

SPD v1.2

ANÁLISIS FUNCIONAL

Autor:	David Espinosa
Tipo de Documento:	Análisis Funcional
Grupo de Trabajo:	PAEGA – Iniciativa 7
Versión:	v1.1
Fecha:	14/02/13
Fichero:	PAEGA_IN7_SPD_Analisis_Funcional_v1.2

Historia del Documento			
Fecha	Versión	Autor	Descripción
16/11/11	V1.0	David Espinosa	Creación del documento.
14/02/13	V1.1	David Espinosa	Revisión del documento.

Lista de Distribución	
Nombre	Empresa/ Departamento
Todo el personal	UTE - TelSoluciones-Iasoftware-Tb-solutions
Personal DGA	DGA – Inspección y Servicios

Índice de contenido

1 INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Introducción a SPD.....	4
1.2 Terminología empleada.....	5
1.3 Referencias.....	5
2 VISIÓN GLOBAL.....	7
2.1 Diagrama de contexto de arquitectura.....	7
2.2 Componentes.....	8
2.2.1 Componentes Internos.....	8
2.2.2 Componentes Externos.....	8
2.3 Actores.....	9
3 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.....	10
3.1 Perfiles de usuario.....	10
4 CASOS DE USO.....	11
4.1 CORE.....	11
4.1.1 Diagrama de casos de uso.....	11
4.1.1.1 Caso de uso "Consulta certificado de Discapacidad".....	12
4.1.1.2 Caso de uso "Verificación certificado de Discapacidad".....	12
4.1.1.3 Caso de uso "Obtención Datos Específicos de Discapacidad".....	13
4.1.1.4 Caso de uso "Auditoría de petición/respuesta".....	14
4.1.1.5 Caso de uso "Auditoría de petición/respuesta en esquema SPD".....	15
4.1.1.6 Caso de uso "Auditoría de petición/respuesta en esquema DSCP".....	16
4.1.1.7 Caso de uso "Obtención XML de Beneficiario de Discapacidad".....	17
4.1.1.8 Caso de uso "Obtención XML de Certificado de Discapacidad".....	18
5 DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD.....	20
5.1 Consulta de certificado de Discapacidad.....	20
6 MODELO DE DATOS.....	21
7 INTERFACES.....	22
7.1 Servicios web.....	22
7.1.1 spd_core/services/ConsultaDiscapacidad.....	22
7.1.2 spd_core/services/VerificacionDiscapacidad.....	22
7.2 Esquemas y descriptores de los servicios web.....	22
7.2.1 Esquema de peticion (peticion.xsd).....	22
7.2.2 Esquema de respuesta (respuesta.xsd).....	28
7.2.3 Esquema de datos especificos (datosespecificos.xsd).....	34
7.2.4 Esquema de mensaje de fault (soapfaulttributos .xsd).....	39
7.2.5 Descriptor del servicio de discapacidad (ConsultaDiscapacidad.wsdl).....	41
7.2.6 Descriptor del servicio de verificacion de discapacidad (VerificacionDiscapacidad.wsdl).	42

1 INTRODUCCIÓN

El Documento de Análisis refleja la descripción funcional del proyecto, su relación con los componentes externos, su división en componentes y los requisitos que cubrirá cada componente, los casos de uso del proyecto y los diagramas de secuencia, actividad o estados.

1.1 Introducción a SPD

El derecho del ciudadano a no presentar documentos que obren en poder de las administraciones públicas está reconocido en la Ley 30/1992, del Régimen Jurídico y del Procedimiento Administrativo Común, y en la Ley 11/2007, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos. Para facilitar el ejercicio de este derecho el Ministerio de la Presidencia (antiguo Ministerio de Administraciones Públicas) definió, mediante la especificación SCSP (Sustitución de Certificados en Soporte Papel), los aspectos técnicos referentes a la arquitectura y estándares de intercambio necesarios para posibilitar el uso generalizado de transmisiones de datos entre organismos, necesarias para el ejercicio de sus competencias en el marco de un procedimiento administrativo. De esta forma SCSP aporta a las administraciones públicas un nuevo método de intercambio seguro de información entre ellas.

Actualmente, el Ministerio de Política Territorial y Administración Pública (MINHAP) está introduciendo los servicios de verificación y consulta de datos de Discapacidad a través de la Plataforma de Intermediación, en el que los cedentes de estos datos serían las distintas CCAA responsables de los mismos. SPD será la aplicación emisora de Aragón de estos datos. También se prevee que SPD sea la suministradora de otro tipo de datos como los de familia numerosa y por tanto la aplicación se va a diseñar para que sea lo suficientemente versátil como para poder incluir más servicios.

El objetivo de este documento es describir el proceso en el cual SPD proporciona servicio a otras plataformas, como la plataforma de intermediación del MINHAP, como el acceso a los servicios de consulta y verificación de datos proporcionados para el Ministerio de Política Territorial y Administración Pública (MINHAP).

En la versión actual SPD proporciona datos únicamente de discapacidad, pero está diseñada para contener más servicios en el futuro.

Para proporcionar los datos de discapacidad SPD debe tener acceso al esquema de base de datos de DSCP (Sistema Proveedor de Datos de Discapacidad) propiedad del Instituto Aragonés de Servicios Sociales (IASS), que es el encargado de su mantenimiento, para tener acceso a los procedimientos almacenados que proporcionan la lógica de consulta de datos de discapacidad y que es parte del aplicativo DSCP (Sistema Proveedor de datos de Discapacidad).

1.2 Terminología empleada

Termino	Definición
SPD	Servicio Proveedor de Datos.
DSCP	Servicio Proveedor de Datos de Discapacidad.
WS	Servicio Web (Web Service) disponible para aplicaciones externas.
Core	Núcleo de la aplicación, en él se definen los servicios web que usaran las aplicaciones externas.
MHAP	Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Antiguamente MPTAP (Ministerio de Política Territorial y Administraciones Publicas).
PAEGA	Plan de Administración Electrónica del Gobierno de Aragón.
CAs	Entidades de confianza de los certificados.
NTI	Normativa Técnica de Interoperabilidad.

1.3 Referencias

Termino	Definición
Normativa	<p>Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal (artículos 7, 8 y 9).</p> <p>Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal (artículos 79 y sg).</p> <p>Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad (artículo 8).</p> <p>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.</p>
Requisitos	PAEGA_IN7_Requisitos_SPD_v1.2.odt

Interfaz de Usuario	No hay interfaz de usuario.
Definición servicios Intermediación	Requisitos Plataforma de Intermediación.zip
Diseño Técnico	PAEGA_IN7_Diseño_SPD_v1.2.odt

2 VISIÓN GLOBAL

2.1 Diagrama de contexto de arquitectura

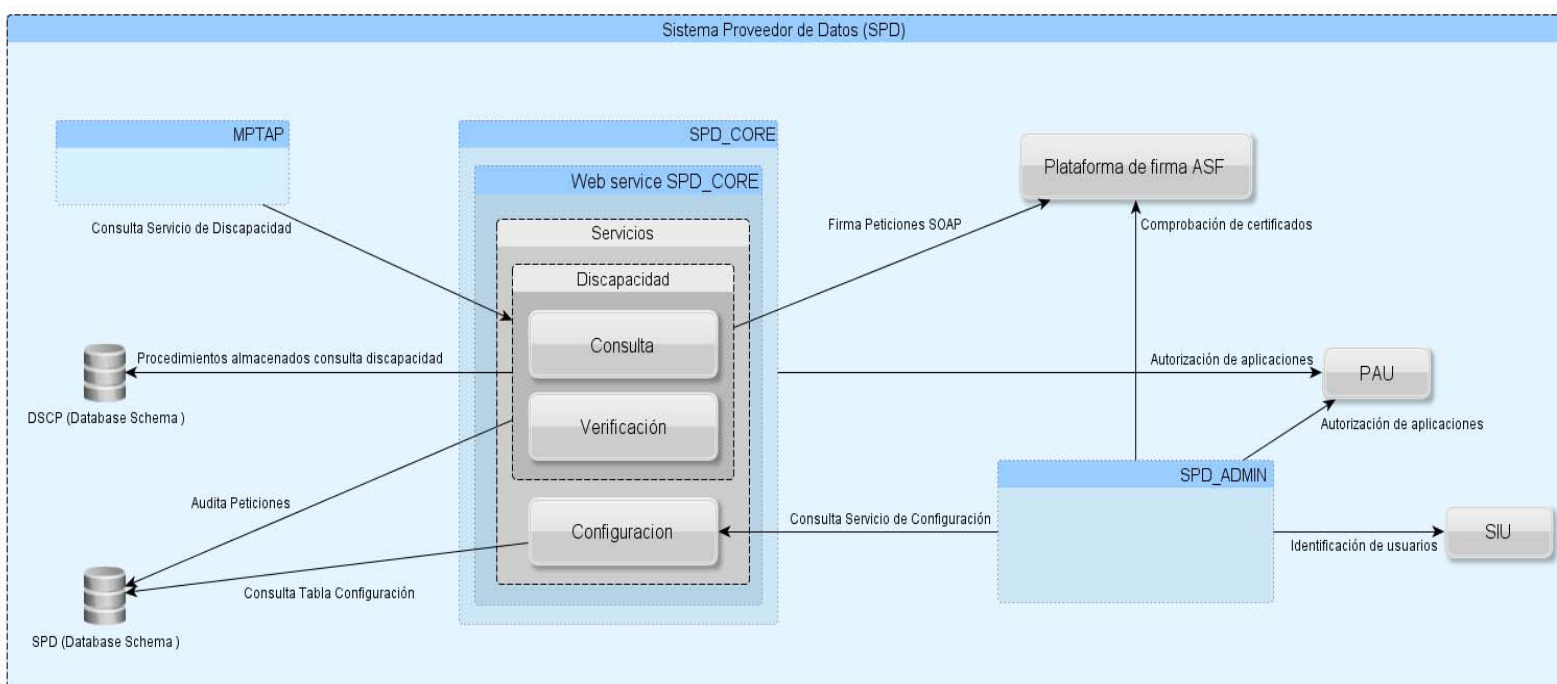


Imagen 1: Diagrama de contexto de arquitectura

El componente CORE es el núcleo de la aplicación y es el que ejecuta toda la lógica de negocio asociada a la Consulta y Verificación de certificados de discapacidad y proporciona los servicios necesarios para las peticiones de Intermediación. Para poder acceder a los datos de discapacidad se accede al esquema de la aplicación DSCP.

Además es el elemento encargado de realizar la integración con los componentes externos de Firma Electrónica y autorización de aplicaciones ya que por ejemplo se integra con PAU para la autenticación de aplicaciones e Ips.

Por otro lado la integración con la plataforma avanzada de firma electrónica ASF permite realizar

todas las tareas de cifrado/firmado para poder utilizar WS-Security en el intercambio de mensajes, tal y como especifica el protocolo SCSPv3. Es el CORE el que invoca los Web Services publicados por ASF.

2.2 Componentes

Dentro del Servicio Proveedor de Datos identificamos dos tipos de componentes: internos y externos, con los cuales deberemos integrarnos para acceder a sus funcionalidades.

2.2.1 Componentes Internos

Dentro de SPD se identifican los siguientes componentes internos:

- **Core:** Posee la lógica de negocio de la aplicación y expone en forma de servicios web las funcionalidades para que sean utilizadas por la Plataforma de Intermediación. Además incluye métodos para actualizar/insertar los datos de los certificados que los Departamentos pongan a disposición de la aplicación.
- **Admin:** Proporciona un portal de Administración para SPD para administrar, configurar y parametrizar tanto el componente CORE como el ADMIN.

2.2.2 Componentes Externos

SPD deberá hacer uso de las funcionalidades publicadas por los siguientes componentes externos:

- **Plataforma de Firma Electrónica (ASF):**
 - La plataforma de firma ASF es usada por los componentes CORE y ADMIN de SPD con objetivos muy diferentes :
 - **CORE :** Permite realizar la verificación de la firma de las peticiones del MINHAP para acceder a los servicios del core de SPD y la firma de las respuestas mediante Ws-Security a dicha Plataforma de Intermediación.
 - **ADMIN :** La plataforma ASF en colaboración con WebSigner permite realizar la operación de entrada mediante el proceso de login en el portal de administración.
- **Plataforma de Autorización de Usuarios (PAU):**
 - PAU obtiene la autorización necesaria para poder autorizar al MINHAP a hacer uso de la funcionalidad del CORE de la aplicación SPD, dependiendo de la ip desde la cual nos invoque y los métodos habilitados. También es utilizado en colaboración con el Sistema de Identificación de Usuarios para validar el proceso de login en el portal de administración.
- **Sistema de Identificación de Usuarios (SIU):**

- En colaboración con PAU y ASF es utilizado para validar el proceso de login en el portal de administración.
- **Sistema Proveedor de Datos de Discapacidad (DSCP):**
 - SPD accede al esquema de DSCP para obtener los datos de los certificados de discapacidad de la Comunidad de Aragón y sus beneficiarios correspondientes.

2.3 Actores

Dentro de SPD se identifican los siguientes actores:

- **Plataforma de Intermediación:** accederá al sistema a través de los servicios web publicados para la consulta y verificación de datos de certificados de discapacidad de un ciudadano.
- **DSCP:** SPD accede al esquema de DSCP para obtener los datos de los certificados de discapacidad de la Comunidad de Aragón y sus beneficiarios correspondientes.

3 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

3.1 Perfiles de usuario

Se definen perfiles de usuario para poder acceder al módulo ADMIN de SPD:

Perfil	Descripción del rol
SVCD_ADMINCORE	Este tipo de perfil permitirá administrar las propiedades del CORE.
SVCD_ADMINADMIN	Este tipo de perfil permitirá administrar las propiedades del módulo ADMIN.
SPD_SUPERADMIN	Este tipo de perfil permitirá todas las acciones de los dos perfiles anteriores.

4 CASOS DE USO.

4.1 CORE.

4.1.1 Diagrama de casos de uso.

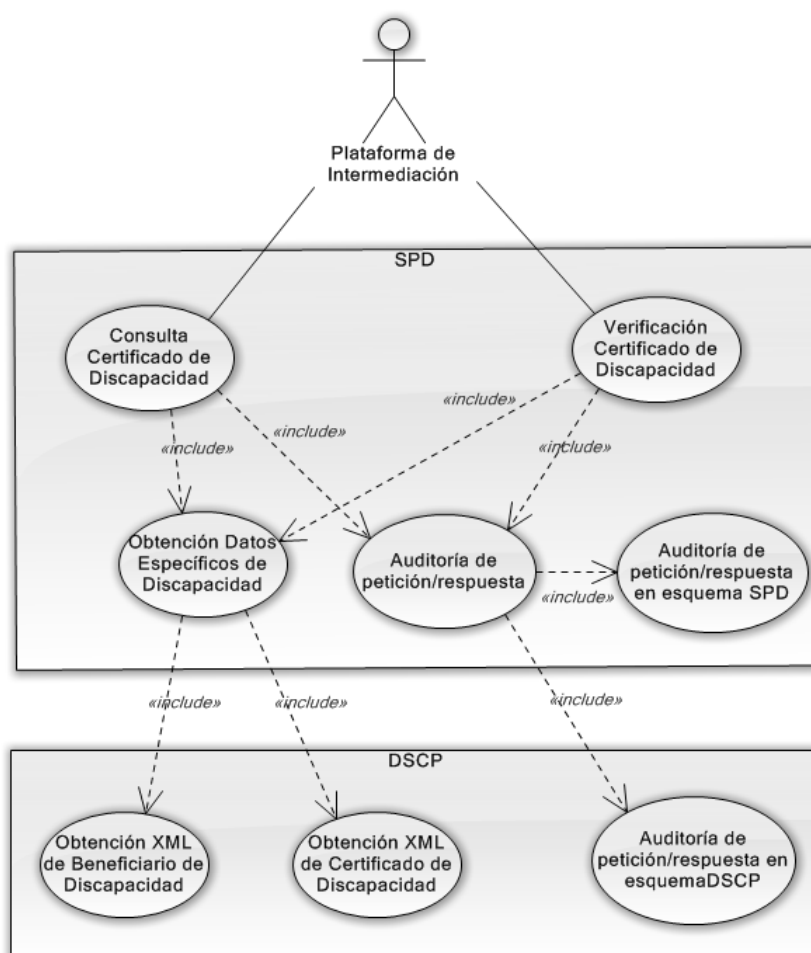


Diagrama de casos de uso del CORE

4.1.1.1 Caso de uso “Consulta certificado de Discapacidad”.

Descripción	La plataforma de intermediación realiza una petición al servicio de consulta del certificado.
Frecuencia	Alta
Actores	Plataforma de intermediación del MPTAP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> La plataforma de intermediación realiza una petición que se adapta al esquema definido por el protocolo SCSPv3. La plataforma de intermediación está autorizada previamente para realizar una consulta a los servicios web publicados.
Escenario principal (pasos)	<ol style="list-style-type: none"> La plataforma de intermediación realiza una consulta del certificado solicitado. SPD comprueba la validez de la firma petición entrante (firma, ip de procedencia). Se procesa la petición de entrada y se obtienen los datos específicos de discapacidad en función de la petición recibida. Se informa del resultado obtenido si la respuesta es exitosa siguiendo el esquema sugerido en el protocolo SCSPv3. La respuesta es exitosa cuando se obtiene un certificado para esos datos de consulta obtenidos en la petición. Se auditan los datos relevantes de la petición efectuada.
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> La plataforma de intermediación obtiene una respuesta que se adapta al esquema definido por el protocolo SCSPv3.
Escenarios Alternativos	En el caso de que haya algún problema con la consulta se informa del fallo siguiendo el esquema sugerido en el protocolo SCSPv3 (respuesta errónea o también mediante un axis fault apropiado).
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de consulta habilitado en el core de SPD.

4.1.1.2 Caso de uso “Verificación certificado de Discapacidad”.

Descripción	La plataforma de intermediación realiza una petición al servicio de verificación del certificado.
-------------	---

Frecuencia	Alta
Actores	Plataforma de intermediación del MPTAP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> La plataforma de intermediación realiza una petición que se adapta al esquema definido por el protocolo SCSPv3. La plataforma de intermediación está autorizada previamente para realizar una verificación del certificado solicitado.
Escenario principal (pasos)	<ol style="list-style-type: none"> La plataforma de intermediación realiza una verificación del certificado solicitado. SPD comprueba la validez de la firma petición entrante (firma, ip de procedencia). Se procesa la petición de entrada y se obtienen los datos específicos de discapacidad en función de la petición recibida. Se informa del resultado obtenido si la respuesta es exitosa siguiendo el esquema sugerido en el protocolo SCSPv3. La respuesta es exitosa cuando los datos del certificado que se proporciona en la petición se ha verificado correctamente (todos los datos del certificado coinciden con los almacenados en el sistema). Se auditan los datos relevantes de la petición efectuada.
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> La plataforma de intermediación obtiene una respuesta que se adapta al esquema definido por el protocolo SCSPv3.
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que haya algún problema con la verificación se informa del fallo siguiendo el esquema sugerido en el protocolo SCSPv3 (respuesta errónea o también mediante un axis fault apropiado).
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.

4.1.1.3 Caso de uso “Obtención Datos Específicos de Discapacidad”.

Descripción	SPD obtiene los datos específicos de Discapacidad.
Frecuencia	Alta
Actores	<ul style="list-style-type: none"> Core de SPD.

	<ul style="list-style-type: none"> DSCP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El core de SPD ha recibido los datos de titular necesarios para poder obtener datos específicos de discapacidad.
Escenario principal (pasos)	<ol style="list-style-type: none"> SPD recibe los siguientes datos de titular, todos ellos opcionales: <ul style="list-style-type: none"> Nombre. Primer apellido. Segundo apellido. Fecha de nacimiento. Tipo de documento. Número de documento. SPD utiliza un hash MD5 de todos los datos anteriores a excepción del número de documento, tipo de documento y fecha de nacimiento para realizar una búsqueda en una tabla del esquema DSCP que contiene el hash MD5 de los datos relevantes de los beneficiarios de discapacidad. Esta búsqueda devuelve un identificador de beneficiario y un código de provincia. SPD obtiene el xml de beneficiario de discapacidad a partir del identificador de beneficiario y provincia obtenidos en la consulta anterior. SPD obtiene el xml de certificado de discapacidad a partir del identificador de beneficiario y provincia obtenidos en la consulta número 2. SPD crea los datos específicos de la respuesta a partir de los datos de ambos xml. SPD utiliza ciertos datos del xml de beneficiario para añadirlo en el nodo de titular perteneciente al nodo de datos genéricos de la respuesta proporcionada.
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> SPD elabora una respuesta que contiene los datos específicos de discapacidad.
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> SPD devuelve una respuesta de error que se adapta al esquema de respuesta o al de fault SCSPv3.
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.

4.1.1.4 Caso de uso “Auditoría de petición/respuesta”.

Descripción	SPD audita en base de datos ciertos parámetros de la petición y la respuesta
-------------	--

	asociada a la consulta/verificación de datos de discapacidad.
Frecuencia	Alta
Actores	<ul style="list-style-type: none"> Core de SPD. DSCP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El core de SPD ha recibido una petición de datos de discapacidad (consulta o verificación).
Escenario principal (pasos)	<ol style="list-style-type: none"> SPD realiza una auditoria de la petición de entrada en el esquema SPD. Se obtiene un identificador de transmisión. SPD realiza una auditoria de la petición de entrada en el esquema DSCP. Se obtiene una fecha de generación de la respuesta. SPD realiza una auditoría de la respuesta de salida en el esquema DSCP. SPD realiza una auditoría de la respuesta de salida en el esquema SPD.
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> SPD audita datos de la petición y la respuesta en esquemas de DSCP y SPD.
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que se produzca algún error en este proceso se devuelve un fault que se adapta al esquema SCSPv3.
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.

4.1.1.5 Caso de uso “Auditoría de petición/respuesta en esquema SPD”.

Descripción	SPD audita en base de datos de SPD ciertos parámetros de la petición y la respuesta.
Frecuencia	Alta
Actores	<ul style="list-style-type: none"> Core de SPD.

Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El core de SPD ha recibido una petición de datos de discapacidad (consulta o verificación).
Escenario principal (pasos)	<ol style="list-style-type: none"> SPD comprueba si el identificador de petición recibido ya está tramitado. En el caso que no este tramitado se realiza una inserción en la tabla SPD_TRANSMISION de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> Identificador de petición. Identificador de transmisión (Valor autogenerado mediante una secuencia). Timestamp de la petición. Código de servicio recibido en la petición. Hash del nodo de petición. Se devuelve el identificador de transmisión. Cuando se recibe la respuesta se actualiza la tabla SPD_TRANSMISION con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> Timestamp de la fecha de generación de la respuesta. Código de estado de la respuesta generada. Código de estado secundario de la respuesta generada. Literal de error de la respuesta generada. Hash del nodo de respuesta.
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> SPD audita datos de la petición y la respuesta en esquema de SPD.
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que se produzca algún error en este proceso se devuelve un fault que se adapta al esquema SCSPv3.
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.

4.1.1.6 Caso de uso “Auditoría de petición/respuesta en esquema DSCP”.

Descripción	SPD audita en base de datos de DSCP ciertos parámetros de la petición y la respuesta.
Frecuencia	Alta

Actores	<ul style="list-style-type: none"> Core de SPD. DSCP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El core de SPD ha recibido una petición de datos de discapacidad (consulta o verificación).
Escenario principal (pasos)	<ol style="list-style-type: none"> SPD comprueba si el identificador de petición recibido ya está tramitado en DSCP. En el caso que no este tramitado se realiza una inserción en la tabla DSCP_TRAZA de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> Identificador de petición. Identificador de transmisión. Timestamp de la petición. Código de servicio recibido en la petición. Nodo de petición cifrado. Cuando se recibe la respuesta se actualiza la tabla DSCP_TRAZA con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> Timestamp de la fecha de generación de la respuesta. Código de estado de la respuesta generada. Código de estado secundario de la respuesta generada. Literal de error de la respuesta generada. Nodo de respuesta cifrado.
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> SPD audita datos de la petición y la respuesta en esquema de DSCP.
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que se produzca algún error en este proceso se devuelve un fault que se adapta al esquema SCSPv3.
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.

4.1.1.7 Caso de uso “Obtención XML de Beneficiario de Discapacidad”.

Descripción	SPD obtiene a partir del esquema de DSCP un xml que contiene datos sobre el beneficiario del certificado de discapacidad.
-------------	---

Frecuencia	Alta
Actores	<ul style="list-style-type: none"> Core de SPD. DSCP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El core de SPD ha obtenido desde DSCP un identificador de beneficiario y de provincia que le permite obtener el xml de beneficiario de discapacidad.
Escenario principal (pasos)	<p>SPD obtiene a partir de DSCP un xml de beneficiario con la siguiente información (cada uno de los parámetros proporcionados en el xml es opcional):</p> <ul style="list-style-type: none"> FechaNacimiento Nombre Apellido1 Apellido2 TipoDocumentacion Documentacion
PostCondición	<p>SPD utiliza FechaNacimiento para añadirlo al nodo DatosAdicionalesTitularRespuesta de la Respuesta de Datos Específicos. El resto de datos proporcionados por el xml de beneficiario se añaden al nodo de datos de Titular.</p>
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que se produzca algún error en este proceso se devuelve un fault que se adapta al esquema SCSPv3.
Interfaces	<p>No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.</p>

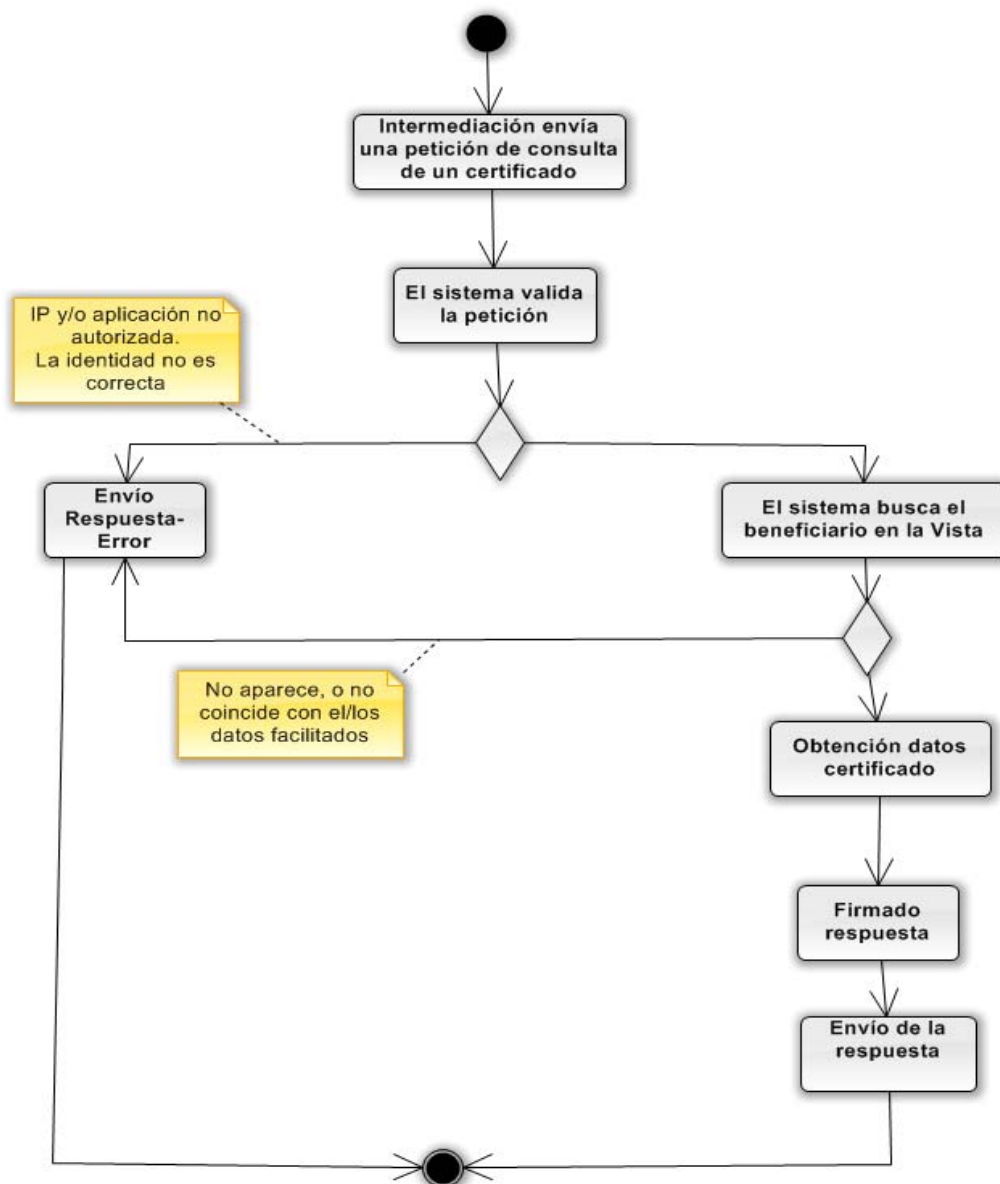
4.1.1.8 Caso de uso “Obtención XML de Certificado de Discapacidad”.

Descripción	SPD obtiene a partir del esquema de DSCP un xml que contiene datos sobre el certificado de discapacidad.
Frecuencia	Alta

Actores	<ul style="list-style-type: none"> Core de SPD. DSCP.
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> El core de SPD ha obtenido desde DSCP un identificador de beneficiario y de provincia que le permite obtener el xml de certificado de discapacidad.
Escenario principal (pasos)	<p>SPD obtiene a partir de DSCP un xml de certificado con la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> CodigoComunidadAutonoma CodigoProvincia Expediente Puntuacion Factor RespuestaAcompañanteTPublico GradoDiscapacidad TipoDiscapacidad FechaEfectos FechaRevision ValidezPermanente
PostCondición	<ul style="list-style-type: none"> SPD utiliza los datos obtenidos para añadirlos al nodo CertificadoDatosDiscapacidad de la Respuesta de Datos Específicos de Discapacidad.
Escenarios Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> En el caso de que se produzca algún error en este proceso se devuelve un fault que se adapta al esquema SCSPv3.
Interfaces	No hay interfaz gráfica. Las consultas se realizan a través del método de verificación habilitado en el core de SPD.

5 DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD.

5.1 Consulta de certificado de Discapacidad.



6 MODELO DE DATOS.

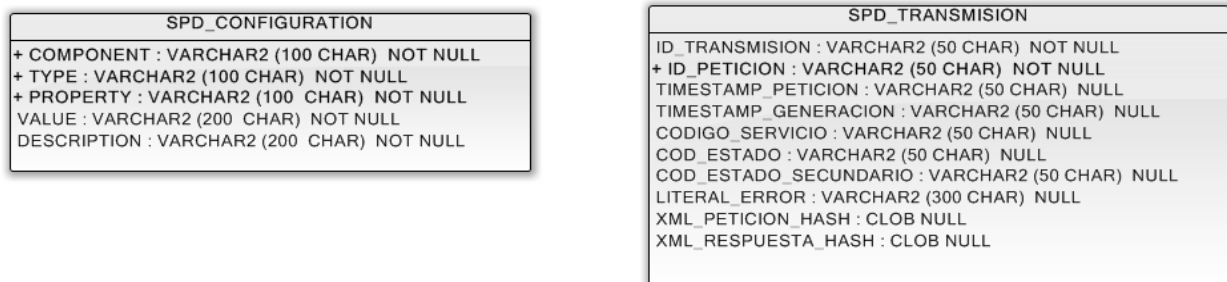


Imagen 4: Diagrama general del modelo de datos.

Entidad	Descripción
SPD_CONFIGURATION	Tabla utilizada para la parametrización y configuración de SPD.
SPD_TRANSMISION	Información de todas las peticiones y respuestas tramitadas por el servicio para auditorías.

7 INTERFACES.

7.1 Servicios web.

Servicios web publicados por el core de SPD:

7.1.1 spd_core/services/ConsultaDiscapacidad.

Servicio	Descripción
ConsultaDiscapacidad	Consulta de discapacidad.

7.1.2 spd_core/services/VerificacionDiscapacidad.

Servicio	Descripción
VerificacionDiscapacidad	Verificación de discapacidad.

7.2 Esquemas y descriptores de los servicios web.

La definición de los servicios web de consulta y verificación de discapacidad se adapta a los xsds proporcionados en la propuesta inicial que el MPTAP hizo en su momento y que son los siguientes:

7.2.1 Esquema de peticion (peticion.xsd).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema xmlns:ns1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
  targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import
    namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
    schemaLocation="datosespecificos.xsd" />
  <xs:element name="Apellido1">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
```

```

        <xs:maxLength value="40"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Apellido2">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="40"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Atributos">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element ref="IdPetición"/>
        <xs:element ref="NumElementos"/>
        <xs:element ref="TimeStamp"/>
        <xs:element ref="Estado" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="CodigoCertificado"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoCertificado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="64"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="4"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstadoSecundario">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="16"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Consentimiento">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Si"/>
        <xs:enumeration value="Ley"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DatosGenericos">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element ref="Emisor"/>
        <xs:element ref="Solicitante"/>
        <xs:element ref="Titular"/>
        <xs:element ref="Transmisión"/>

```

```

        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Documentacion">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="14"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Emisor">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element ref="NifEmisor"/>
          <xs:element ref="NombreEmisor"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Estado">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element ref="CodigoEstado" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="CodigoEstadoSecundario" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="LiteralError" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="TiempoEstimadoRespuesta" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="FechaGeneracion">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="29"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Finalidad">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="250"/>
          <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="UnidadTramitadora">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="250"/>
          <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="CodProcedimiento">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="20"/>
          <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>

```



```

</xs:element>
<xs:element name="NombreProcedimiento">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdExpediente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="25"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Funcionario">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="NombreCompletoFuncionario"/>
      <xs:element ref="NifFuncionario"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Procedimiento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="CodProcedimiento" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="NombreProcedimiento" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IdentificadorSolicitante">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="10"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdPetición">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="26"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdSolicitud">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdTransmisión">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="29"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="LiteralError">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NifEmisor">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="10"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NifFuncionario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="10"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Nombre">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreCompleto">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="122"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreCompletoFuncionario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="122"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreEmisor">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreSolicitante">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```
<xs:element name="NumElementos">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="7"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Petition">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="Atributos"/>
      <xs:element ref="Solicitudes"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Solicitante">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="IdentificadorSolicitante"/>
      <xs:element ref="NombreSolicitante"/>
      <xs:element ref="UnidadTramitadora" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Procedimiento" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Finalidad"/>
      <xs:element ref="Consentimiento"/>
      <xs:element ref="Funcionario"/>
      <xs:element ref="IdExpediente" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Solicitudes">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="SolicitudTransmision" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="SolicitudTransmision">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="DatosGenericos"/>
      <xs:element ref="ns1:DatosEspecificos"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TiempoEstimadoRespuesta">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="4"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TimeStamp">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="29"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="TipoDocumentacion">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="NIF"/>
          <xs:enumeration value="DNI"/>
          <xs:enumeration value="Pasaporte"/>
          <xs:enumeration value="NIE"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Titular">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="TipoDocumentacion" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Documentacion" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="NombreCompleto" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Nombre" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Apellido1" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Apellido2" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Transmision">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element ref="CodigoCertificado"/>
          <xs:element ref="IdSolicitud"/>
          <xs:element ref="IdTransmision" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="FechaGeneracion" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

7.2.2 Esquema de respuesta (respuesta.xsd).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema
  xmlns:ns1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
  targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import
    namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"

```

```

        schemaLocation="datosespecificos.xsd" />
<xs:element name="Apellido1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Apellido2">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Atributos">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="IdPetition"/>
      <xs:element ref="NumElementos"/>
      <xs:element ref="TimeStamp"/>
      <xs:element ref="Estado" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="CodigoCertificado"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CodigoCertificado">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="CodigoEstado">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="CodigoEstadoSecundario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="16"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Consentimiento">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Si"/>
      <xs:enumeration value="Ley"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="DatosGenericos">
  <xs:complexType>
    <xs:all>

```

```

<xs:element ref="Emisor"/>
<xs:element ref="Solicitante"/>
<xs:element ref="Titular"/>
<xs:element ref="Transmision"/>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Documentacion">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="14"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Emisor">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="NifEmisor"/>
      <xs:element ref="NombreEmisor"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Estado">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="CodigoEstado" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="CodigoEstadoSecundario" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="LiteralError" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="TiempoEstimadoRespuesta" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="FechaGeneracion">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="29"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Finalidad">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="250"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Funcionario">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="NombreCompletoFuncionario"/>
      <xs:element ref="NifFuncionario"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IdentificadorSolicitante">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="10"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="IdPetición">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="26"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="IdSolicitud">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="40"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="IdTransmisión">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="29"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="LiteralError">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="255"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NifEmisor">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="10"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NifFuncionario">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="10"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Nombre">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="40"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NombreCompleto">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="122"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```



```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreCompletoFuncionario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="122"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreEmisor">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NombreSolicitante">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NumElementos">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="7"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Respuesta">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Atributos"/>
      <!-- Las transmisiones son opcionales en caso de que la repuesta no este
preparada y se devuelva un TER -->
      <xs:element ref="Transmisiones" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Solicitante">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="IdentificadorSolicitante"/>
      <xs:element ref="NombreSolicitante"/>
      <xs:element ref="Finalidad"/>
      <xs:element ref="Consentimiento"/>
      <xs:element ref="Funcionario"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TiempoEstimadoRespuesta">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="4"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TimeStamp">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="29"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TipoDocumentacion">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="NIF"/>
      <xs:enumeration value="DNI"/>
      <xs:enumeration value="Pasaporte"/>
      <xs:enumeration value="NIE"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Titular">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="TipoDocumentacion" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Documentacion" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="NombreCompleto" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Nombre" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Apellido1" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Apellido2" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Transmision">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="CodigoCertificado"/>
      <xs:element ref="IdSolicitud"/>
      <xs:element ref="IdTransmision"/>
      <xs:element ref="FechaGeneracion"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TransmisionDatos">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="DatosGenericos"/>
      <xs:element ref="ns1:DatosEspecificos"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--
Las transmisiones son opcionales en caso de devolver en la respuesta un nuevo TER.
-->
<xs:element name="Transmisiones" nillable="false">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="TransmisionDatos" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

7.2.3 Esquema de datos especificos (datosespecificos.xsd).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="DatosEspecificos" type="DatosEspecificos" />
  <xs:complexType name="DatosEspecificos">
    <xs:choice>
      <xs:element ref="Consulta">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Solo en el mensaje de
PETICION</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element ref="Retorno">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Solo en el mensaje
RESPUESTA</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Consulta">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="CodigoComunidadAutonoma" />
        <xs:element ref="CertificadoDatosDiscapacidad" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Opcional si se trata de una
verificacion de discapacidad</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element ref="CodigoProvincia" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="Expediente" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="FechaConsulta" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="DatosAdicionalesTitular" minOccurs="0" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Retorno">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="DatosAdicionalesTitularRespuesta" minOccurs="0">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Opcional si Estado no es un
ERROR</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element ref="CertificadoDatosDiscapacidad" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Opcional si Estado no es un
ERROR</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element ref="Estado" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CertificadoDatosDiscapacidad">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="CodigoComunidadAutonoma" />
      <xs:element ref="CodigoProvincia" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="Expediente" minOccurs="0" />
      <xs:element name="RespuestaMovilidad" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="Puntuacion"
minOccurs="0" />
            <xs:element ref="Factor" minOccurs="0" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="RespuestaDependencia" type="Resultado"
minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Valores posibles: S o
N</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="RespuestaAcompañanteTPublico" type="Resultado"
minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Valores posibles: S o
N</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="GradoDiscapacidad" type="Grado">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Valores posibles: 0-
100</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="TiposDiscapacidad">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="TipoDiscapacidad"
maxOccurs="unbounded" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element name="FechaEfectos" type="Fecha">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Formato:
DD/MM/AAAA</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="FechaRevision" type="Fecha" minOccurs="0">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Formato:
DD/MM/AAAA</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="ValidezPermanente" type="Resultado">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Valores posibles S o
N</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="Codigo2DigitosINE">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Utilizar los 2 dígitos del código INE</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="2" />
        <xs:maxLength value="2" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="CodigoComunidadAutonoma" type="Codigo2DigitosINE">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Utilizar los 2 dígitos del código INE</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="CodigoProvincia" type="Codigo2DigitosINE">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Utilizar los 2 dígitos del código INE</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Expediente">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1" />
            <xs:maxLength value="15" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Puntuacion">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0" />
            <xs:maxInclusive value="15" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Factor">
    <xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="A" />
            <xs:enumeration value="B" />
            <xs:enumeration value="C" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="Fecha">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Formato: DD/MM/AAAA</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="10" />
        <xs:maxLength value="10" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="FechaConsulta" type="Fecha">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Formato: DD/MM/AAAA</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="DatosAdicionalesTitular" type="DatosAdicionalesTitular" />
<xs:complexType name="DatosAdicionalesTitular">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="FechaNacimiento" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="DatosAdicionalesTitularRespuesta" type="DatosAdicionalesTitular" />
<xs:element name="TipoDocumentacion">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Valores posibles: NIF, DNI o NIE</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="NIF" />
            <xs:enumeration value="DNI" />
            <xs:enumeration value="Pasaporte" />
            <xs:enumeration value="NIE" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Documentacion">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="14" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="FechaNacimiento" type="Fecha">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Formato: DD/MM/AAAA</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="Nombre">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="40" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Apellido1">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Apellido2">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="Resultado">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="S" />
    <xs:enumeration value="N" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Grado">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Utilizar de 1 a 3 dígitos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:totalDigits value="3" />
    <xs:minInclusive value="0" />
    <xs:maxInclusive value="100" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="GradoDiscapacidad" type="GradoDiscapacidad" />
<xs:complexType name="GradoDiscapacidad">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Grado" type="Grado" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="TipoDiscapacidad">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valores posibles: FISICA, PSIQUICA o
SENSORIAL</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="FISICA" />
      <xs:enumeration value="PSIQUICA" />
      <xs:enumeration value="SENSORIAL" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Estado">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="CodigoEstado" />
      <xs:element ref="CodigoEstadoSecundario" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="LiteralError" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="4" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstadoSecundario">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="16" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="LiteralError">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="255" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

7.2.4 Esquema de mensaje de fault (soapfaultatributos .xsd).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema xmlns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="Atributos">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element ref="IdPetición"/>
        <xs:element ref="NumElementos"/>
        <xs:element ref="TimeStamp"/>
        <xs:element ref="Estado" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="CodigoCertificado"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoCertificado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="64"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodigoEstado">

```



```
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="4"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="CodigoEstadoSecundario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="16"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdPeticion">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="26"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="LiteralError">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="LiteralErrorSec">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="255"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="NumElementos">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="7"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TiempoEstimadoRespuesta">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:totalDigits value="4"/>
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TimeStamp">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="29"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Estado">
```



```
<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element ref="CodigoEstado" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="CodigoEstadoSecundario" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="LiteralError" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="LiteralErrorSec" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="TiempoEstimadoRespuesta" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

7.2.5 Descriptor del servicio de discapacidad (ConsultaDiscapacidad.wsdl).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions targetNamespace="http://www.map.es/xml-schemas" xmlns:impl="http://www.map.es/xml-
schemas" xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:ns1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
xmlns:ns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
xmlns:ns2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <schema targetNamespace="http://www.map.es/xml-schemas" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

      <import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/peticion" schemaLocation="peticion.xsd"/>

      <import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta" schemaLocation="respuesta.xsd"/>

      <import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
schemaLocation="soapfaultatributos.xsd"/>

    </schema>

    <wsdl:types>
    <wsdl:message name="PeticionReq">
      <wsdl:part name="peticion" element="ns1:Peticion">
      </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="ConsultaDiscapacidadFaultMessage">
      <wsdl:part name="fault" element="ns3:Atributos">
      </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:message name="PeticionRes">
      <wsdl:part name="respuesta" element="ns2:Respuesta">
      </wsdl:part>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="ConsultaDiscapacidadSoap">
      <wsdl:operation name="Consultar">
    </wsdl:operation>
    <wsdl:documentation>[Plataforma Intermediacion] Solicitud de consulta de discapacidad</wsdl:documentation>
      <wsdl:input name="Peticion" message="impl:PeticionReq">
    </wsdl:input>
```

```
<wsdl:output name="Respuesta" message="impl:PeticiónRes">
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="ConsultaDiscapacidadException" message="impl:ConsultaDiscapacidadFaultMessage">
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="ConsultaDiscapacidadSoap" type="impl:ConsultaDiscapacidadSoap">
<wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<wsdl:operation name="Consultar">
<wsdlsoap:operation soapAction="ConsultaDiscapacidad" style="document"/>
<wsdl:input>
<wsdlsoap:body parts="petición" use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output>
<wsdlsoap:body parts="respuesta" use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="ConsultaDiscapacidadException">
<wsdlsoap:fault name="ConsultaDiscapacidadException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ConsultaDiscapacidad">
<wsdl:port name="ConsultaDiscapacidadSoap" binding="impl:ConsultaDiscapacidadSoap">
<wsdlsoap:address location="http://localhost:8080/ConsultaDiscapacidad/services/ConsultaDiscapacidad"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

7.2.6 Descriptor del servicio de verificación de discapacidad (VerificacionDiscapacidad.wsdl).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions targetNamespace="http://www.map.es/xml-schemas" xmlns:impl="http://www.map.es/xml-
schemas" xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:apache="http://xml.apache.org/xml-soap"
xmlns:ns1="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/petición"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns3="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
xmlns:ns="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos"
xmlns:ns2="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
<wsdl:types>
<schema targetNamespace="http://www.map.es/xml-schemas" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/petición" schemaLocation="petición.xsd"/>

<import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/respuesta" schemaLocation="respuesta.xsd"/>

<import
namespace="http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/V3/soapfaultatributos"
schemaLocation="soapfaultatributos.xsd"/>
```

```

</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="PeticiónReq">
  <wsdl:part name="petición" element="ns1:Petición">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="PeticiónRes">
  <wsdl:part name="respuesta" element="ns2:Respuesta">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="VerificaciónDiscapacidadFaultMessage">
  <wsdl:part name="fault" element="ns3:Atributos">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="VerificaciónDiscapacidadSoap">
  <wsdl:operation name="Verificar">
<wsdl:documentation>[Plataforma Intermediación] Solicitud de verificación de
discapacidad</wsdl:documentation>
  <wsdl:input name="Petición" message="impl:PeticiónReq">
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="Respuesta" message="impl:PeticiónRes">
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="VerificaciónDiscapacidadException"
message="impl:VerificaciónDiscapacidadFaultMessage">
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="VerificaciónDiscapacidadSoap" type="impl:VerificaciónDiscapacidadSoap">
  <wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http">
  <wsdl:operation name="Verificar">
    <wsdlsoap:operation soapAction="VerificaciónDiscapacidad" style="document">
    <wsdl:input>
      <wsdlsoap:body parts="petición" use="literal">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <wsdlsoap:body parts="respuesta" use="literal">
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="VerificaciónDiscapacidadException">
      <wsdlsoap:fault name="VerificaciónDiscapacidadException" use="literal">
    </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
<wsdl:service name="VerificaciónDiscapacidad">
  <wsdl:port name="VerificaciónDiscapacidadSoap" binding="impl:VerificaciónDiscapacidadSoap">
    <wsdlsoap:address location="http://localhost:8080/spd_core/services/VerificaciónDiscapacidad">
  </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```