



SIELAF

Sistema de Información de Expedientes Electrónicos De Asignación Familiar

Superintendencia de Seguridad Social

Versión 2.0

Fecha
09/09/2013

Control de Cambios

Fecha Versión	Versión	Autor del Cambio	Descripción
16-01-2012	1.0	Rodrigo Álvarez	Liberación inicial. Contiene la especificación de los WebServices acorde para una integración con SIELAF.
21-08-2013	1.1	Rodrigo Álvarez	Corrección códigos Beneficiario/Causante, Ws Carga Documento Actualización de Imágenes Eliminación Schema Consulta Documento
09-09-2013	2.0	Rodrigo Álvarez	<p>1) Se levantan las validaciones de consistencia de Schemas.</p> <p>2) Se levantan las validaciones de consistencia aplicados al Diccionario de Datos.</p> <p>3) Se agrega en Doc20, Doc21 y Doc25, con objetivos de validar consistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Schema SIELAFTypes_v10.xsd b) type="RUTType" c) type="xs:string" d) type="CodBeneficiario" e) type="RUTType" f) type="xs:string" g) type="xs:positiveInteger" h) type="CodBeneficiario" <p>4) Se ajusta en Doc20, 25 ,Tag Causante20 de 1:n Causantes.</p> <p>5) Se agrega en Doc25 Tag CodTipoBeneficiario25</p> <p>6) Se agrega al patrón de RUT dígito verificador k minúscula.</p> <p>7) En tag de retornos de Mensajes contendrá un ID de Operación el cual enriquece las actividades de Soporte y detección de incidentes.</p> <p>Ejemplo 1: <Mensaje>Operación Exitosa [ID Operacional : 3050]</Mensaje></p> <p>Ejemplo 2: <Mensaje>El documento recibido no cumple con el esquema : org.xml.sax.SAXParseException; lineNumber: 4; columnNumber: 33; cvc-datatype-valid.1.2.1: 'd' is not a valid value for 'integer'. [ID Operacion : 1352]</Mensaje></p>

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	1
1.1.....Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	1
DISEÑO ARQUITECTÓNICO	2
1.2.....Arquitectura Física	2
1.3.....Arquitectura WebServices	4
1.3.1.....Diagrama de Flujo Creación Expediente.....	4
1.3.2.....Diagramas de Flujo Carga Documentos en Expedientes.....	5
1.3.3.....Diagramas de Flujo Consulta Expediente.	7
1.3.4.....Diagramas de Consulta Documento.....	8
1.4.....Solicitud de traspaso de empleador	9
1.5.....Solicitud de Asignación Familiar y Maternal	10
1.6.....Declaración jurada de ingreso.....	11
3. DISEÑO DETALLADO	12
3.1.....Especificaciones.....	12
3.1.1.....Autenticación.....	12
3.1.2.....Especificación Creación de Expediente.	13
3.1.2.1.....XML Schema Crear Expediente	14
3.1.2.2.....XML Schema Respuesta Crear Expediente	15
3.1.3.....Especificación Cargar Documento.	16
3.1.3.1.....XML Schema Cargar de Documento.....	17
3.1.3.2.....XML Schema Respuesta Cargar de Documento	18
3.1.4.....Especificación Consulta Expediente.	19
3.1.4.1.....XML Schema Consultar Expediente.....	20
3.1.4.2.....XML Schema Respuesta Consultar Expediente	21
3.1.5.....Especificación Recuperar Documento.	22
3.1.5.1.....XML Schema Respuesta Recupera Documento	23
3.1.1.....Administrar Expediente.	24
3.1.1.1.....XML Schema Administración Expediente.	25
3.1.1.2.....XML Schema Respuesta Administración Expediente	26
DICCIONARIO DE DATOS SCHEMAS	27
DICCIONARIO DE META DATOS	28
CÓDIGO DE RESPUESTAS DE ERROR.	31

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Arquitectura Orientada a Servicios - SIELAF	2
Ilustración 2: Flujo General de la creación de Expediente por medio de Webservices. ..	4
Ilustración 3: Flujo Carga Documentos en Expedientes	5
Ilustración 4: Flujo Consulta Expediente.	7
Ilustración 5: Flujo de Consulta de Documento	8
Ilustración 6 – Solicitud de Traspaso de Empleador.....	9
Ilustración 7 - Solicitud de asignación Familiar y Maternal	10
Ilustración 8 - Declaración jurada de ingreso.....	11
Ilustración 9: XML Schema Crear Expediente.....	14
Ilustración 10: XML Schema Respuesta Crear Expediente	15
Ilustración 11: XML Schema Cargar de Documento.....	17
Ilustración 12: XML Schema Respuesta Cargar de Documento.....	18
Ilustración 13: XML Schema Consultar Expediente.....	20
Ilustración 14: XML Schema Respuesta Consultar Expediente.....	21
Ilustración 15: XML Schema Respuesta Consulta Documento.	23

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene las especificaciones técnicas y de implementación del Protocolo SIELAF. El cual establece una serie de reglas de entendimiento para quienes operen en una modalidad de WebServices.

1.1 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

SIELAF: Sistema de Información de Expedientes Electrónicos de Asignación Familiar.

SUSESO: Superintendencia de Seguridad Social

SIAGF: Sistema de Información de Apoyo a la Gestión y Fiscalización de los Regímenes de Prestaciones Familiares y Maternales.

EA: Entidad Administradora

AF: Asignación Familiar

AM: Asignación Maternal

SUF: Subsidio Familiar

XML: siglas en ingles de Extensible Markup Language.

XML SCHEMA: lenguaje de esquema utilizado para describir la estructura y las restricciones de los contenidos de los documentos XML.

WEB Services: conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones.

Expendiente : Estructura lógica que registra y almacena los Documentos Electrónicos y Digitales de cada Beneficiario y/o Causante.

Documento Electrónico: Corresponde a un documento que desde su creación es de forma electrónica.

Documentos Digitales: Corresponden a un documento que por medio de escáner u otro medio es convertido en un documento digital.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

1.2 Arquitectura Física

A continuación se ilustra la arquitectura física para el sistema SIELAF y su integración con SIAGF.

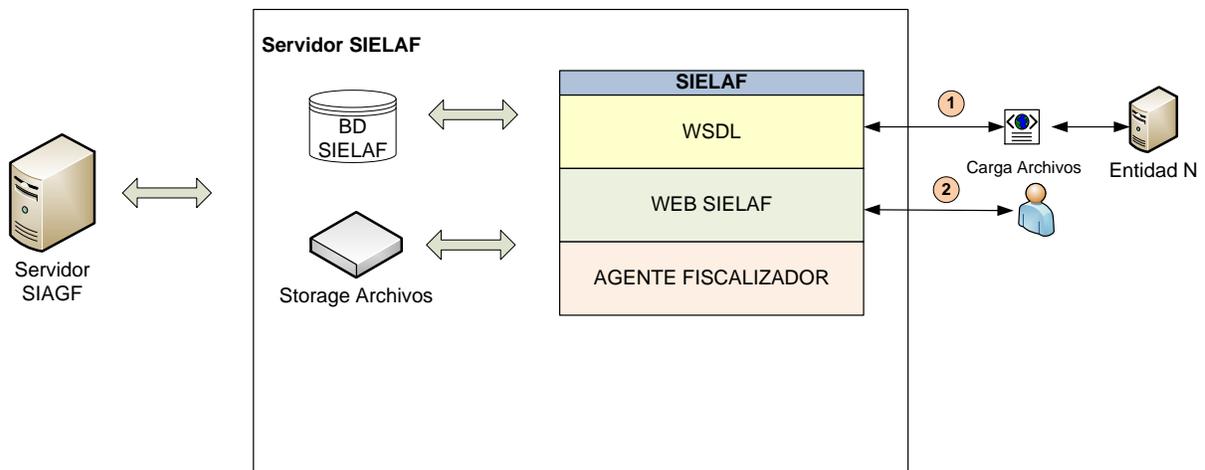


Ilustración 1: Arquitectura Orientada a Servicios - SIELAF

1. Las EA podrá crear Expedientes y cargar documentos a cada uno de ellos.
2. Las EA pueden cargar Expedientes y cargar documentos por medio de

Componente	Descripción
SIAGF	Sistema de Información de Apoyo a La Gestión y Fiscalización de los Regímenes de Prestaciones Familiares y Subsidio Familiar
SIELAF	Sistema de Información de Expedientes Electrónicos De Asignación Familiar
WSDL	Declaración de los Web Services provistos por SIELAF
WEB	Interfaz WEB para la operación manual con SIELAF
BD	Base de Datos relacional
XML	Base de Datos XML
Agente Fiscalizador	Encargado de revisar de cada beneficio y su relación con cada Expediente.

Las interfaces provistas para la operación con el sistema son las siguientes:

- **WSDL.** Interfaces habilitadas para la integración entre los sistemas de las instituciones y el SIELAF. Las interfaces están declaradas mediante WSDL y deben cumplir las siguientes condiciones:
 - **HTTPS.** Canal de comunicación vía HTTPS.
 - **SOAP.** Protocolo de comunicación SOAP.
 - **Stateless.** Cada servicio puede ser utilizado de manera independiente sin requerimientos previos. Esto implica que toda la información requerida para realizar una operación viene contenida en el mensaje.
- **WEB.** Interfaces habilitadas para la operación manual entre las instituciones y el SIELAF. La interfaz web permite llevar a cabo las mismas acciones que se pueden realizar por medio de los Web Service habilitados.

1.3 Arquitectura WebServices

1.3.1 Diagrama de Flujo Creación Expediente

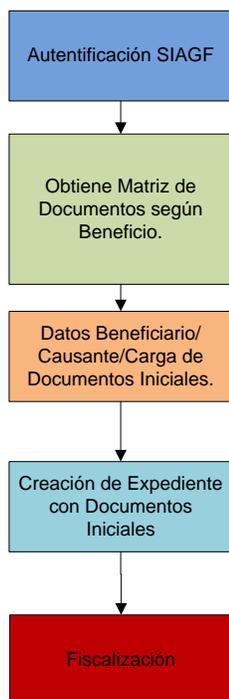


Ilustración 2: Flujo General de la creación de Expediente por medio de Webservices.

Especificación:

- Autenticación única provista el cual se conecta a SIAGF y valida la existencia del Usuario.
- Una vez que el usuario es autenticado, se debe de conocer según el tipo de beneficio que documentos son necesarios de cargar.
- Como elementos obligatorios en el momento de crear un Expediente es necesario de considerar la Solicitud de Requerimiento por cada par de cargas Beneficiario-Causante.
- El sistema con los datos del Beneficiario, Causante y este primer documento crea el Expediente.

- Dentro de procesos internos SUSESO validará que cada Expediente cumpla con los elementos necesarios, mediante un proceso de Fiscalización.

1.3.2 Diagramas de Flujo Carga Documentos en Expedientes

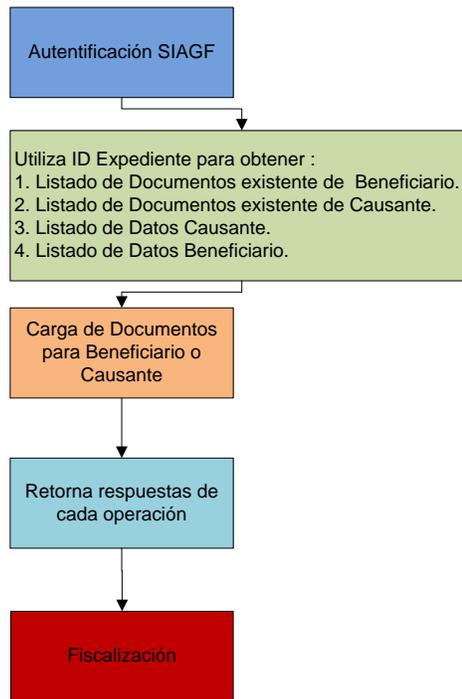


Ilustración 3: Flujo Carga Documentos en Expedientes

Especificación:

- Autenticación única provista el cual se conecta a SIAGF y valida la existencia del Usuario.
- Una vez que el usuario es autenticado y por medio del uso de un ID de Expediente se obtiene un listado de Documentos y Datos existentes para Causantes y Beneficiarios.
- En función de ellos se hace la carga de cada documento electrónico o digital que se tenga, tipificando cada uno de ellos en este proceso.
- Como elementos obligatorios en el momento de crear un Expediente es necesario de considerar la Solicitud de Requerimiento por cada par de cargas Beneficiario-Causante.
- Por cada proceso de carga se retorna un ID de la operación.
- Dentro de procesos internos SUSESO validará que cada Expediente cumpla con los elementos necesarios, mediante un proceso de Fiscalización.

1.3.3 Diagramas de Flujo Consulta Expediente.

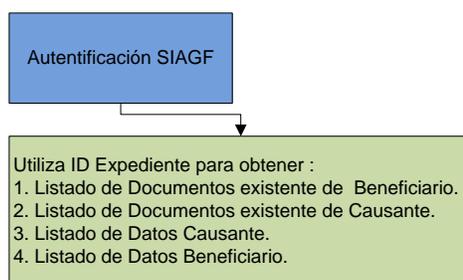


Ilustración 4: Flujo Consulta Expediente.

Especificación:

- Autenticación única provista el cual se conecta a SIAGF y valida la existencia del Usuario.
- Una vez que el usuario es autenticado y por medio del uso de un ID de Expediente se obtiene un listado de Documentos y Datos existentes para Causantes y Beneficiarios.
- En función de ellos se hace la carga de cada documento electrónico o digital que se tenga, tipificando cada uno de ellos en este proceso.
- Como elementos obligatorios en el momento de crear un Expediente es necesario de considerar la Solicitud de Requerimiento por cada par de cargas Beneficiario-Causante.

1.3.4 Diagramas de Consulta Documento

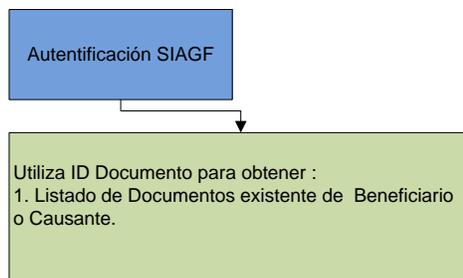


Ilustración 5: Flujo de Consulta de Documento

Especificación:

- Autenticación única provista el cual se conecta a SIAGF y valida la existencia del Usuario.
- Una vez que el usuario es autenticado y por medio del uso de un ID de Documento se obtiene el Documento junto a sus atributos, este ID a su vez se obtiene consultando primero por el Expediente.

1.4 Solicitud de traspaso de empleador

Documento Electrónico tipo 25, que corresponde a un proceso de creación masiva de expedientes pertenecientes a un único empleador en particular junto la relación de un Beneficiario y sus “n”.

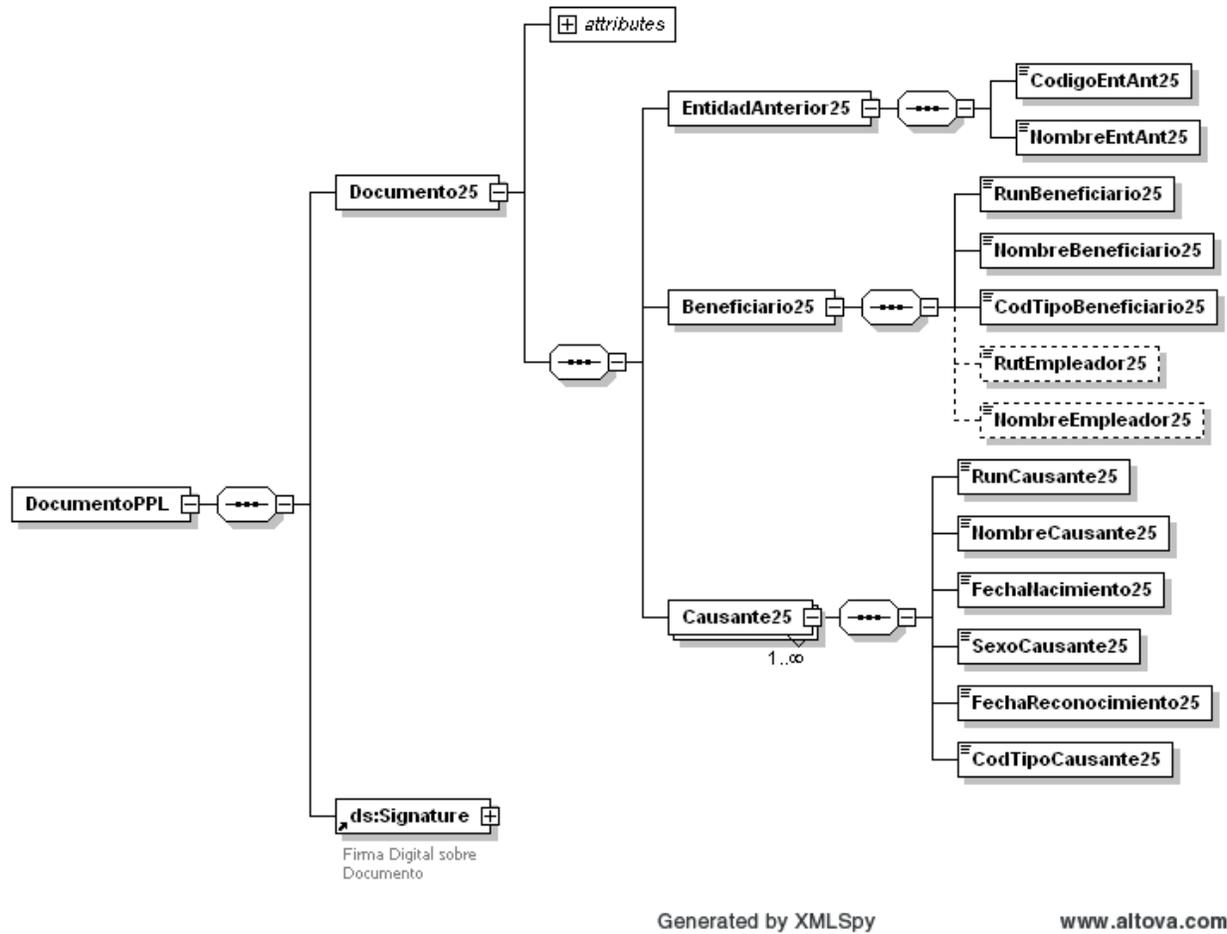
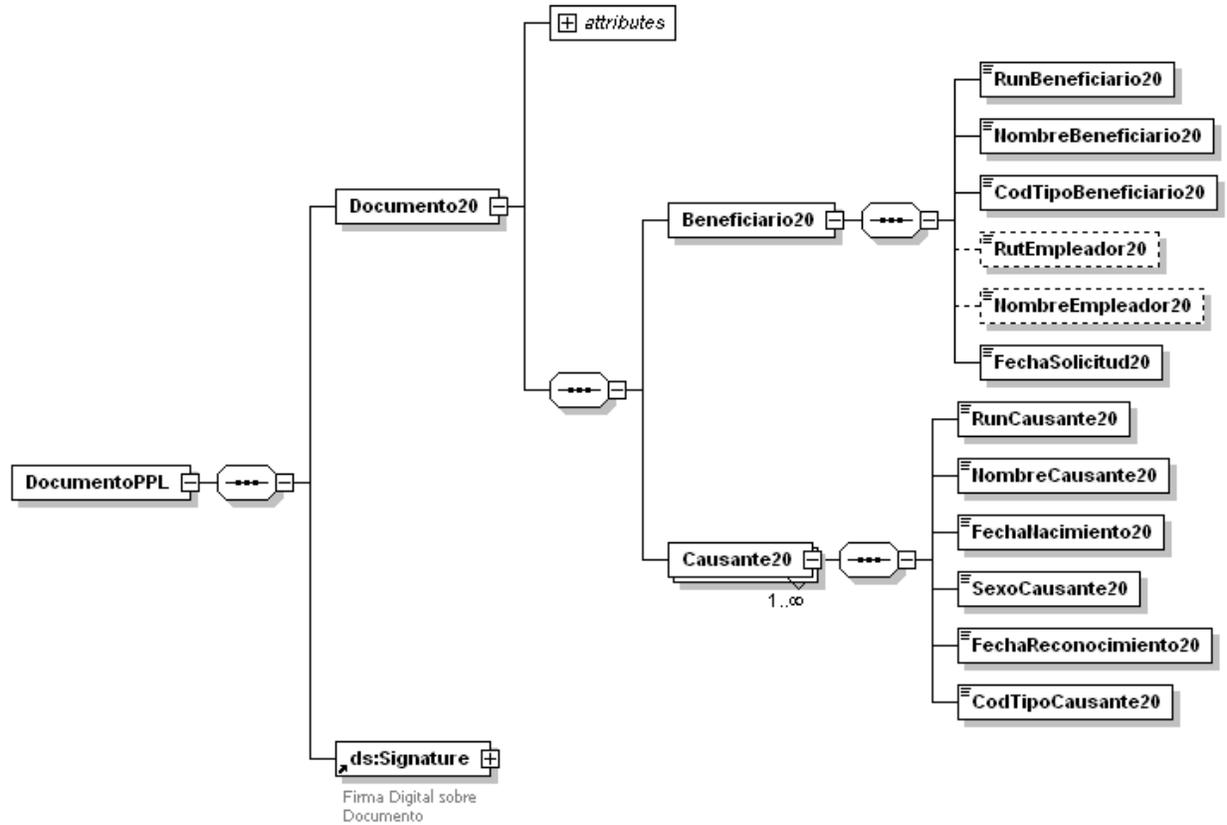


Ilustración 6 – Solicitud de Traspaso de Empleador

1.5 Solicitud de Asignación Familiar y Maternal

Documento Electrónico tipo 20, para el uso de solicitudes de asignación Familiar y Maternal.

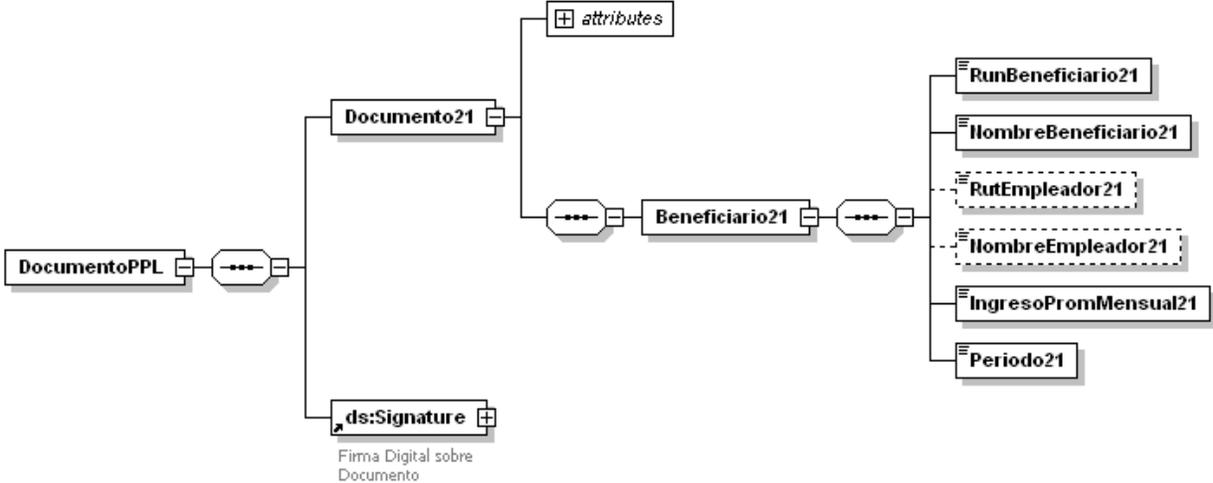


Generated by XMLSpy
Ilustración 7 - Solicitud de asignación Familiar y Maternal

www.altova.com

1.6 Declaración jurada de ingreso

Documento Electrónico tipo 21, para declaración jurada de ingreso.



Generated by XMLSpy

www.altova.com

Ilustración 8 - Declaración jurada de ingreso

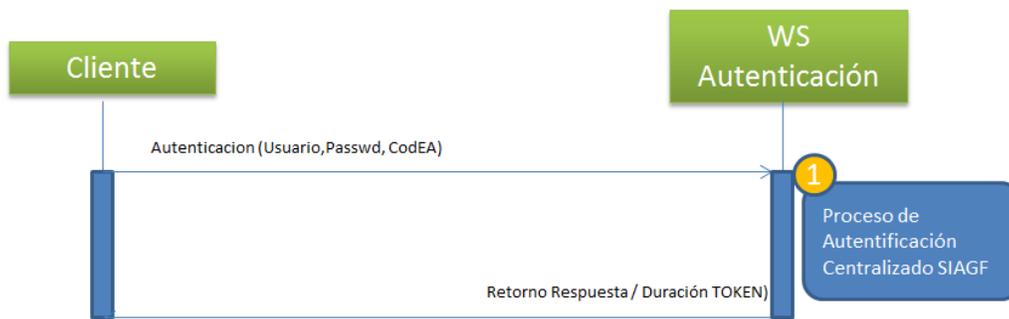
3. DISEÑO DETALLADO

Corresponde a las características necesarias de considerar en la implementación de WebServices.

3.1. Especificaciones

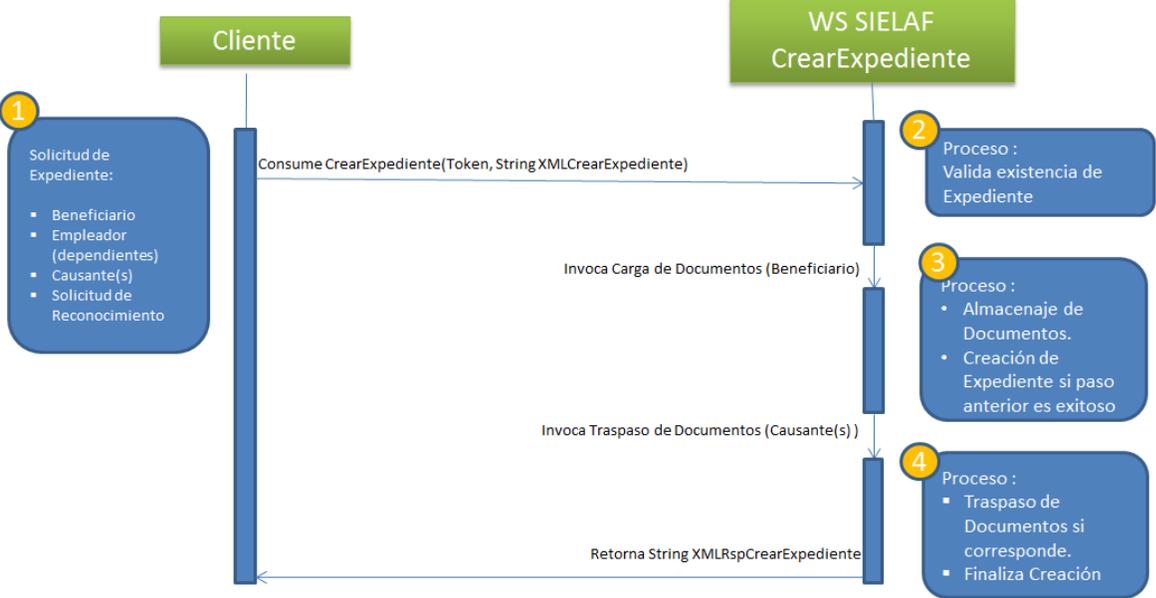
3.1.1. Autenticación

SIAGF: Autenticación

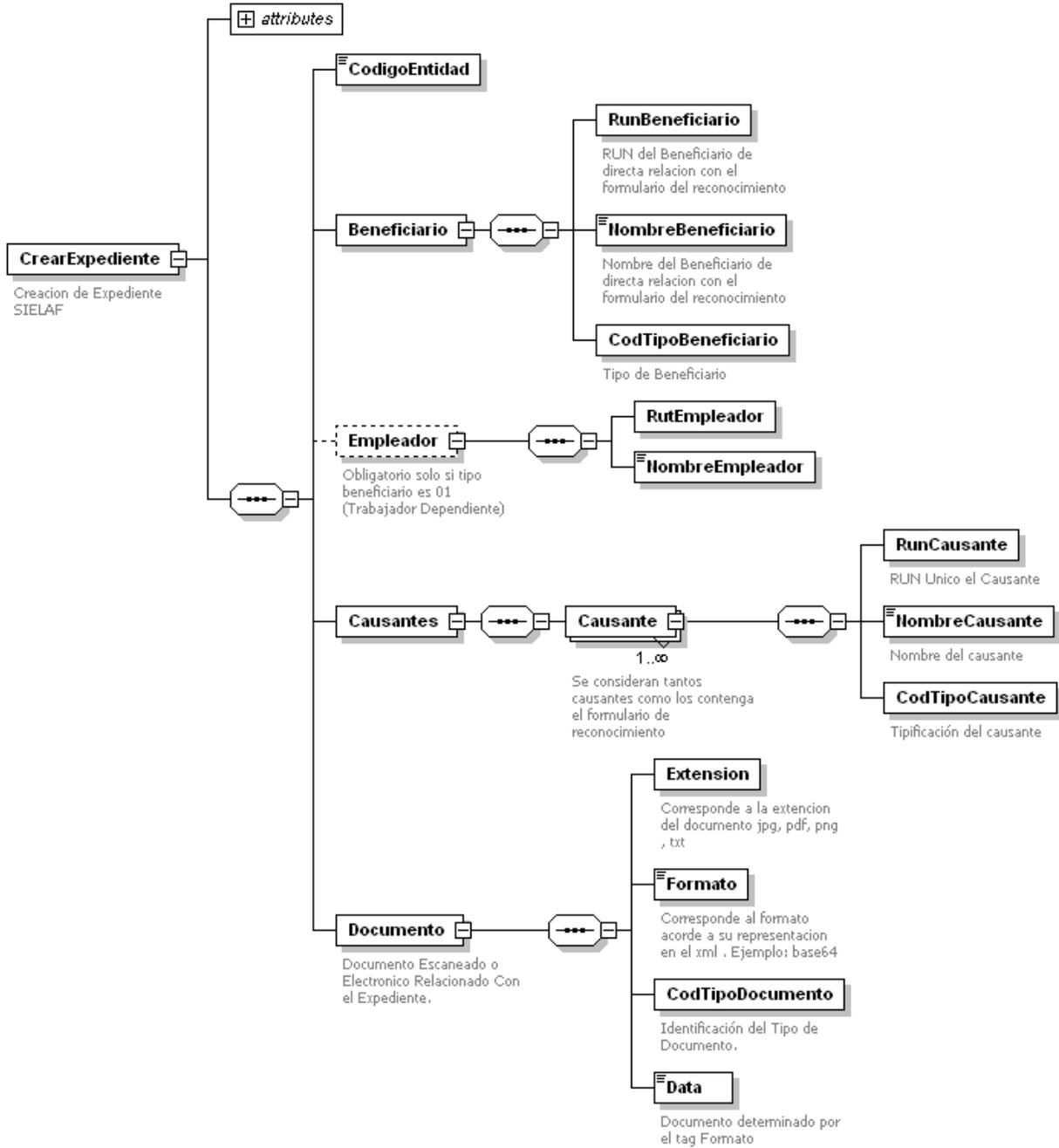


3.1.2. Especificación Creación de Expediente.

SIELAF: Creación Expediente



3.1.2.1. XML Schema Crear Expediente



Generated by XMLSpy

www.altova.com

Ilustración 9: XML Schema Crear Expediente

3.1.2.2. XML Schema Respuesta Crear Expediente

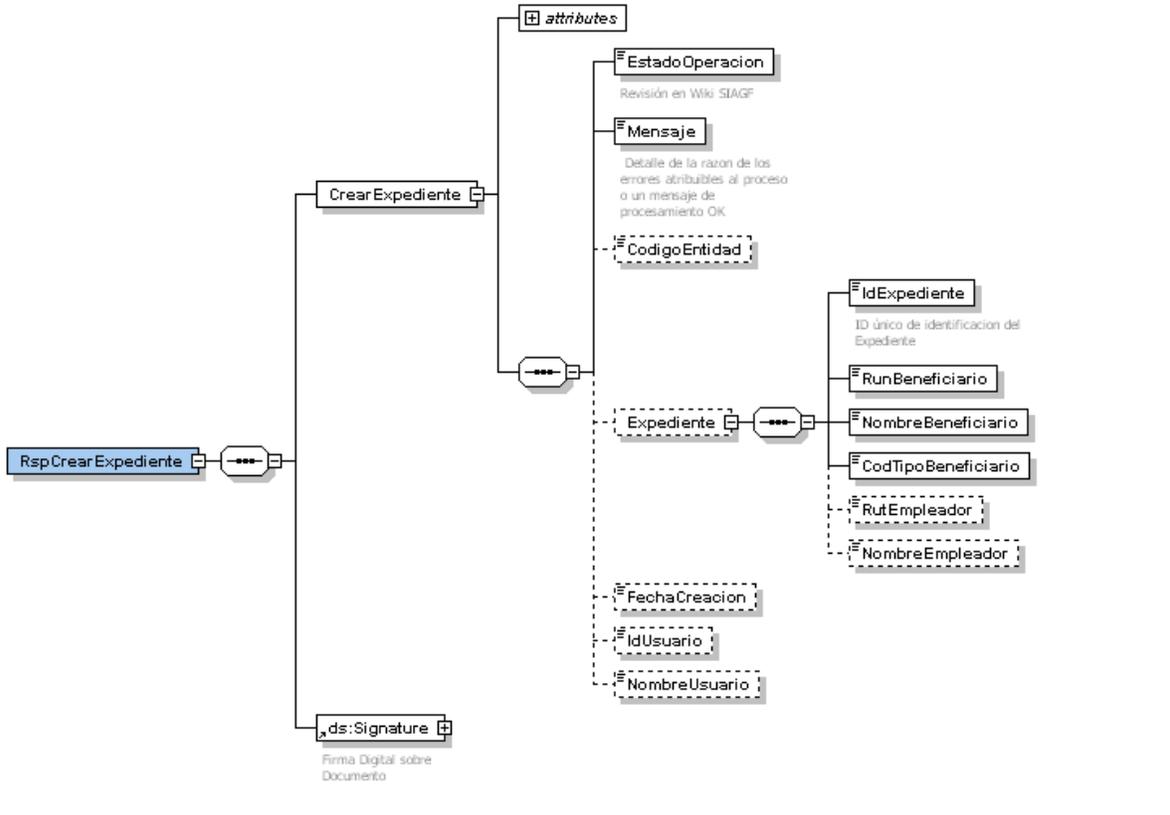


Ilustración 10: XML Schema Respuesta Crear Expediente

3.1.3. Especificación Cargar Documento.



3.1.3.1. XML Schema Cargar de Documento

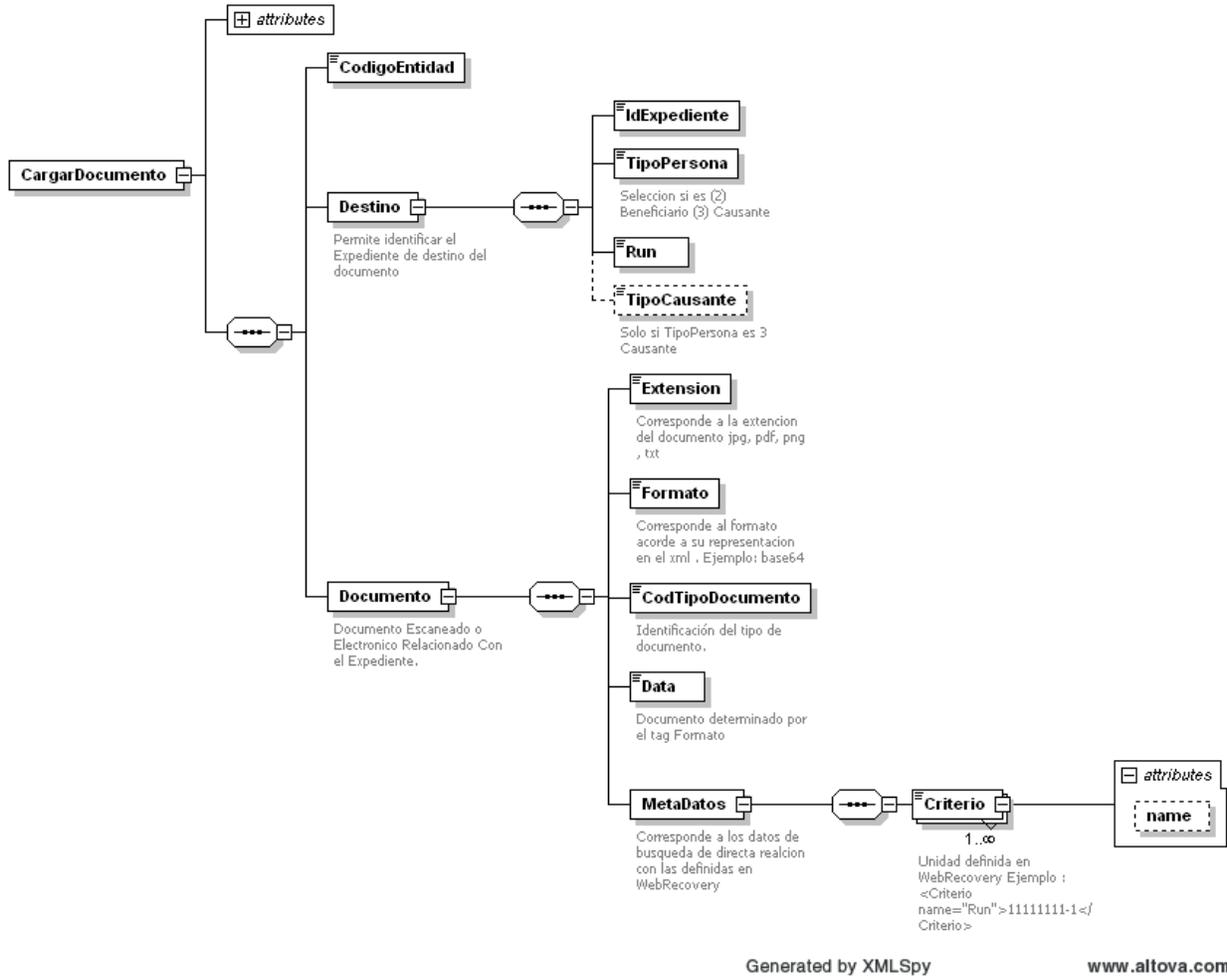
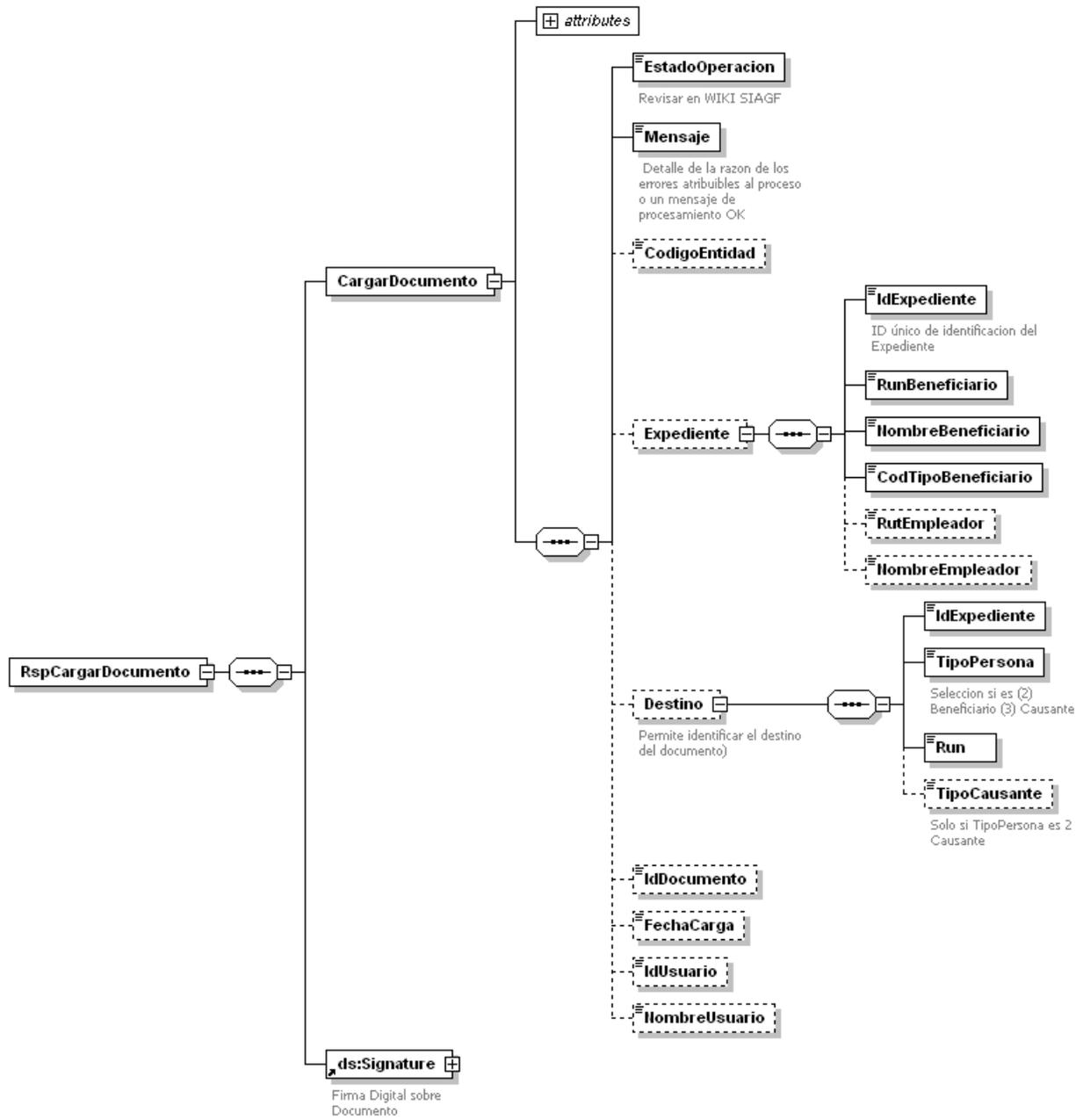


Ilustración 11: XML Schema Cargar de Documento.

3.1.3.2. XML Schema Respuesta Cargar de Documento



Generated by XMLSpy

www.altova.com

Ilustración 12: XML Schema Respuesta Cargar de Documento.

3.1.4. Especificación Consulta Expediente.

SIELAF: Consulta Expediente



3.1.4.1. XML Schema Consultar Expediente

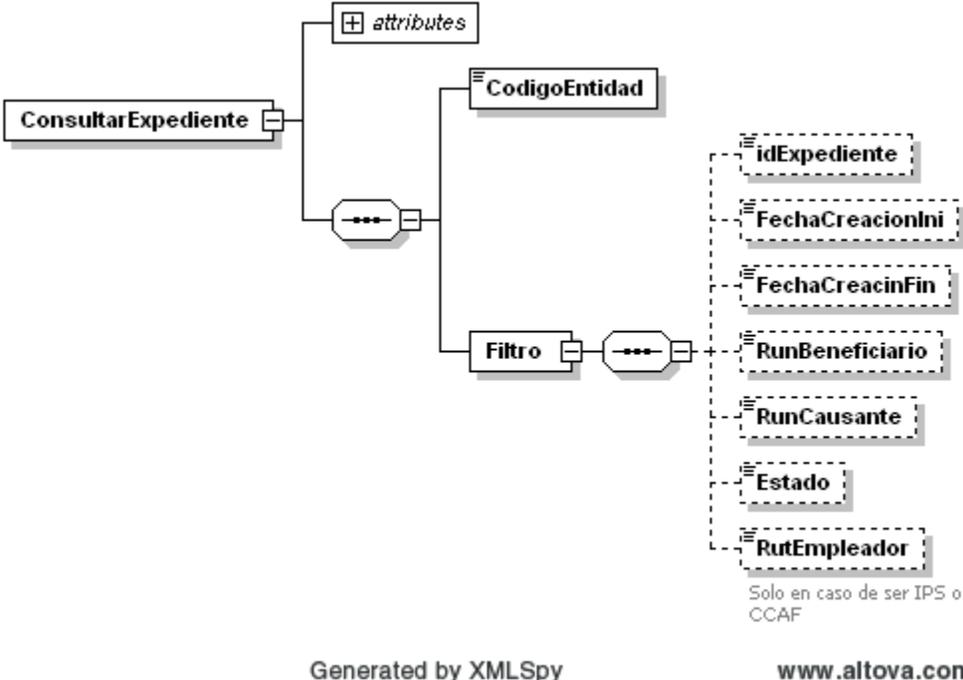
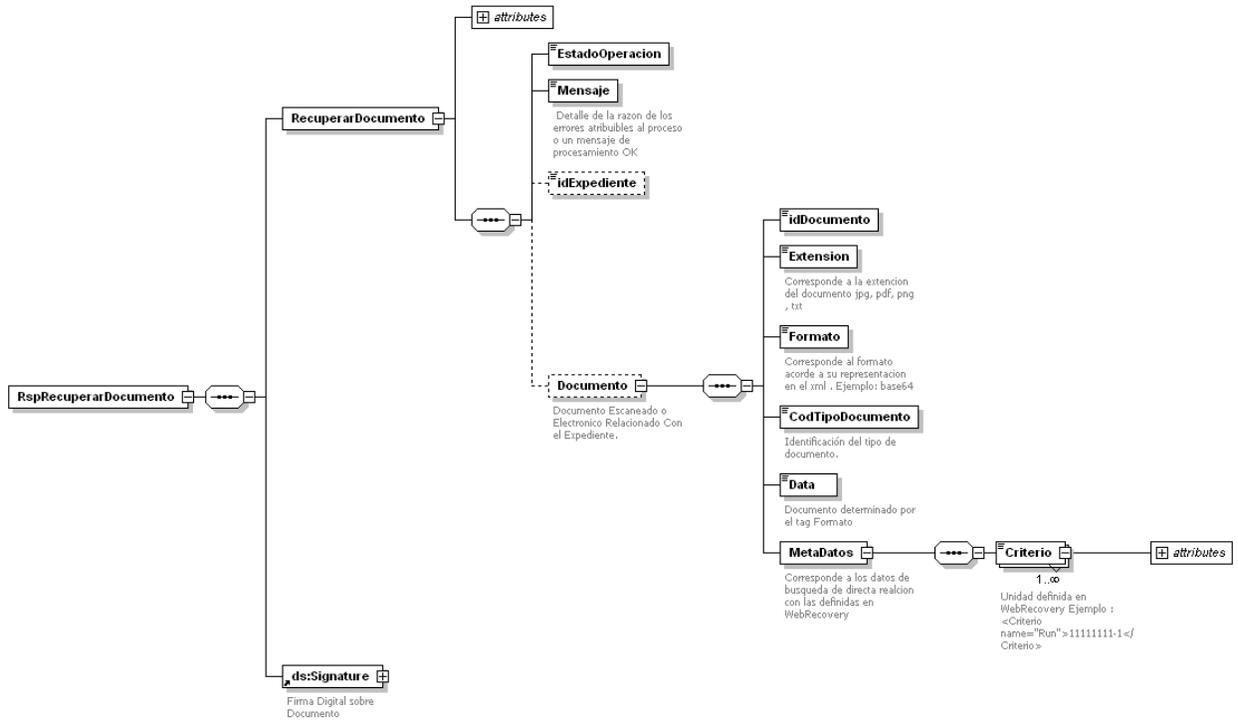


Ilustración 13: XML Schema Consultar Expediente.

3.1.5. Especificación Recuperar Documento.



3.1.5.1. XML Schema Respuesta Recupera Documento

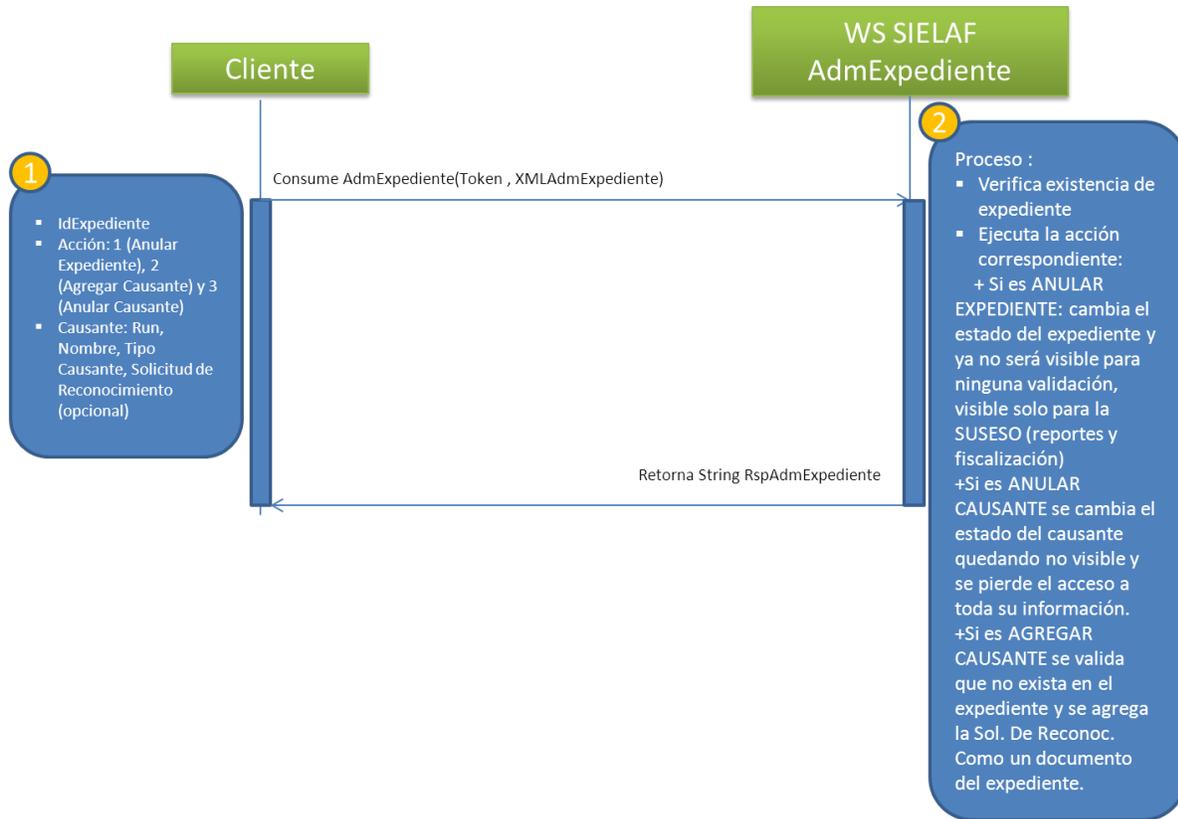


Generated by XMLSpy

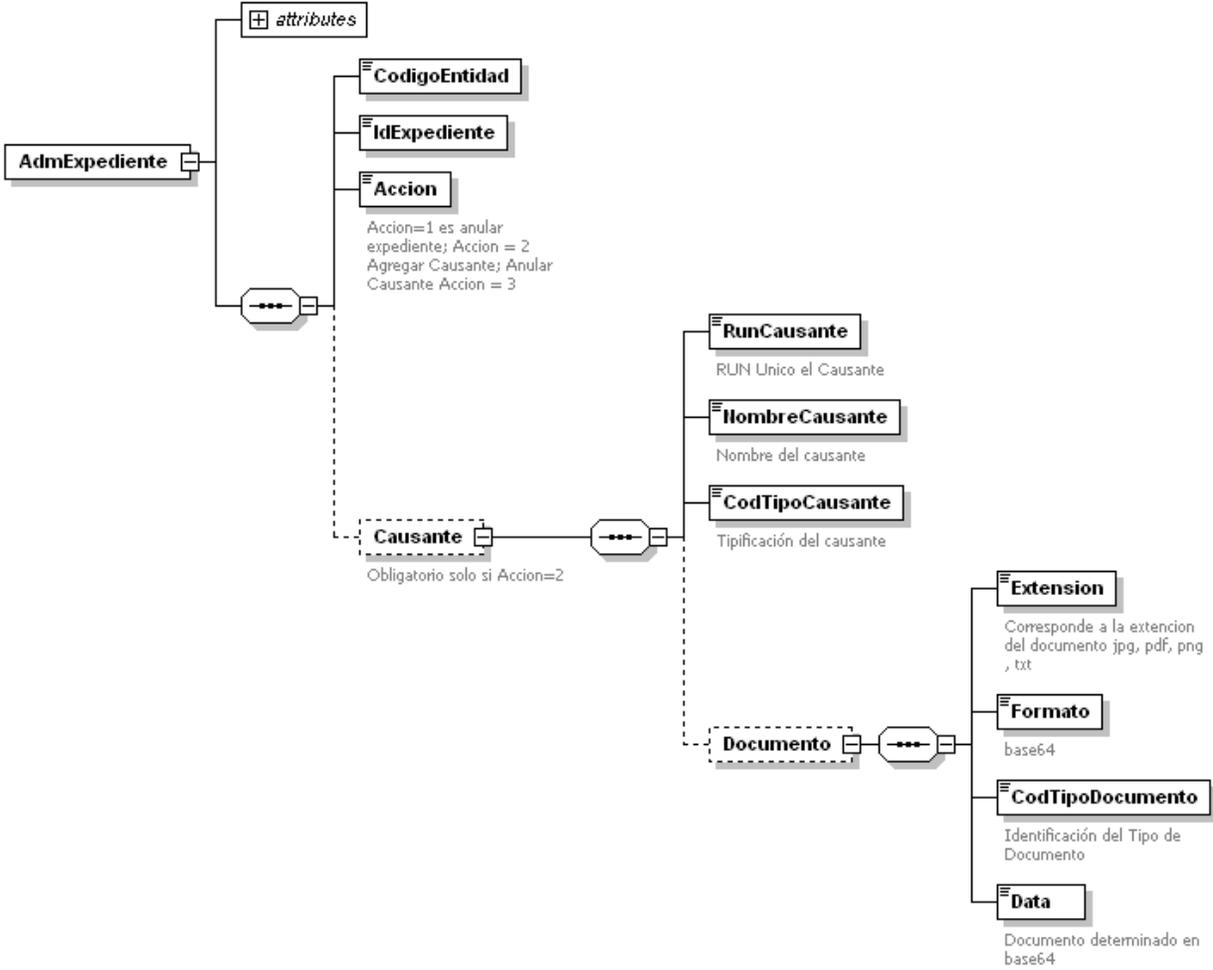
www.altova.com

Ilustración 15: XML Schema Respuesta Consulta Documento.

3.1.1. Administrar Expediente.



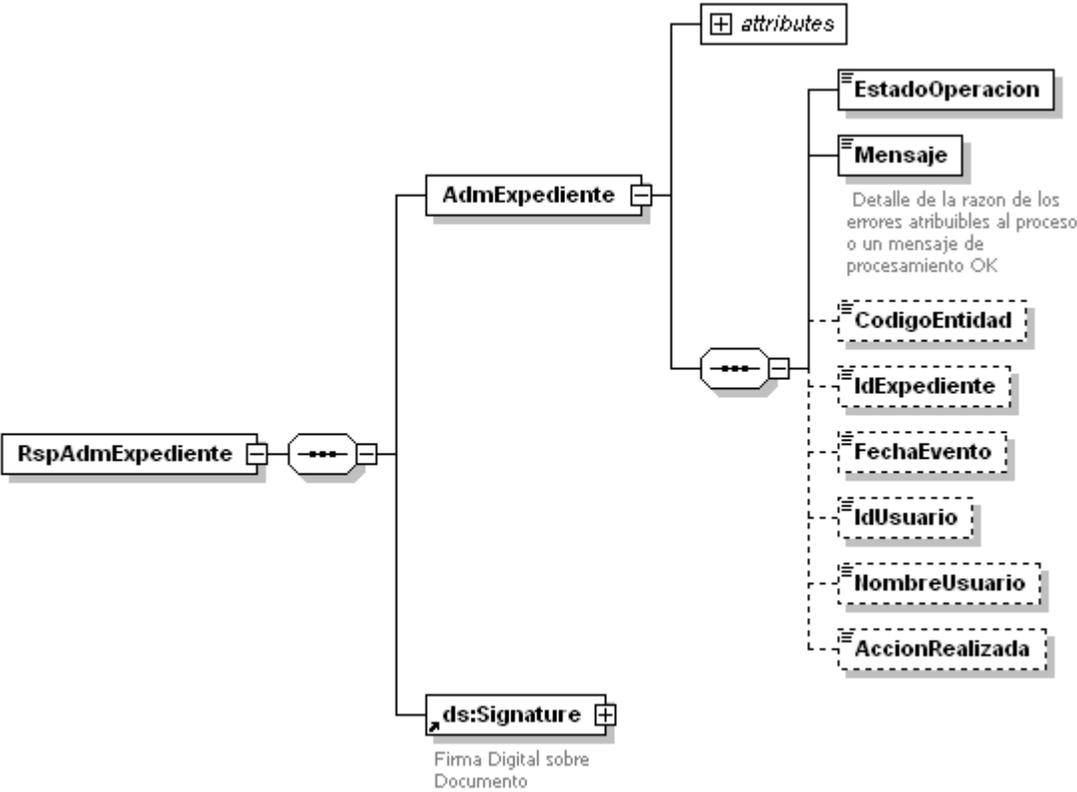
3.1.1.1. XML Schema Administración Expediente.



Generated by XMLSpy

www.altova.com

3.1.1.2. XML Schema Respuesta Administración Expediente



Generated by XMLSpy

www.altova.com

DICCIONARIO DE DATOS SCHEMAS

Este diccionario proporciona al sistema SIELAF consistencia frente a las distintas operaciones factibles de realizar, el objetivo está centrado en validar los aspectos que conforman la secuencia y tipo de datos existente.

Tag	Tipo Dato	Valor(res)
RUTType	String	MinLength 3 MaxLength 11
AccionAdmExp	Entero Positivo	1 2 3
ExtensionDoc	String	JPG JPEG PDF XML
TipoPersona	Entero Positivo	2 Beneficiario 3 Causante
CodCausante	Entero Positivo	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 17 18 19 20 21 22 26 27 28
CodBeneficiario	Entero Positivo	1 2 3 4 5 6 7
CodTipoDocumento	Entero Positivo	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

		19 20 21 25 26 27 28
--	--	--

DICCIONARIO DE META DATOS

Código	Nombre	Criterios	Obligatoriedad 1: Obligatorio 0: Opcional	Largo	Estructura	Muestra
1	Certificado de Matrimonio	FechMatrimonioC1	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunMujerC1	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunMaridoC1	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
2	Certificado de Matrimonio de la Madre	FechMatrimonioC2	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunMujerC2	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunMaridoC2	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
3	Certificado de Nacimiento del Causante	FechNacimientoC3	0	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunMadreC3	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunPadreC3	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunC3	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
4	Certificado de Nacimiento del Ascendiente que es i	FechNacimientoC4	0	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunMadreC4	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunPadreC4	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunC4	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
5	Certificado de Nacimiento del Padre o Madre	RunMadreC5	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechNacimientoC5	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunC5	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunPadreC5	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
6	TRATANDOSE DE HIJASTROS, DEBEN PRESENTAR EL CERTIF	RunMujerC6	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechMatrimonioC6	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunMaridoC6	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
7	CERTIFICADO DE NACIMIENTO BENEFICIARIO	FechNacimientoC7	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunPadreC7	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunC7	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunMadreC7	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7

8	TRATANDOSE DE HUERFANOS, PRESENTAR CERTIFICADO DE	RunDifuntoC8	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechDefuncionC8	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
9	CERTIFICADO DE DEFUNCION DEL CONYUGE DE LA MADRE	RunDifuntoC9	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechDefuncionC9	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
10	RESOLUCION DE INVALIDEZ EMITIDA POR LA COMPIN CORR	RunBenefC10	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechTermVigC10	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		FechIniVigC10	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunInvalidoC10	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
11	RESOLUCION DE INVALIDEZ EMITIDA POR LA COMPIN CORR	RunInvalidoC11	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunBenefC11	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechTermVigC11	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		FechIniVigC11	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
12	Cert. que acredite el 5° mes de embarazo emitido por la matrona o médico tratante del servicio de salud pública. Si el certificado es emitido por una isapre o médico particular deberá ser visado por la COMPIN correspondiente al domicilio del beneficiario.	RunEmbarazadaC12	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechProbPartoC12	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		FechGestacionC12	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
13	Certificado de alumno regular , el cual debe ser presentado con la misma periodicad de los estudios.	RunAlumnoC13	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		PeriodoC13	1	4	AAAA	2009
14	Tratándose de abandonados, informe emitido por una asistente social que acredite el abandono del menor por parte de los padres.	FechInformeC14	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunCausanteC14	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunBenefC14	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
15	Res. u oficio del Trib de Fam que acredite una medida de protección dispuesta por sentencia judicial.	RunPupiloC15	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechResolucionC15	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunTutorC15	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
16	Declaración jurada simple del causante, acreditando vivir a expensas y soltería	PeriodoC16	1	4	AAAA	2009
		RunDeclaranteC16	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechEmisionC16	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12

17	Solicitud de Extinción	FechExtinC17	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunBenefC17	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunCausanteC17	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
18	Certificado de Defunción del Causante	RunDifuntoC18	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechDefuncionC18	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
19	Solicitud de Pago Directo	RunReceptorC19	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunCausanteC19	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechSolicitudC19	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RunBenefC19	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
20	SOLICITUD DE ASIGNACIÓN FAMILIAR Y MATERNAL	RunBenefC20	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RutEmpleadorC20	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
21	DECLARACIÓN JURADA DE INGRESO	IngrPromC21	1	15	nnnnnnnnnnnnnnnn	2600789
		PeriodoC21	1	4	AAAA	2009
		RunTrabajadorC21	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RutEmpleadorC21	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
25	SOLICITUD DE TRASPASO DE EMPLEADOR	RunBenefC25	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RutEmpleadorC25	0	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		CodEntAntC25	1	6	nnnnnn	999999
26	FINIQUITO	RunTrabajadorC26	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechFiniquitoC26	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		FechTerminoRelLabC26	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		RutEmpleadorC26	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
27	CERT. DEFUNCIÓN	RunDifuntoC27	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		FechDefuncionC27	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
28	Resolución	CodTipoCausC28	1	2	nn	2
		RunBenefC28	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		RunCausanteC28	1	10	nnnnnnnn-[k K n]	13050334-7
		CodTipoBenefC28	1	2	nn	2
		FechResolucionC28	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12
		FechReconocC28	1	10	AAAA-MM-DD	2012-05-12

CÓDIGO DE RESPUESTAS DE ERROR.

0	Operación exitosa	
-1	Se produjo un error al ejecutar la operación	
-2	Documento ingresado Inválido o no Cumple Esquema	
-3	No se informaron los parámetros necesarios	
-4	Existe un problema al recuperar la Entidad	
-5	Existe un problema al recuperar el Usuario	
-6	Token Inválido	
-100	Expediente solicitado no existe	
-101	El Expediente pertenece a una EA distinta a la autenticada	
-102	Expediente ya existe en la EA	
-103	Para tipo de Beneficiario 01 (Dependiente), se debe ingresar datos de Empleador válidos	
-104	Se intenta crear expediente sin causantes	
-105	RUN o Tipo de Beneficiario Inválido, o faltan datos requeridos	
-106	El Tipo de Beneficiario ingresado es inválido (válido de 1 a 7)	
-107	RUN o Tipo de Causante Inválido en la creación del Expediente	
-108	El Tipo de Causante ingresado es inválido	
-109	El tipo de Documento de Reconocimiento debe ser 20 o 25	
-110	El Rut Beneficiario es inválido	
-111	El Rut Causante es inválido	
-200	Documento solicitado no existe	
-201	El Documento pertenece a una EA distinta a la autenticada	
-300	El Rut/tipo de Beneficiario o Causante de Destino no existe en el Expediente	
-400	El Formato del Documento (Extensión) es inválido	
-401	Firma Inválida	

-402	Criterios de Documento Inválidos	
-403	Código de Documento Inválido	
-404	El documento recibido no cumple con el esquema	
-500	Problemas en Comunicar WR	
-501	Problemas en registrar Documento WR	