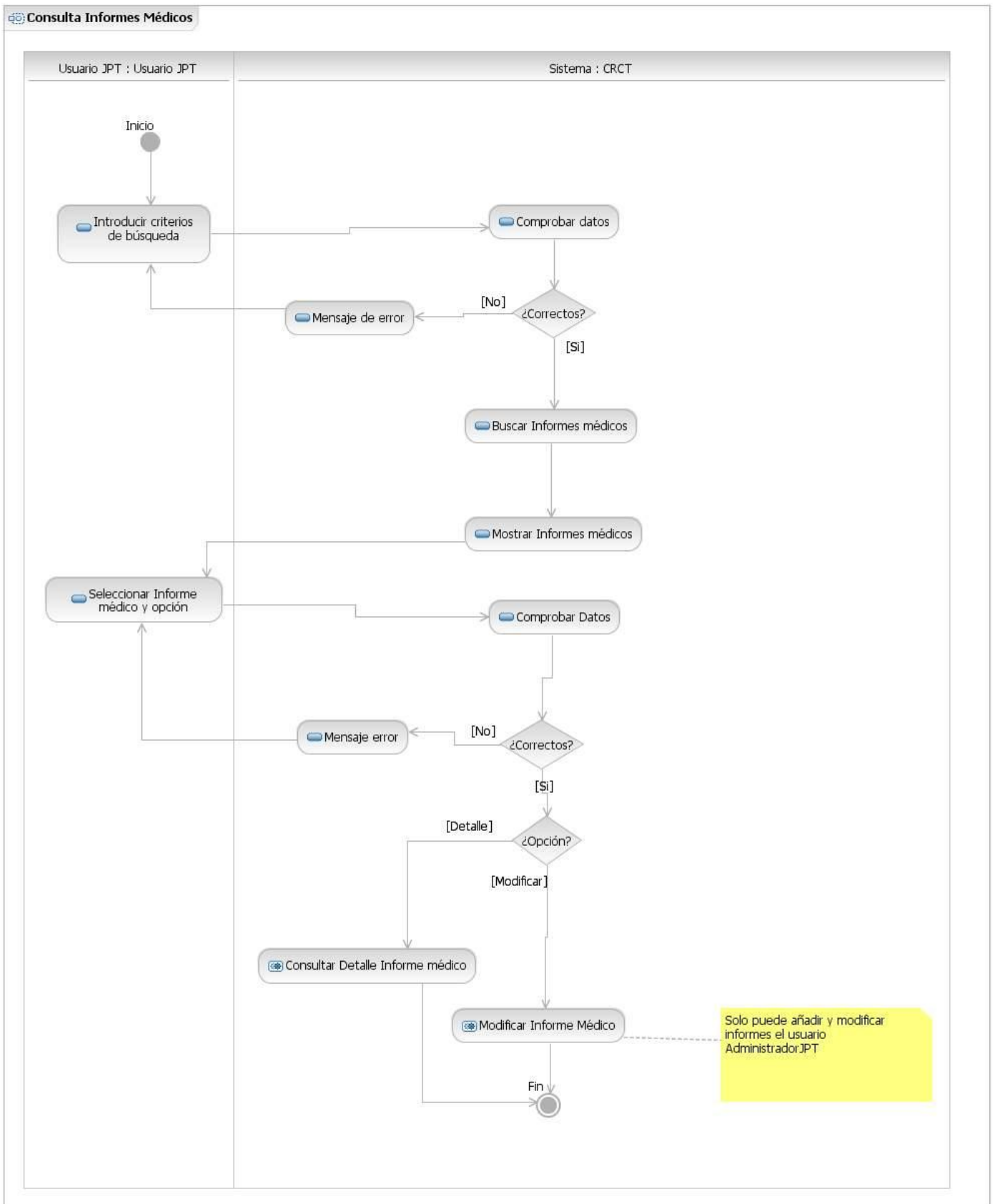


Añadir Informe Médico



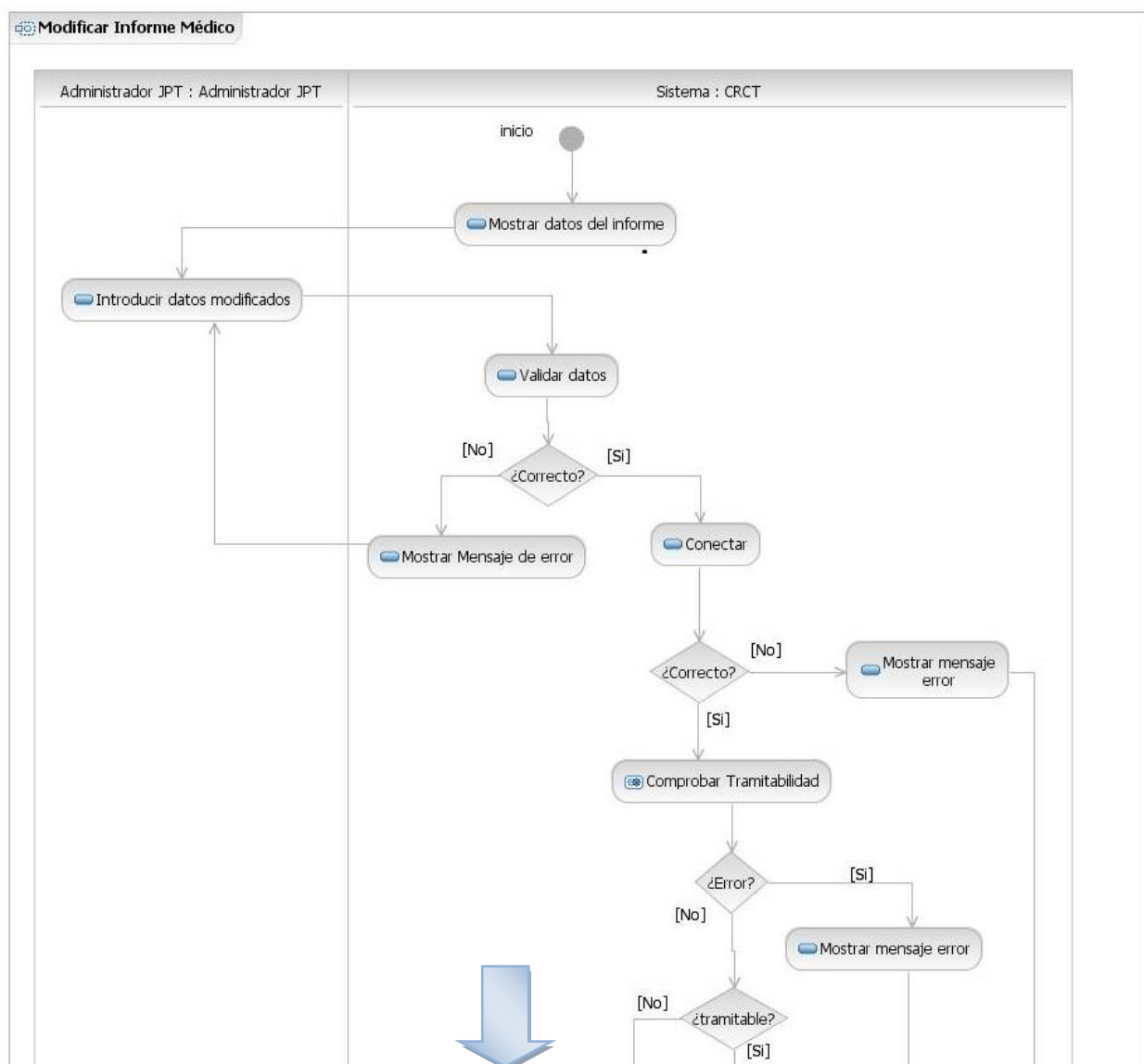
RF - GIM	05
Nombre	Consultar Informes Médicos
Descripción	Este caso de uso describe como debe comportarse el Sistema para la Consulta de Informes Médicos.
Entrada	Texto.
Salida	Información sobre el informe médico consultado

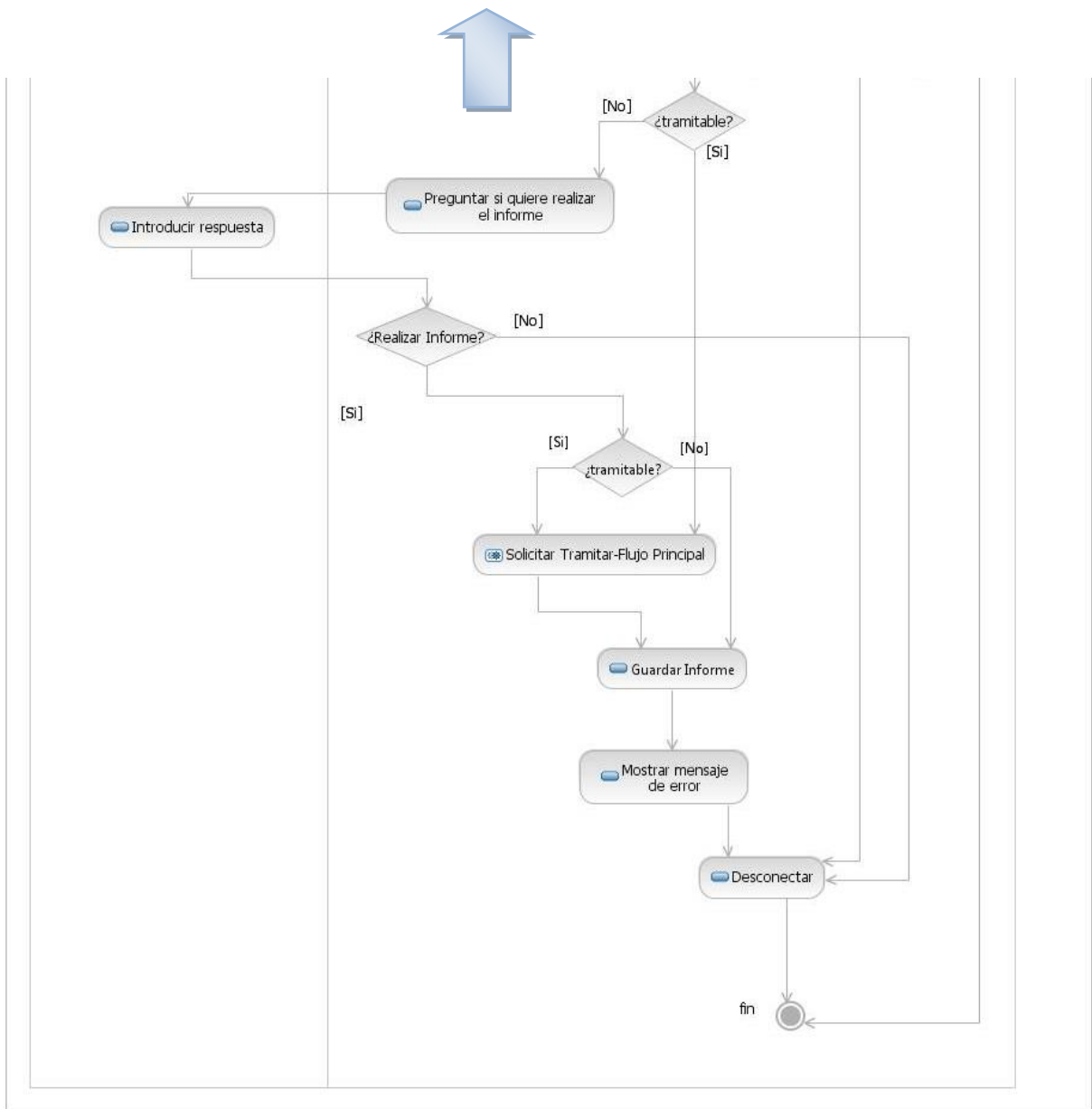
Diagrama de Actividad:



RF - GIM	15
Nombre	Modificar Informe Médico
Descripción	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario de la jefatura puede modificar un informe médico.
Entrada	Texto.
Salida	Nuevo informe médico modificado

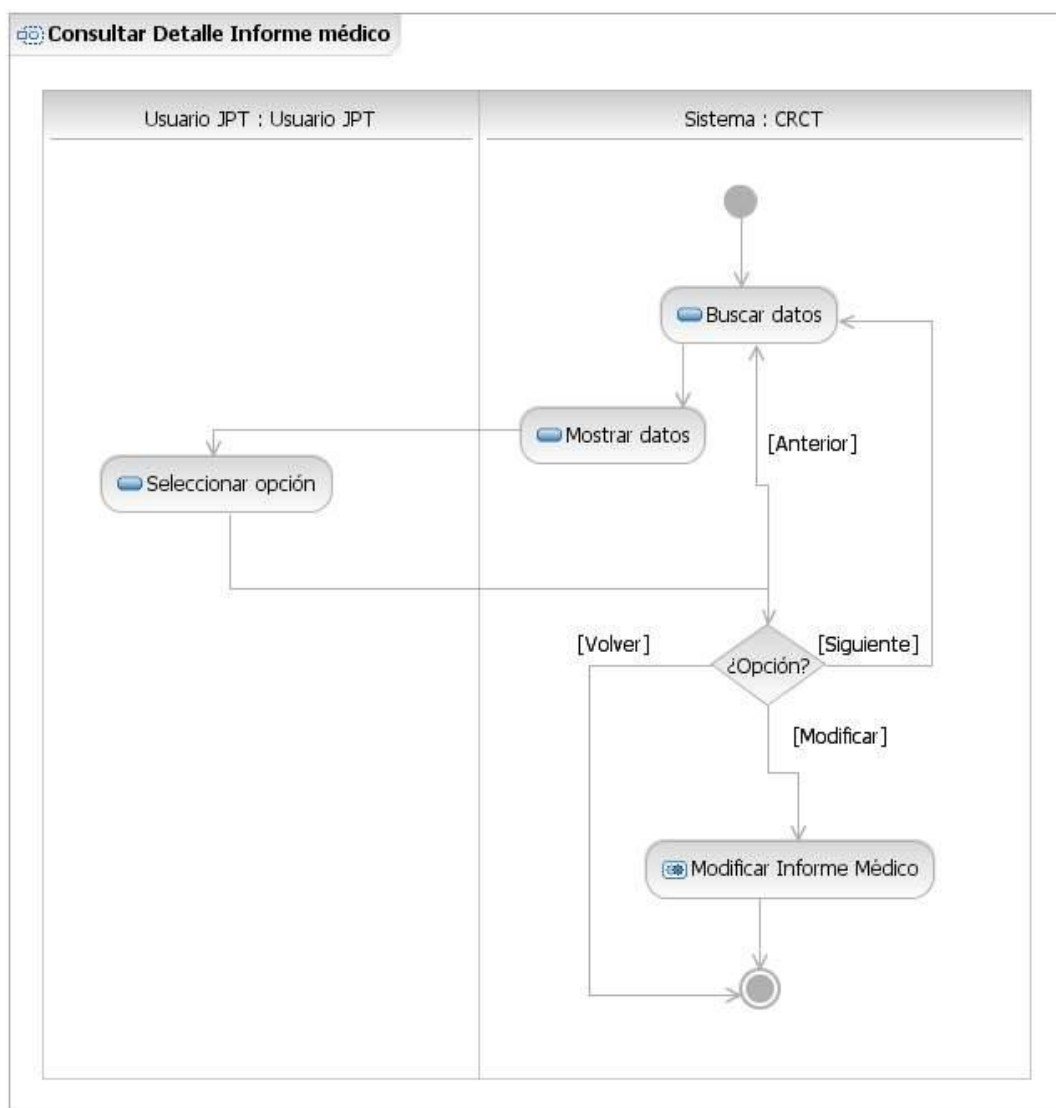
Diagrama de Actividad:





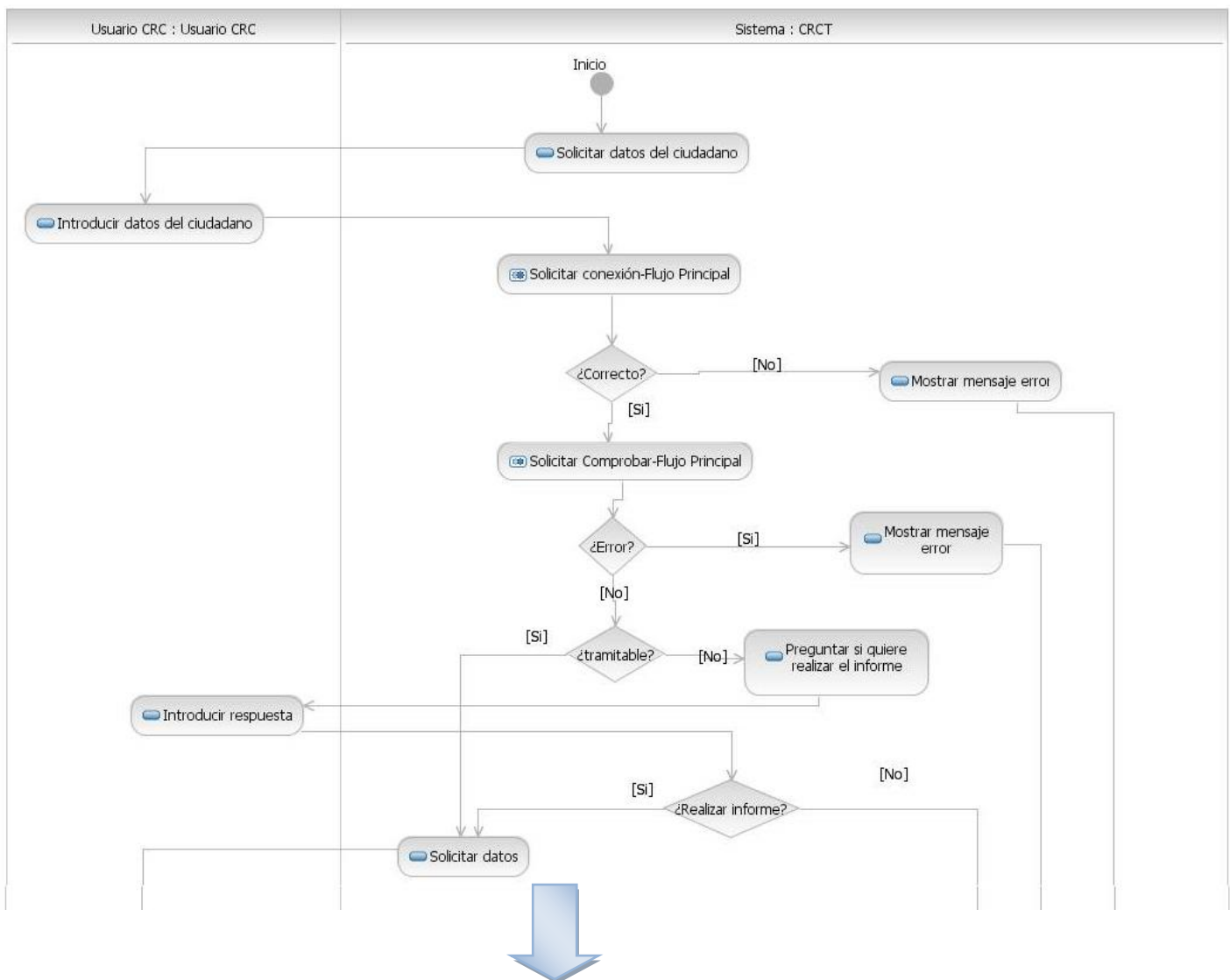
RF - GIM	23
Nombre	Consultar Detalle Informe médico
Descripción	Este caso de uso describe como debe comportarse el Sistema para la Consulta del detalle de un determinado Informes Médico.
Entrada	Texto.
Salida	Muestra el detalle de un informe medico

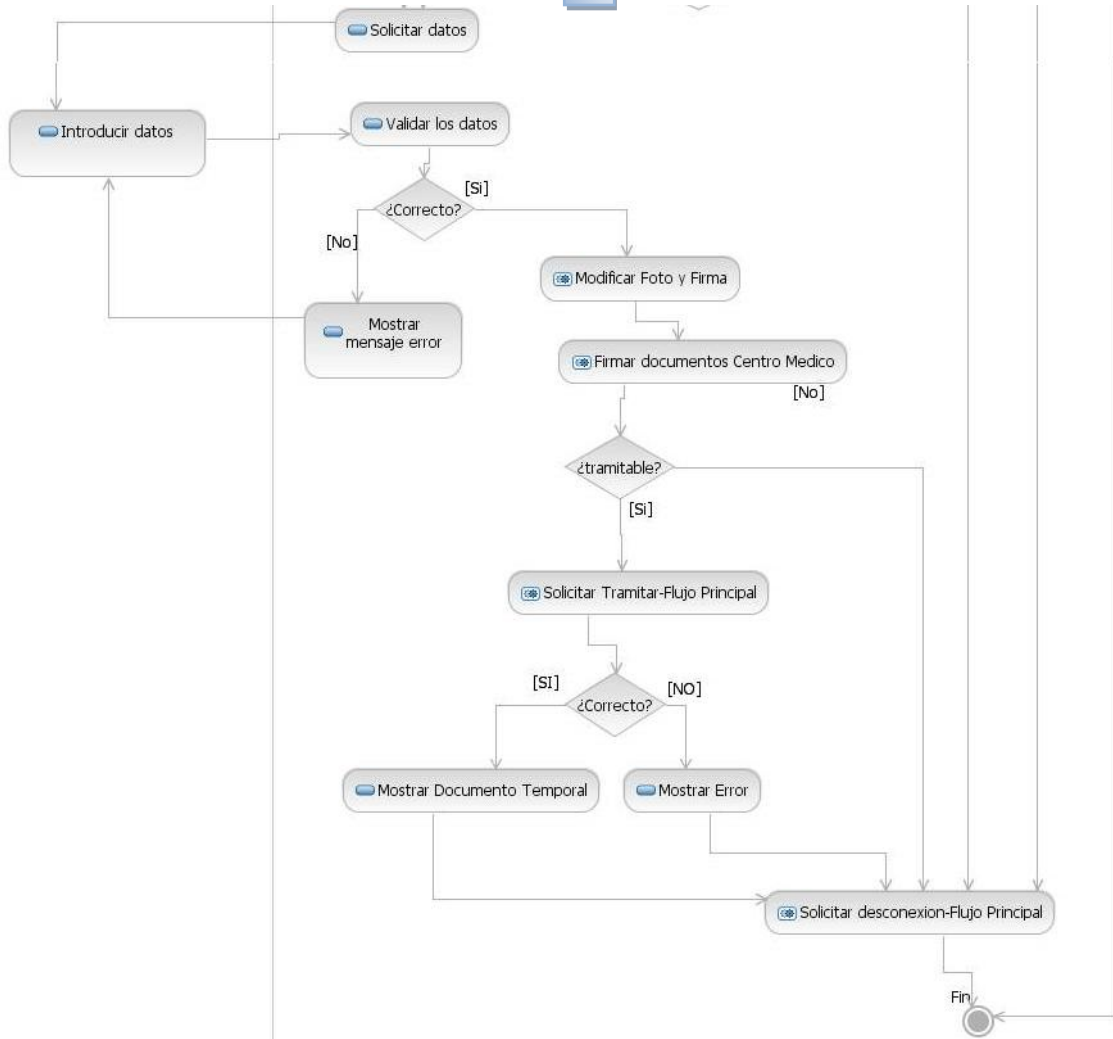
Diagrama de Actividad:



RF - GIM	40
Nombre	Añadir Informe Médico Centro DGT
Descripción	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario del centro médico introduce informes médicos en el sistema utilizando la aplicación desarrollada por la DGT.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación

Diagrama de Actividad:





RF - GIM	41
Nombre	Firmar documentos Centro Medico
Descripción	Caso de uso relativo a la firma de documentos realizada en la aplicación de centros médicos desarrollada por la DGT
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación

Diagrama de Actividad:

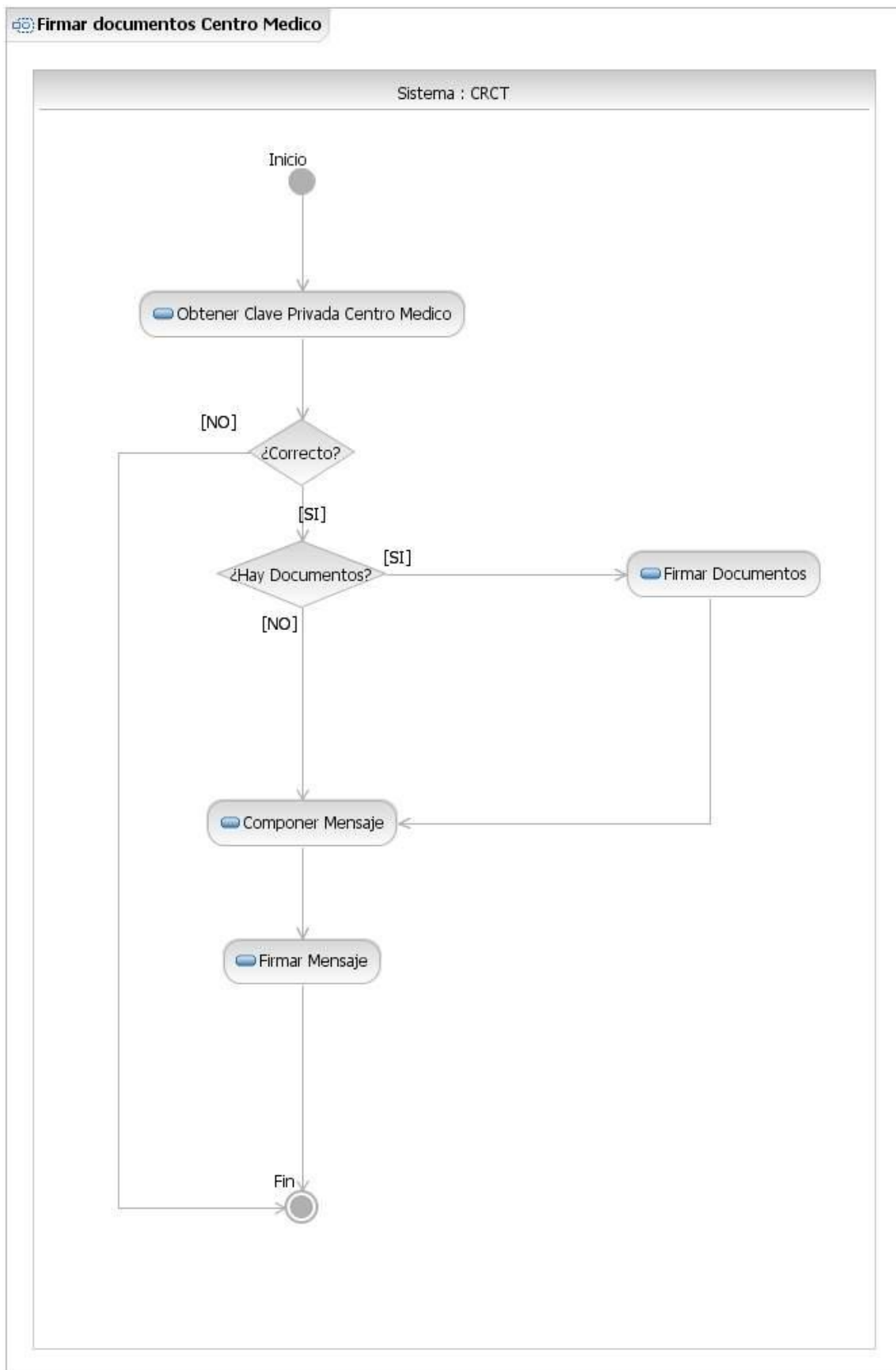
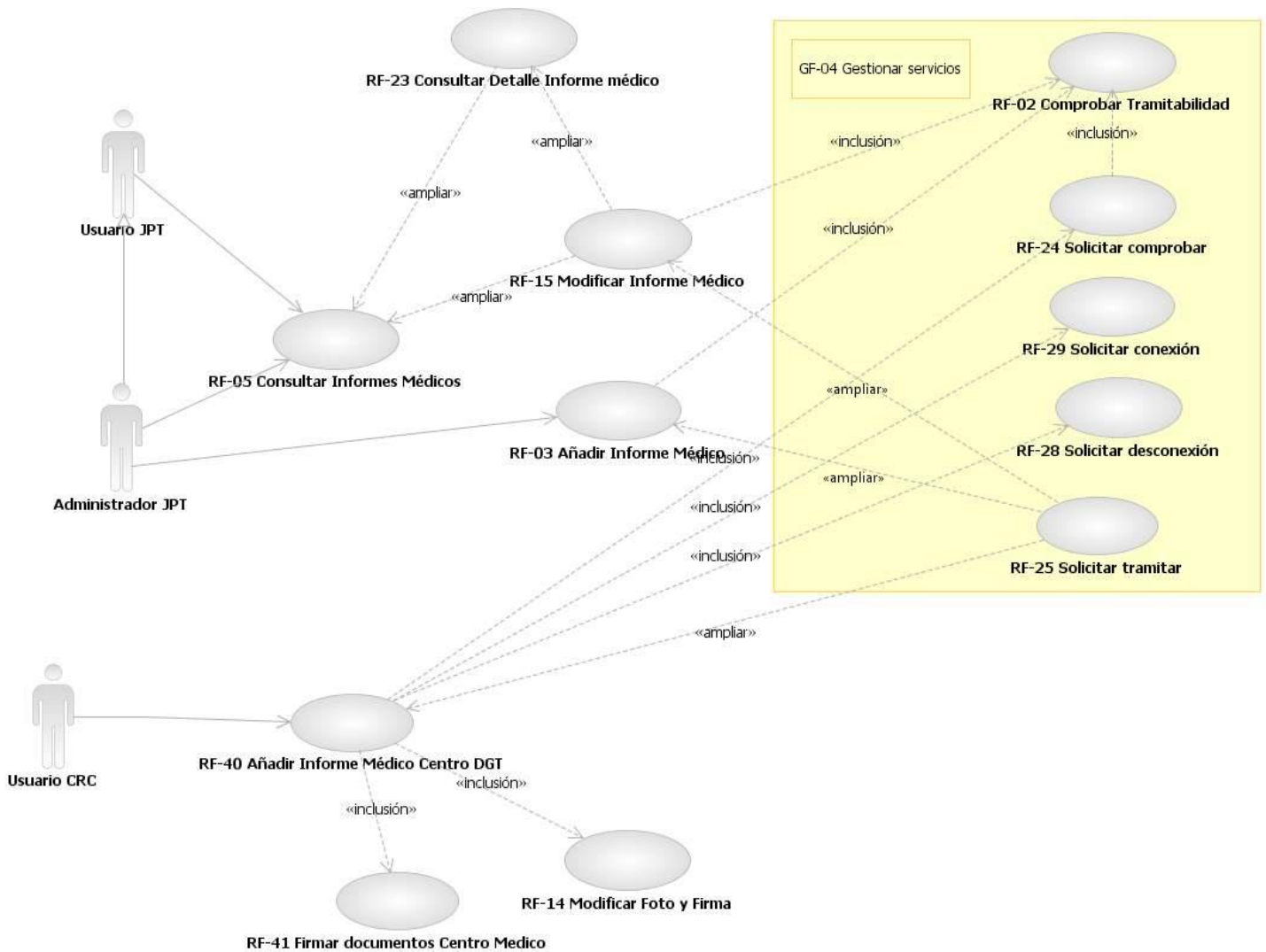


Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Gestionar Informes Médicos (GIM)

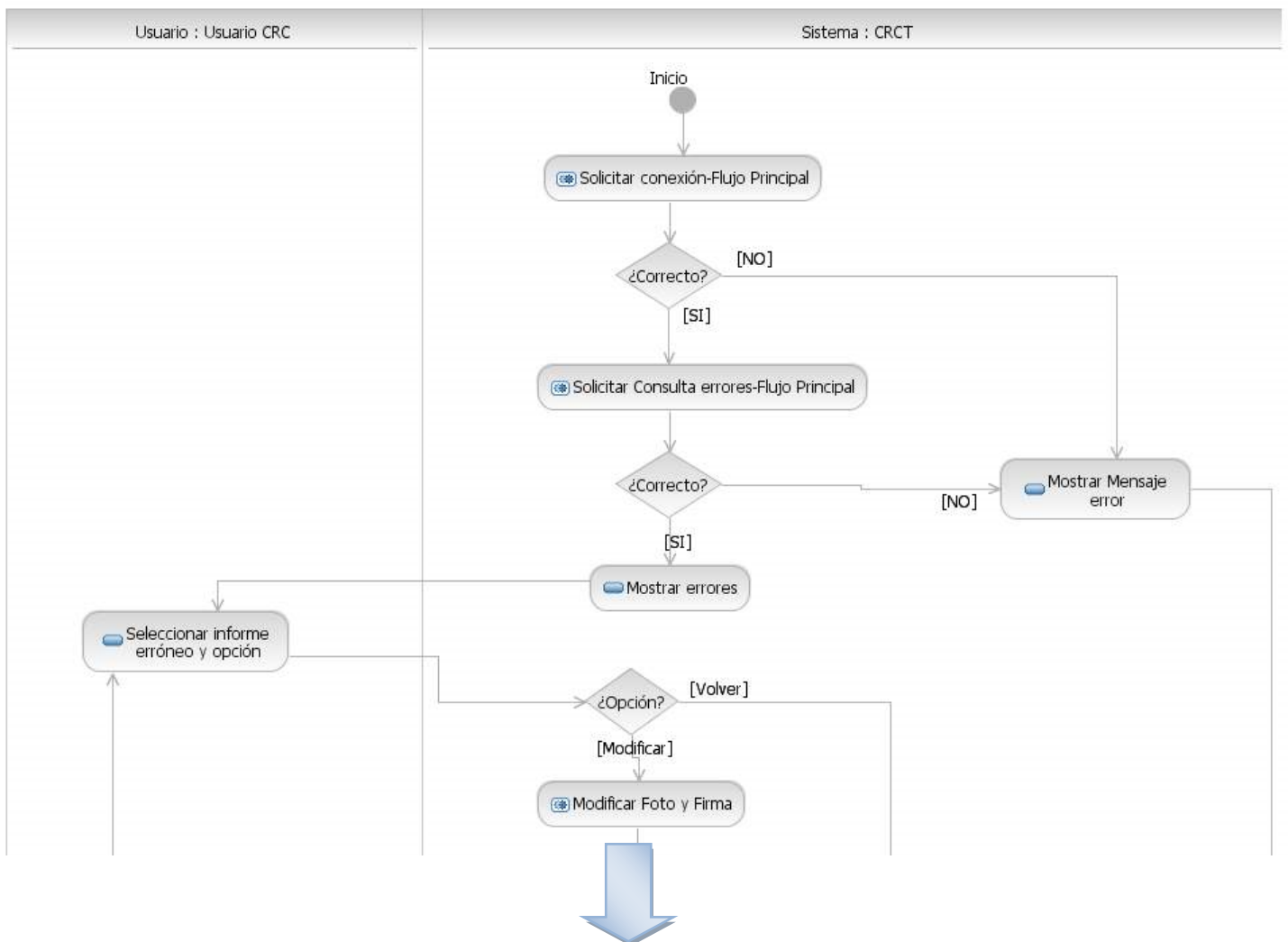
Este diagrama representa los casos de uso que resumen las funcionalidades asociadas a la gestión de los informes médicos.

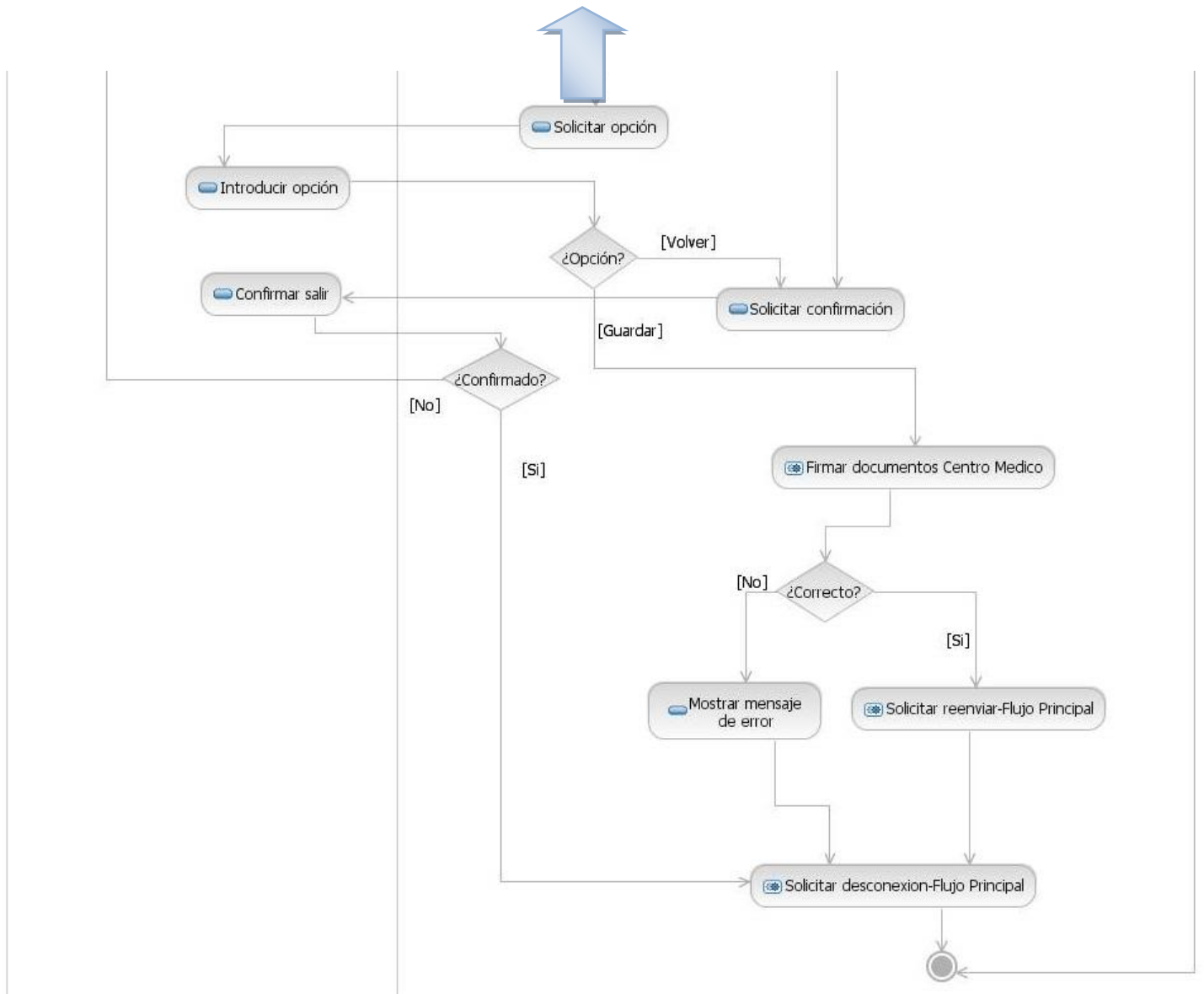


8.1.1.3.2.3. Grupo Funcional - Gestionar Informes erróneos

RF - GIE	13
Nombre	Consultar errores
Descripción	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario del CRC puede consultar los errores que se han producido en el envío de las fotos y firmas asociadas a los informes médicos.
Entrada	Texto.
Salida	Devuelve los errores

Diagrama de Actividad:





RF - GIE	14
Nombre	Modificar Foto y Firma
Descripción	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario del CRC puede sustituir las fotos y firmas asociadas a los informes médicos.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

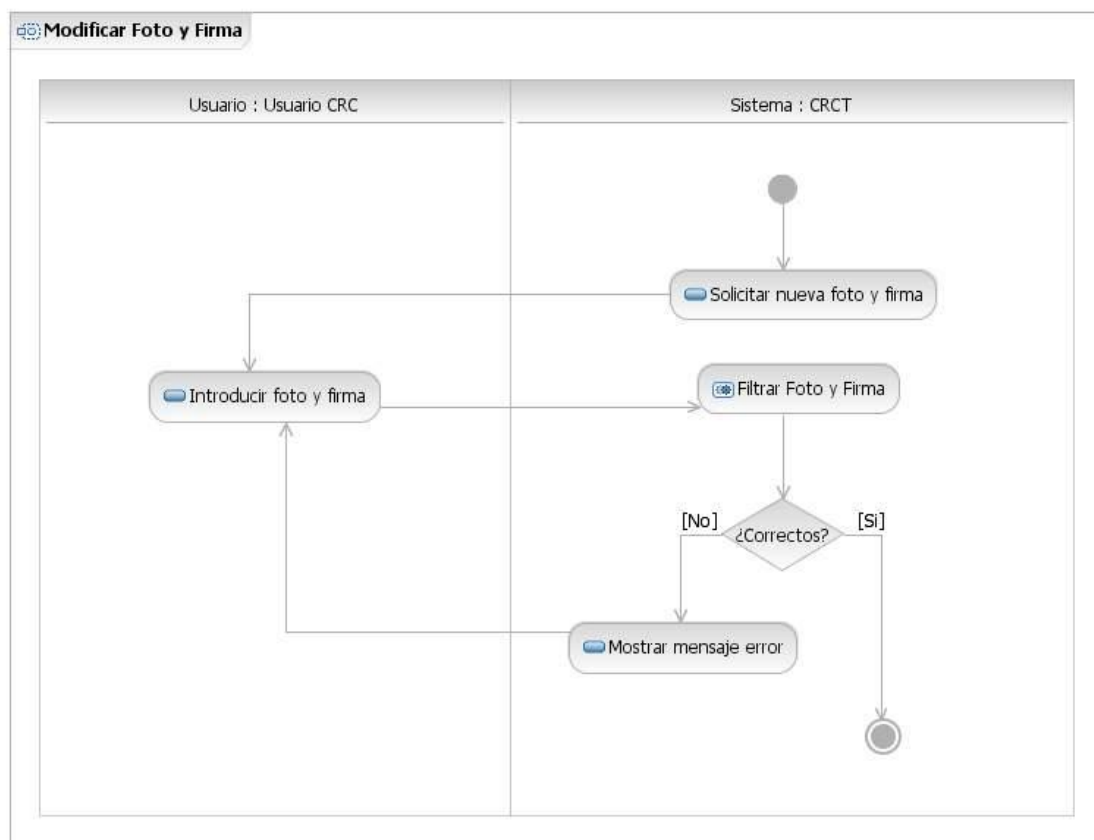
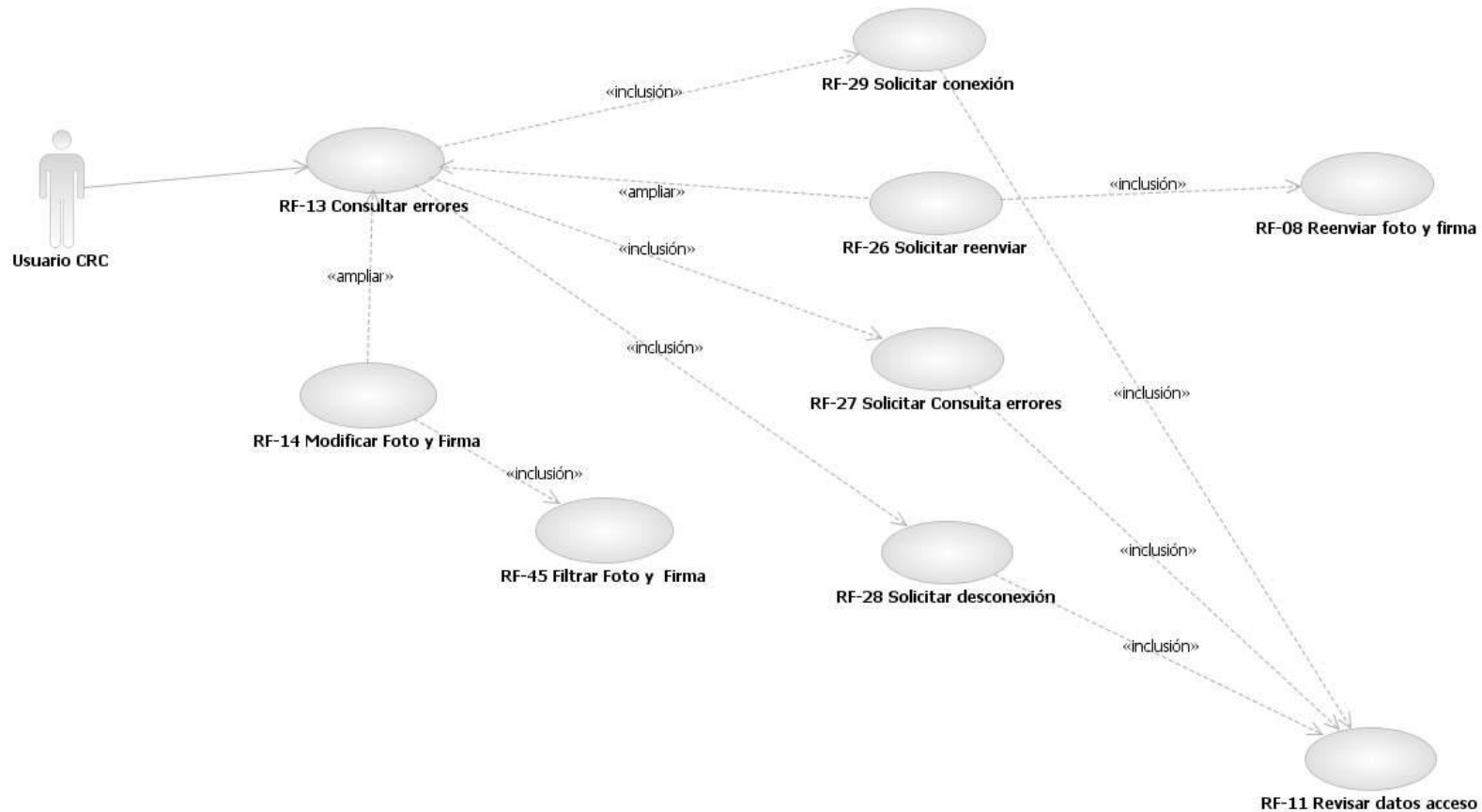


Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Gestionar Informes erróneos (GIE)

Este diagrama representa los casos de uso que resumen la funcionalidad que el usuario de la Jefatura Provincial puede desarrollar, en el subsistema de Consulta de Informes Médicos. Dispone de las siguientes operaciones:

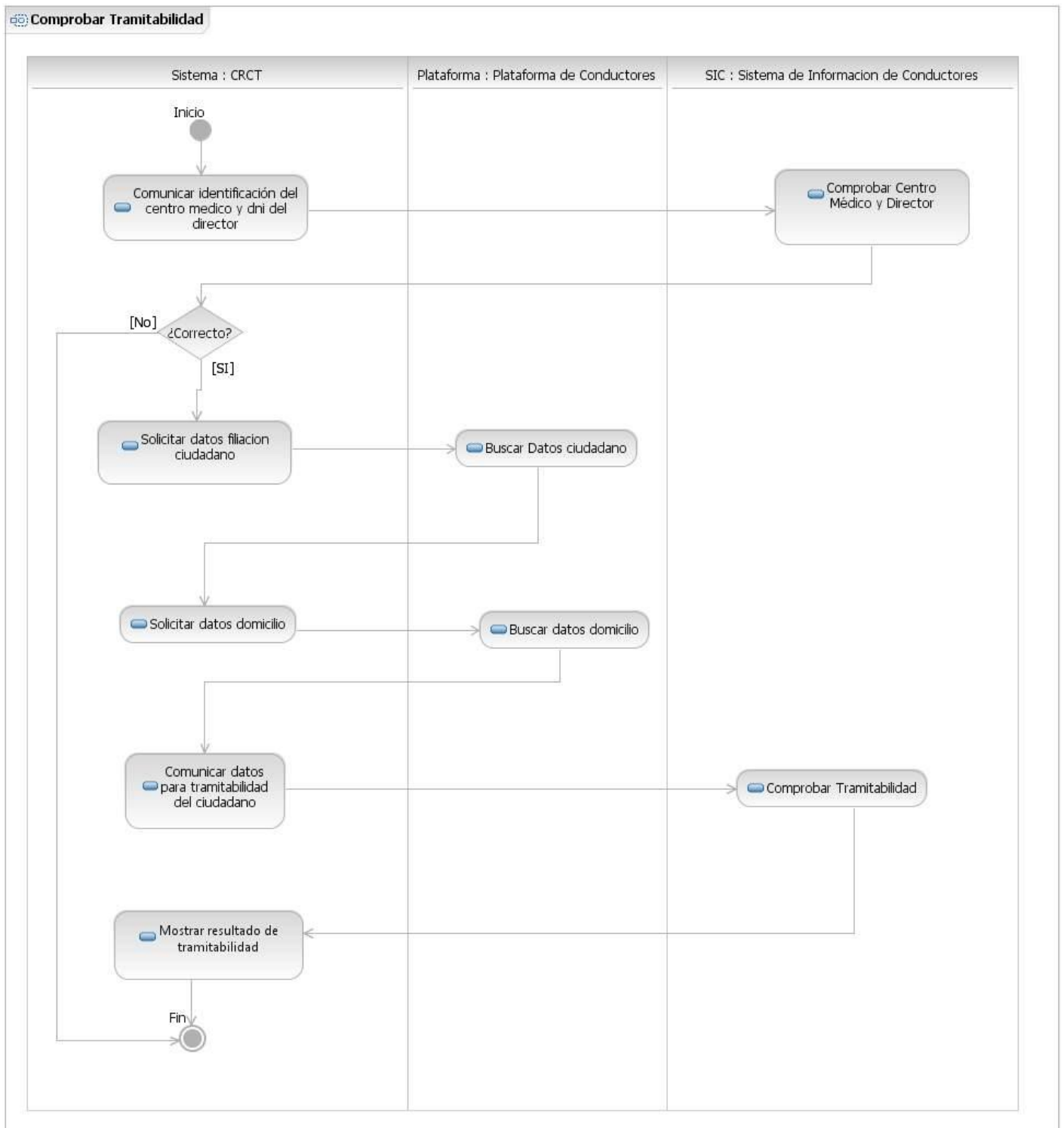
- Consulta de Informes Médicos erróneos
- Modificar foto y firma



8.1.1.3.2.4. Grupo Funcional - Gestionar Servicios

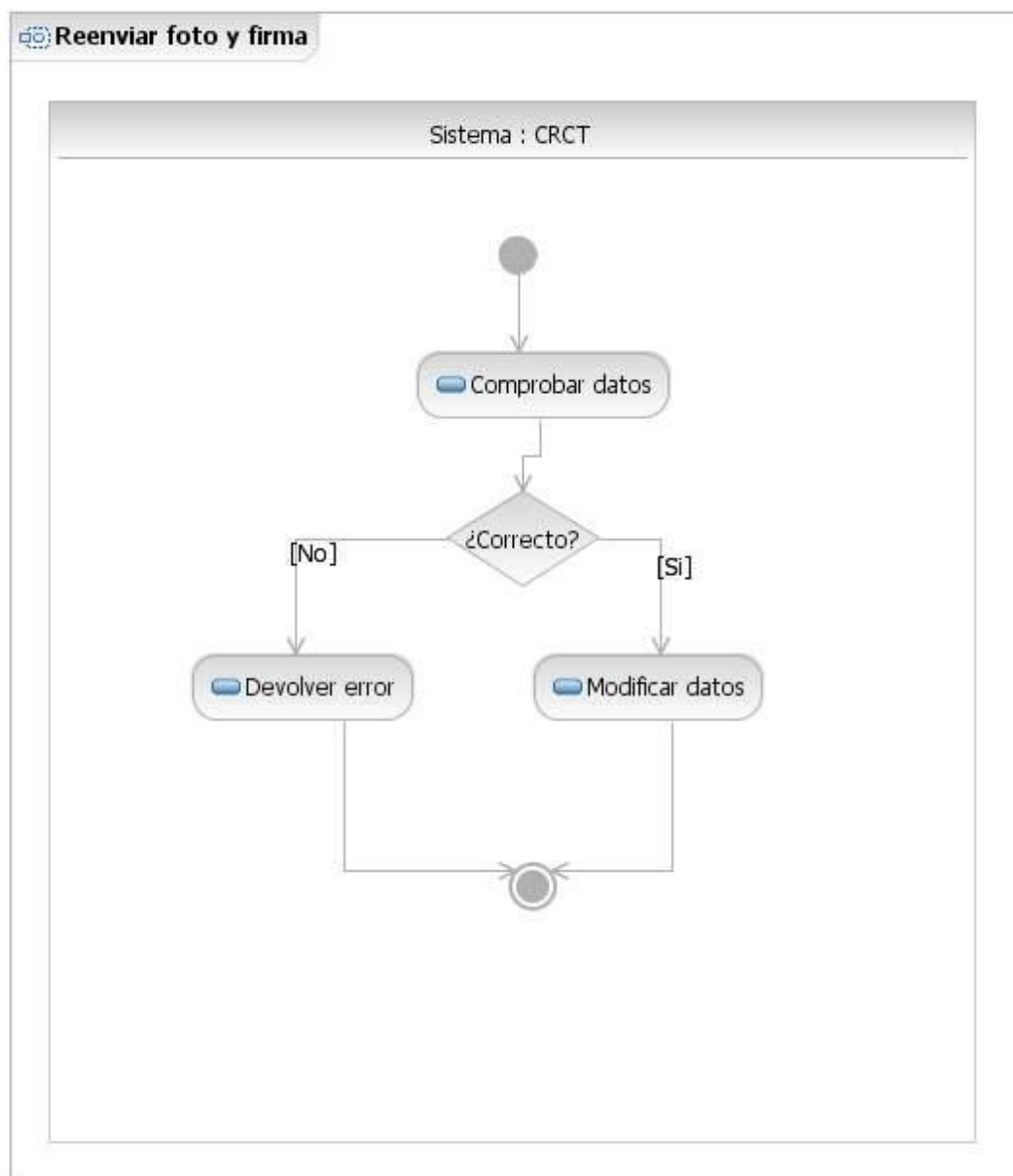
RF - GS	02
Nombre	Comprobar Tramitabilidad
Descripción	Este caso de uso permite al sistema comprobar que la operación se puede tramitar.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



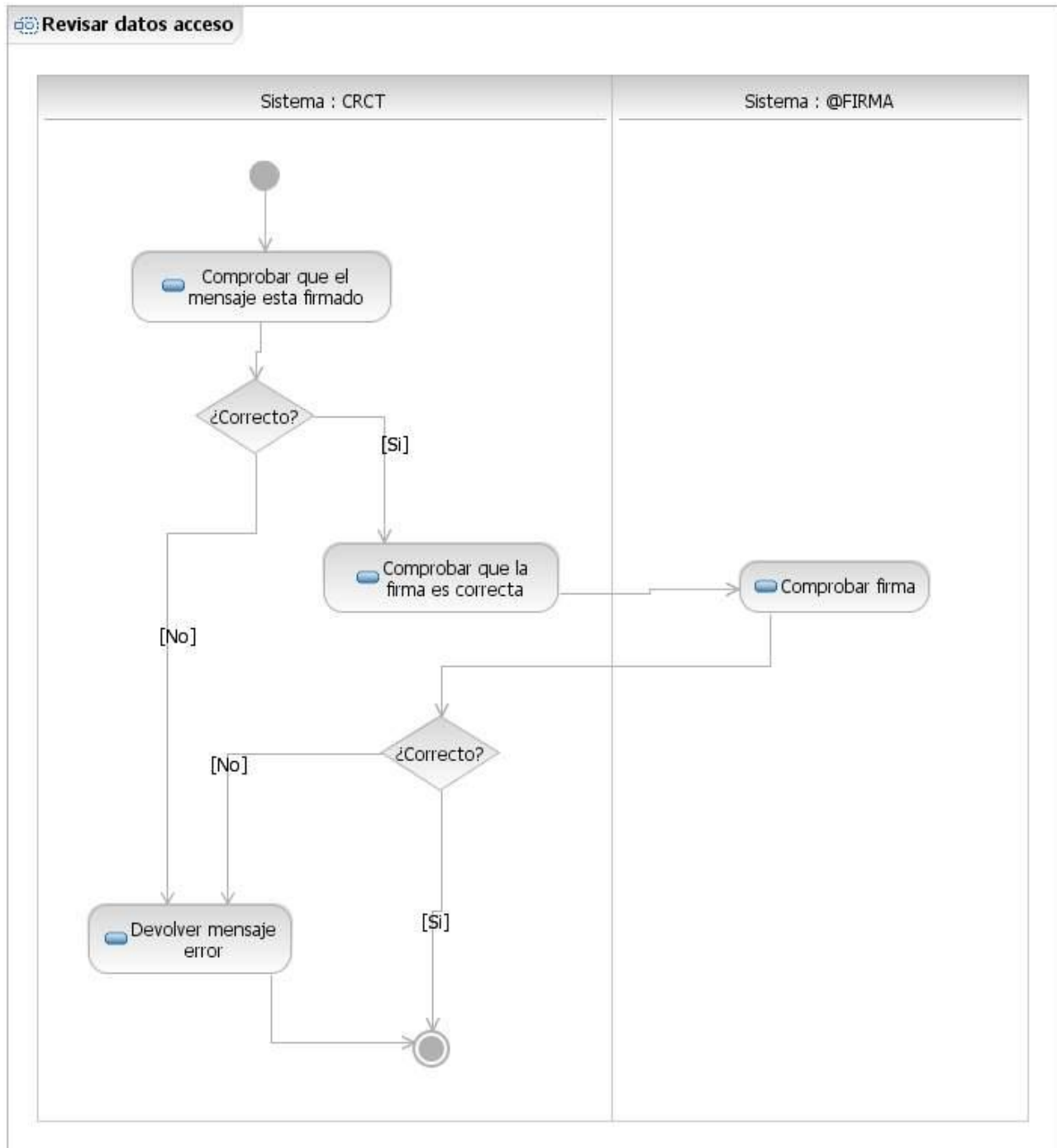
RF - GS	08
Nombre	Reenviar foto y firma
Descripción	Este caso de uso permite al sistema tratar el reenvío de fotos y firmas
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - GS	11
Nombre	Revisar datos acceso
Descripción	Este caso de uso permite a un usuario de una empresa externa autenticarse en el sistema.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



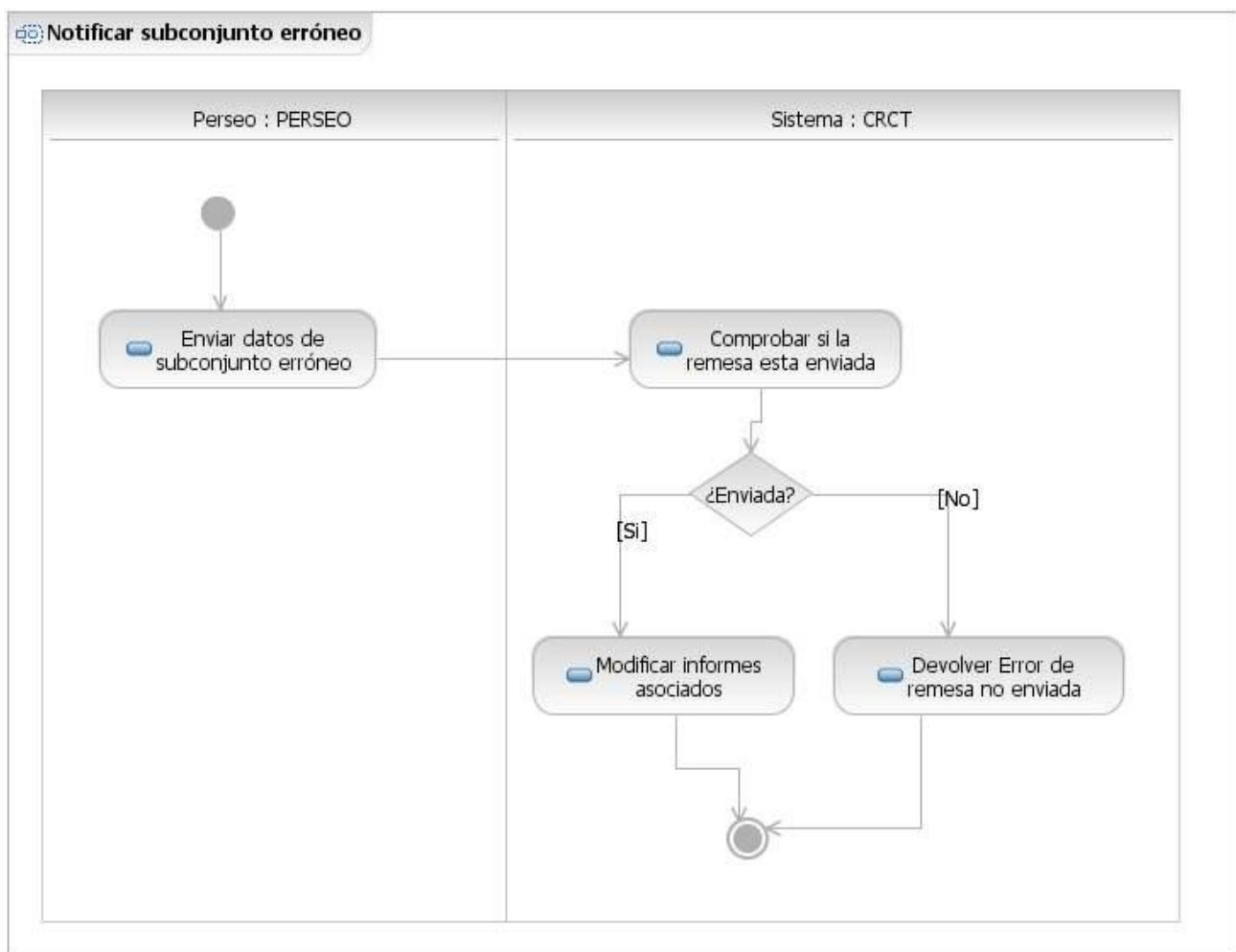
RF - GS	16
Nombre	Enviar remesa pendiente
Descripción	Devuelve la siguiente remesa pendiente de procesar
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

RF - GS	17
Nombre	Notificar correcto procesamiento
Descripción	Permite notificar el procesamiento correcto de una remesa completa
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

RF - GS	18
Nombre	Notificar erróneo procesamiento
Descripción	Permite notificar el error de procesamiento de una remesa completa
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

RF - GS	19
Nombre	Notificar subconjunto erróneo
Descripción	Permite notificar el error en el procesamiento de un subconjunto de fotos-firma de una remesa. Se entiende que el resto de fotos-firma de la remesa han sido procesadas correctamente.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

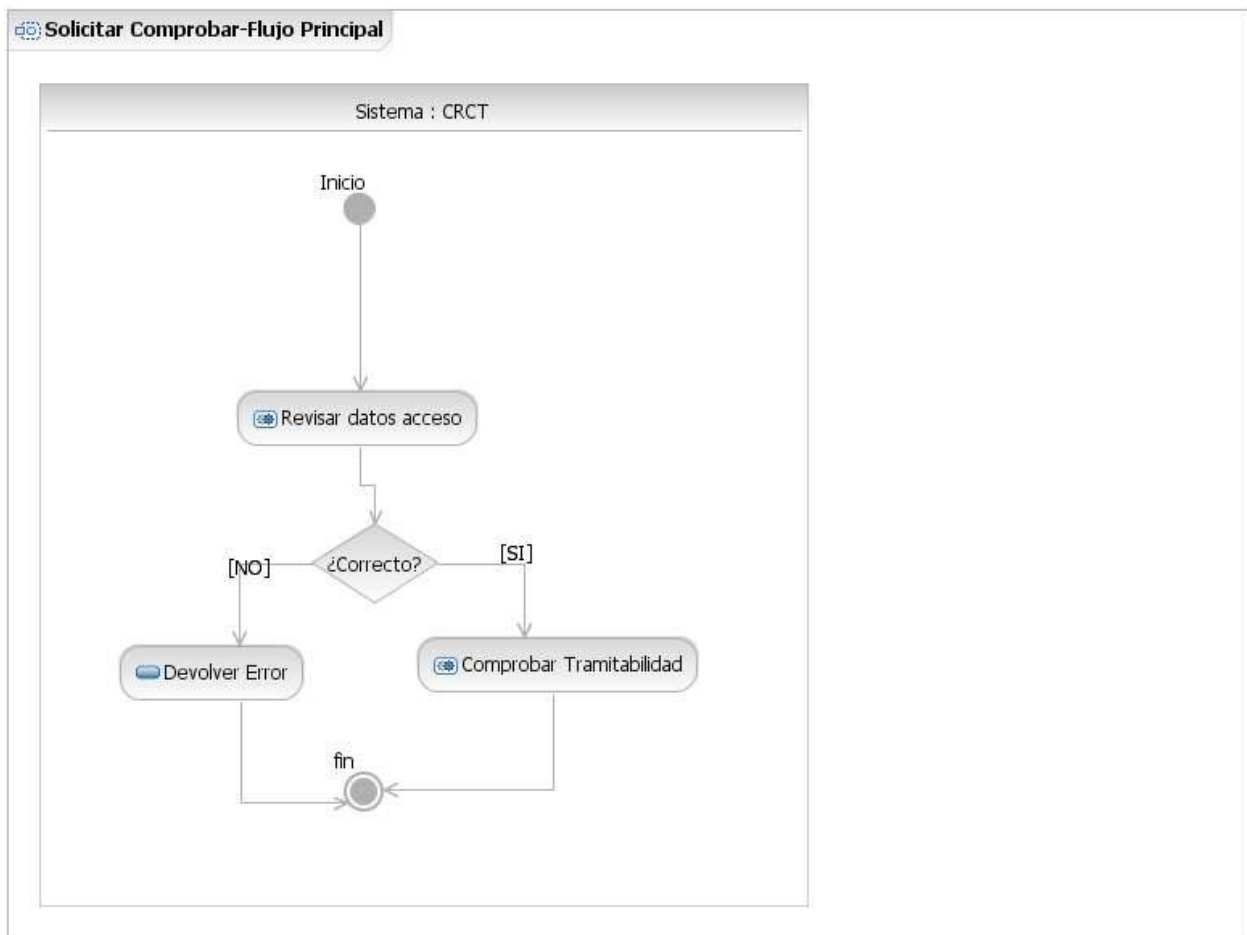


RF - GS	20
Nombre	Actualizar estado remesa
Descripción	Caso de uso que modela la actualización del estado de una remesa a pendiente para que vuelva a ser enviada
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

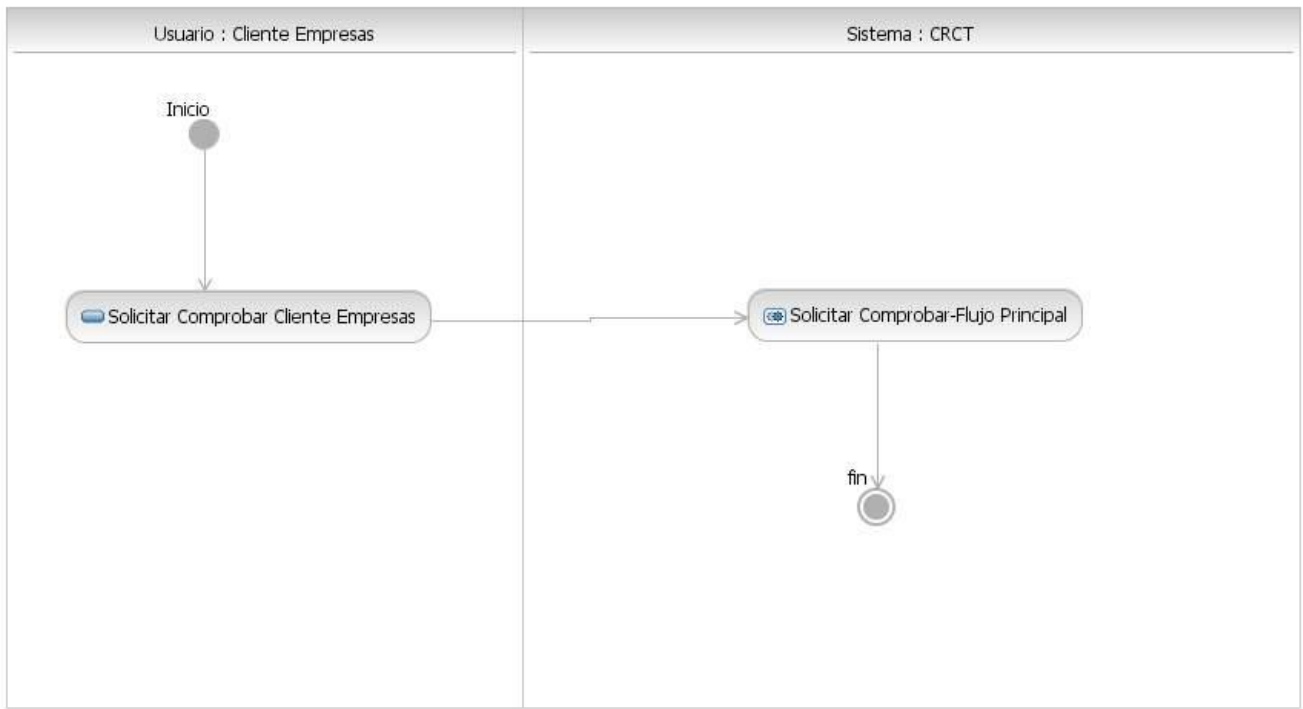
RF - GS	21
Nombre	Obtener informe médico
Descripción	Devuelve los datos de un determinado informe médico.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

RF - GS	24
Nombre	Solicitar comprobar
Descripción	Este caso de uso modela la solicitud para comprobar que la operación se puede tramitar.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

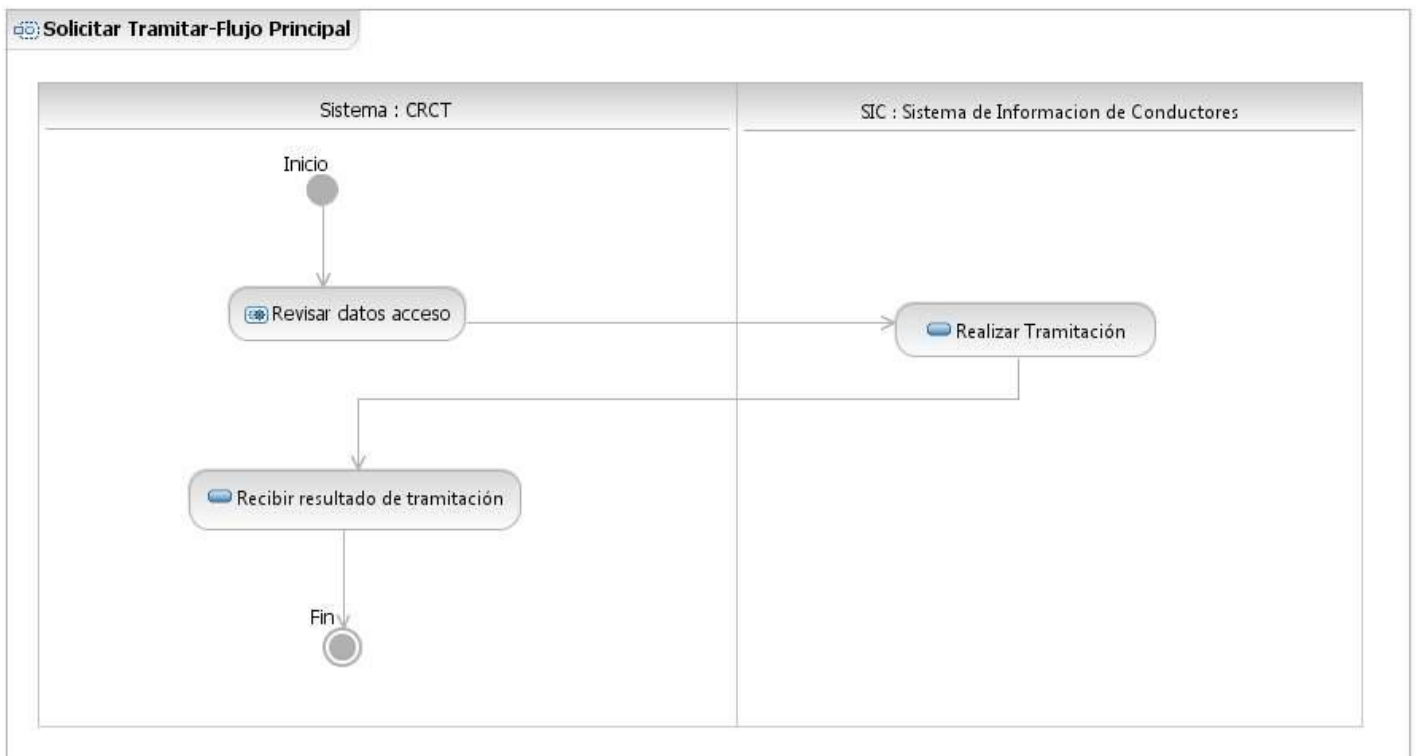


Solicitar Comprobar cliente empresas



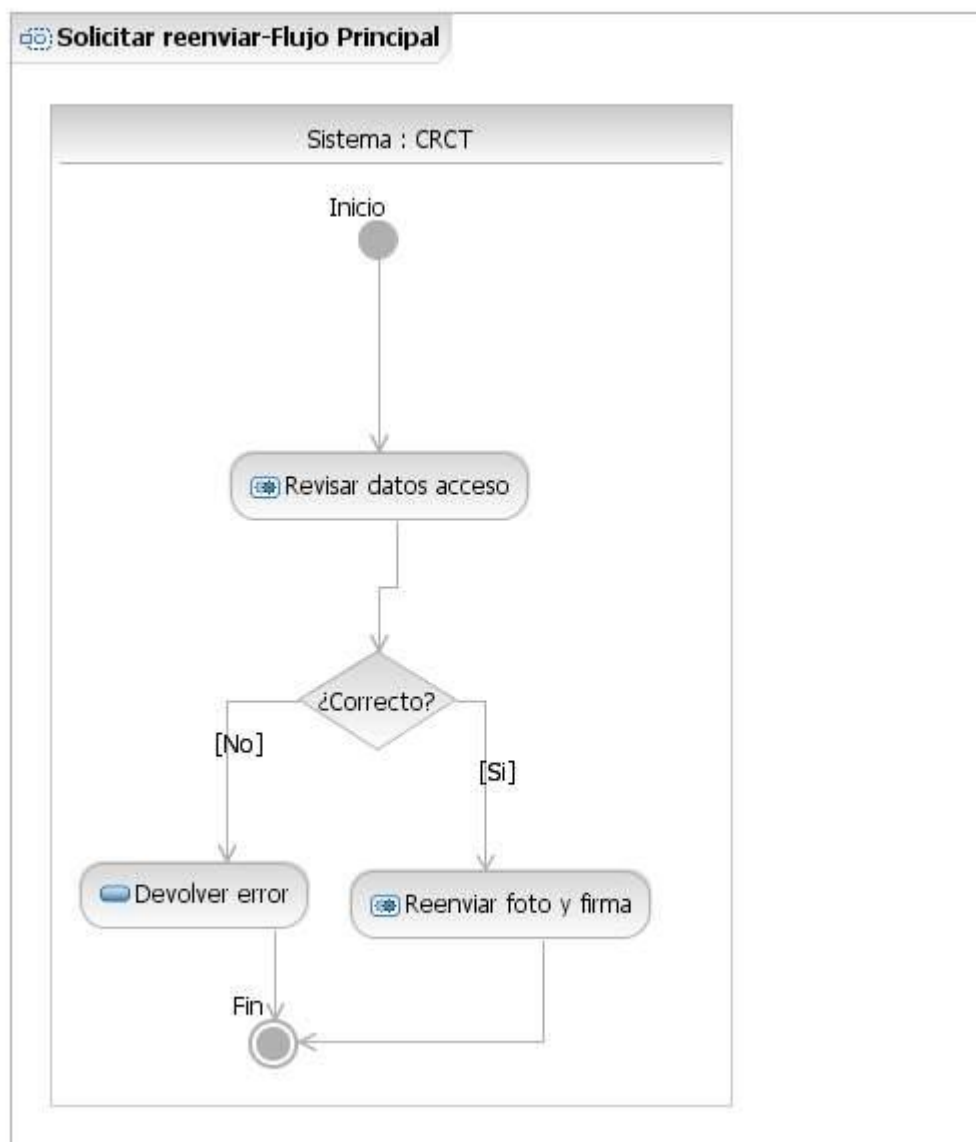
RF - GS	25
Nombre	Solicitar tramitar
Descripción	El caso de uso describe como debe comportarse el Sistema para iniciar el trámite de renovación de un permiso.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

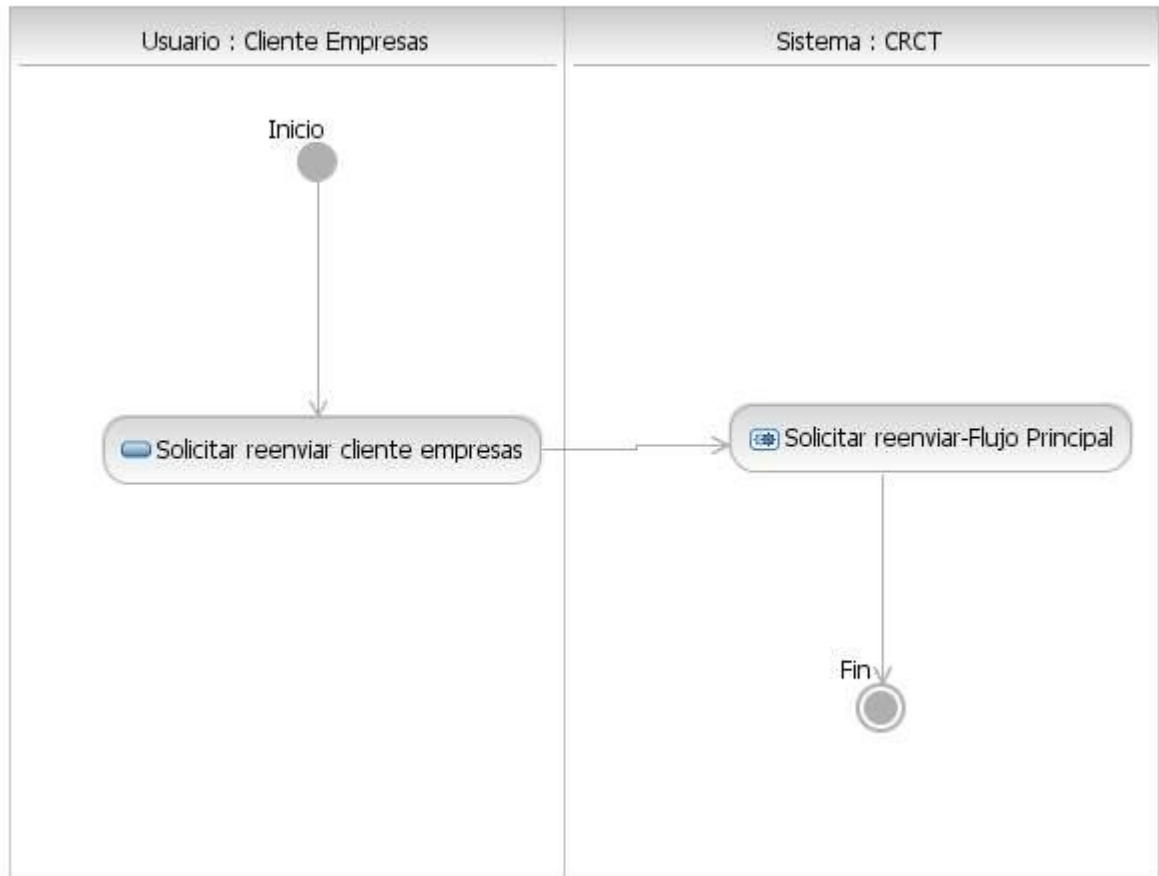


RF - GS	26
Nombre	Solicitar reenviar
Descripción	Este caso de uso modela el tratamiento del reenvío de fotos y firmas
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

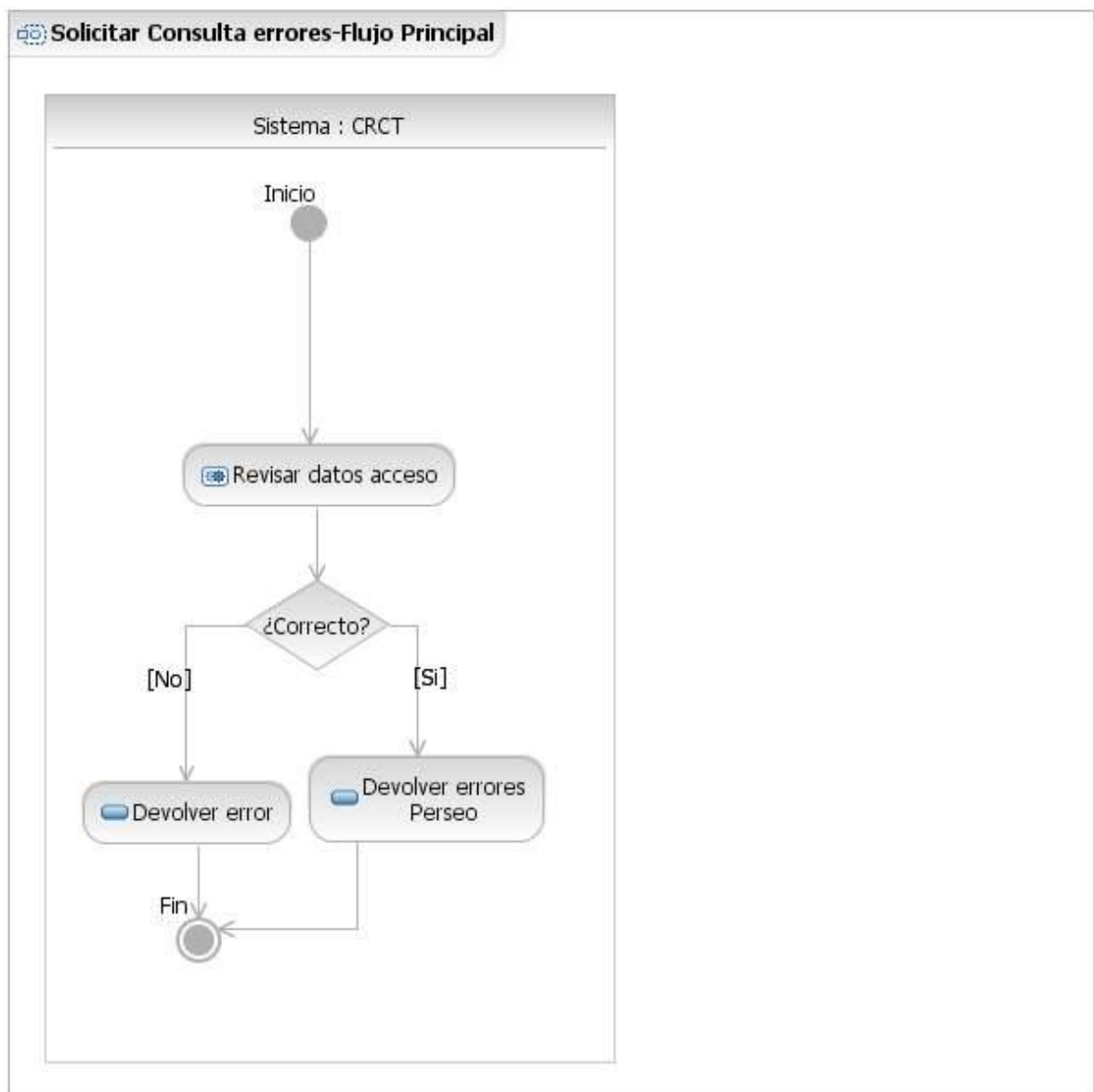


Solicitar reenviar cliente empresas

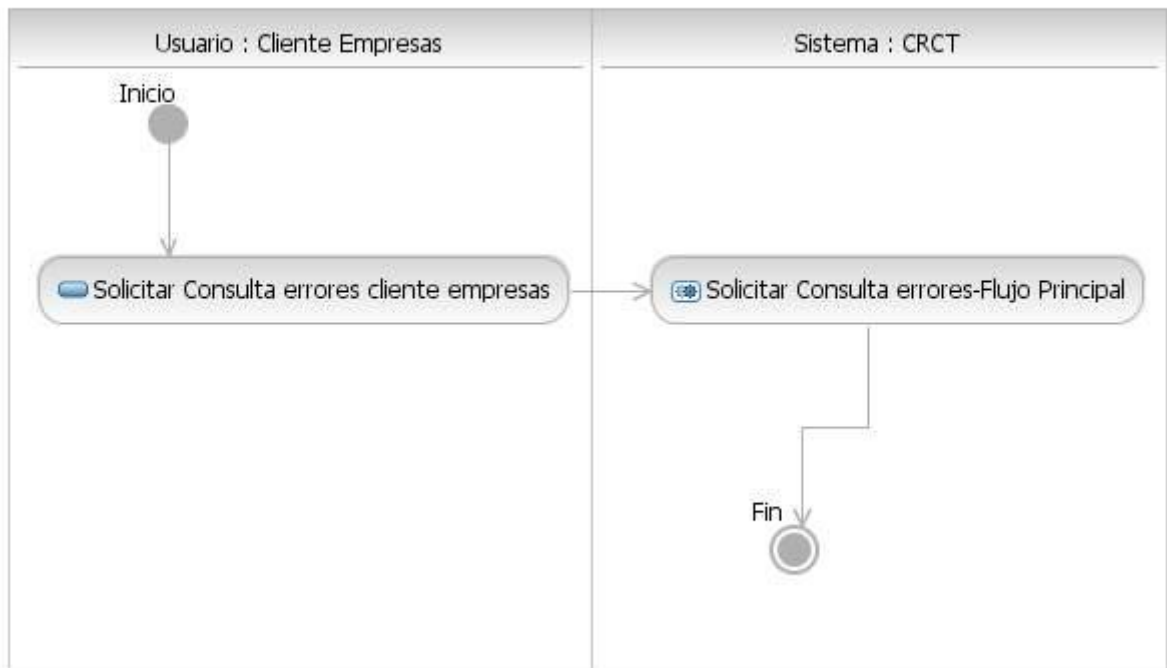


RF - GS	27
Nombre	Solicitar Consulta errores
Descripción	Este caso de uso modela el tratamiento para la obtención de los errores que se han producido al enviar la información al sistema de Perseo.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

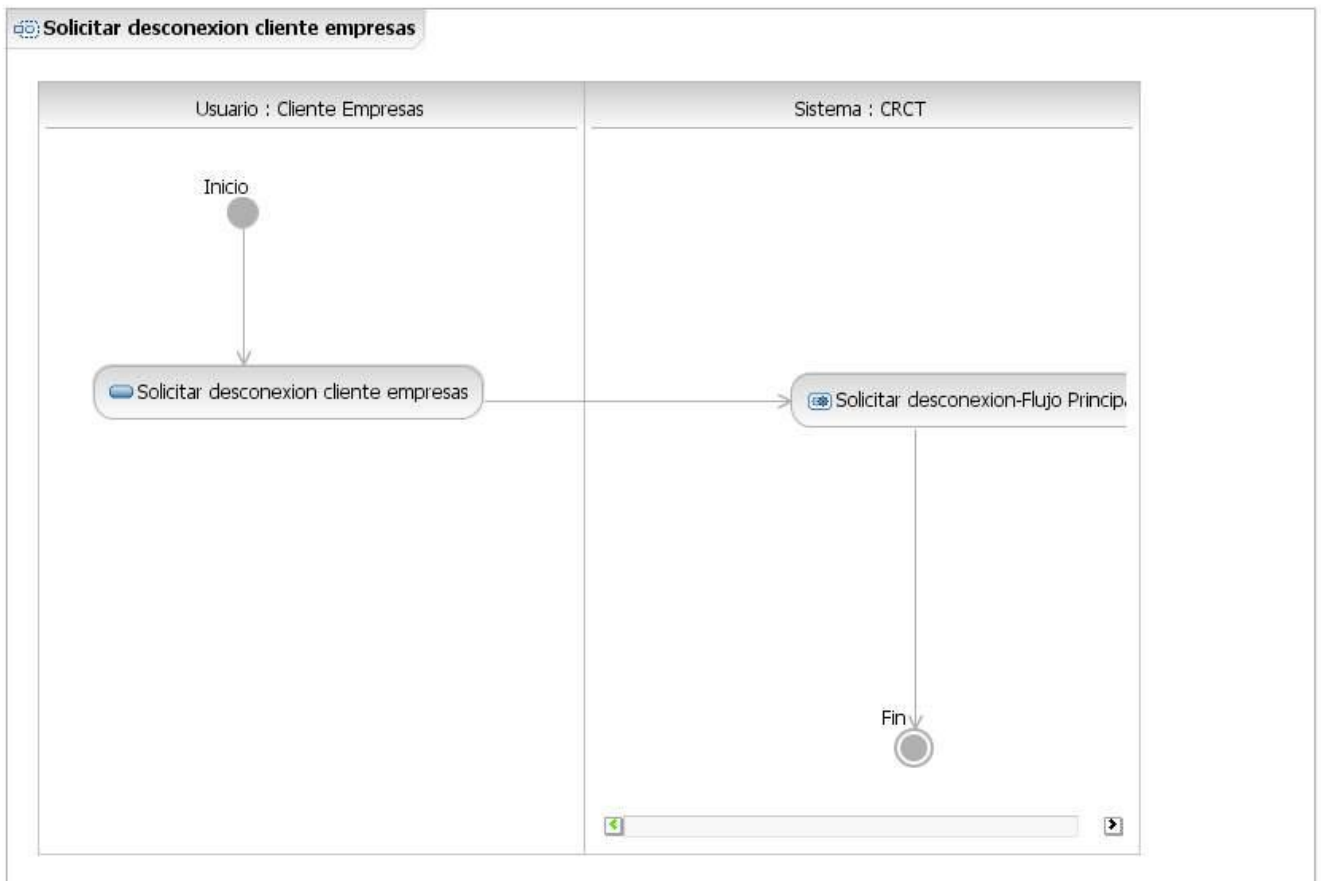


Solicitar Consulta errores cliente empresas

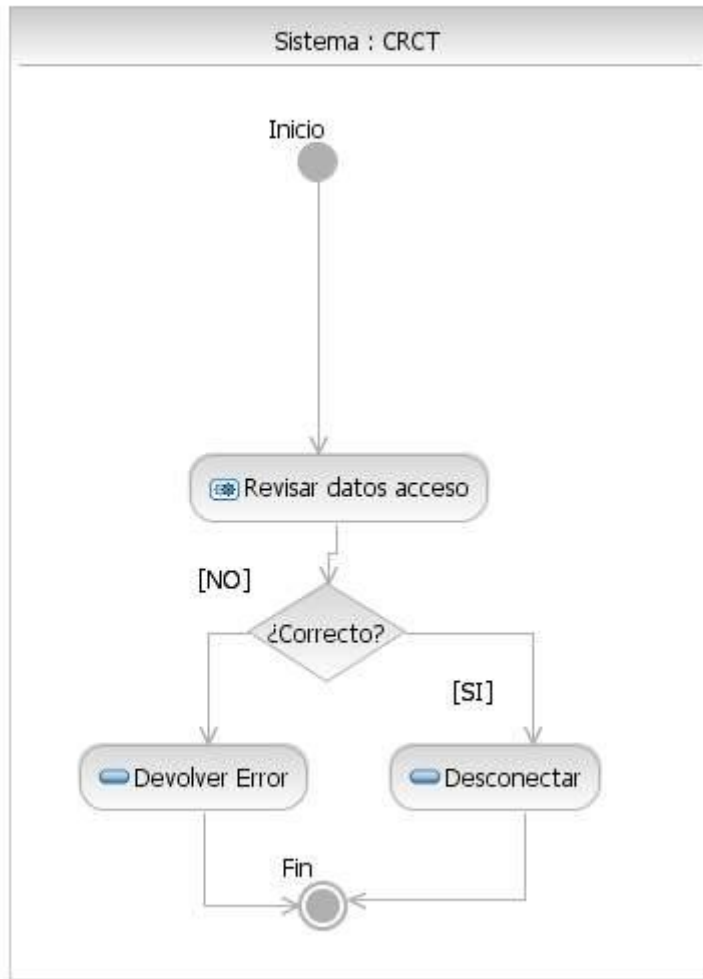


RF - GS	28
Nombre	Solicitar desconexión
Descripción	Este caso de uso modela el tratamiento de la desconexión
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

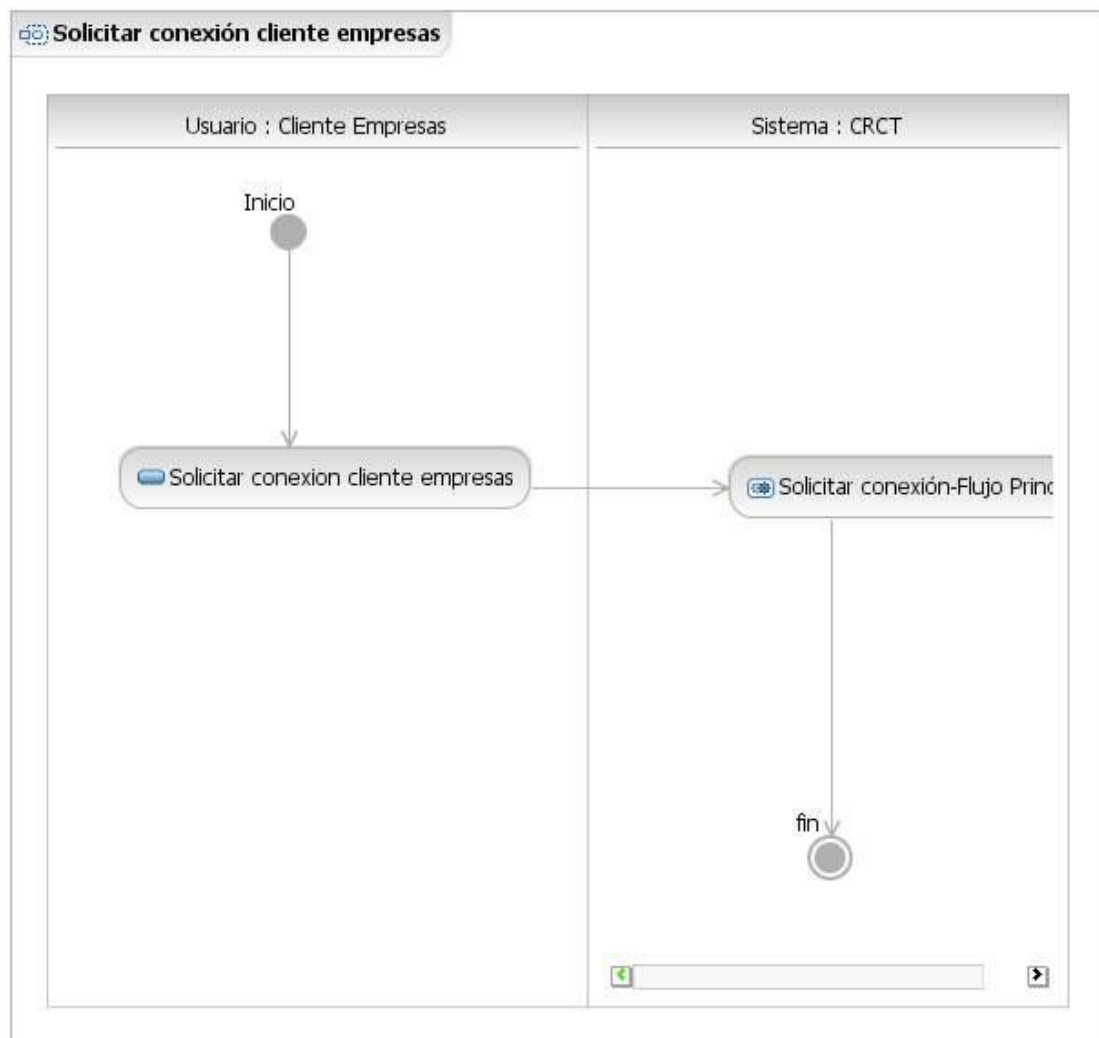


Solicitar desconexion-Flujo Principal

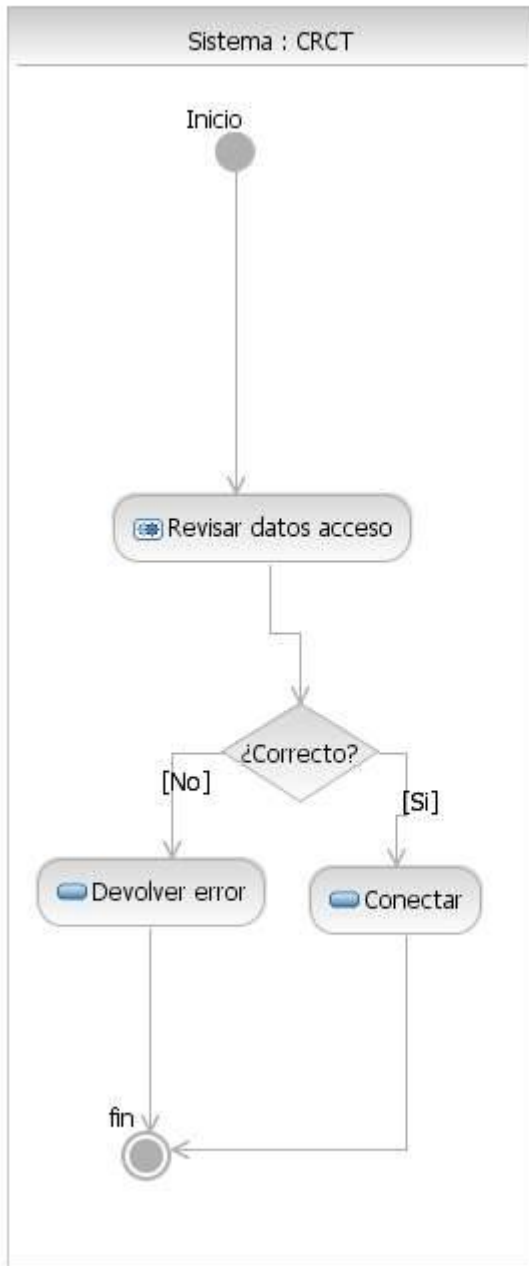


RF - GS	29
Nombre	Solicitar conexión
Descripción	Este caso de uso modela el tratamiento de la conexión
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



Solicitar conexión-Flujo Principal



RF - GS	43
Nombre	Consultar Informes Médicos
Descripción	Caso de uso para la obtención de una lista de informes. Se marcan ciertas condiciones de filtro y se muestran los informes que cumplen dichos criterios.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

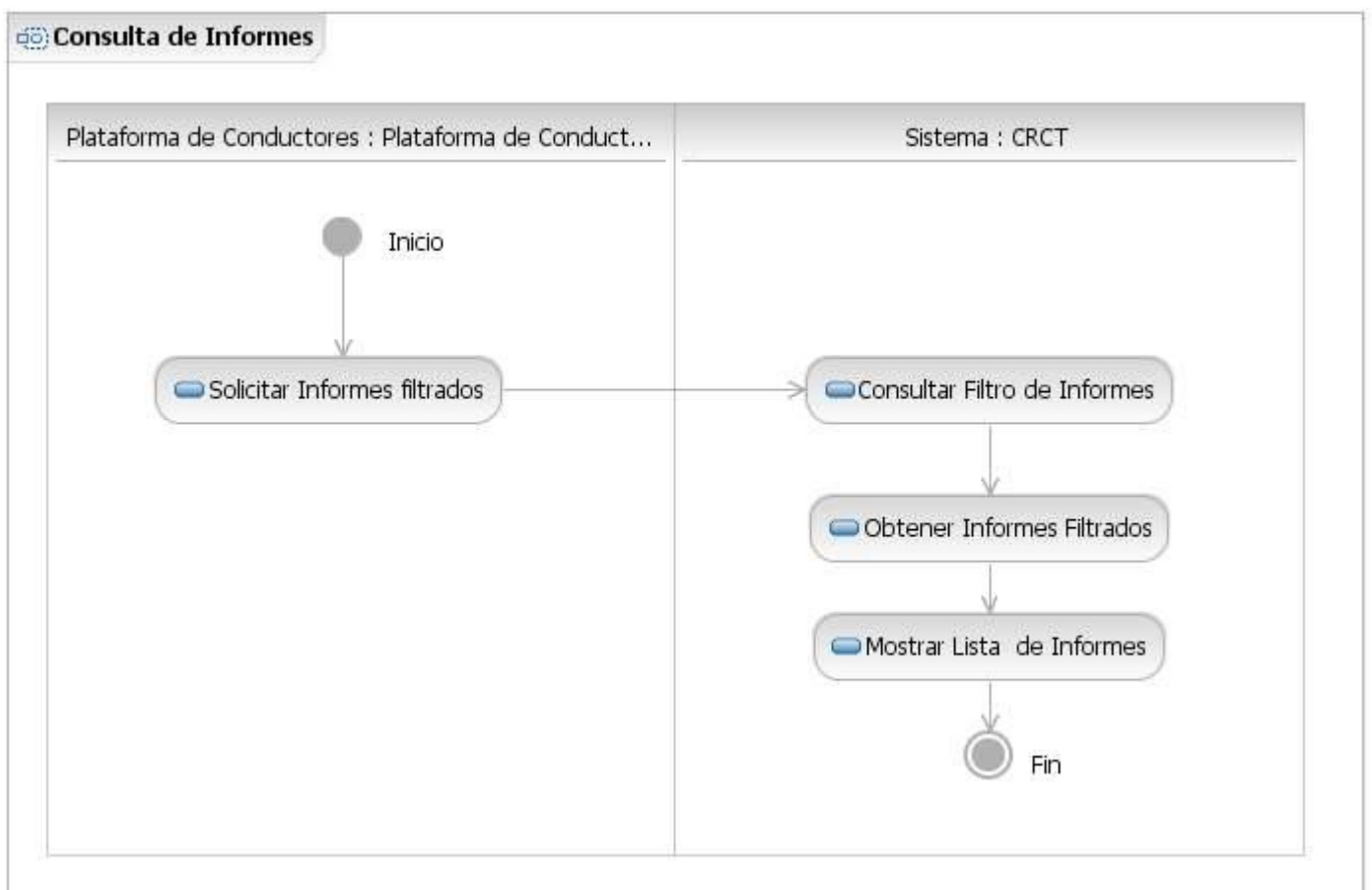
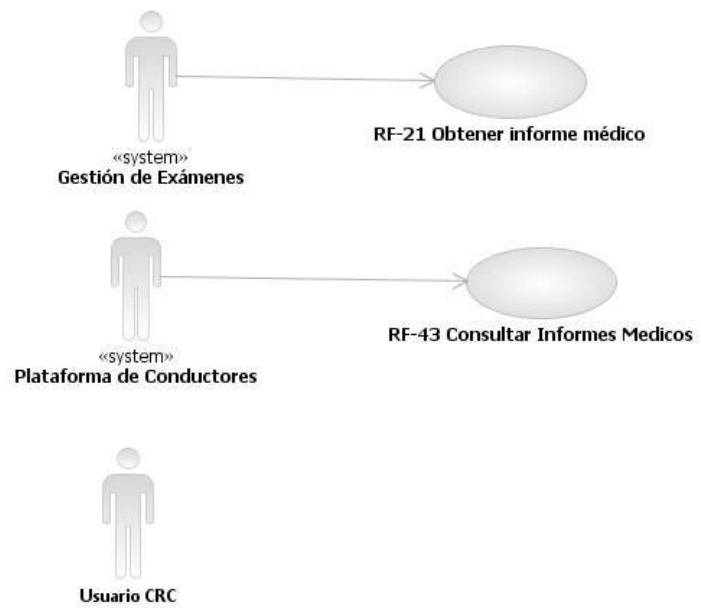
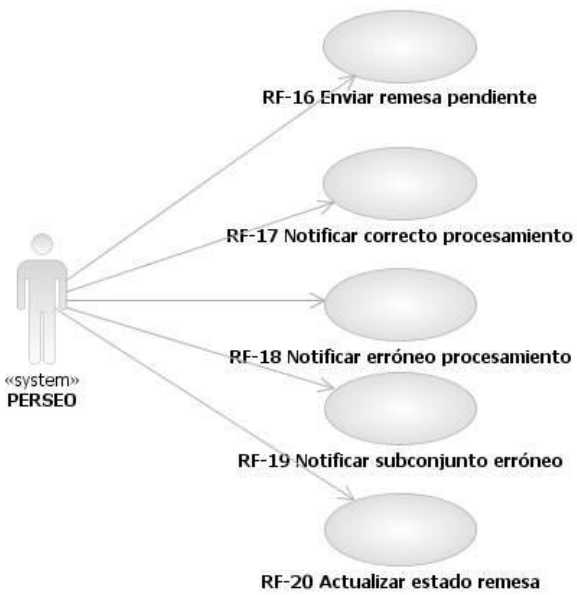
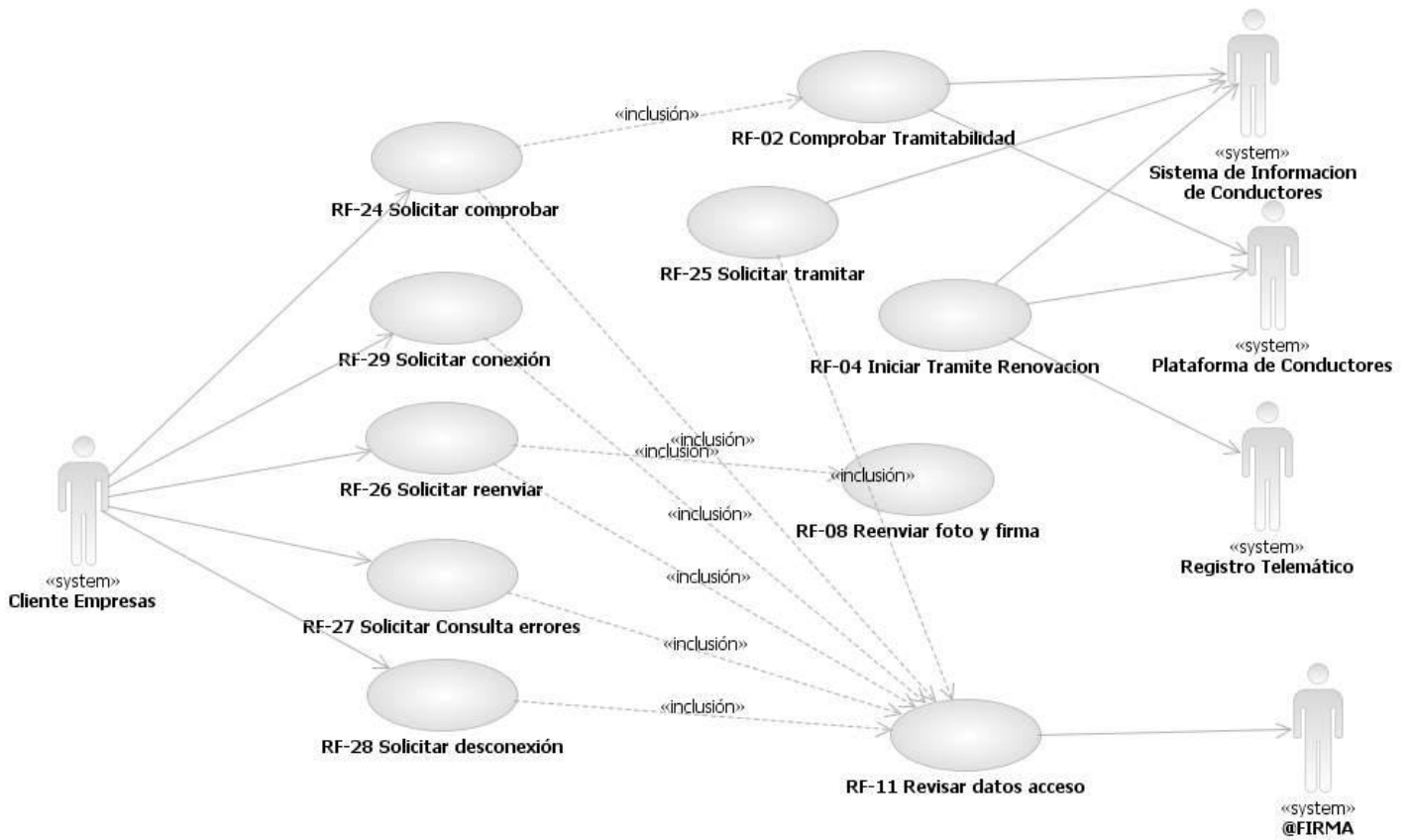


Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Gestionar Servicios (GS)

Este diagrama representa los casos de uso que resumen la funcionalidad que los sistemas externos pueden desarrollar, en el subsistema de Gestionar servicios. Dispone de las siguientes operaciones:

- Conectar.
- Comprobar tramitabilidad
- Tramitar el informe médico
- Reenviar foto y firma de un informe
- Consultar los errores detectados por Perseo
- Desconectar
- Enviar remesas pendientes
- Tratar la notificación de procesamiento correcto enviada desde Perseo
- Tratar la notificación de procesamiento incorrecto enviada desde Perseo
- Tratar la notificación de subconjunto erróneo enviada desde Perseo
- Tratar la notificación del estado de la remesa enviada desde Perseo
- Enviar los datos de un informe médico



8.1.1.3.2.5. Grupo Funcional - Consultar Talón-foto

RF - CTF	22
Nombre	Consultar Talón-foto
Descripción	Este caso de uso permite al sistema consultar los Talones-foto existentes.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Consultar Talón-foto (CTF)

Este diagrama representa los casos de uso que resumen la funcionalidad que el usuario Administrador de la Jefatura Provincial puede desarrollar, en el subsistema de Consulta de Talón-foto. Dispone de las siguientes operaciones:

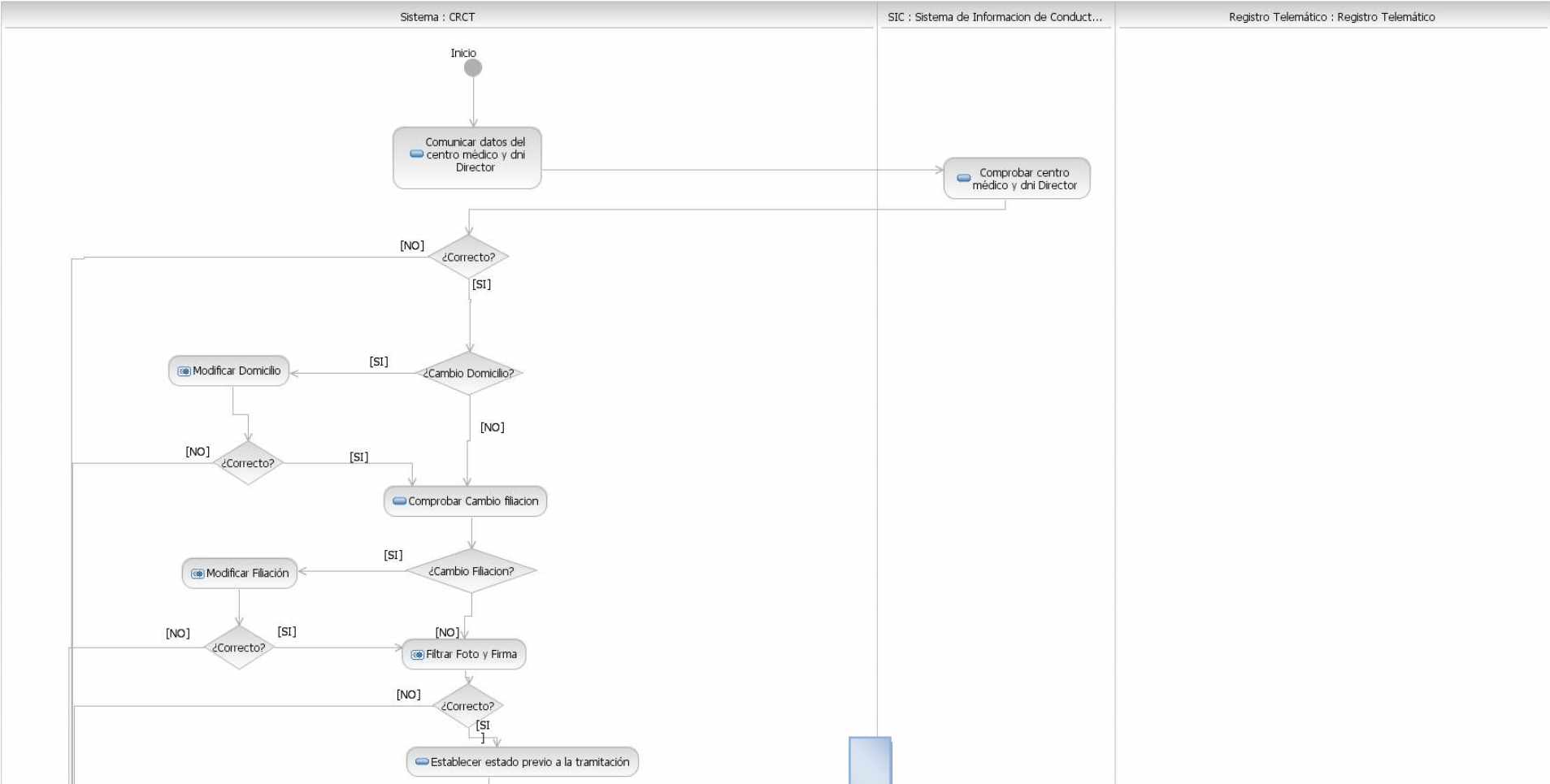
- Consultar Talón-foto



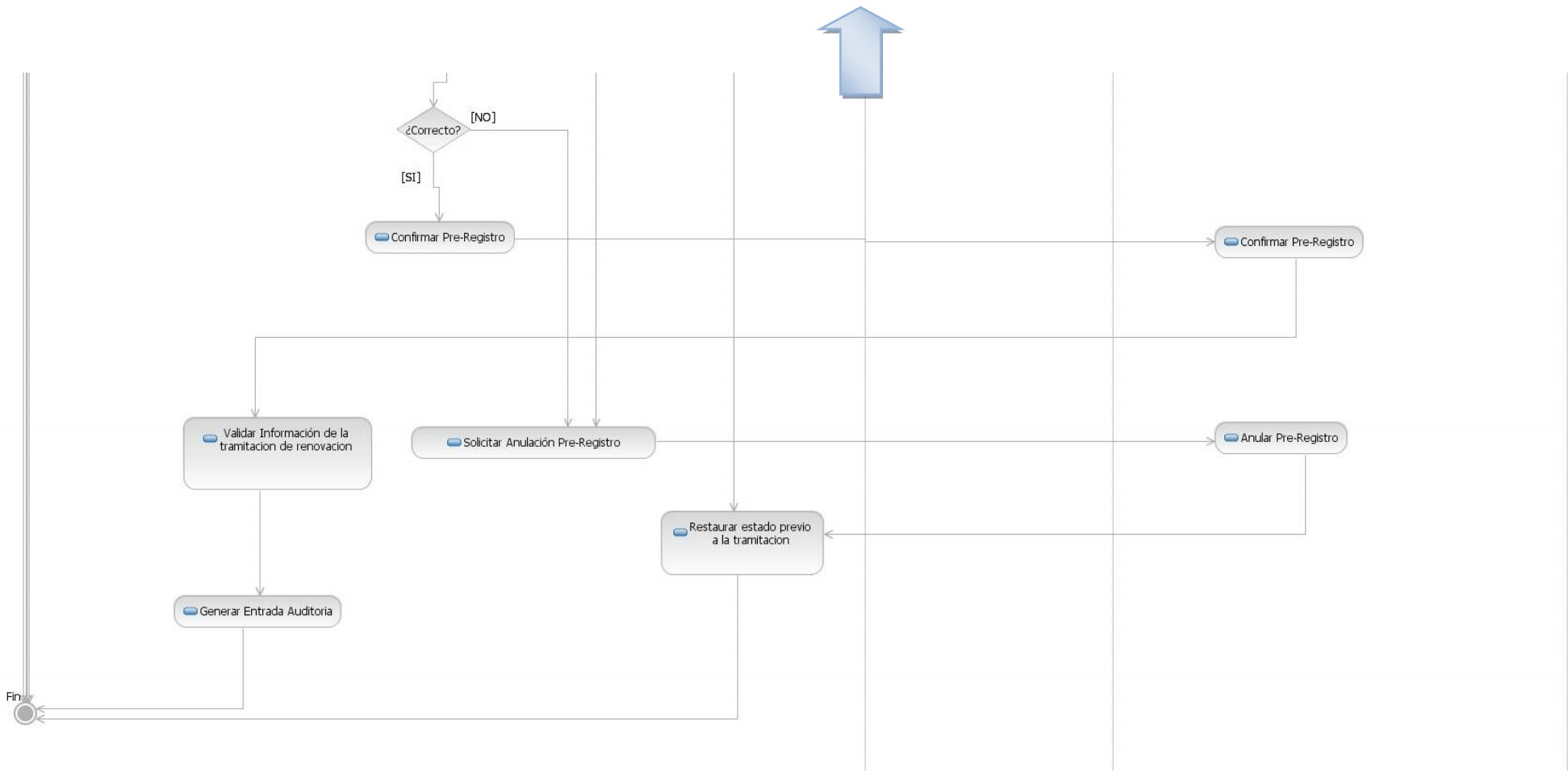
8.1.1.3.2.6. Grupo Funcional - Gestión Integral de la Renovación

RF - GIR	04
Nombre	Iniciar Tramite Renovación
Descripción	Caso de uso que modela las operaciones que realiza el sistema al tramitar la renovación de un permiso de conducción. Esta operativa también incluye los cambios en los datos de filiación del ciudadano y la modificación del domicilio
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

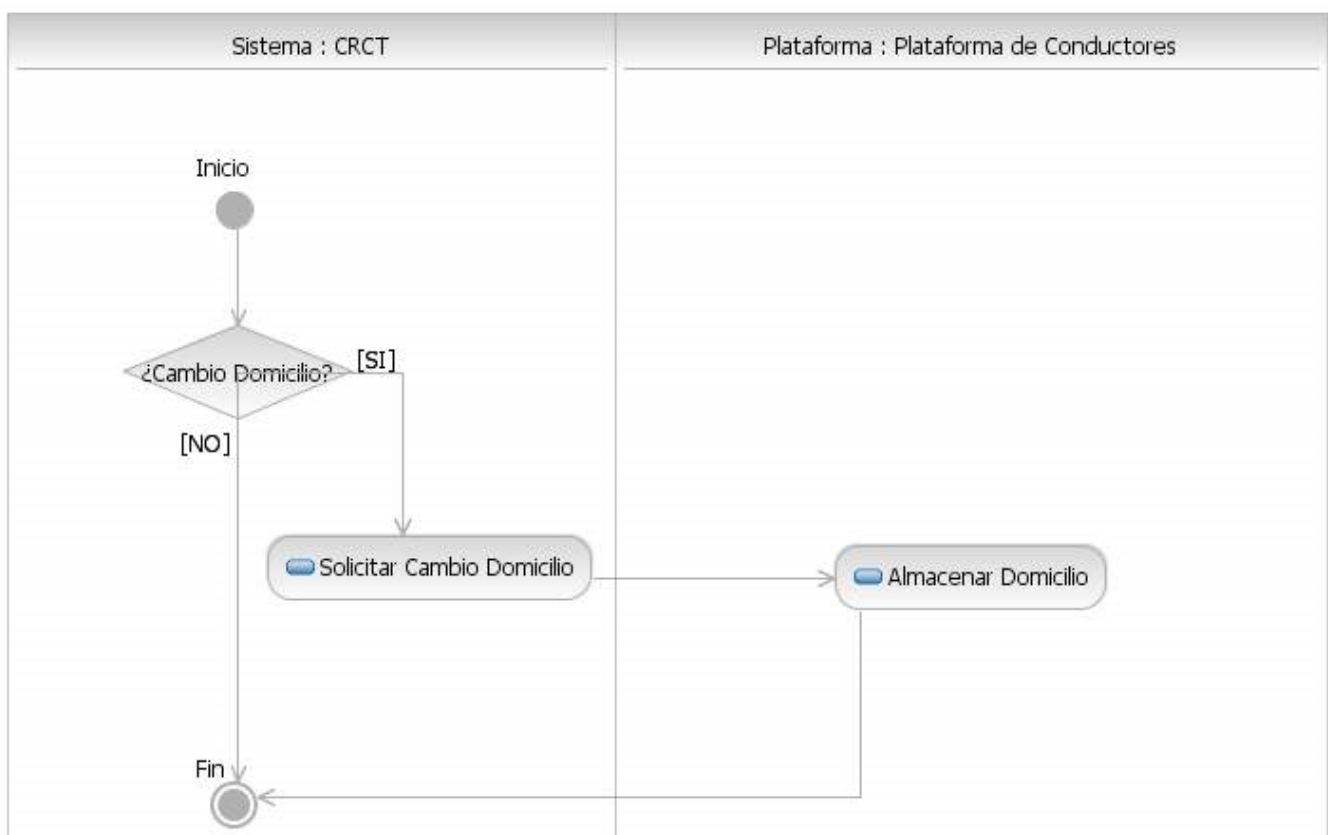






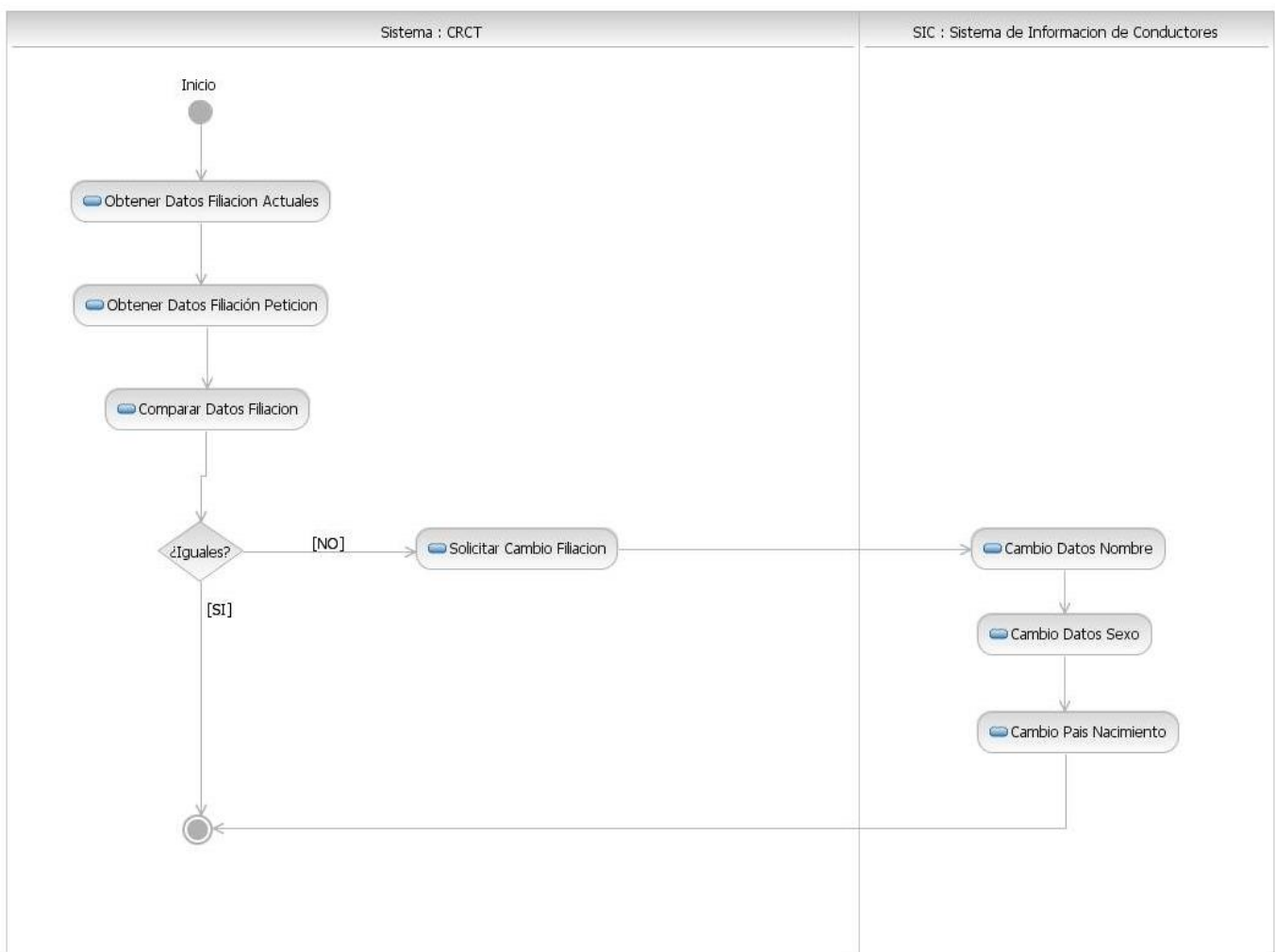
RF - GIR	52
Nombre	Modificar Domicilio
Descripción	Caso de uso para la modificación de los datos del domicilio del ciudadano.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



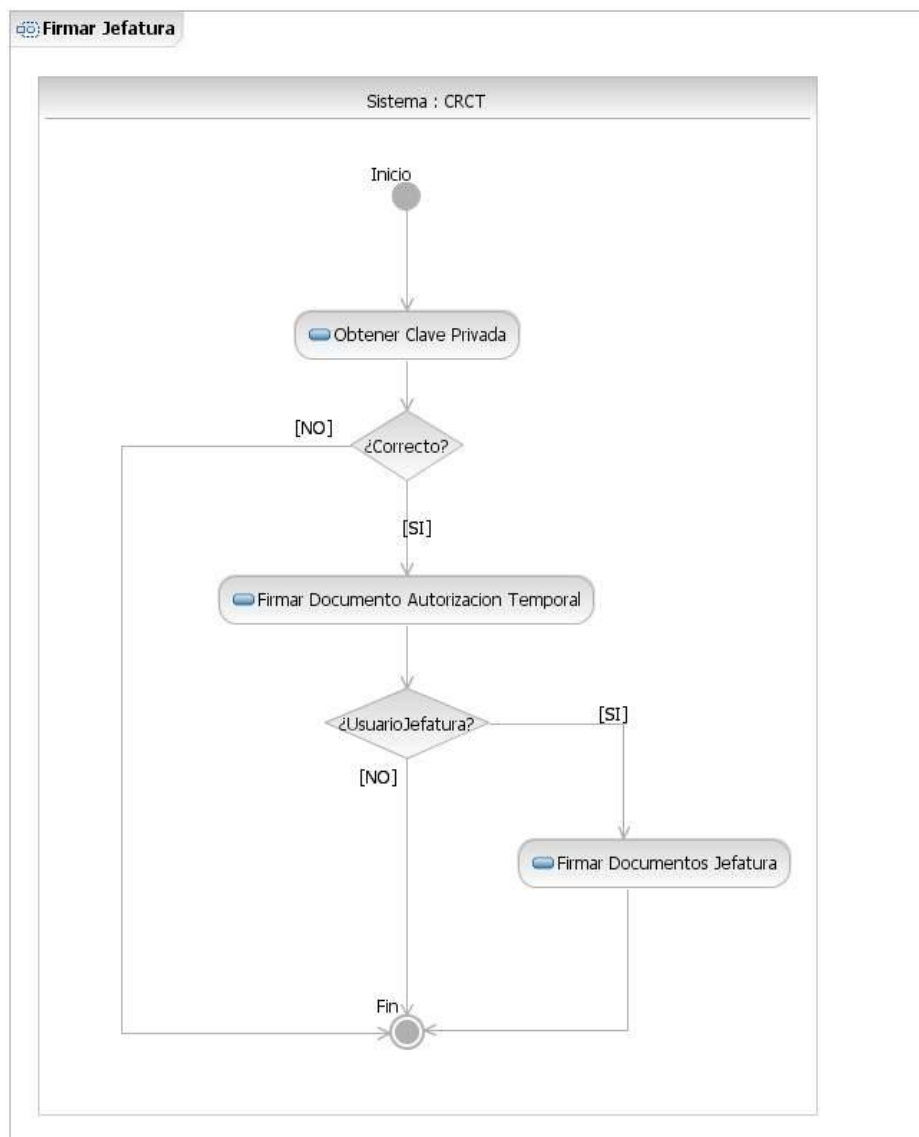
RF - GIR	53
Nombre	Modificar Filiación
Descripción	Caso de uso relativo a la modificación de los datos de filiación del ciudadano (Nombre, Sexo, País de nacimiento)
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - GIR	54
Nombre	Firmar Jefatura
Descripción	Caso de uso que modela las operaciones de firma electrónica realizada sobre los documentos generados por la DGT como respuesta a la renovación del permiso de conducción.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - GIR	55
Nombre	Tramitar Renovación
Descripción	Caso de uso que refleja la interacción entre el CRCT y el Sistema de Información de Conductores operaciones para renovar el permiso.
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

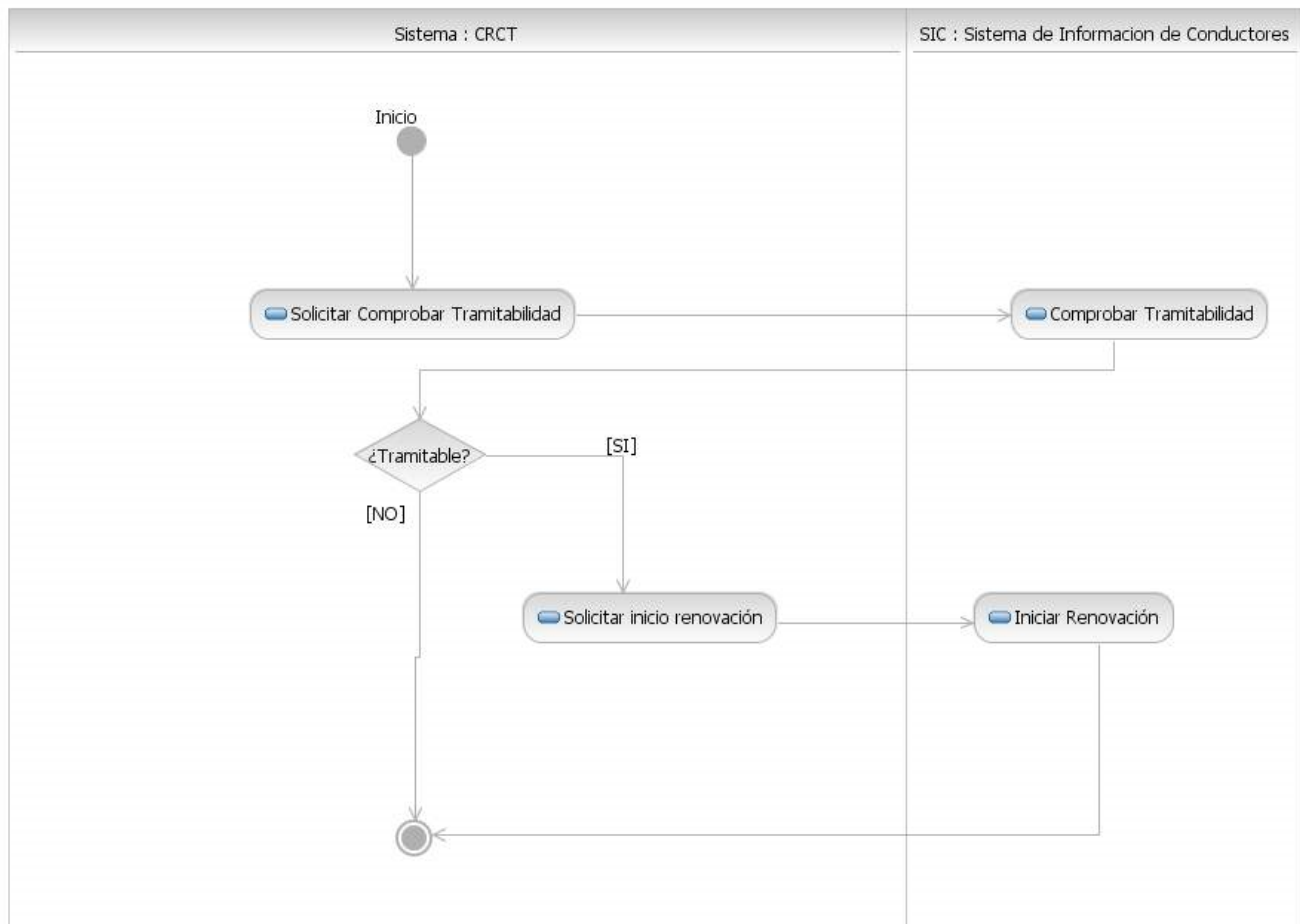


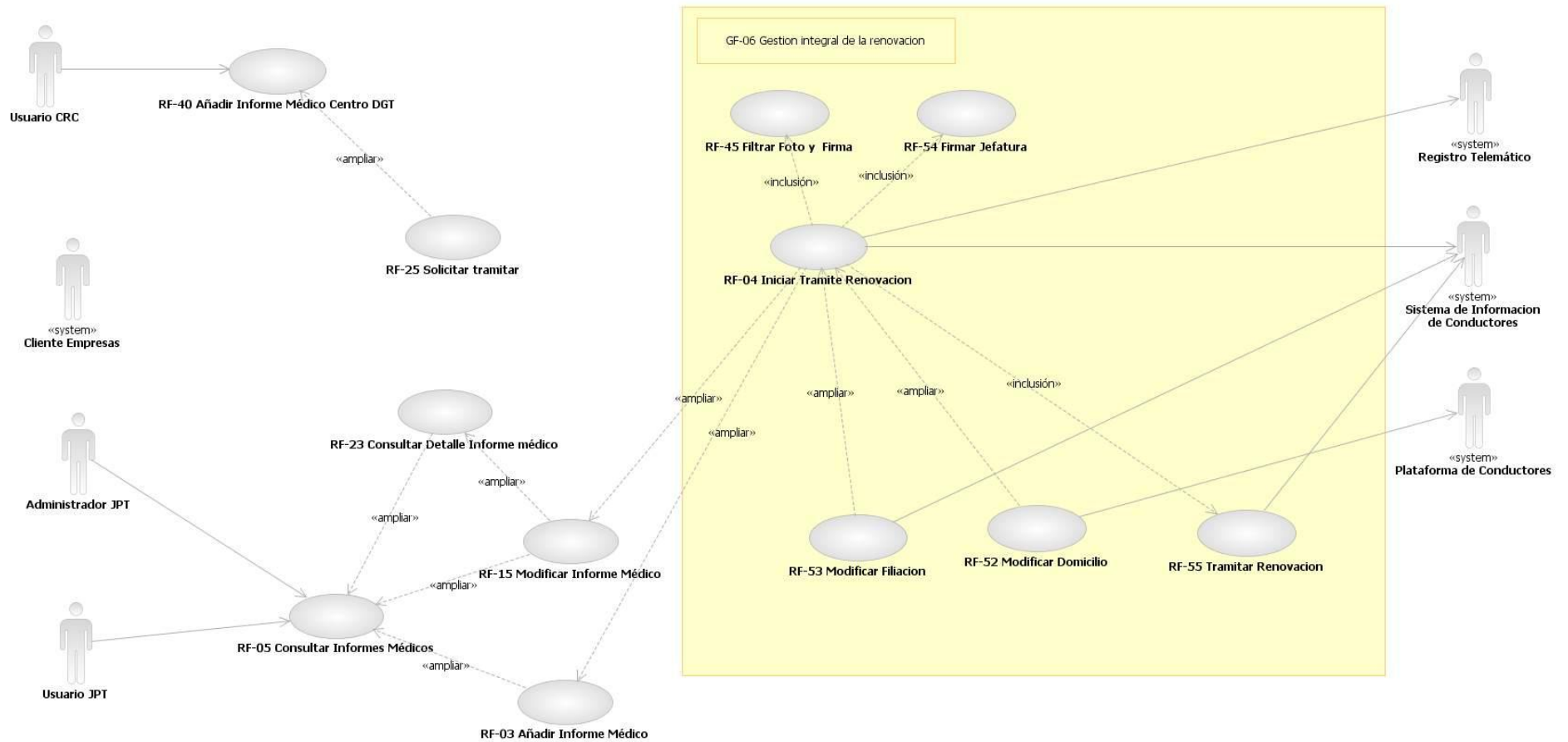
Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Gestión Integral de la Renovación

(GIR)

Para poder representar toda la funcionalidad de este grupo funcional ha sido necesaria la creación de cuatro diagramas:

Principal:

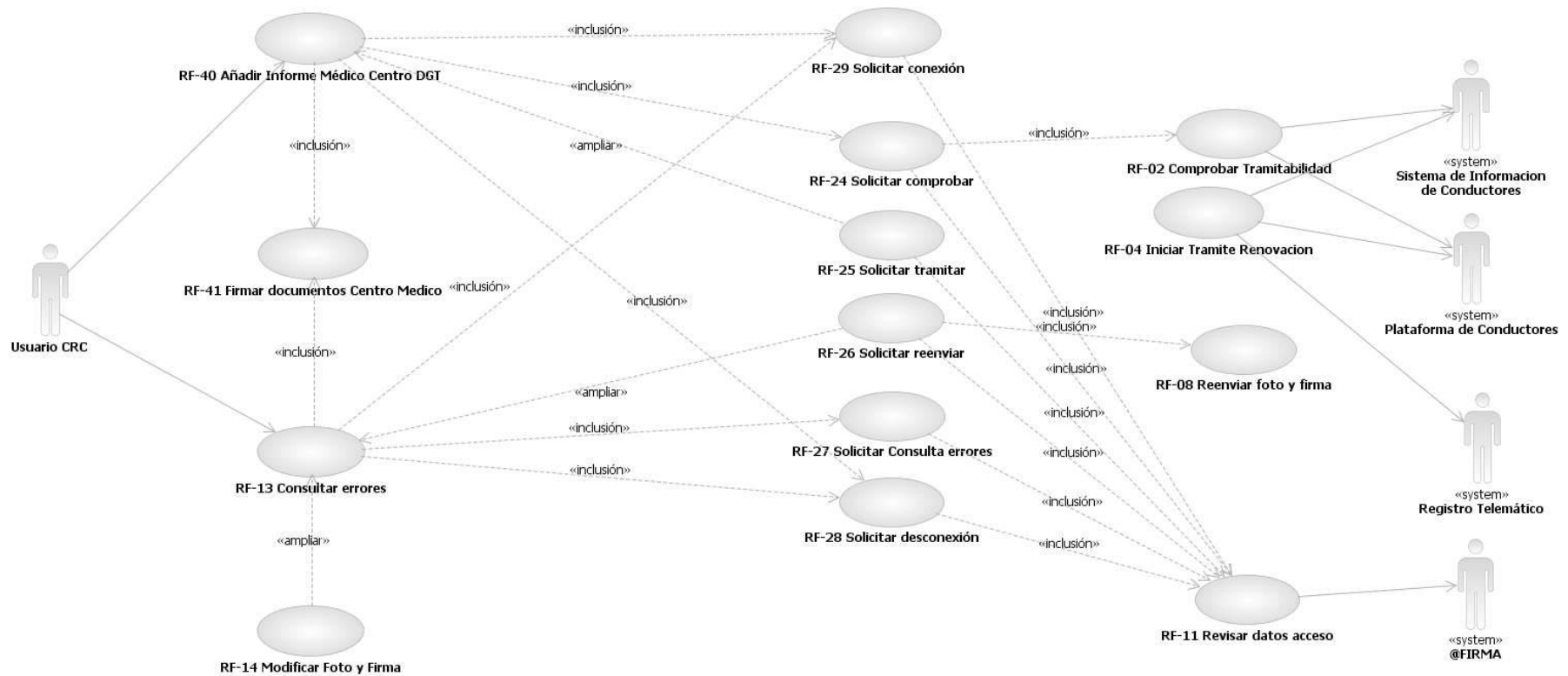
Diagrama que engloba los casos de uso del grupo funcional 06 cuya misión es la de realizar el trámite de la renovación de manera integral o en caso de error se mantenga el estado del sistema como se encontraba antes de la operación. Se incluyen los casos de uso que realizan llamadas al inicio del trámite desde todos los puntos posibles donde se puede lanzar la operación.



Centro Médico + Aplicación DGT:

El presente diagrama representa los casos de uso relacionados con la operativa realizada desde un centro médico que utiliza la aplicación desarrollada por la DGT para la introducción de informes médicos. También se representa el proceso realizado para la sustitución de fotos y firmas rechazados.

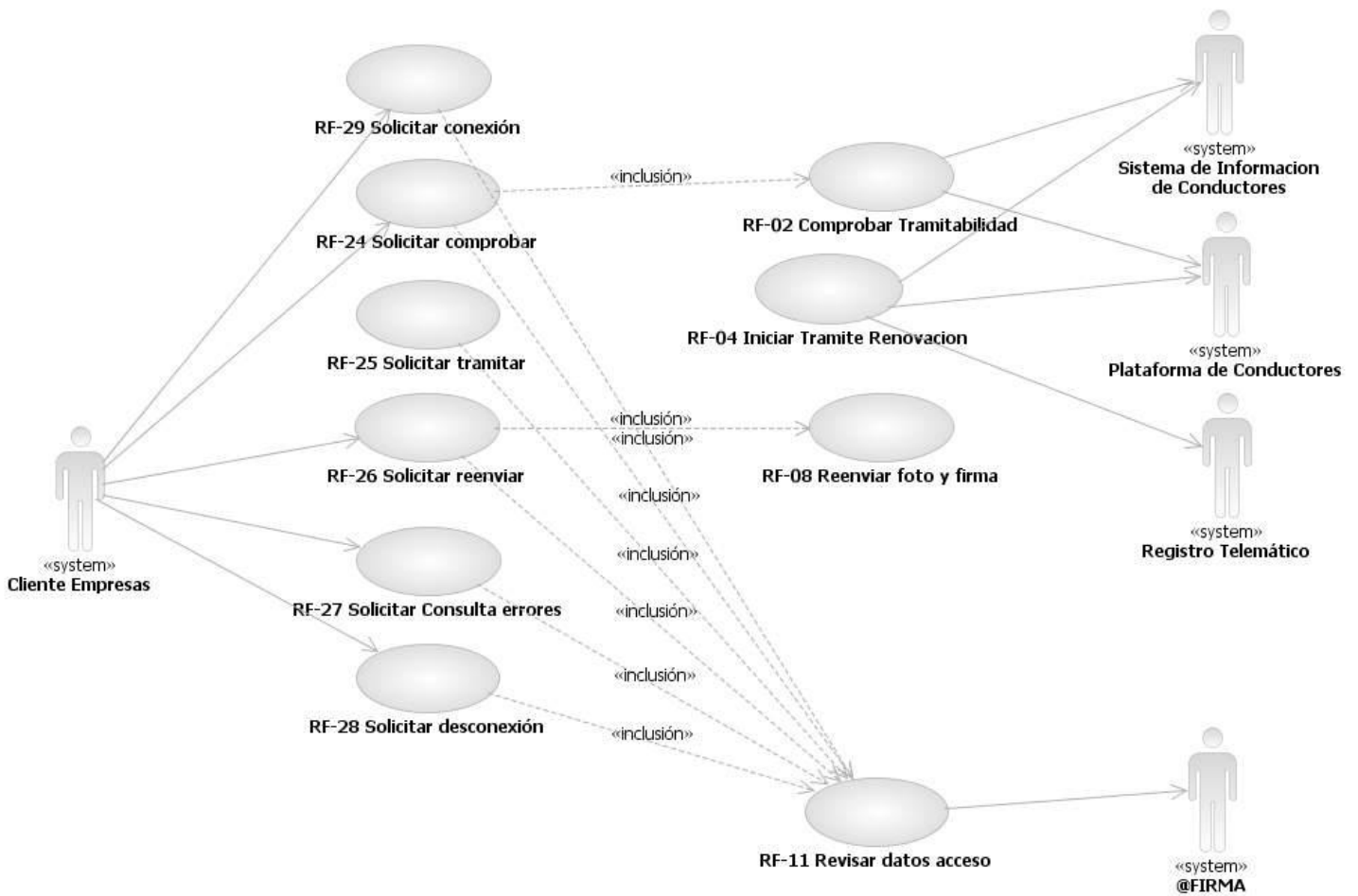
Este diagrama permite obtener una visión global de los procesos realizados por el sistema CRCT durante su uso habitual y como se relacionan entre ellos.



Centro Médico + Aplicación no DGT:

El presente diagrama representa los casos de uso relacionados con la operativa realizada desde un centro médico que utiliza la aplicación desarrollada por la empresas externas para la introducción de informes médicos. Al ser un sistema externo, la interacción con el sistema CRCT se realiza mediante los mecanismos expuestos para la integración entre aplicaciones.

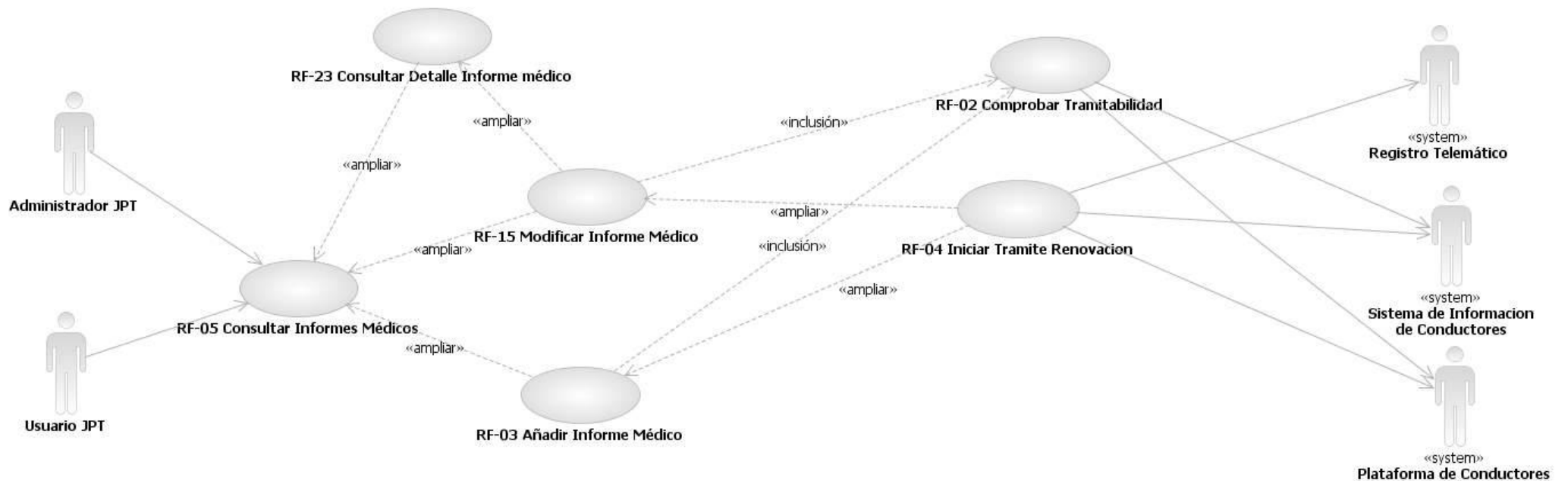
Este diagrama permite obtener una visión global de los procesos realizados por el sistema CRCT durante su uso habitual y como se relacionan entre ellos.



Jefaturas:

El presente diagrama representa los casos de uso relacionados con la operativa realizada desde una jefatura que utiliza la aplicación desarrollada.

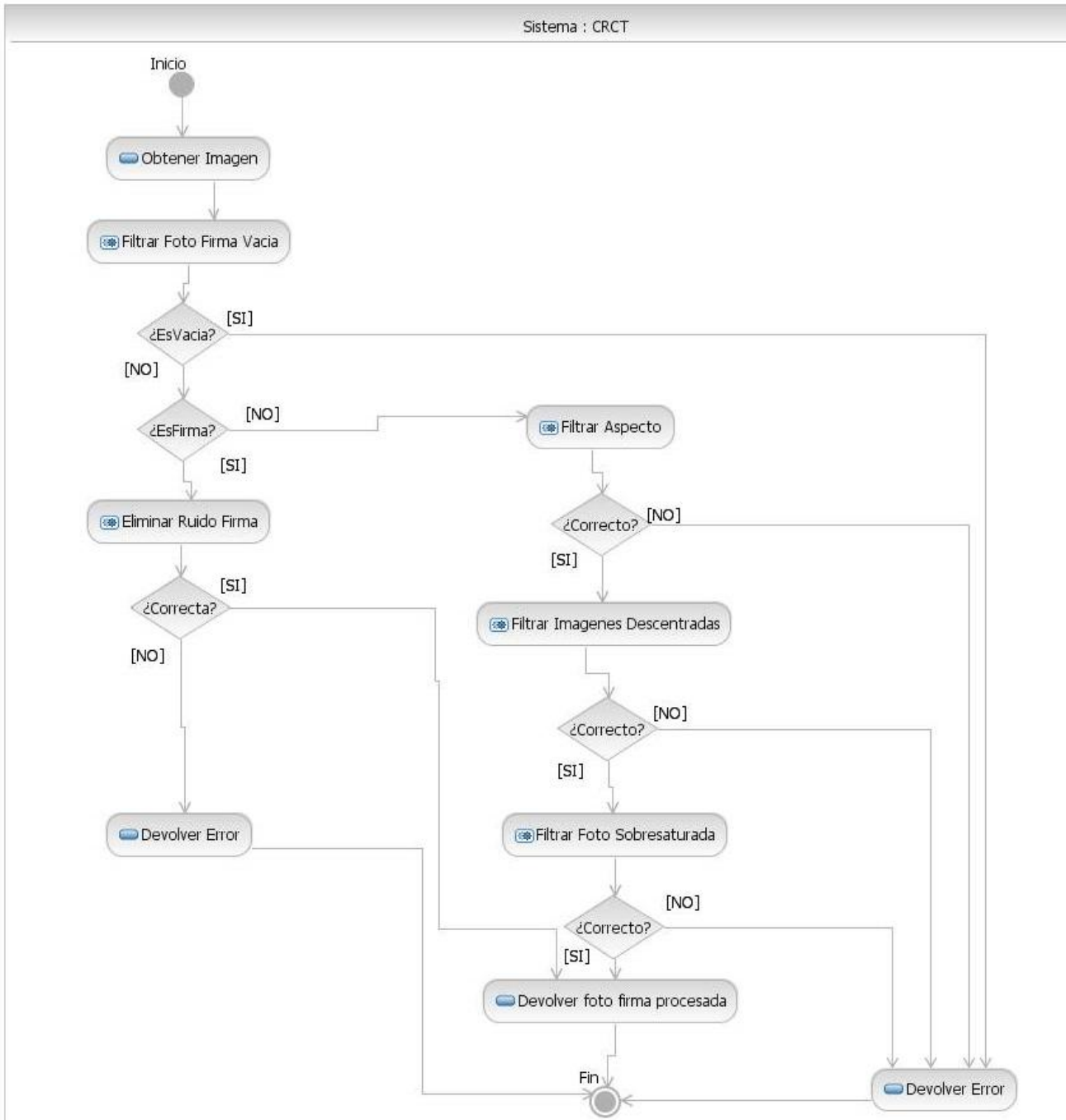
Este diagrama permite obtener una visión global de los procesos realizados por el sistema CRCT durante su uso habitual y como se relacionan entre ellos.



8.1.1.3.2.7. Grupo Funcional - Validación Foto y Firma

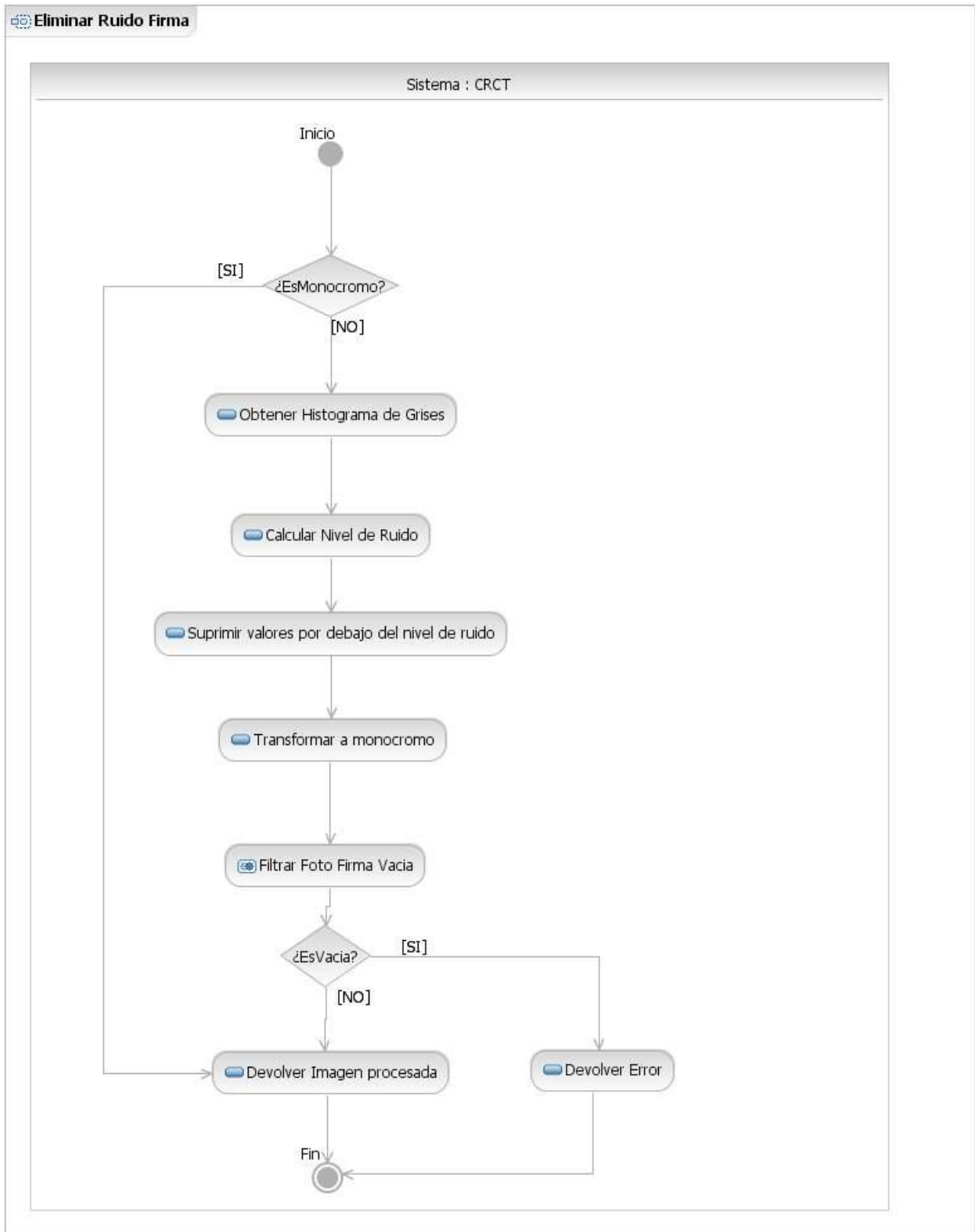
RF - VFF	45
Nombre	Filtrar Foto y Firma
Descripción	Caso de uso que filtra fotos y firma aplicando una serie de comprobaciones y procesamientos
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



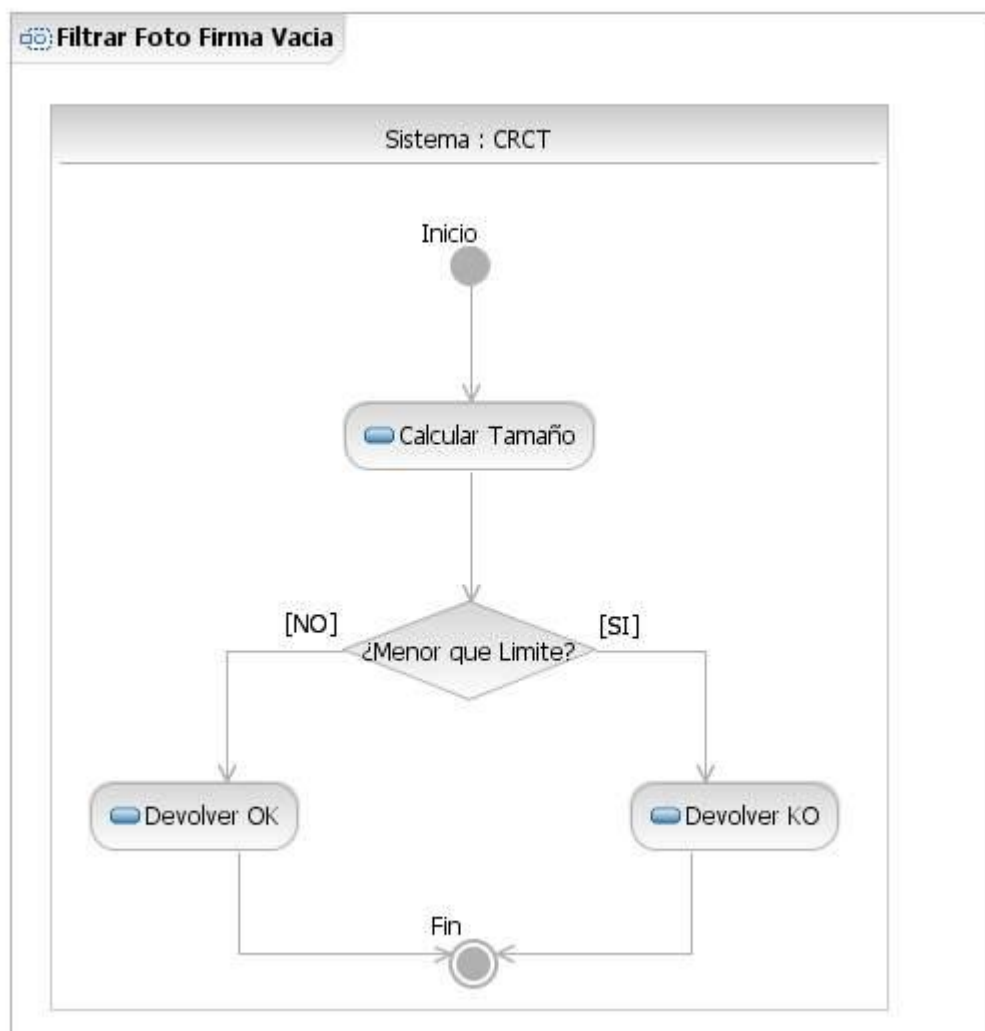
RF - VFF	46
Nombre	Eliminar Ruido Firma
Descripción	Caso de uso que elimina posibles ruidos en la captura de la firma
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



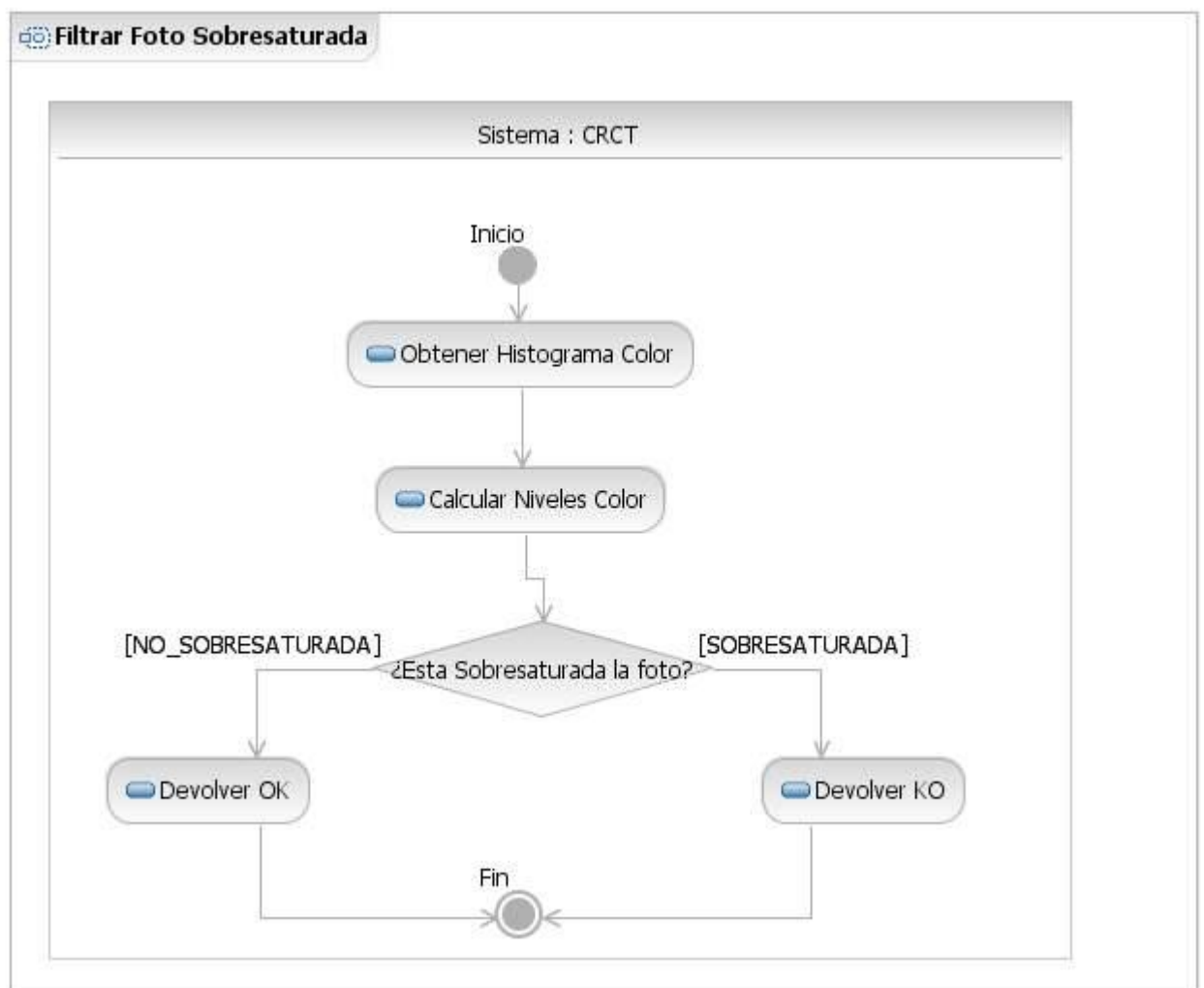
RF - VFF	47
Nombre	Filtrar Foto Firma Vacía
Descripción	Caso de uso que rechaza firmas vacías
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



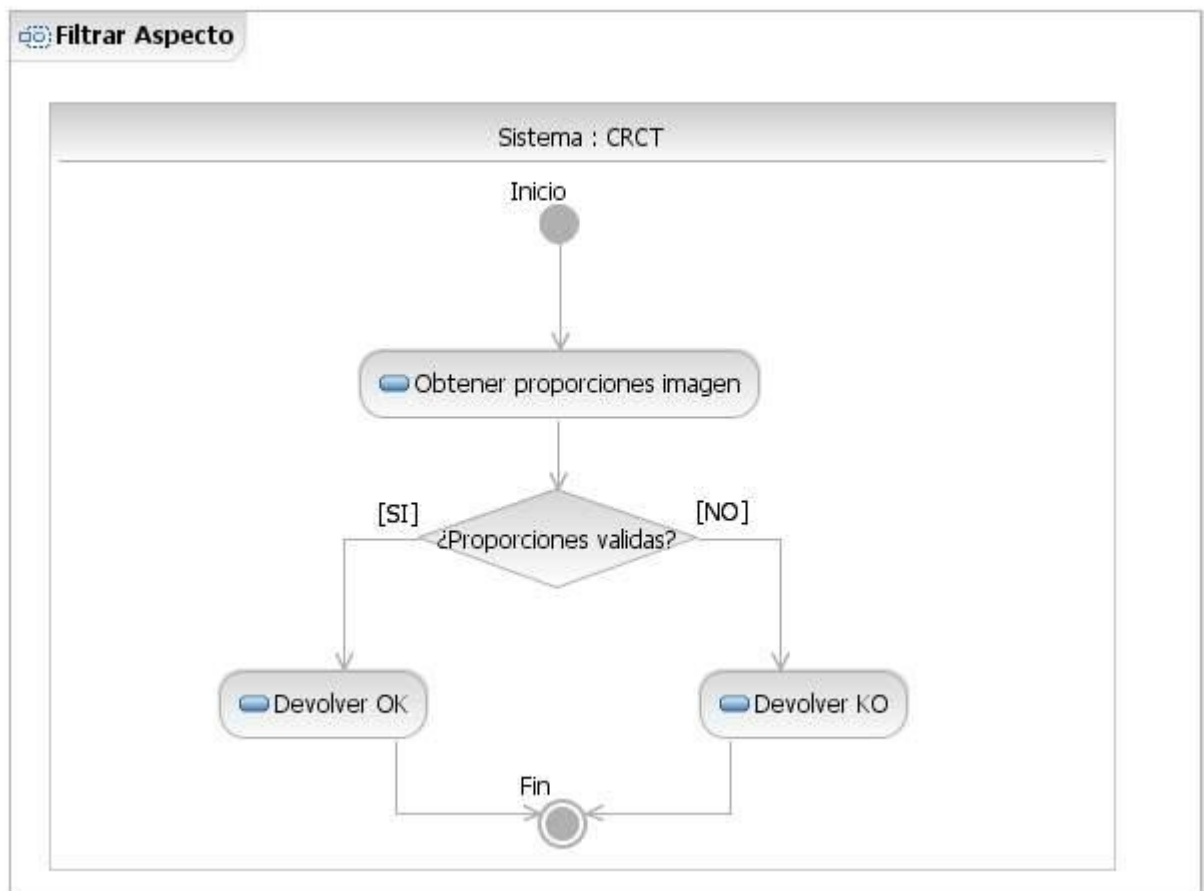
RF - VFF	48
Nombre	Filtrar Foto Sobresaturada
Descripción	Caso de uso que rechaza fotos con demasiada saturación de color
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - VFF	49
Nombre	Filtrar Aspecto
Descripción	Caso de uso que comprueba las proporciones de la imagen
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - VFF	50
Nombre	Filtrar Imágenes descentradas
Descripción	Caso de uso que comprueba si la imagen está centrada
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

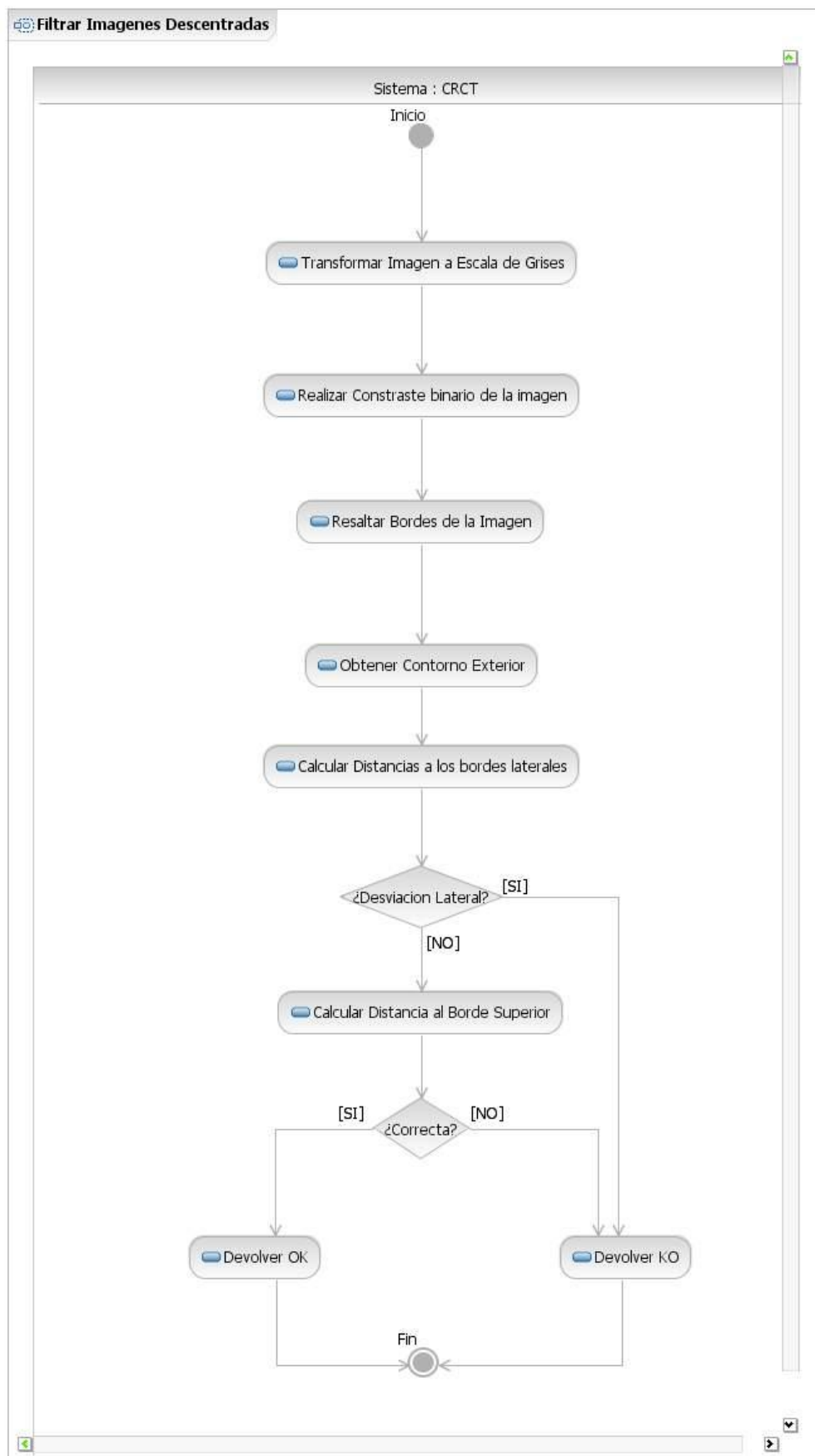
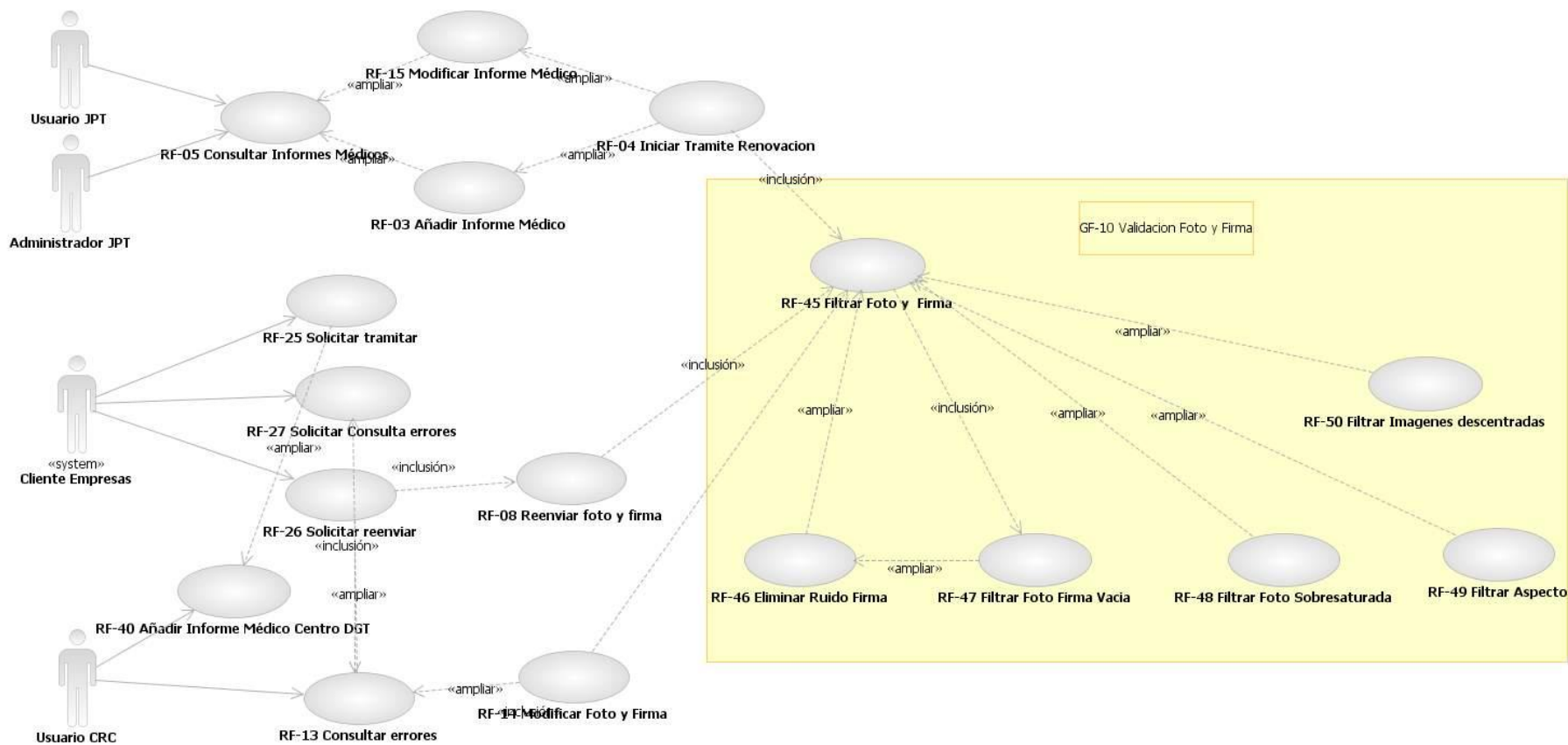


Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Validación Foto y Firma (VFF)

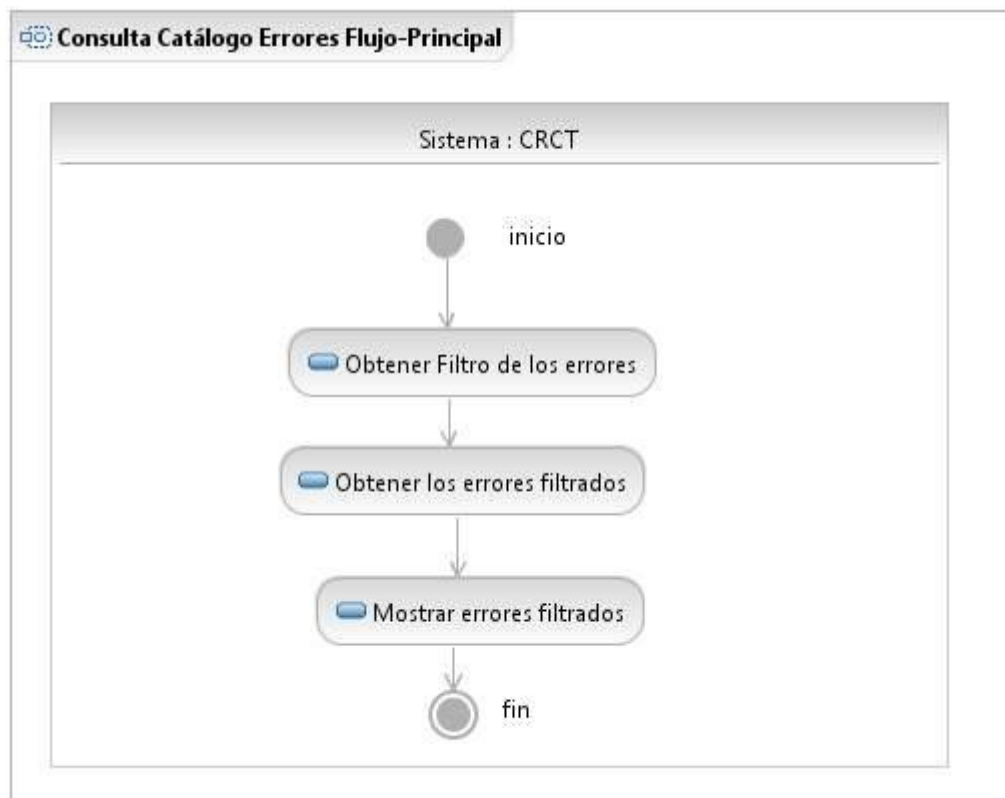
Diagrama de casos de uso del GF-10. Además se representan los distintos actores que inician la validación de la foto y la firma así como los casos de uso que se encadenan durante la operativa.



8.1.1.3.2.8. Grupo Funcional - Mantener el Catalogo de Errores

RF - MCE	51
Nombre	Consultar el Catalogo de Errores
Descripción	<p>Caso de Uso que describe la consulta que mostrará todos los errores junto con su descripción que se han dado de alta.</p> <p>La búsqueda podrá filtrarse por unos criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Código de error.• Tipo de error.• Descripción error. <p>Los campos mostrados son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Código: del error• Descripción: del error
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - MCE	56
Nombre	Modificar un Error del Catalogo
Descripción	<p>Caso de uso que describe la acción por la que dado un error se podrá modificar la descripción del mismo.</p> <p>Se accederá a dicho error a partir de un listado de errores (que podrá ser o no filtrado), seleccionando uno de ellos para poder modificarlo.</p>
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

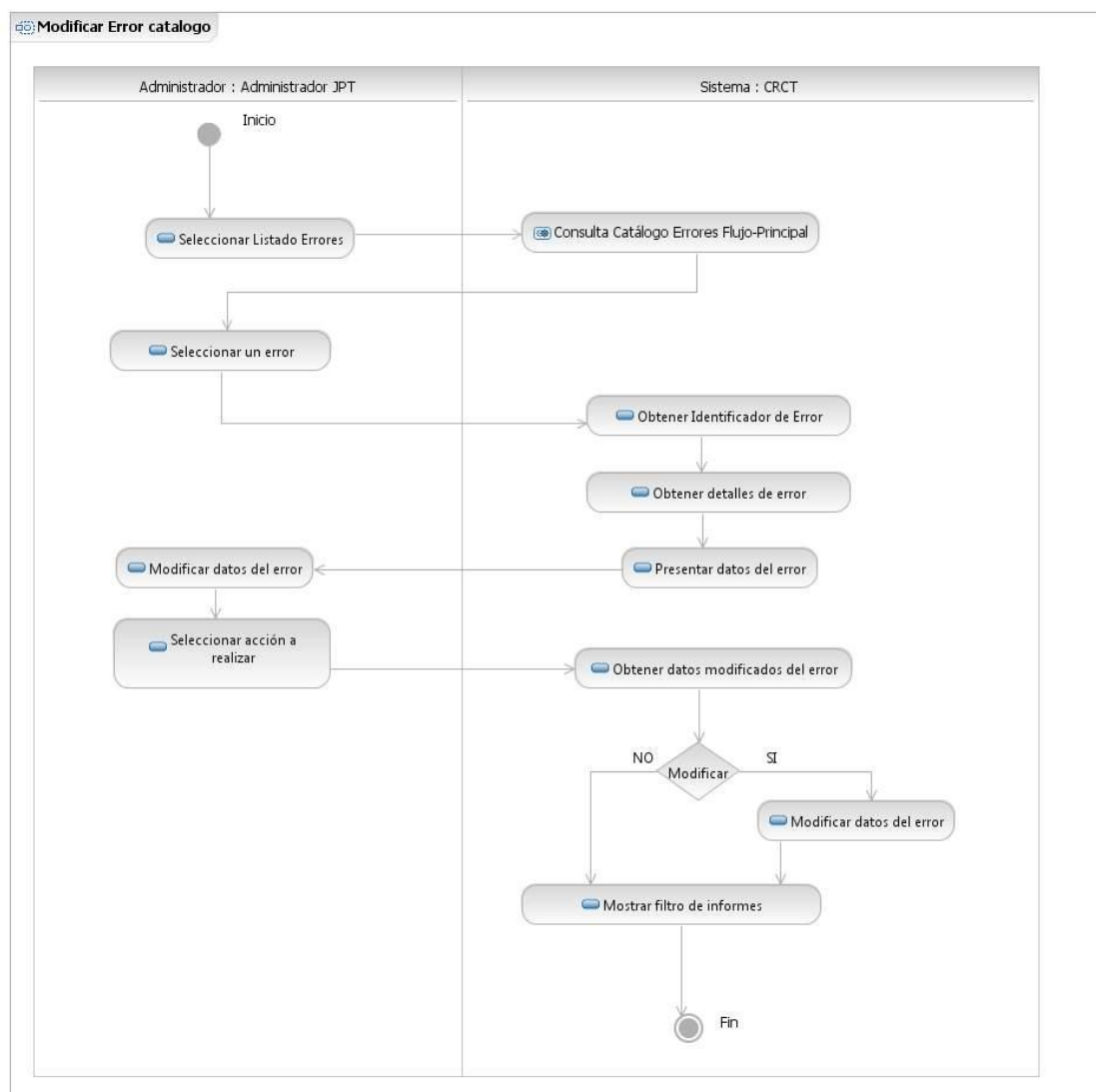
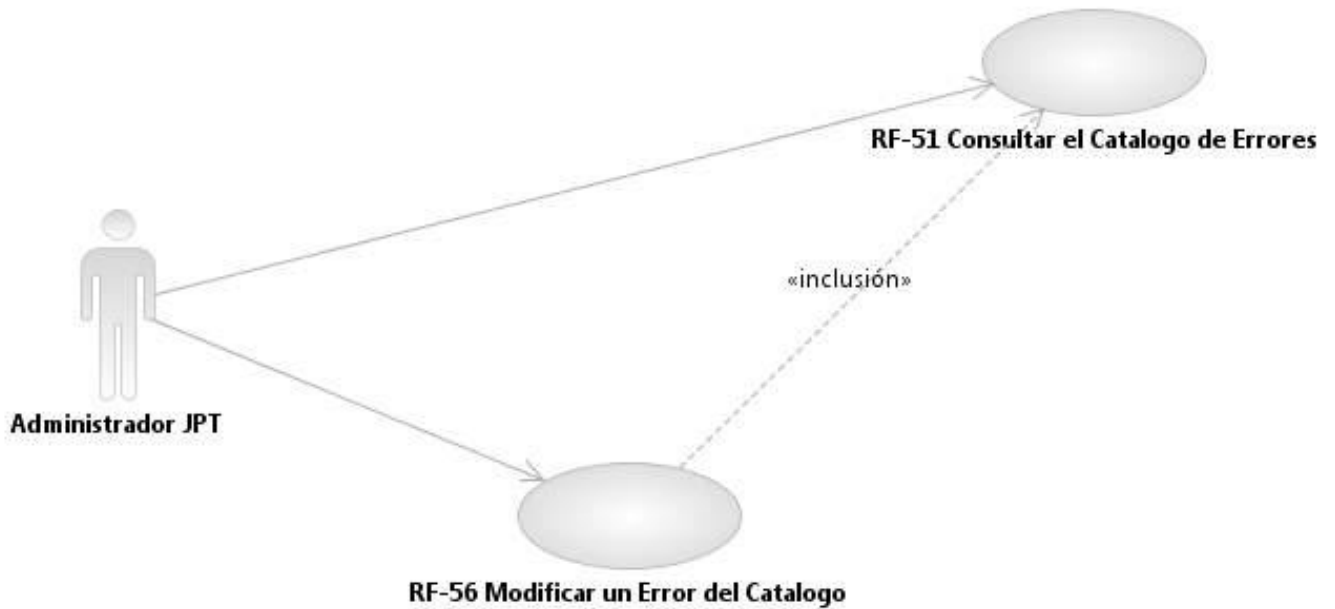


Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Mantener el Catalogo de Errores

(MCE)

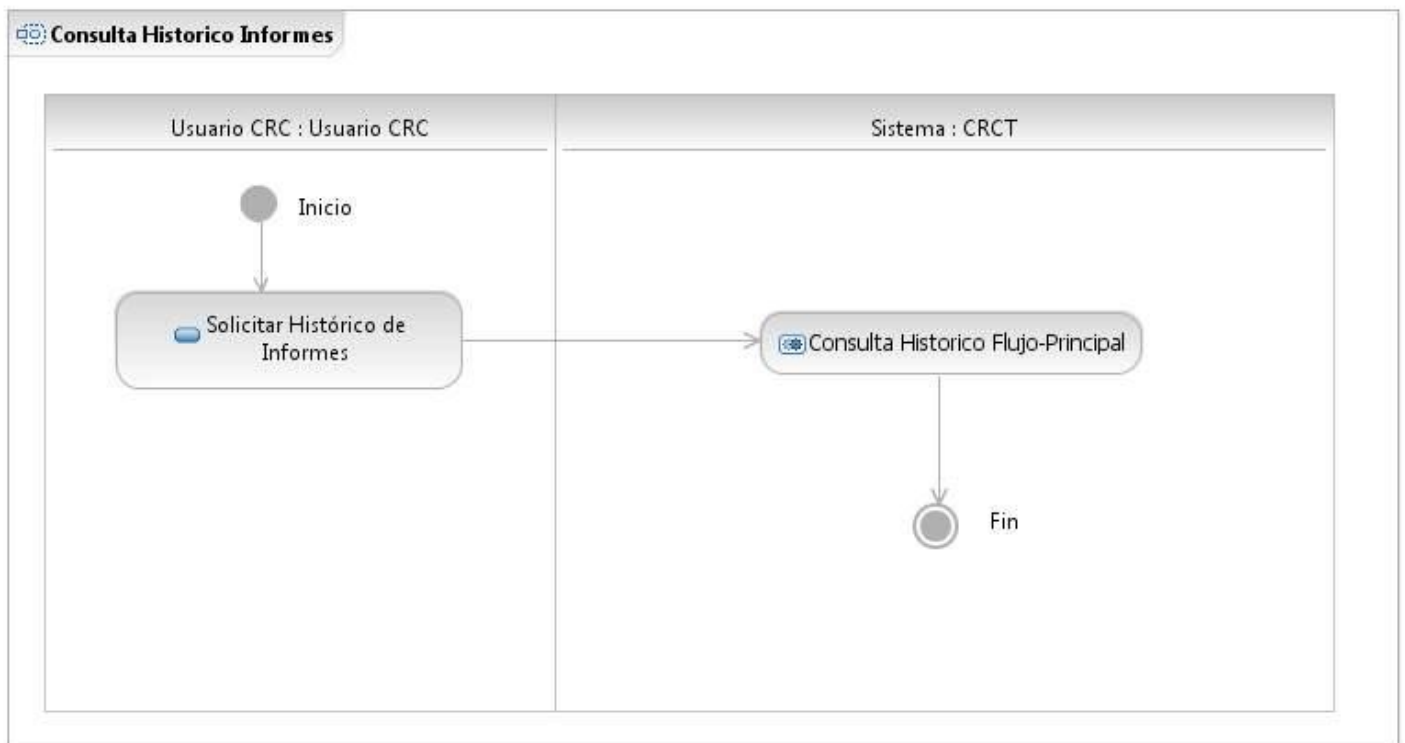
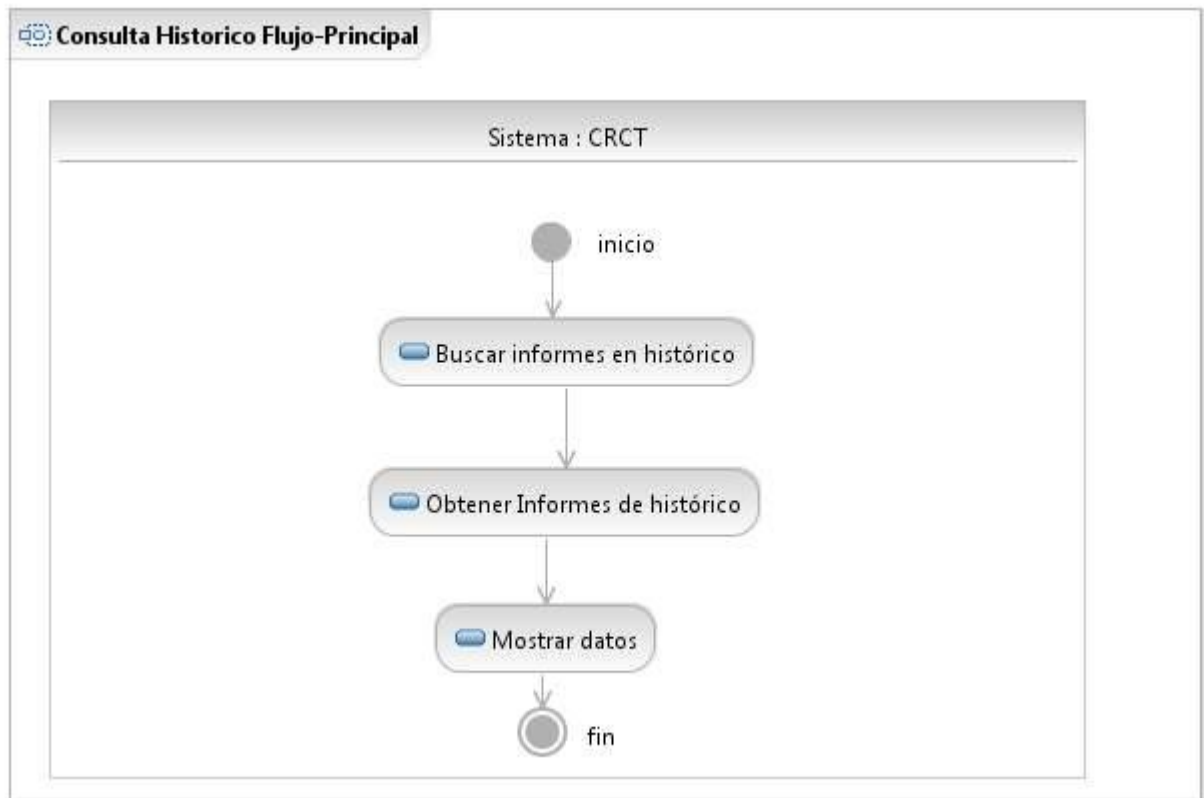
Diagrama de casos de uso de los casos de uso que forman parte del grupo funcional GF-11. Diagrama que describe la gestión de los mensajes de error.



8.1.1.3.2.9. Grupo Funcional - Gestionar Histórico de Informes

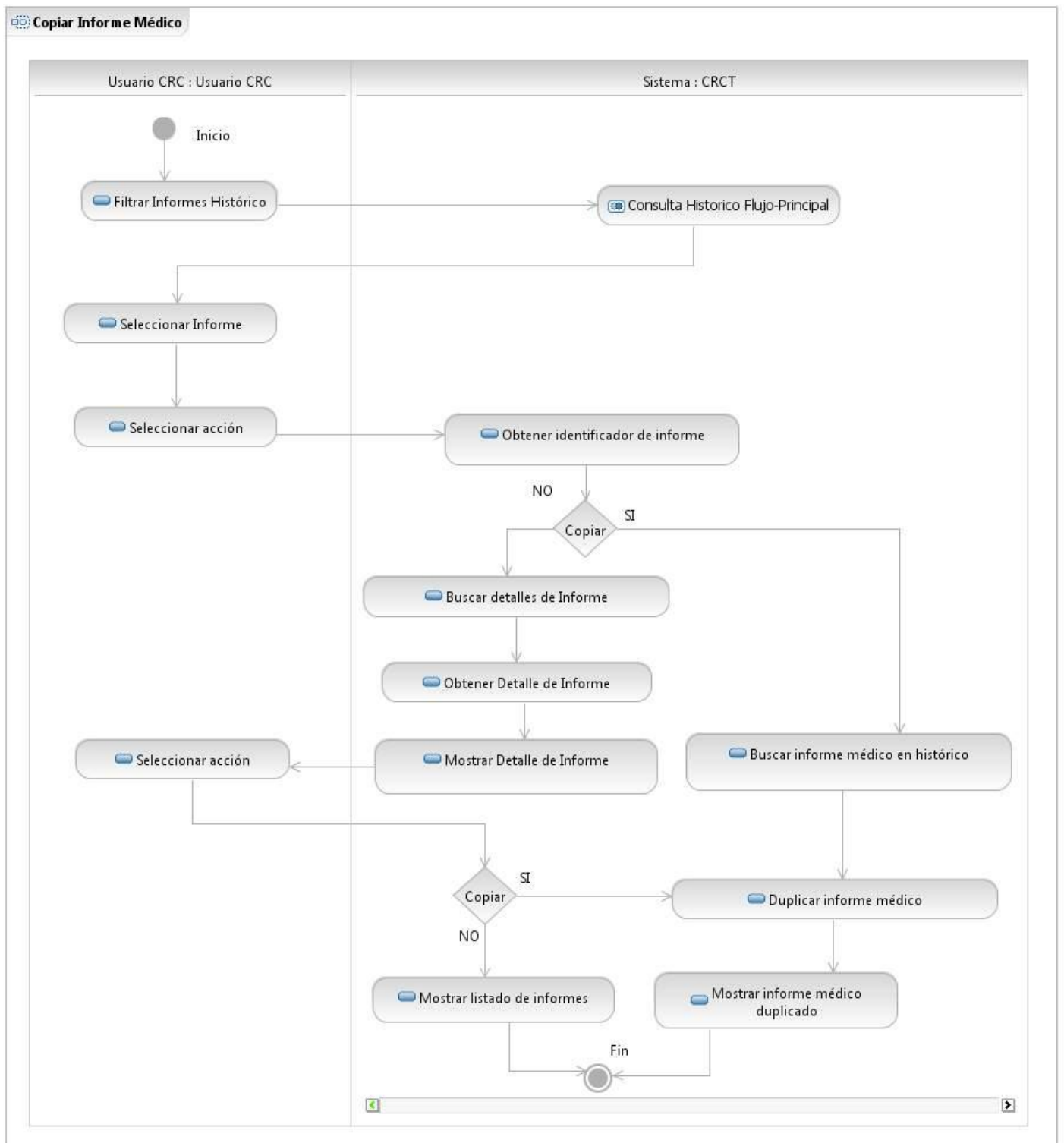
RF - GHI	30
Nombre	Consultar el Histórico de Informes
Descripción	<p>Caso de uso que describe el funcionamiento del buscador de Informes Médicos en el Histórico de informes.</p> <p>El caso de uso realiza la búsqueda de un LISTADO de informes que se encuentran entre los informes médicos históricos.</p> <p>Los filtros por los que se podrá ejecutar la búsqueda son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de Jefatura. • Id. Reconocimiento. • DNI/NIE. • Resultado. • Código Centro Médico • Fecha Desde/ Fecha Hasta. • Motivo <p>Los datos devueltos por el sistema son los relativos a los informes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Id. Rec. • Fecha del informe. • Centro médico • DNI/NIE • Nombre • Resultado • Restricciones • Motivo • Código Jefatura • Tipo Cliente • Informe en trámite • Permiso
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - GHI	32
Nombre	Copiar un Informe Medico
Descripción	<p>Caso de uso que describe el funcionamiento de realizar una copia de un Informe Médico del Histórico de Informes.</p> <p>Partiendo de un listado de informes médicos, el usuario seleccionará un informe y elegirá la opción de copiar.</p> <p>El filtrado de informes para este listado se realizará por los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de Jefatura. • Id. Reconocimiento. • DNI/NIE. • Resultado. • Código Centro Médico • Fecha Desde/ Fecha Hasta. • Motivo <p>A partir de ahí, el sistema generará una copia de este informe fuera de los informes históricos con los datos de dicho informe seleccionado.</p> <p>De igual forma se podrá realizar la copia del informe seleccionando el detalle de este y una vez sean mostrados todos los datos del informe, realizar la copia.</p> <p>Los campos a copiar serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificador • Fecha de Reconocimiento • Centro Médico • Documento del solicitante • Fecha de Nacimiento del solicitante • Sexo del solicitante • País de nacimiento del solicitante • Nombre y apellidos del solicitante • Motivo del reconocimiento • Resultado del reconocimiento • Permiso del reconocimiento • Inicia trámite del reconocimiento • Número de tasa del reconocimiento • Enfermedades del solicitante • Restricciones para el solicitante • Foto del solicitante • Firma del Solicitante • Anexos al informe
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:



RF - GHI	31
Nombre	Consultar el de Detalle un Informe
Descripción	<p>Caso de uso que describe el funcionamiento por el que se accede al detalle de un Informe Médico a partir de un listado de Informes médicos. El filtrado de informes se realizará por los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de Jefatura. • Id. Reconocimiento. • DNI/NIE. • Resultado. • Código Centro Médico • Fecha Desde/ Fecha Hasta. • Motivo <p>Partiendo de un listado de informes, el usuario seleccionará uno y elegirá la opción de mostrar detalle.</p> <p>El sistema mostrará la siguiente información de dicho informe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificador • Fecha de Reconocimiento • Centro Médico • Documento del solicitante • Fecha de Nacimiento del solicitante • Sexo del solicitante • País de nacimiento del solicitante • Nombre y apellidos del solicitante • Motivo del reconocimiento • Resultado del reconocimiento • Permiso del reconocimiento • Inicia trámite del reconocimiento • Número de tasa del reconocimiento • Enfermedades del solicitante • Restricciones para el solicitante • Foto del solicitante • Firma del Solicitante • Anexos al informe
Entrada	Texto.
Salida	Confirmación del sistema

Diagrama de Actividad:

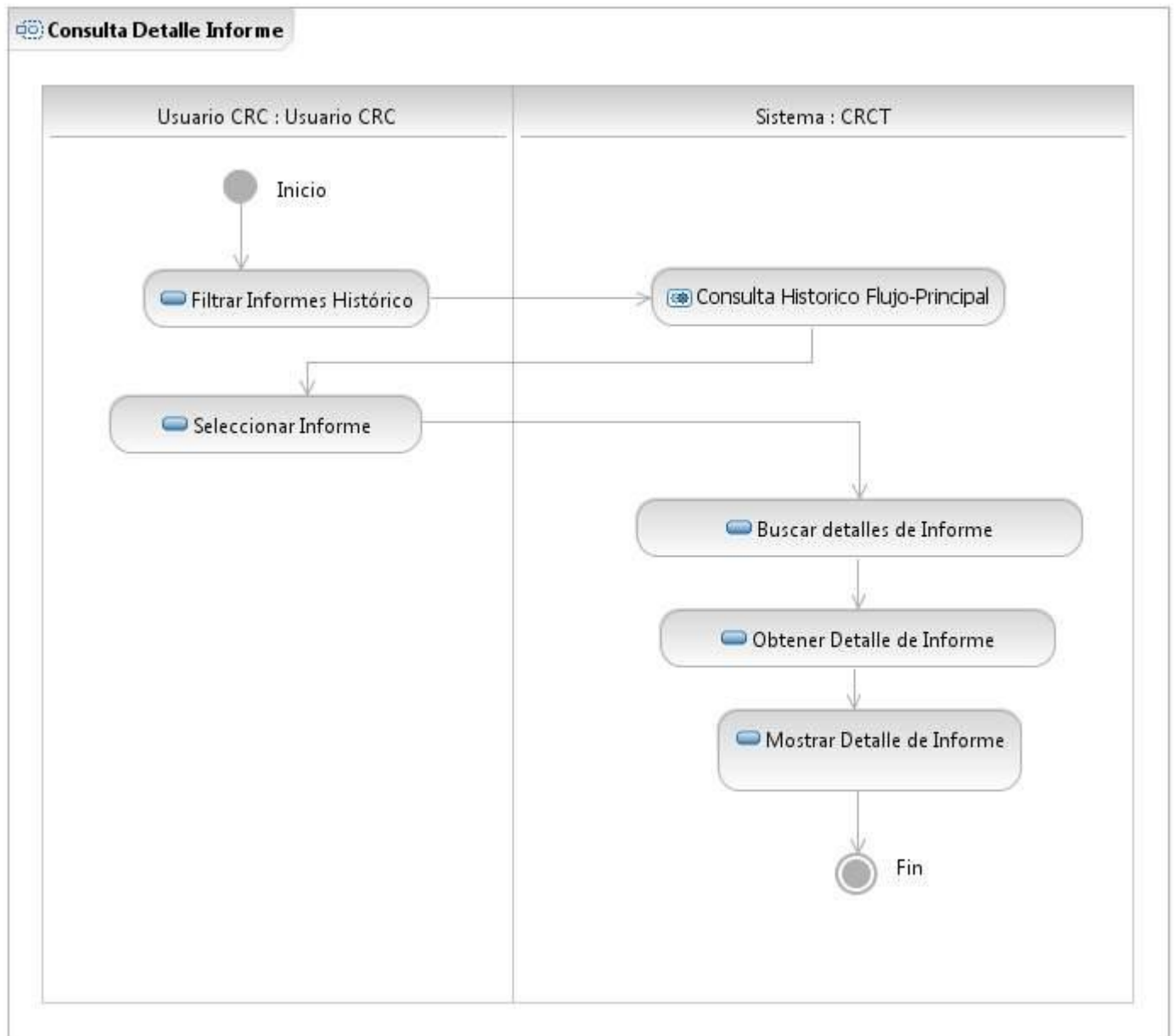
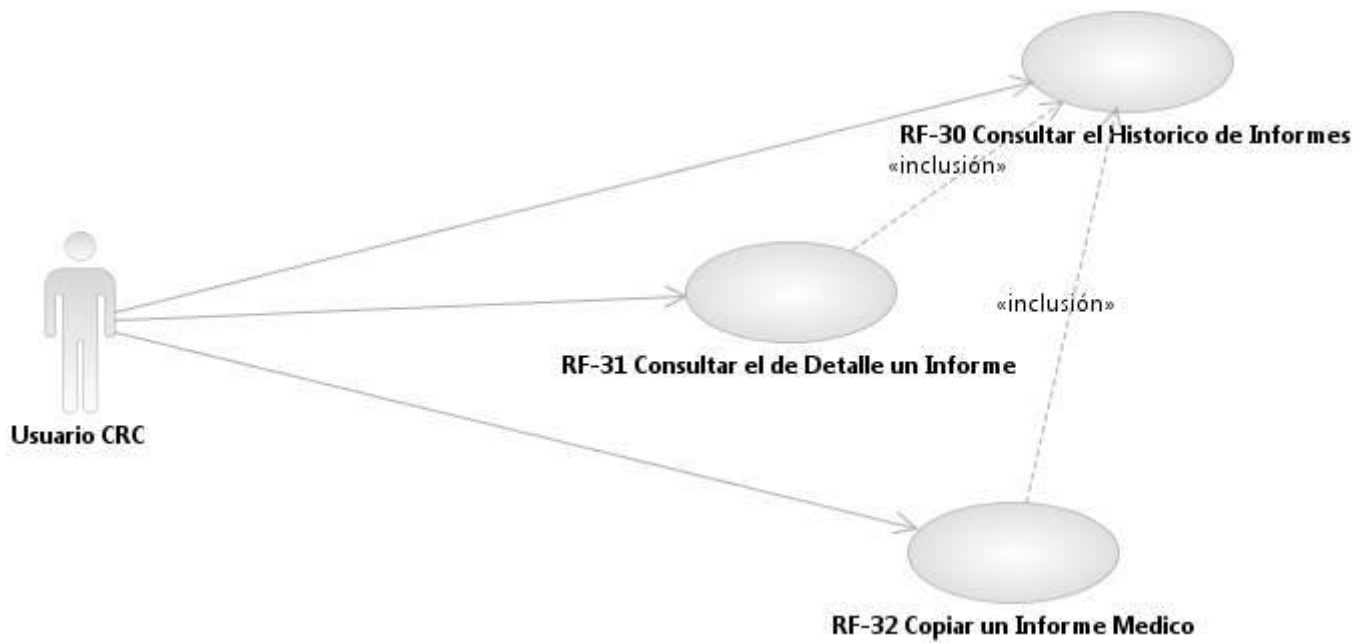


Diagrama de casos de uso del grupo funcional: Histórico de Informes (GHI)

Diagrama de casos de uso de los casos de uso que forman parte del grupo funcional GF-12. Diagrama que describe la gestión del paso a histórico.



8.1.1.3.3. REQUISITOS NO FUNCIONALES

En la especificación de requisitos no funcionales obligatorios por la metodología no se han incluido:

- Accesibilidad: la interfaz no va dirigido al ciudadano por lo que no aplica el RNF.
- Multi-idioma: La aplicación no se incluye dentro de la sede virtual por lo que no aplica RNF.

RNF-01	Almacén de Datos
Descripción	<p>Se deberá elaborar los ficheros de intercambio con el Almacén basándose en el Documento de Interfaz.</p> <p>Además, se realizarán las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Construcción de componentes de sincronización de datos entre plataformas heterogéneas, bien sean transaccionales o de carga masiva.• Desarrollo de pasarelas de carga de datos• Motivo <p>Partiendo de un listado de informes, el usuario seleccionará uno y elegirá la opción de mostrar detalle.</p> <p>El sistema mostrará la siguiente información de dicho informe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificador• Fecha de Reconocimiento• Centro Médico• Documento del solicitante• Fecha de Nacimiento del solicitante• Sexo del solicitante• País de nacimiento del solicitante• Nombre y apellidos del solicitante• Motivo del reconocimiento• Resultado del reconocimiento• Permiso del reconocimiento• Inicia trámite del reconocimiento• Número de tasa del reconocimiento• Enfermedades del solicitante• Restricciones para el solicitante• Foto del solicitante• Firma del Solicitante• Anexos al informe

RNF-02	Auditoría
Descripción	Toda la información del sistema será protegida adecuadamente impidiendo los accesos no autorizados. Se registrarán, mediante un sistema de auditoría, las acciones realizadas por los usuarios de forma que sea posible determinar el usuario, momento temporal... en las que fueron realizadas.

RNF-03	Control de Acceso
Descripción	<p>Todos los módulos controlarán el acceso a la información a través de un sistema de gestión de usuarios. La identificación de los distintos actores será común (sistema corporativo basado en LDAP), si bien la forma de gestionar los accesos a cada aplicación podrá diferir. De esta forma se asegurará una nomenclatura común entre los distintos módulos</p> <p>Si el sistema tuviera que aceptar el acceso y firma de trámites mediante firma electrónica, deberá integrarse con la aplicación @firma del MAP</p> <p>Específicamente para el sistema CRCT, la aplicación utilizada en los Centros Médicos comprobará la validez del certificado digital del centro de reconocimientos médicos.</p>

RNF-04	Escalabilidad
Descripción	En previsión de futuras necesidades el sistema permitirá escalabilidad horizontal y vertical.

RNF-05	Fiabilidad y Disponibilidad
Descripción	El sistema deberá funcionar en régimen 24x7 y estar dotado de los mecanismos necesarios para recuperarse ante fallos. También será posible dotar al sistema de mecanismos de balanceo de carga que permitan un uso eficiente de recursos distribuidos.

RNF-06	Parametrización de las aplicaciones
Descripción	Las aplicaciones deben estar parametrizadas en todos los puntos de variación tanto a nivel de código como a nivel parámetros de entorno. De esta manera en cualquier aplicación el cambio de la ubicación de las imágenes, hojas de estilo, contexto de la aplicación, ubicación de Los ficheros de configuración, etc. pase por el cambio en un punto único de parametrización sin coste alguno.

RNF-07	Requisitos de Interfaz
Descripción	Deberá ser posible acceder a los distintos módulos a ellos través de un entorno WEB. La presentación de la información será acorde con la “imagen corporativa” de la DGT, utilizando las CSS corporativas y XHTML. La interfaz será compatible con los navegadores mayoritarios del mercado (Internet Explorer 6 y 7, Mozilla Firefox 1.5 y 2)

RNF-08	Seguridad en los servicios desarrollados
Descripción	En los servicios desarrollados por las aplicaciones (independientemente de la tecnología: servicios web, ejb, etc.) para ser ofrecidos a terceros, las operaciones deberán estar protegidas mediante las indicaciones recogidas en las especificaciones de seguridad y de desarrollo de servicios de la DGT.

RNF-09	Usabilidad
Descripción	Se desarrollará el sistema de acuerdo con estándares de usabilidad (P.Ej: ISO/IEC 9126) y teniendo especial cuidado con: <ul style="list-style-type: none"> • Ayuda al usuario, en línea y con manuales de usuario. • Gestión de errores, recuperación ante ellos e información adecuada al usuario. • Posibilidad de obtener informes imprimibles de las pantallas principales.

RNF-10	Usuario de Control
Descripción	El sistema deberá tener configurado un usuario de prueba de sistema, de forma que cuando éste se conecte, automáticamente se haga un chequeo interno de todo el sistema (conexión con servidores externos, bases de datos (lectura), LDAP, auditoría... y cualquier otra dependencia) y se devuelvan la cadena “OK” en la respuesta del HTTP.

8.1.1.3.4. REQUISITOS DE RENDIMIENTO

RR-01	Accesos esperados a Alta de Informes Médicos
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,5
Número de usuarios concurrentes	200 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-03
Comentarios	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario de la jefatura, introduce informes médicos en el sistema.

RR-02	Consulta informes médicos
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,46
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-05
Comentarios	Este caso de uso describe como debe comportarse el Sistema para la Consulta de Informes Médicos.

RR-03	Comprobar Tramitabilidad
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,35
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-02
Comentarios	Este caso de uso permite al sistema comprobar que la operación se puede tramitar.

RR-04	Consultar el Histórico de Informes
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,20
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-30
Comentarios	Caso de uso que describe el funcionamiento del buscador de Informes Médicos en el Histórico de informes.

RR-05	Consultar el Detalle de un Informe
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,20
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-31
Comentarios	Caso de uso que describe el funcionamiento por el que se accede al detalle de un Informe Médico a partir de un listado de Informes médicos.

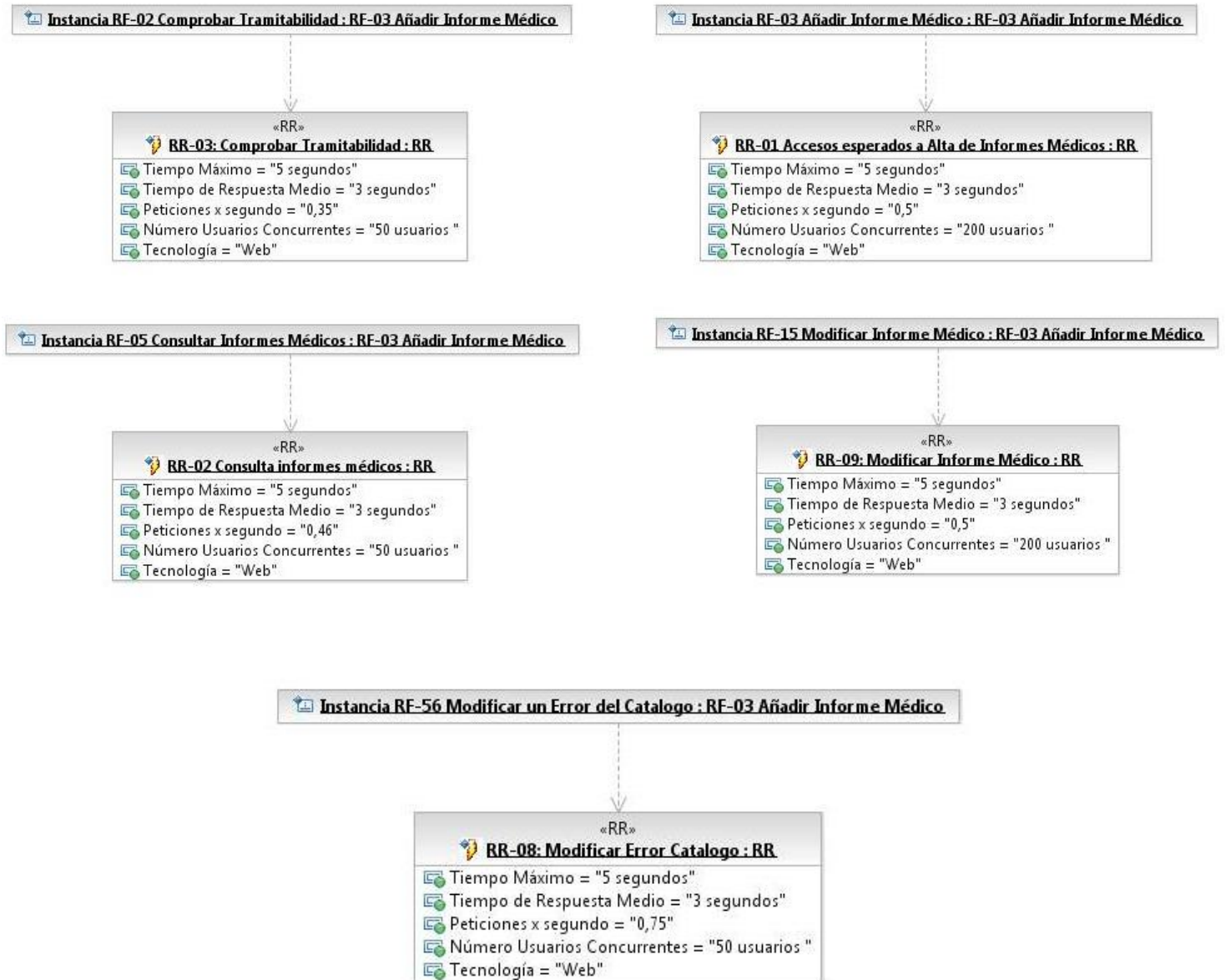
RR-06	Copiar un Informe Medico
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,20
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-32
Comentarios	Caso de uso que describe el funcionamiento de realizar una copia de un Informe Médico del Histórico de Informes.

RR-07	Consultar Maestro de Errores
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,75
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-51
Comentarios	Caso de Uso que describe la consulta que mostrará todos los errores junto con su descripción que se han dado de alta.

RR-08	Modificar Error Catalogo
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,75
Número de usuarios concurrentes	50 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-56
Comentarios	<p>Caso de uso que describe la acción por la que dado un error se podrá modificar la descripción del mismo.</p> <p>Se accederá a dicho error a partir de un listado de errores (que podrá ser o no filtrado), seleccionando uno de ellos para poder modificarlo.</p>

RR-09	Modificar Informe Médico
Tiempo máximo	5 segundos.
Tiempo de Respuesta Medio	3 segundos.
Peticiones por segundo	0,5
Número de usuarios concurrentes	200 usuarios
Tecnología	Web
Requisito Funcional relacionado	RF-15
Comentarios	Este caso de uso describe el proceso por el cual el usuario de la jefatura puede modificar un informe médico.

Diagrama que relaciona los requisitos de rendimiento con los requisitos funcionales de los que depende



Instancia RF-30 Consultar el Historico de Informes : RF-03 Añadir Informe Médico

«RR»

RR-04: Consultar el Historico de Informes : RR

- Tiempo Máximo = "5 segundos"
- Tiempo de Respuesta Medio = "3 segundos"
- Peticiones x segundo = "0,20"
- Número Usuarios Concurrentes = "50 usuarios "
- Tecnología = "Web"

Instancia RF-32 Copiar un Informe Medico : RF-03 Añadir Informe Médico

«RR»

RR-06: Copiar un Informe Medico : RR

- Tiempo Máximo = "5 segundos"
- Tiempo de Respuesta Medio = "3 segundos"
- Peticiones x segundo = "0,20"
- Número Usuarios Concurrentes = "50 usuarios "
- Tecnología = "Web"

Instancia RF-31 Consultar el de Detalle un Informe : RF-03 Añadir Informe Médico

«RR»

RR-05: Consultar el Detalle de un Informe : RR

- Tiempo Máximo = "5 segundos"
- Tiempo de Respuesta Medio = "3 segundos"
- Peticiones x segundo = "0,20"
- Número Usuarios Concurrentes = "50 usuarios "
- Tecnología = "Web"

Instancia RF-51 Consultar el Catalogo de Errores : RF-03 Añadir Informe Médico

«RR»

RR-07: Consultar Maestro de Errores : RR

- Tiempo Máximo = "5 segundos"
- Tiempo de Respuesta Medio = "3 segundos"
- Peticiones x segundo = "0,75"
- Número Usuarios Concurrentes = "50 usuarios "
- Tecnología = "Web"

9. Apéndice 3: Herramientas

Herramientas indicadas por la metodología de la DGT [\[6\]](#):

- Rational Software Architect de IBM, la última versión adquirida por la DGT:
 - 7.5.X para las aplicaciones J2EE 1.5 (ó JEE 5)
- Repositorio SVN para el control de versiones y TortoiseSVN como cliente.
- Herramientas de pruebas de HP Mercury
 - Quicktest 10 para pruebas funcionales
 - LoadRunner 9.51 para pruebas de carga
 - Quality Center 10
 - WebInspect 8.10
 - QAInspect 5.1
- Herramientas de validación de (X) HTML de W3C (Markup Validation Service) (<http://validator.w3.org/>)
- Herramientas de validación de CSS (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>)
- Maven 2.0.7 como compilador y generador de artefactos e informes de calidad
- Reglas de Checkstyle y PMD para Maven obligatorias por la DGT
- Editores y procedimientos de compilación HOST, PL1/TEST.

10. Apéndice 4: Especificaciones de Entorno

- JDK 1.6.X de Oracle
- JEE 5
- Oracle 11.1.07
- Solaris 10
- La interfaz de usuario de una aplicación Web será siempre un navegador. Los navegadores soportados serán Microsoft Internet Explorer 7.0 o superior, Mozilla Firefox 1.5 o superior, y Chrome 28 y superior
- XHTML 1.0 (transitional o strict DTD)
- CSS2
- Javascript 1.5 Todas las páginas clientes dinámicas (JSP, JSF, etc.) deben ser XML bien formados.
- Servidor Web IBM http Server 7.0.0.XX
- Servidor de aplicaciones de WAS 7.0.0 XX con Feature Pack para JPA 2, OSGI, SCA y WEB 2.0.
- Librerías para Servicios Web de Websphere Application Server. No está permitido el uso de librerías de otros servidores de aplicaciones (Axis, etc.)
- Especificaciones de Host:
 - Sistema operativo MSP/EX de FUJITSU.
 - PL1 V10L40 para FUJITSU OSIV/MSP.
 - Entorno de Teleproceso AIM V20L10 de FUJITSU.
 - Base de datos Codasyl AIM/DB V20L10.
 - Base de datos Relacional SYMFOWARE-SV V10L30.
- Almacén de datos corporativo:
 - RDBMS: Teradata V 12 (12.00.02.35)
 - Hardware: Sistema de dos nodos Teradata 5555H

11. Apéndice 5: Entregables especificados por el departamento de Calidad

11.1. Desarrollo

11.1.1. Requisitos y Análisis (ASI)

- Maqueta
- Modelo RSA de Requisitos
- Requisitos en Quality Center
- Modelo RSA de Análisis
- Repositorio de Cambios

11.1.2. Diseño (DSI)

- Modelo RSA de Arquitectura
- Modelo RSA de Diseño
- Modelo RSA de Datos

11.1.3. Construcción (CSI)

- Código
- Documento de Compilación
- Plan de Implantación en Producción
- Manual del CAU
- Manual de Usuario
- Manual de usuario de artefactos
- Descripción de Registros de Auditoría

12. Apéndice 6: Maqueta

12.1. Cliente Web (Jefaturas DGT)

MINISTERIO DEL INTERIOR

DGT
Dirección General de Tráfico

Usuario

Contraseña

Aceptar

Centro de Reconocimiento

- ⇒ Informes Médicos
- ⇒ Talones Foto Perseo
- ⇒ Histórico Informes Médicos
- ⇒ Nuevo Informe Médico.
- ⇒ Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Consulta de Informes Médicos

Lunes, 9 de junio de 2014

Consulta de Informes Médicos

Criterios de Búsqueda

Código de Jefatura	<input type="text" value="280"/>	Id. Reconocimiento	<input type="text"/>	DNI/NIE	<input type="text"/>	Resultado	<input type="text"/>
Cód. Centro Médico	<input type="text"/>	F. Desde	<input type="text" value="01/05/2014"/>	F. Hasta	<input type="text" value="07/05/2014"/>	Motivo	<input type="text"/>
Ordenar por	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ascendente <input type="radio"/> Descendente					

Limpiar **Buscar**

601 Registros encontrados, mostrando 1 a 15.[Primero/Ant.] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 [Sig./Ultimo]

	<u>Id.Rec</u>	<u>Fecha</u>	<u>C.Médico</u>	<u>DNI/NIE</u>	<u>Nombre</u>	<u>Resultado</u>	<u>Restricciones</u>	<u>Motivo</u>	<u>Cod.Jef.</u>	<u>T.Cliente</u>	<u>I.Trámite</u>	<u>Permiso</u>
1	230329	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
2	230330	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
3	230331	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
4	230332	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
5	230333	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
6	230334	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
7	230335	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
8	230336	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
9	230337	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
10	230338	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
11	230339	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
12	230340	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
13	230341	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
14	230342	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B
15	230343	05/05/2014	SN0000			APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	N	B



- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Informes Médicos > Detalle

lunes, 9 de junio de 2014

Detalle del Informe Médico

Identificador Fecha Reconocimiento Centro Médico

Datos del Solicitante

Nº Documento	<input type="text" value=""/>	F.Nacimiento	<input type="text" value="12/12/1980"/>	<input checked="" type="radio"/> Hombre	<input type="radio"/> Mujer
País de nacimiento	<input type="text" value="ESPAÑA"/>				
Primer Apellido	<input type="text" value=""/>	Segundo Apellido	<input type="text" value=""/>		
Nombre	<input type="text" value=""/>				

Datos del Reconocimiento

Motivo	<input type="text" value="RENOVACION"/>	Resultado	<input type="text" value="APTO"/>	Tipo Permiso	<input type="text" value="B"/>	<input type="checkbox"/> Inicia Trámite	Num.Tasa	<input type="text" value=""/>
Enfermedades	<input type="text" value=""/>		Restricciones	<input type="text" value=""/>				

Talón Foto

Id Foto-Firma	<input type="text" value="null"/>	Id Remesa	<input type="text" value="null"/>	Estado	<input type="text" value="Recibida"/>
---------------	-----------------------------------	-----------	-----------------------------------	--------	---------------------------------------

Personalización

Foto	<input type="text" value=""/>	Firma	<input type="text" value=""/>	Anexos:
				Lista de Adjuntos al Informe Médico: InformeMedico-05052014_110844.txt

Anterior

Volver

Siguiente

- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Talones Foto Perseo

lunes, 9 de junio de 2014

Consulta de Talones-Foto - Perseo

Criterios de Búsqueda

Código de Jefatura	<input type="text" value="280"/>	Identificador Centro Médico	<input type="text"/>	DNI/NIE	<input type="text"/>	Estado Perseo	<input type="text"/>
Identificador Foto-Firma	<input type="text"/>	F. Desde	<input type="text"/>	F. Hasta	<input type="text"/>		
Identificador Remesa	<input type="text"/>	Ordenar por	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Ascendente	<input type="radio"/> Descendente		

[Limpiar](#) [Buscar](#)

Lista de Talones-Foto - [Pag. 1 de 1263 > >>]

	Id. Rec.	Fecha	Id Foto Firma	DNI/NIE	Nombre	C. Médico	Id Remesa	Estado
1	261254	04/06/2014	752221195			M 0001		Pendiente
2	261301	04/06/2014	752221184			M 0001		Pendiente
3	261252	04/06/2014	752221173			M 0001		Pendiente
4	261299	04/06/2014	752221162			M 0001		Pendiente
5	261251	04/06/2014	752221151			M 0001		Pendiente
6	261298	04/06/2014	752221140			M 0001		Pendiente
7	261250	04/06/2014	752221139			M 0001		Pendiente
8	261297	04/06/2014	752221128			M 0001		Pendiente
9	261245	04/06/2014	752221117			M 0001		Pendiente
10	261293	04/06/2014	752221106			M 0001		Pendiente
11	261290	04/06/2014	752221093			M 0001		Pendiente
12	261289	04/06/2014	752221082			M 0001		Pendiente
13	261288	04/06/2014	752221071			M 0001		Pendiente
14	261287	04/06/2014	752221060			M 0001		Pendiente
15	261242	04/06/2014	752221059			M 0001		Pendiente

[Detalle](#)

- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Talones Foto Perseo > Detalle

lunes, 9 de junio de 2014

Detalle del Talón-Foto

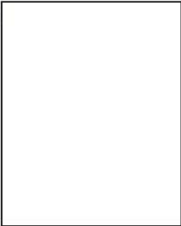
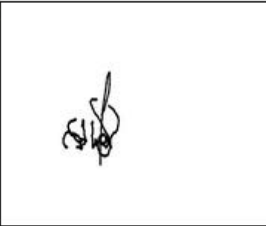
Datos del Solicitante

Nº Documento Nombre

Fecha Reconocimiento

Talón-Foto

Id Foto-Firma Id Remesa Estado

Foto	Firma
	

[Volver](#)

- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Consulta Histórico Informes Médicos

lunes, 9 de junio de 2014

Consulta Histórico Informes Médicos

Criterios de Búsqueda

Código de Jefatura Id. Reconocimiento DNI/NIE Resultado

Cód. Centro Médico F. Desde F. Hasta Motivo



Ordenar por Ascendente Descendente



[Limpiar](#)

[Buscar](#)

1,141 Registros encontrados, mostrando 1 a 15. [Primero/Ant.] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 [Sig./Ultimo]

Id.Rec	Fecha	C.Médico	DNI/NIE	Nombre	Resultado	Restricciones	Motivo	Cod.Jef.	T.Cliente	I.Trámite	Permiso
1	230327	05/05/2014	M 0001		APTO	No hay cambios	Renov	280	DGTJ	S	B
2	230328	05/05/2014	M 0001		APTO	No hay cambios	Renov	280	DGT	S	B



Centro de REconocimiento

 Ayuda
  Cerrar Aplicación
 Usuario Conectado: 99999915

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Informes Médicos > Detalle Histórico lunes, 9 de junio de 2014

Detalle del Informe Médico

Identificador Fecha Reconocimiento Centro Médico

Datos del Solicitante


N° Documento F.Nacimiento Hombre Mujer
 País de nacimiento
 Primer Apellido Segundo Apellido
 Nombre

Datos del Reconocimiento

Motivo Resultado Tipo Permiso Inicia Trámite Num.Tasa
 Enfermedades Restricciones
 Vigencia de grupo I

Personalización

Foto Firma Anexos:
 Lista de Adjuntos al Informe Médico:




Centro de REconocimiento

 Ayuda
  Cerrar Aplicación
 Usuario Conectado: 99999915

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Informes Médicos > Nuevo informe lunes, 9 de junio de 2014

Alta de Informe Médico

Datos para la tramitabilidad

Número documento* Fecha Nacimiento*  Motivo* Clase Permiso*
 1er Apellido facultativo* 2º Apellido*
 Nombre facultativo* DNI facultativo* SN
 Centro Médico* Nombre Centro* Código Jefatura* Plazo

- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Informes Médicos > Nuevo informe

lunes, 9 de junio de 2014

Alta de Informe Médico

Datos para la tramitabilidad

Número documento*	<input type="text"/>	Fecha Nacimiento*	<input type="text"/>	Motivo*	Renovación	Clase Permiso*	BTP
1er Apellido facultativo*	eee	2º Apellido*	eeee				
Nombre facultativo*	eeee	DNI facultativo*	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	SN		
Centro Médico *	M 0001	Nombre Centro*	FDDSF	Código Jefatura*	280	<input type="checkbox"/>	Plazo

Tramitabilidad

Datos del Solicitante

1er Apellido	<input type="text"/>	2º Apellido	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Hombre	<input type="radio"/> Mujer
País de nacimiento	ESPAÑA		

Datos del Reconocimiento

Resultado	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Inicia Trámite	Num.Tasa	<input type="text"/>
Enfermedades	<input type="text"/>	Editar	Restricciones	<input type="text"/>

Domicilio

Tipo Vía*	<input type="text"/>	Nombre Vía*	<input type="text"/>	Nº*	<input type="text"/>	Km.	<input type="text"/>	Hm.	<input type="text"/>
Bloque	<input type="text"/>	Portal	<input type="text"/>	Escalera	<input type="text"/>	Planta	<input type="text"/>	Puerta	<input type="text"/>
Provincia*	MADRID	Municipio*	MADRID	Pueblo	<input type="text"/>	C.P.*	28027		

Personalización

Adjuntar Archivo al Informe Médico:	Adjuntar	Foto:	<input type="text"/> Examinar...	No se ha seleccionado ningún archivo.
Lista de Adjuntos al Informe Médico:	<input type="text"/>	Firma:	<input type="text"/> Examinar...	No se ha seleccionado ningún archivo.
		Subir foto y firma:	Adjuntar	

Volver**Guardar**

- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Gestion Errores

lunes, 9 de junio de 2014

Consulta Errores

Criterios de Búsqueda

Código de Error Tipo Error Descripción Error

340 Registros encontrados, mostrando 1 a 10.[Primero/Ant.] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 [Sig./Ultimo]

Código	Descripción
6223	Error en el campo de Pruebas de Screening de Deterioro Cognitivo
506	Error acceso LDAP
7777	No existe informe médico
7777	No existe informe médico
604	Sexo erróneo
604	Sexo erróneo
605	Error en el inicio de trámite
605	Error en el inicio de trámite
606	Error en el cambio de domicilio
606	Error en el cambio de domicilio

- Informes Médicos
- Talones Foto Perseo
- Histórico Informes Médicos
- Nuevo Informe Médico.
- Gestión Maestros

ESTÁ EN: Centros de Reconocimiento > Gestion Errores

lunes, 9 de junio de 2014

Alta Errores

Tipo Error
Código Error Aplicación Grado
Descripción

12.2. Cliente StanAlone (Centros médicos)

LOGIN Centro de reconocimiento



MINISTERIO DEL INTERIOR



DGT
Dirección General de Tráfico

Usuario

Password

ACEPTAR CANCELAR

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda Errores

Ministerio del Interior DGT Dirección General de Tráfico

Listado

Datos Personales

DNI/NIE

Tipo Permiso B

Fecha de nacimiento

Dia Mes Año

/ /

Motivo RENOVACION

ENVIAR CONFIGURACION SALIR

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

LISTADO INFORMES ERRONEOS

Listado Informes Incorrectos

DNI	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	MOTIVO
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA


DGT-CRC



La foto introducida no es correcta por exceso de saturación de color. Por favor, incluya una nueva.

Más información sobre el error en (<http://www.dgt.es/crct/ayudafotofirma>)

Aceptar



Guardar (FOTO)
 Reset (FOTO)
 Buscar Foto

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Guardar - E (FIRMA)
 Guardar - T (FIRMA)
 Reset (FIRMA)
 Buscar Firma



GUARDAR [5480] CANCELAR


LISTADO INFORMES ERRONEOS

Listado Informes Incorrectos


DNI	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	MOTIVO
[Grilla vacía]				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA
[Grilla vacía]				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA

DGT-CRC

 La foto introducida es correcta



Ajuste la cabeza a las marcas laterales




LISTADO INFORMES ERRONEOS

Listado Informes Incorrectos

DNI	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	MOTIVO
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA


DGT-CRC

 La firma introducida no es valida al estar vacía o ser excesivamente pequeña. Por favor, incluya una nueva.

Mas información sobre el error en <http://www.dgt.es/crc/ayudafotofirma>

Aceptar

Ajuste la cabeza a las marcas laterales



Guardar (FOTO)

Reset (FOTO)

Buscar Foto

Guardar - E (FIRMA)

Guardar - T (FIRMA)

Reset (FIRMA)

Buscar Firma

GUARDAR [5480] CANCELAR

LISTADO INFORMES ERRONEOS

Listado Informes Incorrectos

DNI	NOMBRE	APELLIDO 1	APELLIDO 2	MOTIVO
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				AMBAS
				FOTO INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA
				FOTO INCORRECTA
				FIRMA INCORRECTA

DGT-CRC

 La firma introducida es correcta

Aceptar



Ajuste la cabeza a las marcas laterales



Guardar (FOTO)

Reset (FOTO)

Buscar Foto

Guardar - E (FIRMA)

Guardar - T (FIRMA)

Reset (FIRMA)



Buscar Firma

GUARDAR [5480]

CANCELAR

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda Errores

 MINISTERIO DEL INTERIOR  DGT
Dirección General de Tráfico

Datos Personales

DNI/NIE

Fecha de nacimiento

Día / Mes / Año

/ /

Tipo Permiso



Motivo

Respuesta Tramitabilidad

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda

Datos Personales

Nombre DNI/NIE hombre
 Apellido1 País de nacimiento mujer
 Apellido2 Fec. Nacimiento

Informe Médico Motivo **RENOVACION** Tipo Permiso **B**

grupo 1

Datos permiso grupo 1 Resultado

Enfermedades Restricciones

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Inicio Trámite Número de tasa



Cambio Domicilio

Tipo Vía	Nombre Vía	Núm.	Bloque	Portal	Esc.	Planta	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Provincia	Municipio	Pueblo	Código Postal	Km.	Hm.		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda

Datos Personales

Nombre: DNI/NIE: hombre
 Apellido1: País de nacimiento: ESPAÑA mujer
 Apellido2: Fec.Nacimiento: 19-oct-1983

Informe Médico


Motivo: RENOVACION Tipo Permiso: B

grupo 1

Datos permiso grupo 1

Enfermedades:

DGT-CRC


 La foto introducida no es correcta por exceso de saturación de color. Por favor, incluya una nueva.

Más información sobre el error en (<http://www.dgt.es/crc/ayudafotofirma>)

Aceptar

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Buscar firma

Inicio Trámite

Número de tasa:



Cambio Domicilio

Tipo Vía	Nombre Vía	Núm.	Bloque	Portal	Esc.	Planta	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Provincia	Municipio	Pueblo	Código Postal	Km.	Hm.		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda

Datos Personales

Nombre DNI/NIE hombre

Apellido1 País de nacimiento ESPAÑA mujer

Apellido2 Fec.Nacimiento 19-oct-1983

Informe Médico

Motivo RENOVACION Tipo Permiso B

grupo 1

Datos perm...

Enfermedad

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Buscar Firma

DGT-CRC

La foto introducida es correcta

Aceptar

Inicio Trámite

Número de tasa

Cambio Domicilio

Tipo Vía	Nombre Vía	Núm.	Bloque	Portal	Esc.	Planta	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Provincia	Municipio	Pueblo	Código Postal	Km.	Hm.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ENVIAR VOLVER SALIR

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda

Datos Personales

Nombre DNI/NIE hombre

Apellido1 País de nacimiento ESPAÑA mujer

Apellido2 Fec.Nacimiento 19-oct-1983

Informe Médico

Motivo RENOVACION Tipo Permiso B


grupo 1

Datos permiso grupo 1

Resultado

Enfermedades

DGT-CRC


 La firma introducida no es valida al estar vacía o ser excesivamente pequeña.
 Por favor, incluya una nueva.

Más información sobre el error en <http://www.dgt.es/crc/ayudafotofirma>

Aceptar

Inicio Trámite

Número de tasa

Cambio Domicilio

Tipo Vía Nombre Vía Núm. Bloque Portal Esc. Planta Puerta

Provincia Municipio Pueblo Código Postal Km. Hm.

ENVIAR VOLVER SALIR

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda




Datos Personales

Nombre DNI/NIE hombre

Apellido1 País de nacimiento ESPAÑA mujer

Apellido2 Fec.Nacimiento 19-oct-1983

Informe Médico

Motivo RENOVACION Tipo Permiso B

grupo 1

Datos permiso

Enfermedad

DGT-CRC

 La firma introducida es correcta

Aceptar

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Buscar Firma

Inicio Trámite

Número de tasa

Cambio Domicilio

Tipo Vía	Nombre Vía	Núm.	Bloque	Portal	Esc.	Planta	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Provincia	Municipio	Pueblo	Código Postal	Km.	Hm.		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

ENVIAR VOLVER SALIR

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

DGT - Centro de Reconocimiento de Conductores

Archivo Ayuda

MINISTERIO DEL INTERIOR DGT Dirección General de Tráfico

Datos Personales

Nombre DNI/NIE hombre

Apellido1 País de nacimiento ESPAÑA mujer

Apellido2 Fec.Nacimiento 19-oct-1983

Informe Médico Motivo RENOVACION Tipo Permiso B

grupo 1

Datos perm...

Enfermedad

DGT-CRC

La operación se ha realizado correctamente

Aceptar

Ajuste la cabeza a las marcas laterales

Buscar Firma

Inicio Trámite Número de tasa

Cambio Domicilio

Tipo Vía	Nombre Vía	Núm.	Bloque	Portal	Esc.	Planta	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Provincia	Municipio	Pueblo	Código Postal	Km.	Hm.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ENVIAR VOLVER SALIR

Copyright © Dirección General de Tráfico (DGT)

13. Apéndice 2: Script de creación y carga de la BBDD

Se han incluido los script desarrollados para crear la bbdd de especificada y su carga inicial.

- **PB_BD_CARGA_CRCT.sql:** Script que se encarga de la carga inicial de datos en las tablas.

```
---insert de las tablas estáticas

--ESPECIALISTA
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (1,
'OFTALMOLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (2,
'CARDIOLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (3,
'HEMATOLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (4,
'ENDOCRINOLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (5,
'NEUROLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (6,
'MEDICINA GENERAL O DE FAMILIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (7,
'PSIQUIATRIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (8,
'PSICOLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (9,
'UNIDAD DEL SUEÑO');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (10,
'NEFROLOGIA');
insert into crc_especialista (idespecialista, nombreesp) values (11,
'OTROS_ESPECIALISTAS');

--MEDICAMENTO
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (1,
'ANTIDIABETICOS');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (2,
'INSULINA');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (3,
'ANTICOAGULANTES O ANTICONGELANTES');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (4,
'QUIMIOTERAPIA');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (5,
'ANALGESICOS');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (6,
'HIPOTENSORES');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (7,
'ANTIHIISTAMINICOS');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (8,
'ANTICONVULSIVANTES');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (9,
'ANTIDEPRESIVOS');
insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (10,
'TRANQUILIZANTES O HIPNOTICOS');
```

```

insert into crc_medicamento (idmedicamento, nombremed) values (11,
'OTROS MEDICAMENTOS');

--TIPOADJUNTO
insert into crc_tipoadjunto (idtipo, descripcion) values (1, 'FOTO');
insert into crc_tipoadjunto (idtipo, descripcion) values (2, 'FIRMA');
insert into crc_tipoadjunto (idtipo, descripcion) values (3,
'ARCHIVO');

-- CRC_ERRORESPERSEO
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('01','Foto
Mal Dimensionada');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('02','Foto
Oscura');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('03','Foto
Clara');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('04','Foto
Mala Calidad');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('05','Fotos
con Reflejos');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('06','Foto
Saturación Color');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('07','Foto
Escaneo Defectuoso (Solo Presencial)');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('11','Firma
Fondo Incorrecto');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('12','Firma
Dimension Incorrecta');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('13','Firma
Manchas');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('14','Firma
Trazos Claros');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('15','Firma
Mal Encuadrada (Solo Presencial)');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('16','Firma
Escaneo Defectuoso (Solo Presencial)');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('21','Foto
Mal Dimensionada y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('22','Foto
Oscura y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('23','Foto
Clara y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('24','Foto
con Mala Calidad y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('25','Fotos
con Reflejos y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('26','Foto
con Saturación Color y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('27','Foto
con Escaneo Defectuoso (Solo Presencial) y error Firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('31','Falta
código jefatura');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('32','Falta
identificador de remesa');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('33','El
idRemesa no coincide con el código de jefatura');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('34','El
identificador de remesa contiene un número erróneo de caracteres');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('35','Falta
conjunto de fotos y firmas');

```

```

Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values
('36','Nombre de centro médico coincide con código centro médico');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values
('37','Código centro médico no coincide con la Provincia');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('38','Sigla
de provincia no válida');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('40','Falta
el identificador de la FotoFirma (IDFORM)');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('41','Falta
el nif del Ciudadano');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('42','Falta
el nombre del Ciudadano');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('43','Falta
el identificador de la Jefatura');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('44','Falta
el identificador de la Remesa');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('45','Falta
la foto');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('46','Falta
la firma');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values
('47','Tamaño de foto erróneo');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values
('48','Tamaño de firma erróneo');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('49','No se
ha recuperado la foto');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values ('50','No se
ha recuperado la firma ');
Insert into CRC_ERRORESPERSEO (CODIGO,DESCRIPCION) values
('65','prueba alta');

-- CRC_ERRORES
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6222','Error en el campo Confirma Deficit','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6225','Error en el campo Confirma Deterioro','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6226','El informe no puede ser nulo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6227','El código de jefatura no puede ser nulo.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6228','El sexo no puede ser nulo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6229','La edad no puede ser nulo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6230','La fecha del trámite no puede ser nula.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6231','La causa/motivo del informe no puede ser
nula/o.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6232','El permiso no puede ser nulo.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6233','El resultado no puede ser nulo.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6234','El centro médico no puede ser nulo.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6235','La fecha de ejecución no puede ser nula.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6236','El país de nacimiento no puede ser nulo.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6237','El tipo de cliente no puede ser nulo.','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6238','El campo con corrección no puede ser nulo.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6208','Valor fuera de rango numérico para Tiempo medio de desviación
directa.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('506','Error acceso LDAP','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('882','Centro Médico Cancelado','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6209','Valor fuera de rango numérico para Tiempo medio de desviación
directa.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6210','El rango numérico para Tiempo total de error de Coordinación
bimanual debe ser entre 2319 y 10052','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6211','El rango numérico para Tiempo total de error de Coordinación
bimanual debe ser entre 1 y 136 seg','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6212','El formato numérico para Número total de error de
Coordinación bimanual debe ser de tres digitos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6213','Valor fuera de rango numérico para Reacciones Múltiples
Discriminativas Tiempo Medio Respuesta Directa.','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6214','El rango numérico para Tiempo medio de respuesta para
Reacciones múltiples discriminativas debe ser entre 067 y
180','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6215','El rango numérico para Tiempo medio de respuesta para
Reacciones múltiples discriminativas debe ser entre 0.35 y
2.05','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6216','El formato numérico para Número total de error de Reacciones
múltiples discriminativas debe ser de tres digitos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6217','El formato numérico para Número total de error de Reacciones
múltiples discriminativas debe ser de tres digitos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6218','El formato numérico para los campos centiles debe ser de
tres digitos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6219','No ha podido realizarse la validación de los indicadores
','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('881','Centro Médico Revocado','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('883','Centro Médico Suspendido','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('11110','Informe médico nulo','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55555','Cambio Domicilio: \n Datos de cambio de domicilio
incompletos','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('13131313','Cambio Domicilio: \n Código postal
incorrecto','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55550','Cambio Domicilio: \n Domicilio incorrecto ','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55551','Cambio Domicilio: \n El campo Tipo Vía* es obligatorio, no
puede estar vacío','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55552','Cambio Domicilio: \n El campo Nombre Vía* es obligatorio, no
puede estar vacío','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55553','Cambio Domicilio: \n El campo Nombre Vía* es demasiado largo
\n debe tener una longitud máxima de 50 caracteres','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55554','Cambio Domicilio: \n Debe rellenar al menos uno de los
campos: \n\t Núm.* \n\t Km* \n\t Hm*','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55556','Cambio Domicilio: \n Debe rellenar sólo el Número o el
Km/Hm','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55557','Cambio Domicilio: \n El campo Núm.* es demasiado largo, \n
debe tener una longitud máxima de 10 dígitos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55558','Cambio Domicilio: \n El campo Km* debe contener un valor
numérico \n y debe tener 5 dígitos como máximo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55559','Cambio Domicilio: \n El campo Hm* debe contener un valor
numérico \n y debe tener 5 dígitos como máximo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55510','Cambio Domicilio: \n El campo Bloque no puede contener más
de 10 caracteres','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55511','Cambio Domicilio: \n El campo Portal no puede contener más
de 10 caracteres','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55512','Cambio Domicilio: \n El campo Esc. no puede contener más de
10 caracteres','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55513','Cambio Domicilio: \n El campo Planta no puede contener más
de 10 caracteres','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55514','Cambio Domicilio: \n El campo Puerta no puede contener más
de 4 caracteres','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55515','Cambio Domicilio: \n El campo Código Postal* es obligatorio,
no puede estar vacío','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55516','Cambio Domicilio: \n El campo Código Postal* debe contener 5
dígitos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55517','Cambio Domicilio: \n El campo Código Postal* debe contener
un valor numérico','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55518','Cambio Domicilio: \n El campo Provincia* es obligatorio, no
puede estar vacío','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55519','Cambio Domicilio: \n El campo Municipio* es obligatorio, no
puede estar vacío','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('622','El codigo de jefatura no puede ser vacío o nulo. Error al
actualizar FOTO-FIRMA','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('623','El id centro no puede ser vacío o nulo. Error al actualizar
FOTO-FIRMA','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('621','La remesa no está en estado de ERROR','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6006','El rango numérico para Agudeza corregida de ambos debe ser
entre 0.0 y 1.0','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6007','El rango numérico para Agudeza corregida derecho debe ser
entre 0.0 y 1.0','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6008','El rango numérico para Agudeza corregida izquierdo debe ser
entre 0.0 y 1.0','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6009','El rango numérico para presión diastólica debe ser entre 10 y
200','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6010','El rango numérico para presión sistólica debe ser entre 10 y
200','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6011','El rango numérico para Tiempo Medio de Desviación (TMD) debe
ser entre 0 y 100','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6012','El rango numérico para Distancia Media de Desviación (DMD)
debe ser entre 0 y 100','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6013','El rango numérico para Tiempo Total (TT) debe ser entre 0 y
100','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6014','El rango numérico para Número Total de errores (NT) debe ser
entre 0 y 100','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6015','El rango numérico para Porcentaje de Error (PE) debe ser
entre 0 y 100','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6016','El valor de Informe Perceptivo Especialista solo puede ser SI
o NO','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6017','Al menos se debe seleccionar una
especialidad','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6018','El valor de Perdida Audición solo puede ser SI o
NO','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6019','El valor de Perdida Audición de Más de 35% solo puede ser SI
o NO','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6020','El valor de Perdida Audición de Más de 45% solo puede ser SI
o NO','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6021','Solo puede ser afirmativo uno de los valores de Pérdida
Auditiva el de 35% o el de 45%','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6022','El valor de Uso Habitual Medicamentos solo puede ser SI o
NO','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6023','Al menos se debe seleccionar un medicamento','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6024','El valor de Tiempo Reacción Múltiple solo puede ser SI o
NO','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6025','El rango numérico para Tiempo Medio Reacción (TMR) debe ser
entre 0 y 100','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6026','El rango numérico para Errores de reacción múltiple debe ser
entre 0 y 100','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('11111','Datos de Persona incompletos','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('33333','Datos de reconocimiento incompletos','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('44444','Datos de inicio de trámite incompletos. Es necesario incluir
el número de tasa','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('66666','El resultado no es coherente con las enfermedades
enviadas','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('88888','Las enfermedades seleccionadas obligan a pasar por jefatura.
Seleccione INTERRUMPIDO para continuar con el informe','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('1212121','Los resultados de los grupos de permisos no son coherentes
entre sí','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('99999999','Para enviar un resultado no apto, debe incluirse alguna
enfermedad que tenga este resultado','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('22222','Datos del Centro médico incompletos','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('14141414','Los mayores de 70 años no están obligados a abonar
tasa','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('18181818','La longitud de la tasa no es correcta, debe tener 12
dígitos','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('15151515','Debe introducir los datos del domicilio','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('16161616','Error en el registro telemático','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('17171717','El Certificado no ha sido especificados','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('600','El resultado del informe no es válido. Debe ser Apto, No Apto
o Interrumpido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('601','El motivo del informe no es válido. Debe ser Renovación,
Expedición o Recuperación','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6002','El código de CRC no coincide con el código de la
jefatura','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55522','Caracter no válido en el nombre de la vía','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('624','Falta domicilio en el informe médico','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6027','Revise los datos antes de enviarlos. La estadística es nula,
y es obligatorio su envío para la creación del informe
médico','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('19999','Las dimensiones de la foto no son válidas. \n Los valores
correctos son: \n \n \t 236 x 295','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('20000','Las dimensiones de la firma no son válidas. \n Los valores
correctos son:\n \n \t 356 x 178','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000001','Error versión jar','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000002','Error en el id de versión','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000003','Error en la ip','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000004','Error en el servidor','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000005','Error sin permisos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000006','Error al acceder al diccionario de
aplicación','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('503','Direccion no está informada','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('800','Existen datos con formato desconocido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('1','fecha nacimiento incorrecta','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('2','fecha tramite incorrecta','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('3','documento no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4','tipo de documento no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('5','Las licencia no se renuevan','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6','tipo de documento del director no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('7','direccion no valida','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('8','permiso no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('9','centro médico o director no validos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('10','permiso o plazo de validez grupo 1 no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('11','permiso o plazo de validez grupo 2 no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('12','documento del director no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('13','Jefatura sucursal no valida','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('14','codigos restrictivos repetidos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('15','error en subcodigos restrictivos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('16','error en subcodigos restrictivos 0502','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('17','error en subcodigos restrictivos 0504','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('18','No tiene reconocimiento médico negativo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('20','error en plazo de validez g2','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('22','Por favor, diríjase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('23','Por favor, diríjase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('24','error al obtener provincia','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('25','numero de talón no valido','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('26','lentes y condiciones restrictivas incoherentes','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('27','existen tramites posteriores a la fecha','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('28','la fecha de nacimiento no corresponde al
documento','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('32','tiene códigos restrictivos no permitidos','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('34','Por favor, diríjase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('35','error en plazo de validez g1','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('36','error al obtener historia de incidencias','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('37','error al actualizar direccion','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('38','error al actualizar condiciones restrictivas','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('39','error al insertar condiciones restrictivas','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('42','error al actualizar persona','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('43','error al actualizar expediente','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('44','error al borrar registro de denegaciones','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('45','clases afectadas no validas (g1 / g2)','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('47','defecto fisico no valido','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('49','error al anotar la denegacion','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('51','error al verificar tasa (deptasa)','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('52','error al grabar tasa (grabata)','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('53','error al verificar tasa (deptipo)','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('54','Documento sin antecedentes','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55','error al grabar datos perseo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('56','Por favor, diríjase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('57','Por favor, diríjase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('58','error al insertar owner','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('59','error al insertar domicilio','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('60','error al insertar filiacion','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('61','error al obtener el nombre del pais','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('62','error al insertar el pais','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('63','ya existe una anotación vigente','0','cliente');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('64','codigos de validez limitada no coherentes con
plazo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('65','Por favor, dirijase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('66','Por favor, dirijase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('67','Tiene reconocimiento médico negativo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('68','Reconocimiento médico Interrumpido vigente','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('69','Reconocimiento médico Interrumpido vigente desde otro
CRC','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('70','No tiene los permisos necesarios para renovar el permiso que
solicita (En caso de estar realizando una expedición o recuperación
ignore este mensaje)','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('71','validez limitada del grupo 2 mayor que la del grupo
1','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('72','No se debe aplicar la tasa (Por Edad)','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('73','Por favor, dirijase a su Jefatura Provincial','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('99','Error de conexión JCA','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('223','el permiso no está en situación de renovar * ver tabla
PDES2N','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('263','error al consultar el fichero de domicilio','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('269','error al obtener sanciones','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('900','error de sistema','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('901','recursos ocupados. repita más tarde','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('902','longitud datos entrada no correcta','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('903','Existe un informe m\u00E9dico anterior de hace menos de 3
meses con resultado interrumpido. \u00BFDesea
continuar?','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('904','Existe un informe m\u00E9dico anterior de hace menos de 3
meses','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('905','Existe un informe m\u00E9dico anterior con resultado
Interrumpido expedido en otro centro de
reconocimiento','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('906','Diríjase a su jefatura Provincial.\n Existe un informe
m\u00E9dico anterior de hace menos de 3 meses','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('907','Diríjase a su jefatura Provincial.\n Existe un informe
m\u00E9dico anterior con resultado Interrumpido expedido en otro
centro de reconocimiento','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('908','Diríjase a su jefatura Provincial.\n Existe un informe

```

```

m\u00E9dico anterior de hace menos de 3 meses con resultado
interrumpido. \u00BFDesea continuar?','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('909','Existe un informe m\u00E9dico anterior con resultado
Interrumpido expedido en otro centro de
reconocimiento','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('910','Existe un informe m\u00E9dico anterior de hace menos de 3
meses con resultado interrumpido. \u00BFDesea
continuar?','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('11111','Datos de Persona incompletos','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('33333','Datos de reconocimiento incompletos','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('44444','Datos de inicio de trámite incompletos. Es necesario incluir
el número de tasa','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('66666','El resultado no es coherente con las enfermedades
enviadas','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('88888','Las enfermedades seleccionadas obligan a pasar por jefatura.
Seleccione INTERRUMPIDO para continuar con el informe','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('1212121','Los resultados de los grupos de permisos no son coherentes
entre sí','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('99999999','Para enviar un resultado no apto, debe incluirse alguna
enfermedad que tenga este resultado','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('22222','Datos del Centro médico incompletos','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('14141414','Los mayores de 70 años no están obligados a abonar
tasa','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('18181818','La longitud de la tasa no es correcta, debe tener 12
dígitos','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('15151515','Debe introducir los datos del domicilio','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('16161616','Error en el registro telemático','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('17171717','El Certificado no ha sido especificados','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('600','El resultado del informe no es válido. Debe ser Apto, No Apto
o Interrumpido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('601','El motivo del informe no es válido. Debe ser Renovación,
Expedición o Recuperación','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6002','El código de CRC no coincide con el código de la
jefatura','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55522','Carácter no válido en el nombre de la vía','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('624','Falta domicilio en el informe médico','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6027','Revise los datos antes de enviarlos. La estadística es nula,
y es obligatorio su envío para la creación del informe
médico','0','web');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('19999','Las dimensiones de la foto no son válidas. \n Los valores
correctos son: \n \n \t 236 x 295','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('20000','Las dimensiones de la firma no son válidas. \n Los valores
correctos son:\n \n \t 356 x 178','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000001','Error versión jar','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000002','Error en el id de versión','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000003','Error en la ip','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000004','Error en el servidor','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000005','Error sin permisos','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4000006','Error al acceder al diccionario de aplicación','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('503','Direccion no está informada','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('800','Existen datos con formato desconocido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('619','Modificación Sanidad sin anexo en el informe','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('620','El código reservado a Sanidad no puede ser utilizado por los
centros de reconocimiento','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('603','No se puede pasar tasa al no ser Apto','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('602','No puede iniciar trámite','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6000','Restricción errónea. Revise las restricciones
seleccionadas','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('1','fecha nacimiento incorrecta','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('2','fecha tramite incorrecta','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('3','documento no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('4','tipo de documento no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('5','Las licencia no se renuevan','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6','tipo de documento del director no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('7','direccion no valida','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('501','Error en el acceso a Base de datos','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('63','ya existe una anotación vigente','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('64','codigos de validez limitada no coherentes con
plazo','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('65','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('66','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('67','Tiene reconocimiento médico negativo','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('68','Reconocimiento médico Interrumpido vigente','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('69','Reconocimiento médico Interrumpido vigente desde otro
CRC','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('70','No tiene los permisos necesarios para renovar el permiso que
solicita (En caso de estar realizando una expedición o recuperación
ignore este mensaje)','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('71','validez limitada del grupo 2 mayor que la del grupo
1','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('72','No se debe aplicar la tasa (Por Edad)','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('73','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('99','Error de conexión JCA','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('223','el permiso no está en situación de renovar * ver tabla
PDES2N','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('263','error al consultar el fichero de domicilio','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('269','error al obtener sanciones','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('900','error de sistema','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('901','recursos ocupados. repita más tarde','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('902','longitud datos entrada no correcta','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('903','Existe un informe m\u00E9dico anterior de hace menos de 3
meses con resultado interrumpido. \u00BFDesea continuar?','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('904','Existe un informe m\u00E9dico anterior de hace menos de 3
meses','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('905','Existe un informe m\u00E9dico anterior con resultado
Interrumpido expedido en otro centro de reconocimiento','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('906','Diríjase a su jefatura Provincial.\n Existe un informe
m\u00E9dico anterior de hace menos de 3 meses','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('907','Diríjase a su jefatura Provincial.\n Existe un informe
m\u00E9dico anterior con resultado Interrumpido expedido en otro
centro de reconocimiento','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('908','Diríjase a su jefatura Provincial.\n Existe un informe
m\u00E9dico anterior de hace menos de 3 meses con resultado
interrumpido. \u00BFDesea continuar?','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('909','Existe un informe m\u00E9dico anterior con resultado
Interrumpido expedido en otro centro de reconocimiento','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('910','Existe un informe m\u00E9dico anterior de hace menos de 3
meses con resultado interrumpido. \u00BFDesea continuar?','0','web');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('501','Error de persistencia a la hora de obtener los informes
erróneos de la jefatura.','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('504','Error en el acceso al Host','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('504','Error en el acceso al Host','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('10101010','Error genérico','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('10101010','Error genérico','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('505','Error en el acceso al registro telemático','1','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('505','Error en el acceso al registro telemático','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('prueba','desc','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('9999','Error al guardar los datos estadísticos','1','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('zzzz','xxxxxxxxxxxxxxxxxx','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('8','permiso no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('9','centro médico o director no validos','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('10','permiso o plazo de validez grupo 1 no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('11','permiso o plazo de validez grupo 2 no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('12','documento del director no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('13','Jefatura sucursal no valida','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('14','codigos restrictivos repetidos','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('15','error en subcodigos restrictivos','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('16','error en subcodigos restrictivos 0502','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('17','error en subcodigos restrictivos 0504','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('18','No tiene reconocimiento médico negativo','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('20','error en plazo de validez g2','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('22','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('23','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('24','error al obtener provincia','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('25','numero de talón no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('26','lentes y condiciones restrictivas incoherentes','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('27','existen tramites posteriores a la fecha','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('28','la fecha de nacimiento no corresponde al documento','0','web');

```

```

Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('32','tiene códigos restrictivos no permitidos','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('34','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('35','error en plazo de validez g1','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('36','error al obtener historia de incidencias','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('37','error al actualizar direccion','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('38','error al actualizar condiciones restrictivas','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('39','error al insertar condiciones restrictivas','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('42','error al actualizar persona','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('43','error al actualizar expediente','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('44','error al borrar registro de denegaciones','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('45','clases afectadas no validas (g1 / g2)','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('47','defecto físico no valido','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('49','error al anotar la denegacion','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('51','error al verificar tasa (deptasa)','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('52','error al grabar tasa (grabata)','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('53','error al verificar tasa (deptipo)','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('54','Documento sin antecedentes','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('55','error al grabar datos perseo','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('56','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('57','No se puede realizar la tramitación. Por favor, diríjase a su
Jefatura Provincial','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('58','error al insertar owner','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('59','error al insertar domicilio','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('60','error al insertar filiacion','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('61','error al obtener el nombre del pais','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('62','error al insertar el pais','0','web');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6220','Error en el campo Pruebas de Inteligencia
Práctica','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6221','Error en la descripción de la Prueba de Inteligencia
Práctica','0','cliente');

```

```
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6224','Error en la descripción del Screening de Deterioro
Cognitivo','0','cliente');
Insert into CRC_ERRORES (CODIGO,DESCRIPCION,GRADO,APLICACION) values
('6223','Error en el campo de Pruebas de Screening de Deterioro
Cognitivo','0','cliente');

commit;
```



```

)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL (
    IDINFORME NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDENFERMEDAD NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDX NUMBER(10 , 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS (
    IDINFORME NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDENFERMEDAD NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDX NUMBER(10 , 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORES (
    CODIGO VARCHAR2(10) NOT NULL,
    APLICACION VARCHAR2(10) NOT NULL,
    DESCRIPCION VARCHAR2(200) NOT NULL,
    GRADO NUMBER(1 , 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO (
    CODIGO VARCHAR2(4) NOT NULL,
    DESCRIPCION VARCHAR2(120) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA (
    IDESPECIALISTA NUMBER NOT NULL,
    NOMBREEESP VARCHAR2(100)
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL (
    IDESTADISTICA NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDENFERMEDAD NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDX NUMBER(10 , 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL (
    IDESTADISTICA NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDESPECIALISTA NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDX NUMBER(10 , 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL (
    IDESTADISTICA NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDMEDICAMENTO NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDX NUMBER(10 , 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL (
    IDESTADISTICA NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    IDRESTRICCION NUMBER(19 , 0) NOT NULL,

```

```

        IDX NUMBER(10 , 0) NOT NULL
    )
    LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD (
    IDESTADISTICA NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
    CODJEFATURA VARCHAR2(5) NOT NULL,
    EDAD VARCHAR2(3 CHAR) NOT NULL,
    SEXO VARCHAR2(1 CHAR) NOT NULL,
    NACIONALIDAD VARCHAR2(50 CHAR) NOT NULL,
    CAUSA VARCHAR2(20 CHAR) NOT NULL,
    PERMISO VARCHAR2(5 CHAR) NOT NULL,
    RESULTADO VARCHAR2(25 CHAR),
    FECHATRAMITE TIMESTAMP(6) NOT NULL,
    IDCENTROMEDICO VARCHAR2(6 CHAR) DEFAULT 'M 0001' NOT NULL,
    FECHAEJECUCION TIMESTAMP(6),
    PAISNACIMIENTO VARCHAR2(4 CHAR) DEFAULT 'ESP' NOT NULL,
    TIPOCLIENTE VARCHAR2(20 CHAR) DEFAULT 'ASDE' NOT NULL,
    ENFERMEDAD VARCHAR2(255),
    RESTRICCION VARCHAR2(255),
    PRESIONARTERIALSISTOLICA NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    PRESIONARTERIALDIASTOLICA NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    MEJORAJOJODCHO NUMBER(5 , 3) DEFAULT 0 NOT NULL,
    MEJORAJOJIZQ NUMBER(5 , 3) DEFAULT 0 NOT NULL,
    MEJORAAMBOSAJOS NUMBER(5 , 3) DEFAULT 0 NOT NULL,
    INFORMEPRECEPTIVO VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '0' NOT NULL,
    PERDIDAAGUDEZAAUDITIVA VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '0' NOT
NULL,
    MAS35 VARCHAR2(2 CHAR),
    MAS45 VARCHAR2(2 CHAR),
    USOMEDICAMENTOS VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '0' NOT NULL,
    TMD NUMBER(10 , 0),
    DMD NUMBER(10 , 0),
    TT NUMBER(10 , 0),
    NTE NUMBER(10 , 0),
    PE NUMBER(10 , 0),
    TIEMPOREACCIONMULTIPLE VARCHAR2(255 BYTE),
    TMR NUMBER(10 , 0),
    ERRORES NUMBER(10 , 0),
    CONCORRECCION VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '1' NOT NULL,
    TIPOEQUIPO NUMBER(1 , 0) DEFAULT 1 NOT NULL,
    VELOCIDADANTDIRECTO NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    VELOCIDADANTCENTIL NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    COORBIMANUALTIEMPODIRECTO NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    COORBIMANUALTIEMPOCENTIL NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    COORBIMANUALERRORDIRECTO NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    COORBIMANUALERRORCENTIL NUMBER(5 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL,
    REACMULTDISCRIMINATIVA VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '0' NOT
NULL,
    REACMULTTIEMPODIRECTO NUMBER(5 , 0),
    REACMULTTIEMPOCENTIL NUMBER(5 , 0),
    REACMULTERRORDIRECTO NUMBER(5 , 0),
    REACMULTERRORCENTIL NUMBER(5 , 0),
    INTELIGENCIAPRACTICA VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '0' NOT NULL,
    INTELIGENCIAPRACTICADESC VARCHAR2(256 CHAR),
    CONFIRMADEFICIT VARCHAR2(2 CHAR),
    DETERIOROCOGNITIVO VARCHAR2(2 CHAR) DEFAULT '0' NOT NULL,
    DETERIOROCOGNITIVODESC VARCHAR2(256 CHAR),
    CONFIRMADETERIORO VARCHAR2(2 BYTE)
)
    LOGGING;

```

```

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME (
  IDINFORME NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
  DNI VARCHAR2(11) ,
  APELLIDO1 VARCHAR2(70) ,
  APELLIDO2 VARCHAR2(70) ,
  DNIDOCTOR VARCHAR2(11) ,
  FOTOINFORME BLOB ,
  FIRMAINFORME BLOB ,
  FECHAFINNOAPTO DATE ,
  IDCENTRO VARCHAR2(6) ,
  NOMBRE VARCHAR2(100) ,
  FECHANACIMIENTO DATE NOT NULL,
  PERIODOVIGENCIA DATE ,
  PERIODOVIGENCIAGRUPOII DATE ,
  RESULTADO VARCHAR2(100) ,
  RESULTADOII VARCHAR2(100) ,
  TIPODOC VARCHAR2(5) ,
  TIPOPERMISO VARCHAR2(5) ,
  MOTIVO VARCHAR2(15) ,
  FECHATRAMITE DATE NOT NULL,
  CODJEFATURA VARCHAR2(5) ,
  IDREMESA VARCHAR2(30) ,
  ESTADOPERSEO NUMBER(10 , 0) ,
  IDFOTOFIRMA VARCHAR2(15) ,
  NOMBRECENTRO VARCHAR2(150) ,
  CAMBIORESTRICCIONES VARCHAR2(1) ,
  INICIATRAMITE VARCHAR2(1) ,
  SEXO VARCHAR2(1) ,
  PAIS VARCHAR2(3) ,
  TASA VARCHAR2(12) ,
  DNIAUTORIZADO VARCHAR2(11) ,
  NOMBREAUTORIZADO VARCHAR2(100) ,
  APELLIDOSAUTORIZADO VARCHAR2(200) ,
  TIPOCLIENTE VARCHAR2(20) ,
  PASOPORJEFATURA NUMBER(10 , 0) ,
  VISITAJEFATURA NUMBER(10 , 0) ,
  FECHATRAMITECLIENTE TIMESTAMP(6) DEFAULT 'SYSDATE' NOT
NULL,
  USUARIOJEFATURA VARCHAR2(100) ,
  INTERRUMPIDOLEVANTADO NUMBER(1 , 0) ,
  RESTRICCIONESVIGENCIA VARCHAR2(30) ,
  CODERRORPERSEO VARCHAR2(4) ,
  BORRADO VARCHAR2(1) ,
  ORIGEN NUMBER(19 , 0)
)
LOGGING;

```

```

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO (
  IDINFORME NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
  DNI VARCHAR2(11) ,
  APELLIDO1 VARCHAR2(70) ,
  APELLIDO2 VARCHAR2(70) ,
  DNIDOCTOR VARCHAR2(11) ,
  FOTOINFORME BLOB ,
  FIRMAINFORME BLOB ,
  FECHAFINNOAPTO DATE ,
  IDCENTRO VARCHAR2(6) ,
  NOMBRE VARCHAR2(100) ,
  FECHANACIMIENTO DATE NOT NULL,
  PERIODOVIGENCIA DATE ,

```

```

PERIODOVIGENCIAGRUPOII DATE,
RESULTADO VARCHAR2(100),
RESULTADOII VARCHAR2(100),
TIPODOC VARCHAR2(5),
TIPOPERMISO VARCHAR2(5),
MOTIVO VARCHAR2(15),
FECHATRAMITE DATE NOT NULL,
CODJEFATURA VARCHAR2(5),
IDREMESA VARCHAR2(30),
ESTADOPERSEO NUMBER(10 , 0),
IDFOTOFIRMA VARCHAR2(15),
NOMBRECENRO VARCHAR2(150),
CAMBIORESTRICCIONES VARCHAR2(1),
INICIATRAMITE VARCHAR2(1),
SEXO VARCHAR2(1),
PAIS VARCHAR2(3),
TASA VARCHAR2(12),
DNIAUTORIZADO VARCHAR2(11),
NOMBREAUTORIZADO VARCHAR2(100),
APELLIDOSAUTORIZADO VARCHAR2(200),
TIPOCLIENTE VARCHAR2(20),
PASOPORJEFATURA NUMBER(10 , 0),
VISITAJEFATURA NUMBER(10 , 0),
FECHATRAMITECLIENTE TIMESTAMP(6) DEFAULT 'SYSDATE' NOT
NULL,
USUARIOJEFATURA VARCHAR2(100),
INTERRUMPIDOLEVANTADO NUMBER(1 , 0),
RESTRICCIONESVIGENCIA VARCHAR2(30),
CODERRORPERSEO VARCHAR2(4),
BORRADO VARCHAR2(1),
ORIGEN NUMBER(19 , 0) DEFAULT 0 NOT NULL
)
LOGGING;

```

```

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP (
  IDINFORME NUMBER(19 , 0) NOT NULL,
  DNI VARCHAR2(11),
  APELLIDO1 VARCHAR2(70),
  APELLIDO2 VARCHAR2(70),
  DNIDOCTOR VARCHAR2(11),
  FECHAFINNOAPTO DATE,
  IDCENRO VARCHAR2(6),
  NOMBRE VARCHAR2(100),
  FECHANACIMIENTO DATE NOT NULL,
  PERIODOVIGENCIA DATE,
  PERIODOVIGENCIAGRUPOII DATE,
  RESULTADO VARCHAR2(100),
  RESULTADOII VARCHAR2(100),
  TIPODOC VARCHAR2(5),
  TIPOPERMISO VARCHAR2(5),
  MOTIVO VARCHAR2(15),
  FECHATRAMITE DATE NOT NULL,
  CODJEFATURA VARCHAR2(5),
  IDREMESA VARCHAR2(30),
  ESTADOPERSEO NUMBER(10 , 0),
  IDFOTOFIRMA VARCHAR2(15),
  NOMBRECENRO VARCHAR2(150),
  CAMBIORESTRICCIONES VARCHAR2(1),
  INICIATRAMITE VARCHAR2(1),
  SEXO VARCHAR2(1),
  PAIS VARCHAR2(3),

```

```

        TASA VARCHAR2(12),
        DNIAUTORIZADO VARCHAR2(11),
        NOMBREAUTORIZADO VARCHAR2(100),
        APELLIDOSAUTORIZADO VARCHAR2(200),
        TIPOCLIENTE VARCHAR2(20)
    )
    LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO (
    IDMEDICAMENTO NUMBER NOT NULL,
    NOMBREMED VARCHAR2(100)
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO (
    IDREMESA VARCHAR2(40) NOT NULL,
    CODJEFATURA VARCHAR2(20),
    ESTADO NUMBER(10, 0),
    FECHACREACION DATE
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES (
    IDRESTRICCION NUMBER(19, 0) NOT NULL,
    CODIGO VARCHAR2(100)
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL (
    IDENFERMEDAD NUMBER(19, 0) NOT NULL,
    IDRESTRICCION NUMBER(19, 0) NOT NULL,
    IDX NUMBER(10, 0) NOT NULL
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION (
    IDSESION NUMBER(19, 0) NOT NULL,
    CRS VARCHAR2(100),
    CAMBIO NUMBER(1, 0),
    FECHAOPERACION DATE
)
LOGGING;

CREATE TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO (
    IDTIPO NUMBER(10, 0) NOT NULL,
    DESCRIPCION VARCHAR2(300)
)
LOGGING;

CREATE UNIQUE INDEX CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA_PK
ON CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA
(IDESPECIALISTA ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX2
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(ESTADOPERSEO ASC,
CODJEFATURA ASC,
IDCENTRO ASC)
LOGGING;

```

```

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(DNI          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX6
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(CODJEFATURA          ASC,
 FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX8
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX9
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(IDREMESA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.IDX_HISTORICOINF_IDFOTOFIRMA
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(IDFOTOFIRMA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX7
ON CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(IDCENTRO          ASC,
 FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX2
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(ESTADOPERSEO          ASC,
 CODJEFATURA          ASC,
 IDCENTRO          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(DNI          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX6
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(CODJEFATURA          ASC,
 FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX8
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX9
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(IDREMESA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.IDX_INFMEDICO_IDFOTOFIRMA

```

```

ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(IDFOTOFIRMA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX7
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(IDCENTRO          ASC,
 FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(DNI          ASC,
 FECHANACIMIENTO          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX2
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(IDINFORME          ASC,
 ESTADOPERSEO          ASC,
 CODJEFATURA          ASC,
 FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX3
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(IDINFORME          ASC,
 IDREMESA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX4
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(IDINFORME          ASC,
 FECHATRAMITE          ASC,
 IDCENTRO          ASC,
 CODJEFATURA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX5
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(IDREMESA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX6
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(CODJEFATURA          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX7
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(IDCENTRO          ASC)
LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX8
ON CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP
(FECHATRAMITE          ASC)
LOGGING;

CREATE UNIQUE INDEX CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO_PK
ON CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO
(IDMEDICAMENTO          ASC)

```

```

LOGGING;

CREATE INDEX CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO_IDX
ON CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO
(IDREMESA          ASC,
 ESTADO           ASC)
LOGGING;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS ADD CONSTRAINT SYS_C00135187 CHECK
("IDADJUNTO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS ADD CONSTRAINT SYS_C00135188
PRIMARY KEY
(IDADJUNTO);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES ADD CONSTRAINT SYS_C0070358
CHECK ("IDENFERMEDAD" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES ADD CONSTRAINT SYS_C0070359
PRIMARY KEY
(IDENFERMEDAD);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070360
CHECK ("IDINFORME" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070361
CHECK ("IDENFERMEDAD" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070362
CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070363
PRIMARY KEY
(IDINFORME,
 IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS ADD CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS_CK CHECK ("IDINFORME" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS ADD CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS_CK1 CHECK ("IDENFERMEDAD" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS ADD CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS_CK2 CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS ADD CONSTRAINT
PK_CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS PRIMARY KEY
(IDINFORME,
 IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORES ADD CONSTRAINT CRC_ERRORES_PK
PRIMARY KEY
(CODIGO,
 APLICACION);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO ADD CONSTRAINT
CRC_ERRORESPERSEO_PK PRIMARY KEY
(CODIGO);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA ADD CONSTRAINT
CRC_ESPECIALISTA_PK PRIMARY KEY

```

```

        (IDESPECIALISTA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142204 CHECK ("IDESTADISTICA" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142205 CHECK ("IDENFERMEDAD" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142206 CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142207 PRIMARY KEY
        (IDESTADISTICA,
         IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142208 CHECK ("IDESTADISTICA" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142209 CHECK ("IDESPECIALISTA" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142210 CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142211 PRIMARY KEY
        (IDESTADISTICA,
         IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142212 CHECK ("IDESTADISTICA" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142213 CHECK ("IDMEDICAMENTO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142214 CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142215 PRIMARY KEY
        (IDESTADISTICA,
         IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142216 CHECK ("IDESTADISTICA" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142217 CHECK ("IDRESTRICCION" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142218 CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL ADD CONSTRAINT
SYS_C00142219 PRIMARY KEY
        (IDESTADISTICA,
         IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD ADD CONSTRAINT SYS_C00141643
CHECK ("IDESTADISTICA" IS NOT NULL);

```

```

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD ADD CONSTRAINT SYS_C00141644
PRIMARY KEY
    (IDESTADISTICA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME ADD CONSTRAINT
PK_HISTORICOINFORME PRIMARY KEY
    (IDINFORME);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME ADD CONSTRAINT
CRC_HISTORICOINFORME_CK CHECK ("IDINFORME" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME ADD CONSTRAINT
CRC_HISTORICOINFORME_CK1 CHECK ("FECHANACIMIENTO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME ADD CONSTRAINT
CRC_HISTORICOINFORME_CK2 CHECK ("FECHATRAMITE" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO ADD CONSTRAINT SYS_C0070364
CHECK ("IDINFORME" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO ADD CONSTRAINT SYS_C0070365
CHECK ("FECHANACIMIENTO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO ADD CONSTRAINT SYS_C0070366
CHECK ("FECHATRAMITE" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO ADD CONSTRAINT SYS_C0070367
PRIMARY KEY
    (IDINFORME);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP ADD CONSTRAINT
SYS_C00129561 CHECK ("IDINFORME" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP ADD CONSTRAINT
SYS_C00129562 CHECK ("FECHANACIMIENTO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP ADD CONSTRAINT
SYS_C00129563 CHECK ("FECHATRAMITE" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP ADD CONSTRAINT
SYS_C00129564 PRIMARY KEY
    (IDINFORME);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO ADD CONSTRAINT
CRC_MEDICAMENTO_PK PRIMARY KEY
    (IDMEDICAMENTO);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO ADD CONSTRAINT SYS_C0070368
CHECK ("IDREMESA" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO ADD CONSTRAINT SYS_C0070369
PRIMARY KEY
    (IDREMESA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES ADD CONSTRAINT SYS_C0070370
CHECK ("IDRESTRICCION" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES ADD CONSTRAINT SYS_C0070371
PRIMARY KEY
    (IDRESTRICCION);

```

```

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070372
CHECK ("IDENFERMEDAD" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070373
CHECK ("IDRESTRICCION" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070374
CHECK ("IDX" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070375
PRIMARY KEY
(IDENFERMEDAD,
IDX);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT SYS_C0070376
UNIQUE
(IDRESTRICCION);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION ADD CONSTRAINT SYS_C0070377 CHECK
("IDSESION" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION ADD CONSTRAINT SYS_C0070378 PRIMARY
KEY
(IDSESION);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO ADD CONSTRAINT SYS_C00135189
CHECK ("IDTIPO" IS NOT NULL);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO ADD CONSTRAINT SYS_C00135190
PRIMARY KEY
(IDTIPO);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS ADD CONSTRAINT FK99CA9E031D42B021
FOREIGN KEY
(TIPO)
REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO
(IDTIPO);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL ADD CONSTRAINT
FK125B8BC0CB902A8D FOREIGN KEY
(IDENFERMEDAD)
REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES
(IDENFERMEDAD);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL ADD CONSTRAINT
FK125B8BC0B409786C FOREIGN KEY
(IDINFORME)
REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO
(IDINFORME);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS ADD CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDAD_CRC_HISTORI_FK FOREIGN KEY
(IDINFORME)
REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME
(IDINFORME)
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS ADD CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADES_CRC_ENFER_FK FOREIGN KEY
(IDENFERMEDAD)
REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES

```

```

        (IDENFERMEDAD);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL ADD CONSTRAINT
FK14937F2BA2C72DE FOREIGN KEY
    (IDESTADISTICA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD
    (IDESTADISTICA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL ADD CONSTRAINT
FK14937F2CB902A8D FOREIGN KEY
    (IDENFERMEDAD)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES
    (IDENFERMEDAD);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL ADD CONSTRAINT
FK18DA0848BA2C72DE FOREIGN KEY
    (IDESTADISTICA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD
    (IDESTADISTICA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL ADD CONSTRAINT
FK18DA08488029CA2B FOREIGN KEY
    (IDESPECIALISTA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA
    (IDESPECIALISTA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL ADD CONSTRAINT
FK98B5A78EBA2C72DE FOREIGN KEY
    (IDESTADISTICA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD
    (IDESTADISTICA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL ADD CONSTRAINT
FK98B5A78E1B1323B7 FOREIGN KEY
    (IDMEDICAMENTO)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO
    (IDMEDICAMENTO);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL ADD CONSTRAINT
FK44218920BA2C72DE FOREIGN KEY
    (IDESTADISTICA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD
    (IDESTADISTICA);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL ADD CONSTRAINT
FK44218920E2FBB1B3 FOREIGN KEY
    (IDRESTRICCION)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES
    (IDRESTRICCION);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME ADD CONSTRAINT
CRC_HISTORICOIN_CRC_REMESAP_FK FOREIGN KEY
    (IDREMESA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO
    (IDREMESA)
    ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO ADD CONSTRAINT FK_IDREMESA
FOREIGN KEY
    (IDREMESA)
    REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO

```

```

        (IDREMESA)
        DISABLE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT
FKB9E0201ECB902A8D FOREIGN KEY
        (IDENFERMEDAD)
        REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES
        (IDENFERMEDAD);

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL ADD CONSTRAINT
FKB9E0201EE2FBB1B3 FOREIGN KEY
        (IDRESTRICCION)
        REFERENCES CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES
        (IDRESTRICCION);

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS IS
'Funcionalidad :Tabla con los documentos que se adjuntan al informe
médico
Accesos Estimados: 10000 diariamente
        Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
        Medio: Número medio de accesos estimados 0,12/sg
        Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:1200000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS.IDADJUNTO IS
'Identificador del adjunto, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS.IDINFORME IS
'Informe médico al que está asociado';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS.TIPO IS
'Tipo de adjunto';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS.DOCUMENTO IS
'Documento adjunto';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS.NOMBRE IS
'Nombre del documento';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS.FECHA IS
'Fecha de incorporación del adjunto.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES IS
'Funcionalidad :Tabla con las enfermedades asociadas a algún informe
médico
Accesos Estimados: 45000 diariamente
        Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
        Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg
        Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:5400000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES.IDENFERMEDAD IS
'Código de la enfermedad, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES.ENFERMEDAD IS
'Descripción de la enfermedad.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES.GRUPOENFERMEDAD IS
'Grupo al que pertenece la enfermedad';

```

```
COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL IS
'Funcionalidad :Tabla con las enfermedades asociadas a un informe
médico
Accesos Estimados: 45000 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:5400000';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL.IDINFORME IS
'Informe médico al que está asociada.';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL.IDENFERMEDAD IS
'Código de la enfermedad';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL.IDX IS
'Identificador de la enfermedad-informe.';
```

```
COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS IS
'Funcionalidad :Tabla con las enfermedades asociadas a un informe
médico histórico
Accesos Estimados: 15000 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:1400000';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS.IDINFORME IS
'Informe médico histórico al que está asociada';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS.IDENFERMEDAD IS
'Código de la enfermedad';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS.IDX IS
'Identificador de la enfermedad-informe.';
```

```
COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORES IS
'Tabla que almacena los posibles errores que puedan provocarse en la
aplicación.
Accesos Estimados: 500 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,3/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura
Carga inicial estimada: 309
Crecimiento anual estimado: esta tabla por norma general no crecerá a
no ser que se cree algún error nuevo que se cree desde el departamento
de informática de la DGT.';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ERRORES.CODIGO IS
'Código que identifica el error';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ERRORES.APLICACION IS
'Aplicación a la que pertenece el error';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ERRORES.DESCRIPCION IS
'Descripción del error';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ERRORES.GRADO IS
```

```

'Grado de gravedad del error';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO IS
'Tabla que almacena los posibles errores que puedan provocarse en la
aplicación de Perseo.
Accesos Estimados: 500 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,3/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura
Carga inicial estimada: 40
Crecimiento anual estimado: esta tabla por norma general no crecerá a
no ser que se cree algún error nuevo que se cree desde el departamento
de informática de la DGT.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO.CODIGO IS
'Código que identifica el error de Perseo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO.DESCRIPCION IS
'Descripción del error de Perseo.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA IS
'Funcionalidad :Tabla con los especialistas que han examinado al
ciudadano
Accesos Estimados: 50000 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura
Carga inicial estimada: 15
Crecimiento anual estimado:5';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA.IDESPECIALISTA IS
'Código del especialista, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA.NOMBREESP IS
'Nombre del tipo de especialista';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL IS
'Funcionalidad :Tabla con las enfermedades asociadas a un informe
estadístico.
Accesos Estimados: 45000 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,52/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:5400000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL.IDESTADISTICA IS
'Historial estadístico al que está asociada.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL.IDENFERMEDAD IS
'Código de la enfermedad, la identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL.IDX IS
'Identificador de la enfermedad-informe estadístico.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL IS
'Funcionalidad :Tabla con los especialistas asociados a un informe
estadístico.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg

```

```

Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 15
Crecimiento anual estimado:5';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL.IDESTADISTICA IS
'Historial estadístico al que está asociada.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL.IDESPECIALISTA IS
'Código del especialista, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL.IDX IS
'Identificador del especialista-informe estadístico.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL IS
'Funcionalidad :Tabla con los medicamentos asociados a un informe
estadístico.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 15
Crecimiento anual estimado:5';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL.IDESTADISTICA IS
'Historial estadístico al que está asociada.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL.IDMEDICAMENTO IS
'Código del medicamento, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL.IDX IS
'Identificador del medicamento-informe estadístico.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL IS
'Funcionalidad :Tabla con las restricciones asociadas a un informe
estadístico.
Accesos Estimados: 30000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,35/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:3600000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL.IDESTADISTICA IS
'Historial estadístico al que está asociada.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL.IDRESTRICCIÓN IS
'Código de la restricción, la identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL.IDX IS
'Identificador de la restricción-informe estadístico.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD IS
'Funcionalidad :Tabla con informe estadístico, anónimo, con
información relativa al informe médico.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:6000000';

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.IDESTADISTICA IS
'Código del informe estadístico, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.CODJEFATURA IS
'Jefatura a la que pertenece el Centro Médico del usuario que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.EDAD IS
'Edad ';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.SEXO IS
'Sexo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.NACIONALIDAD IS
'Nacionalidad';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.CAUSA IS
'Causa por la que se ha solicitado el informe médico';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.PERMISO IS
'Permiso de circulación para el cual se ha solicitado el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.RESULTADO IS
'Resultado del informe médico';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.FECHATRAMITE IS
'Fecha en que se ha realizado el trámite.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.IDCENTROMEDICO IS
'Id Centro Médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.FECHA EJECUCION IS
'Fecha de ejecución de la estadística, puede ser diferente de la fecha de tramitación del informe.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.PAISNACIMIENTO IS
'País de nacimiento del conductor.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.TIPOCLIENTE IS
'Tipo de cliente (origen de los datos : DGT, General Asde, etc.).';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.ENFERMEDAD IS
'Enfermedades asociadas';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.RESTRICCION IS
'Restricciones asociadas';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.PRESIONARTERIALSISTOLICA IS
'Presión sistólica en milímetros de mercurio';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.PRESIONARTERIALDIASTOLICA IS
'Presión diastólica en milímetros de mercurio';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.MEJORA OJODCHO IS
'Mejor agudeza visual corregida del ojo derecho';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.MEJORA OJOIZQ IS
'Mejor agudeza visual corregida del ojo izquierdo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.MEJORAAMBOSAJOS IS
'Mejor agudeza visual corregida con ambos ojos';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.INFORMEPRECEPTIVO IS
'Indicación de si se ha utilizado informes externos de algún especialista';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.PERDIDAAGUDEZAAUDITIVA IS
'Indicación de que se ha perdido agudeza auditiva';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.MAS35 IS
'Indica que se tiene más del 35% de pérdida de audición';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.MAS45 IS
'Indica que se tiene más del 45% de pérdida de audición';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.USOMEDICAMENTOS IS
'Indicación de consumo de medicamentos relacionados con la aptitud para la conducción, de modo continuado, al menos los últimos 3 meses.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.TMD IS
'Velocidad de anticipación. Tiempo medio de desviación, valor percentil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.DMD IS
'Velocidad de anticipación. Distancia media de desviación, valor percentil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.TT IS
'Coordinación Bimanual. Tiempo total, valor percentil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.NTE IS
'Coordinación Bimanual. Número total de errores.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.PE IS
'Coordinación Bimanual. Porcentaje de error, valor percentil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.TIEMPOREACCIONMULTIPLE IS
'Tiempo de reacción múltiple. Indicación de que se ha realizado.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.TMR IS
'Tiempo de reacción múltiple. Tiempo medio de reacción, valor percentil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.ERRORES IS
'Tiempo de reacción múltiple. Errores, valor percentil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.CONCORRECCION IS
'Con Corrección (Si/No)
Indica si los valores:
- Agudeza corregida Izq.
- Agudeza corregida Dcho y
- Agudeza corregida Ambos
se han obtenido de un ciudadano con gafas / lentillas.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.TIPOEQUIPO IS

'Tipo de equipo que ejecuta las pruebas: LNDETER=1 , ASDE DRIVER TEST =2.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.VELOCIDADANTDIRECTO IS
'Velocidad de anticipación: tiempo medio de desviación (centésimas de segundo cs)';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.VELOCIDADANTCENTIL IS
'Tiempo medio de desviación en velocidad de anticipación centil.';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.COORBIMANUALTIEMPODIRECTO IS
'Coordinación bimanual: tiempo total del error (centésimas de segundo cs)';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.COORBIMANUALTIEMPOCENTIL IS
'Coordinación bimanual: tiempo total de error en centil.';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.COORBIMANUALERRORDIRECTO IS
'Coordinación bimanual: cantidad total de errores.';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.COORBIMANUALERRORCENTIL IS
'Coordinación bimanual: cantidad total de errores en centil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.REACMULTDISCRIMINATIVA IS
'Reacciones múltiples discriminatorias (Si/No).';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.REACMULTTIEMPODIRECTO IS
'Reacciones múltiples discriminatorias tiempo medio respuesta directo (centésimas de segundo cs).';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.REACMULTTIEMPOCENTIL IS
'Reacciones múltiples discriminatorias tiempo medio respuesta centil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.REACMULTERRORDIRECTO IS
'Reacciones múltiples discriminatorias numero errores directo.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.REACMULTERRORCENTIL IS
'Reacciones múltiples discriminatorias numero errores centil.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.INTELENGENCIAPRACTICA IS
'Posee Inteligencia Práctica (Si/No)';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.INTELENGENCIAPRACTICADESC IS
'Descripción de la Inteligencia Práctica, si posee.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.CONFIRMADEFICIT IS
'Confirma algún Déficit (Si/No)';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.DETERIOROCOGNITIVO IS
'Posee Deterioro Cognitivo (Si/No)';

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.DETERIOROCOGNITIVODESC
IS
'Descripción de Deterioro Cognitivo, si posee.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD.CONFIRMADETERIORO IS
'Confirmación de posesión de deterioro.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME IS
'Funcionalidad :Tabla con la información del Informe Médico que se ha
historificado debido a que ya ha sido procesado, anulado o es anterior
a los seis meses.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:6000000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.IDINFORME IS
'Código del informe médico, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.DNI IS
'DOI del ciudadano, junto con la fecha de nacimiento lo identificará';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.APELLIDO1 IS
'Primer apellido del ciudadano';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.APELLIDO2 IS
'Segundo apellido del ciudadano';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.DNIDOCTOR IS
'DNI del doctor que ha realizado el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.FOTOINFORME IS
'Datos de la foto.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.FIRMAINFORME IS
'Datos de la firma.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.FECHAFINNOAPTO IS
'Fecha en la que se ha dado por terminado el resultado de NO APTO para
el solicitante. Este caso se da cuando la realización del examen
médico ha de ser interrumpido.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.IDCENTRO IS
'Identificador del centro médico que ha realizado el reconocimiento.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.NOMBRE IS
'Nombre del ciudadano.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.FECHANACIMIENTO IS
'Fecha de nacimiento del ciudadano, junto con el DNI lo identificará';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.PERIODOVIGENCIA IS
'Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión
médica caducan los permisos del grupo I que posee el solicitante.';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.PERIODOVIGENCIAGRUPOII IS

```

'Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión médica caducan los permisos del grupo II que posee el solicitante.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.RESULTADO IS
'Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo I. Los resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.RESULTADOII IS
'Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo II. Los resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.TIPODOC IS
'Tipo de documento de identificación. Los valores que puede tomar son "NIF" y "NIE".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.TIPOPERMISO IS
'Permiso para el que se ha realizado el reconocimiento médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.MOTIVO IS
'Motivo de realización del reconocimiento. Puede tomar tres valores: "expedición", "renovación" y "recuperación".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.FECHATRAMITE IS
'Fecha en que se ha realizado el trámite.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.CODJEFATURA IS
'Jefatura a la que pertenece el Centro Médico del usuario que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.IDREMESA IS
'Código de la remesa, la identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.ESTADOPERSEO IS
'Estado de la remesa
1 -Pendiente
2- enviado
3- recibido
4- rechazado o no enviado.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.IDFOTOFIRMA IS
'Identificador de la foto y la firma devuelto por la aplicación Perseo.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.NOMBRECENTRO IS
'Nombre del centro que realiza el reconocimiento médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.CAMBIORESTRICCIONES IS
'Posibles cambios en las restricciones.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.INICIATRAMITE IS
'Indicador de que la información inicia el trámite de renovación o no. Puede que aun siendo el informe médico apto, el ciudadano no quiera en ese momento iniciar el trámite.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.SEXO IS
'Sexo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.PAIS IS
'País de nacimiento del ciudadano.';

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.TASA IS
'Identificador de la tasa';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.DNIAUTORIZADO IS
'DNI de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.NOMBREAUTORIZADO IS
'Nombre de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.APELLIDOSAUTORIZADO
IS
'Apellido de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.TIPOCLIENTE IS
'Tipo de ciudadano (origen de los datos : DGT, General Asde, etc.).';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.PASOPORJEFATURA IS
'Indicación de que ha pasado por la jefatura';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.VISITAJEFATURA IS
'Indicación de que debe pasar por la Jefatura';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.FECHATRAMITECLIENTE
IS
'Fecha en que se ha realizado el trámite por el cliente';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.USUARIOJEFATURA IS
'Usuario que ha introducido el informe médico';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.INTERRUMPIDOLEVANTADO
IS
'Indicación de que se ha eliminado el interrumpido';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.RESTRICCIONESVIGENCIA
IS
'Indica la vigencia de la restricción.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.CODERRORPERSEO IS
'Indicación de que se ha producido un error al enviar los datos a la
aplicación Perseo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.BORRADO IS
'Calificación de Informe Médico borrado';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME.ORIGEN IS
'Identificador (idinforme) del informe origen del que procede el
informe médico que está historificado. El informe origen puede estar
en la tabla histórica o en la operacional';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO IS
'Funcionalidad :Tabla con la información del Informe Médico a guardar
dentro de nuestro sistema de información.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:6000000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.IDINFORME IS
'Código del informe médico, lo identificará.';

```

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.DNI IS
'DOI del ciudadano, junto con la fecha de nacimiento lo identificará';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.APELLIDO1 IS
'Primer apellido del ciudadano';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.APELLIDO2 IS
'Segundo apellido del ciudadano';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.DNIDOCTOR IS
'DNI del doctor que ha realizado el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.FOTOINFORME IS
'Datos de la foto.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.FIRMAINFORME IS
'Datos de la firma.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.FECHAFINNOAPTO IS
'Fecha en la que se ha dado por terminado el resultado de NO APTO para
el solicitante. Este caso se da cuando la realización del examen
médico ha de ser interrumpido.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.IDCENTRO IS
'Identificador del centro médico que ha realizado el reconocimiento.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.NOMBRE IS
'Nombre del ciudadano.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.FECHANACIMIENTO IS
'Fecha de nacimiento del ciudadano, junto con el DNI lo identificará';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.PERIODOVIGENCIA IS
'Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión
médica caducan los permisos del grupo I que posee el solicitante.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.PERIODOVIGENCIAGRUPOII
IS
'Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión
médica caducan los permisos del grupo II que posee el solicitante.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.RESULTADO IS
'Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo I. Los
resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.RESULTADOII IS
'Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo II. Los
resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.TIPODOC IS
'Tipo de documento de identificación. Los valores que puede tomar son
"NIF" y "NIE".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.TIPOPERMISO IS
'Permiso para el que se ha realizado el reconocimiento médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.MOTIVO IS
'Motivo de realización del reconocimiento. Puede tomar tres valores:
"expedición", "renovación" y "recuperación".';

```

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.FECHATRAMITE IS
'Fecha en que se ha realizado el trámite.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.CODJEFATURA IS
'Jefatura a la que pertenece el Centro Médico del usuario que ha
introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.IDREMESA IS
'Código de la remesa, la identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.ESTADOPERSEO IS
'Estado de la remesa
1 -Pendiente
2- enviado
3- recibido
4- rechazado o no enviado.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.IDFOTOFIRMA IS
'Identificador de la foto y la firma devuelto por la aplicación
Perseo.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.NOMBRECENTRO IS
'Nombre del centro que realiza el reconocimiento médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.CAMBIORESTRICCIONES IS
'Posibles cambios en las restricciones.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.INICIATRAMITE IS
'Indicador de que la información inicia el trámite de renovación o no.
Puede que aun siendo el informe médico apto, el ciudadano no quiera en
ese momento iniciar el trámite.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.SEXO IS
'Sexo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.PAIS IS
'País de nacimiento del ciudadano.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.TASA IS
'Identificador de la tasa';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.DNIAUTORIZADO IS
'DNI de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.NOMBREAUTORIZADO IS
'Nombre de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.APELLIDOSAUTORIZADO IS
'Apellido de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.TIPOCLIENTE IS
'Tipo de ciudadano (origen de los datos : DGT, General Asde, etc.).';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.PASOPORJEFATURA IS
'Indicación de que ha pasado por la jefatura';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.VISITAJEFATURA IS
'Indicación de que debe pasar por la Jefatura';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.FECHATRAMITECLIENTE IS
'Fecha en que se ha realizado el trámite por el cliente';

```

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.USUARIOJEFATURA IS
'Usuario que ha introducido el informe médico';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.INTERRUMPIDOLEVANTADO IS
'Indicación de que se ha eliminado el interrumpido';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.RESTRICCIONESVIGENCIA IS
'Indica la vigencia de la restricción.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.CODERRORPERSEO IS
'Indicación de que se ha producido un error al enviar los datos a la
aplicación Perseo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.BORRADO IS
'Calificación de Informe Médico borrado';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO.ORIGEN IS
'Identificador (idinforme) del informe origen del que procede el
informe médico. El informe origen puede estar en la tabla histórica o
en la operacional';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP IS
'Funcionalidad :Tabla con copia de los informes médico, para la
realización de procesos estadísticos.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:6000000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.IDINFORME IS
'Código del informe médico, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.DNI IS
'DOI del ciudadano, junto con la fecha de nacimiento lo identificará';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.APELLIDO1 IS
'Primer apellido del ciudadano';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.APELLIDO2 IS
'Segundo apellido del ciudadano';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.DNIDOCTOR IS
'DNI del doctor que ha realizado el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.FECHAFINNOAPTO IS
'Fecha en la que se ha dado por terminado el resultado de NO APTO para
el solicitante. Este caso se da cuando la realización del examen
médico ha de ser interrumpido.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.IDCENTRO IS
'Identificador del centro médico que ha realizado el reconocimiento.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.NOMBRE IS
'Nombre del ciudadano.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.FECHANACIMIENTO IS
'Fecha de nacimiento del ciudadano, junto con el DNI lo identificará';

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.PERIODOVIGENCIA IS
'Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión
médica caducan los permisos del grupo I que posee el solicitante.';

COMMENT ON COLUMN
CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.PERIODOVIGENCIAGRUPON IS
'Fecha en la que, teniendo en cuenta los resultados de la revisión
médica caducan los permisos del grupo II que posee el solicitante.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.RESULTADO IS
'Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo I. Los
resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.RESULTADOII IS
'Resultado obtenido en la revisión para los permisos del grupo II. Los
resultados pueden ser "APTO", "NO APTO" e "INTERRUMPIDO".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.TIPODOC IS
'Tipo de documento de identificación. Los valores que puede tomar son
"NIF" y "NIE".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.TIPOPPermiso IS
'Permiso para el que se ha realizado el reconocimiento médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.MOTIVO IS
'Motivo de realización del reconocimiento. Puede tomar tres valores:
"expedición", "renovación" y "recuperación".';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.FECHATRAMITE IS
'Fecha en que se ha realizado el trámite.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.CODJEFATURA IS
'Jefatura a la que pertenece el Centro Médico del usuario que ha
introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.IDREMESA IS
'Código de la remesa, la identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.ESTADOPERSEO IS
'Estado de la remesa
1 -Pendiente
2- enviado
3- recibido
4- rechazado o no enviado.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.IDFOTOFIRMA IS
'Identificador de la foto y la firma devuelto por la aplicación
Perseo.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.NOMBRECENTRO IS
'Nombre del centro que realiza el reconocimiento médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.CAMBIORESTRICCIONES
IS
'Posibles cambios en las restricciones.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.INICIATRAMITE IS
'Indicador de que la información inicia el trámite de renovación o no.
Puede que aun siendo el informe médico apto, el ciudadano no quiera en
ese momento iniciar el trámite.';

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.SEXO IS
'Sexo';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.PAIS IS
'País de nacimiento del ciudadano.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.TASA IS
'Identificador de la tasa';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.DNIAUTORIZADO IS
'DNI de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.NOMBREAUTORIZADO IS
'Nombre de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.APELLIDOSAUTORIZADO
IS
'Apellido de la persona que ha introducido el informe médico.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP.TIPOCLIENTE IS
'Tipo de ciudadano (origen de los datos : DGT, General Asde, etc.).';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO IS
'Funcionalidad :Tabla con los posibles medicamentos (tipos) que está
tomando el ciudadano
Accesos Estimados: 50000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 4/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura
Carga inicial estimada: 15
Crecimiento anual estimado:5';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO.IDMEDICAMENTO IS
'Código del medicamento, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO.NOMBREMED IS
'Nombre del tipo de medicamento';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO IS
'Funcionalidad :Tabla con las remesas enviadas a la aplicación Perseo,
que engloba a varios informes médicos.
Accesos Estimados: 1000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 0,1/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,001sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:120000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO.IDREMESA IS
'Código de la remesa, la identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO.CODJEFATURA IS
'Jefatura asociada al centro médico que ha creado los informes médicos
de la remesa.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO.ESTADO IS
'Estado de la remesa
1 -Pendiente
2- enviado
3- recibido
4- rechazado o no enviado.';

```

```

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO.FECHACREACION IS
'Fecha en que se ha creado la remesa';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES IS
'Funcionalidad :Tabla con las restricciones utilizadas en informes
médicos
Accesos Estimados: 30000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,35/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:36000000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES.IDRESTRICCION IS
'Identificador de las restricciones';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES.CODIGO IS
'Código de la restricción (cifrado).';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL IS
'Funcionalidad :Tabla con las restricciones utilizadas en un informe
médico
Accesos Estimados: 30000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 3/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 0,35/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:36000000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL.IDENFERMEDAD IS
'Código de la enfermedad, lo identificará.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL.IDRESTRICCION IS
'Identificador de las restricciones';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL.IDX IS
'Identificador de la restricción para esa enfermedad del ciudadano.';

COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION IS
'Funcionalidad :Tabla con los datos de la sesión de entrada al
sistema.
Accesos Estimados: 100000 diariamente
Máximo: Número máximo de accesos estimados 10/sg.
Medio: Número medio de accesos estimados 1,16/sg
Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura/Escritura
Carga inicial estimada: 0
Crecimiento anual estimado:12000000';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_SESION.IDSESION IS
'Identificador de la sesión';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_SESION.CRS IS
'Restricciones que se tenían en el informe anterior';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_SESION.CAMBIO IS
'Indicador de que han cambiado sus restricciones.';

COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_SESION.FECHAOPERACION IS
'Fecha de la sesión';

```

```
COMMENT ON TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO IS
'Funcionalidad :Tabla con los posibles tipos de documentos que se
pueden adjuntar al historial estadístico.
Accesos Estimados: 50000 diariamente
    Máximo: Número máximo de accesos estimados 5/sg.
    Medio: Número medio de accesos estimados 0,58/sg
    Acceso: Tipo de Acceso es de Lectura
Carga inicial estimada: 5
Crecimiento anual estimado:2';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO.IDTIPO IS
'Identificador del tipo de adjunto, lo identificará.';
```

```
COMMENT ON COLUMN CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO.DESCRIPCION IS
'Descripción del tipo de adjunto (foto, firma, documento, etc.).';
```

- **PB_BD_ELIMINACION_CRCT.sql:** Script permite eliminar la BBDD completamente.

```

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS DROP CONSTRAINT FK99CA9E031D42B021;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL DROP CONSTRAINT
FK125B8BC0CB902A8D;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL DROP CONSTRAINT
FK125B8BC0B409786C;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS DROP CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDAD_CRC_HISTORI_FK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS DROP CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADES_CRC_ENFER_FK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL DROP CONSTRAINT
FK14937F2BA2C72DE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL DROP CONSTRAINT
FK14937F2CB902A8D;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL DROP CONSTRAINT
FK18DA0848BA2C72DE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL DROP CONSTRAINT
FK18DA08488029CA2B;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL DROP CONSTRAINT
FK98B5A78EBA2C72DE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL DROP CONSTRAINT
FK98B5A78E1B1323B7;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL DROP CONSTRAINT
FK44218920BA2C72DE;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL DROP CONSTRAINT
FK44218920E2FBB1B3;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME DROP CONSTRAINT
CRC_HISTORICOIN_CRC_REMESAP_FK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO DROP CONSTRAINT FK_IDREMESA;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
FKB9E0201ECB902A8D;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
FKB9E0201EE2FBB1B3;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS DROP CONSTRAINT SYS_C00135187;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS DROP CONSTRAINT SYS_C00135188;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES DROP CONSTRAINT SYS_C0070358;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES DROP CONSTRAINT SYS_C0070359;

```

```

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070360;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070361;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070362;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070363;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS DROP CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS_CK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS DROP CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS_CK1;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS DROP CONSTRAINT
CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS_CK2;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS DROP CONSTRAINT
PK_CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORES DROP CONSTRAINT CRC_ERRORES_PK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO DROP CONSTRAINT
CRC_ERRORESPERSEO_PK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA DROP CONSTRAINT
CRC_ESPECIALISTA_PK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142204;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142205;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142206;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142207;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142208;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142209;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142210;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142211;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142212;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142213;

```

```

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142214;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142215;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142216;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142217;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142218;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL DROP CONSTRAINT
SYS_C00142219;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD DROP CONSTRAINT
SYS_C00141643;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD DROP CONSTRAINT
SYS_C00141644;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME DROP CONSTRAINT
PK_HISTORICOINFORME;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME DROP CONSTRAINT
CRC_HISTORICOINFORME_CK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME DROP CONSTRAINT
CRC_HISTORICOINFORME_CK1;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME DROP CONSTRAINT
CRC_HISTORICOINFORME_CK2;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO DROP CONSTRAINT SYS_C0070364;
ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO DROP CONSTRAINT SYS_C0070365;
ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO DROP CONSTRAINT SYS_C0070366;
ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO DROP CONSTRAINT SYS_C0070367;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP DROP CONSTRAINT
SYS_C00129561;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP DROP CONSTRAINT
SYS_C00129562;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP DROP CONSTRAINT
SYS_C00129563;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP DROP CONSTRAINT
SYS_C00129564;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO DROP CONSTRAINT
CRC_MEDICAMENTO_PK;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO DROP CONSTRAINT SYS_C0070368;

```

```

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO DROP CONSTRAINT SYS_C0070369;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES DROP CONSTRAINT SYS_C0070370;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES DROP CONSTRAINT SYS_C0070371;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070372;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070373;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070374;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070375;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL DROP CONSTRAINT
SYS_C0070376;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION DROP CONSTRAINT SYS_C0070377;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION DROP CONSTRAINT SYS_C0070378;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO DROP CONSTRAINT SYS_C00135189;

ALTER TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO DROP CONSTRAINT SYS_C00135190;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA_PK;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX2;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX6;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX8;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX9;

DROP INDEX CRC_ADMIN.IDX_HISTORICOINF_IDFOTOFIRMA;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME_IDX7;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX2;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX6;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX8;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX9;

DROP INDEX CRC_ADMIN.IDX_INFMEDICO_IDFOTOFIRMA;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_IDX7;

DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX;

```

```
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX2;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX3;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX4;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX5;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX6;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX7;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICOREP_IDX8;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO_PK;
DROP INDEX CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO_IDX;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL_HIS;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORES;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_HISTORICOINFORME;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_SESION;
DROP TABLE CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO;
```

```
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_ADJUNTOS;  
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_ENFERMEDADES;  
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_ESTADISTICAS;  
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;  
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_INFORME_MEDICO;  
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_RESTRICCIONES;  
DROP SEQUENCE CRC_ADMIN.SEQ_SESION_INFORME;
```

- o **PB_BD_PERMISOS_CRCT.sql**: Script que crea los privilegios y permisos en las tablas

```
-- rol CRC_APPL

--tablas

grant select,insert,delete,update on CRC_ADJUNTOS to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_TIPOADJUNTO to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ENFERMEDADES to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ENFERMEDADESTBL to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_INFORMEMEDICO to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_INFORMEMEDICO_REP to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_REMESAPERSEO to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_RESTRICCIONES to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_RESTRICCIONESTBL to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ESPECIALISTA to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ESTADIS_ENFER_TBL to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ESTADISTICASCMD to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_MEDICAMENTO to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ERRORES to ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_ERRORESPERSEO to
ROL_CRC_APPL;
grant select,insert,delete,update on CRC_HISTORICOINFORME to
ROL_CRC_APPL;

--secuencias

GRANT SELECT ON SEQ_ADJUNTOS to ROL_CRC_APPL;
GRANT SELECT ON SEQ_ENFERMEDADES TO ROL_CRC_APPL;
GRANT SELECT ON SEQ_ID_FOTOFIRMA TO ROL_CRC_APPL;
GRANT SELECT ON SEQ_INFORME_MEDICO TO ROL_CRC_APPL;
GRANT SELECT ON SEQ_RESTRICCIONES TO ROL_CRC_APPL;
GRANT SELECT ON SEQ_SESION_INFORME TO ROL_CRC_APPL;
GRANT SELECT ON SEQ_ESTADISTICAS TO ROL_CRC_APPL;

-- rol CRC_BATCH

--tablas

grant select,insert,delete,update on CRC_ADJUNTOS to ROL_CRC_BATCH;
grant select,insert,delete,update on CRC_TIPOADJUNTO to ROL_CRC_BATCH;
grant select,insert,delete,update on CRC_ENFERMEDADES to
ROL_CRC_BATCH;
grant select,insert,delete,update on CRC_ENFERMEDADESTBL to
ROL_CRC_BATCH;
grant select,insert,delete,update on CRC_INFORMEMEDICO to
ROL_CRC_BATCH;
```

```

grant select, insert, delete, update on CRC_INFORMEMEDICO_REP to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_REMESAPERSEO to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_RESTRICCIONES to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_RESTRICCIONESTBL to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_SESION to ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ESPECIALISTA to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ESTADIS_ENFER_TBL to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ESTADISTICASCMD to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_MEDICAMENTO to ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ERRORES to ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_ERRORESPERSEO to
ROL_CRC_BATCH;
grant select, insert, delete, update on CRC_HISTORICOINFORME to
ROL_CRC_BATCH;

```

--secuencias

```

GRANT SELECT ON SEQ_ADJUNTOS TO ROL_CRC_BATCH;
GRANT SELECT ON SEQ_ENFERMEDADES TO ROL_CRC_BATCH;
GRANT SELECT ON SEQ_ID_FOTOFIRMA TO ROL_CRC_BATCH;
GRANT SELECT ON SEQ_INFORME_MEDICO TO ROL_CRC_BATCH;
GRANT SELECT ON SEQ_RESTRICCIONES TO ROL_CRC_BATCH;
GRANT SELECT ON SEQ_SESION_INFORME TO ROL_CRC_BATCH;
GRANT SELECT ON SEQ_ESTADISTICAS TO ROL_CRC_BATCH;

```

-- rol CRC_CON

--tablas

```

grant select on CRC_ADJUNTOS to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_TIPOADJUNTO to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ENFERMEDADES to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ENFERMEDADESTBL to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_INFORMEMEDICO to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_INFORMEMEDICO_REP to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_REMESAPERSEO to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_RESTRICCIONES to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_RESTRICCIONESTBL to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_SESION to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ESPECIALISTA to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ESTADIS_ENFER_TBL to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_ESTADISTICASCMD to ROL_CRC_CON;
grant select on CRC_MEDICAMENTO to ROL_CRC_CON;

```

```
grant select on CRC_ERRORES to ROL_CRC_CON;  
grant select on CRC_ERRORESPERSEO to ROL_CRC_CON;  
grant select on CRC_HISTORICOINFORME to ROL_CRC_CON;
```

```
--secuencias
```

```
GRANT SELECT ON SEQ_ADJUNTOS to ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_ID_FOTOFIRMA TO ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_ENFERMEDADES TO ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_ID_FOTOFIRMA TO ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_INFORME_MEDICO TO ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_RESTRICCIONES TO ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_SESION_INFORME TO ROL_CRC_CON;  
GRANT SELECT ON SEQ_ESTADISTICAS TO ROL_CRC_CON;
```

- o **PB_BD_SINONIMOS_CRCT.sql**: Script de creación de sinónimos

```
--Los sinónimos deben lanzarse para cada usuario CRC_APPL, CRC_BATCH,
CRC_CON
```

```
--sinónimos para las secuencias
```

```
--CRC_APPL
```

```
connect CRC_APPL;
create synonym SEQ_ADJUNTOS for CRC_ADMIN.SEQ_ADJUNTOS;
create synonym SEQ_ID_FOTOFIRMA for CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;
create synonym SEQ_ENFERMEDADES for CRC_ADMIN.SEQ_ENFERMEDADES;
create synonym SEQ_ID_FOTOFIRMA for CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;
create synonym SEQ_INFORME_MEDICO for CRC_ADMIN.SEQ_INFORME_MEDICO;
create synonym SEQ_RESTRICCIONES for CRC_ADMIN.SEQ_RESTRICCIONES;
create synonym SEQ_SESION_INFORME for CRC_ADMIN.SEQ_SESION_INFORME;
create synonym SEQ_ESTADISTICAS for CRC_ADMIN.SEQ_ESTADISTICAS;
```

```
--sinónimos para las tablas
```

```
create synonym CRC_ADJUNTOS for CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS;
create synonym CRC_TIPOADJUNTO for CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO;
create synonym CRC_ENFERMEDADES for CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES;
create synonym CRC_ENFERMEDADESTBL for CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL;
create synonym CRC_INFORMEMEDICO for CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO;
create synonym CRC_INFORMEMEDICO_REP for
CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP;
create synonym CRC_REMESAPERSEO for CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO;
create synonym CRC_RESTRICCIONES for CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES;
create synonym CRC_RESTRICCIONESTBL for
CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL;
create synonym CRC_SESION for CRC_ADMIN.CRC_SESION;
create synonym CRC_ESPECIALISTA to CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA;
create synonym CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL;
create synonym CRC_ESTADIS_ENFER_TBL to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL;
create synonym CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL;
create synonym CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL;
create synonym CRC_ESTADISTICASCMD to CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD;
create synonym CRC_MEDICAMENTO to CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO;
create synonym CRC_ERRORES to CRC_ADMIN.CRC_ERRORES;
create synonym CRC_ERRORESPERSEO to CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO;
create synonym CRC_HISTORICOINFORME to CRC_ADMIN.HISTORICOINFORME;
```

```
--CRC_BATCH
```

```
connect CRC_BATCH;
create synonym SEQ_ADJUNTOS for CRC_ADMIN.SEQ_ADJUNTOS;
create synonym SEQ_ID_FOTOFIRMA for CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;
create synonym SEQ_ENFERMEDADES for CRC_ADMIN.SEQ_ENFERMEDADES;
create synonym SEQ_ID_FOTOFIRMA for CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;
create synonym SEQ_INFORME_MEDICO for CRC_ADMIN.SEQ_INFORME_MEDICO;
create synonym SEQ_RESTRICCIONES for CRC_ADMIN.SEQ_RESTRICCIONES;
create synonym SEQ_SESION_INFORME for CRC_ADMIN.SEQ_SESION_INFORME;
create synonym SEQ_ESTADISTICAS for CRC_ADMIN.SEQ_ESTADISTICAS;
```

```
--sinónimos para las tablas
```

```

create synonym CRC_ADJUNTOS for CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS;
create synonym CRC_TIPOADJUNTO for CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO;
create synonym CRC_ENFERMEDADES for CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES;
create synonym CRC_ENFERMEDADESTBL for CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL;
create synonym CRC_INFORMEMEDICO for CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO;
create
    synonym
        CRC_INFORMEMEDICO_REP
                                for
CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP;
create synonym CRC_REMESAPERSEO for CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO;
create synonym CRC_RESTRICCIONES for CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES;
create
    synonym
        CRC_RESTRICCIONESTBL
                                for
CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL;
create synonym CRC_SESION for CRC_ADMIN.CRC_SESION;
create synonym CRC_ESPECIALISTA to CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_ENFER_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL;
create synonym CRC_ESTADISTICASCMD to CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD;
create synonym CRC_MEDICAMENTO to CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO;
create synonym CRC_ERRORES to CRC_ADMIN.CRC_ERRORES;
create synonym CRC_ERRORESPERSEO to CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO;
create synonym CRC_HISTORICOINFORME to CRC_ADMIN.HISTORICOINFORME;

```

--CRC_CON

```

connect CRC_CON;
create synonym SEQ_ADJUNTOS for CRC_ADMIN.SEQ_ADJUNTOS;
create synonym SEQ_ID_FOTOFIRMA for CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;
create synonym SEQ_ENFERMEDADES for CRC_ADMIN.SEQ_ENFERMEDADES;
create synonym SEQ_ID_FOTOFIRMA for CRC_ADMIN.SEQ_ID_FOTOFIRMA;
create synonym SEQ_INFORME_MEDICO for CRC_ADMIN.SEQ_INFORME_MEDICO;
create synonym SEQ_RESTRICCIONES for CRC_ADMIN.SEQ_RESTRICCIONES;
create synonym SEQ_SESION_INFORME for CRC_ADMIN.SEQ_SESION_INFORME;
create synonym SEQ_ESTADISTICAS for CRC_ADMIN.SEQ_ESTADISTICAS;

```

--sinónimos para las tablas

```

create synonym CRC_ADJUNTOS for CRC_ADMIN.CRC_ADJUNTOS;
create synonym CRC_TIPOADJUNTO for CRC_ADMIN.CRC_TIPOADJUNTO;
create synonym CRC_ENFERMEDADES for CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADES;
create synonym CRC_ENFERMEDADESTBL for CRC_ADMIN.CRC_ENFERMEDADESTBL;
create synonym CRC_INFORMEMEDICO for CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO;
create
    synonym
        CRC_INFORMEMEDICO_REP
                                for
CRC_ADMIN.CRC_INFORMEMEDICO_REP;
create synonym CRC_REMESAPERSEO for CRC_ADMIN.CRC_REMESAPERSEO;
create synonym CRC_RESTRICCIONES for CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONES;
create
    synonym
        CRC_RESTRICCIONESTBL
                                for
CRC_ADMIN.CRC_RESTRICCIONESTBL;
create synonym CRC_SESION for CRC_ADMIN.CRC_SESION;
create synonym CRC_ESPECIALISTA to CRC_ADMIN.CRC_ESPECIALISTA;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ESPEC_TBL;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_ENFER_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_ENFER_TBL;
create
    synonym
        CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL
                                to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_MEDIC_TBL;

```

```
create          synonym          CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL          to
CRC_ADMIN.CRC_ESTADIS_RESTRIC_TBL;
create synonym CRC_ESTADISTICASCMD to CRC_ADMIN.CRC_ESTADISTICASCMD;
create synonym CRC_MEDICAMENTO to CRC_ADMIN.CRC_MEDICAMENTO;
create synonym CRC_ERRORES to CRC_ADMIN.CRC_ERRORES;
create synonym CRC_ERRORESPERSEO to CRC_ADMIN.CRC_ERRORESPERSEO;
create synonym CRC_HISTORICOINFORME to CRC_ADMIN.HISTORICOINFORME;
```

14. BIBLIOGRAFÍA

[1] Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos. http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/111-2007.html

[2] Real Decreto 1671/2009, de 6 de noviembre, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd1671-2009.html

[3] Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica.
http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd4-2010.html

[4] Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica.
http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd3-2010.html

[5] Real Decreto 818/2009, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento General de Conductores. http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd818-2009.html

[6] Metodología de desarrollo software DGT, Metodología V02_v02_R001 Agosto 2013. http://www.dgt.es/Galerias/contenidos/comunicaciones-a-empresas/2013/Metodologia_V02_v02_R001.zip

[7] JACOBSON, Ivar; BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James. El Proceso Unificado de Desarrollo de Software. Pearson Addison-Wesley. Año 2000.

[8] Métrica 3: Metodología de Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.
http://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/pae_Documentacion/pae_Metodolog/pae_Metrica_v3.html#.U5QiTyiFHq1