



iBit

Illes Balears
innovació
tecnològica

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.

SVDSCTFNWS01

Definició del servei.

Informació general del document.

Descripció.

Títol:	Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa. SVDSCTFNWS01
Estat:	Esborrany
Versió:	1.0
Autor/s:	Rafel Barceló
Creat:	25/03/2014
Modificat	02/06/2016
Fitxer:	DDS_familia_nombrosa.odt

Històric de modificacions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
Primera versió del document.	RAFEL BARCELÓ	26/03/14
Revisió document. Afegit tipus document passaport.	RAFEL BARCELÓ	04/04/14
Estat de les respostes de negoci tramitades: afegit el codi 1 a la taula de estats.	DANIEL BOERNER	02/06/16

Font documental.

DDP_PINBAL.pdf	Manual de definició de la plataforma PINBAL.
peticion.xsd	Definició semàntica del missatge de petició.
respuesta.xsd	Definició semàntica del missatge de resposta.
datos-especificos.xsd	Definició semàntica de les dades específiques del servei.
SOAPFault_Atributos.xsd	Definició semàntica de l'estructura de dades de <Atributos> al missatges de tipus SOAPFault.

Índex de continguts

1. Introducció.....	4
2. Abast.....	4
3. Descripció funcional del servei.....	4
3.1. Des del punt de vista del emissor/cedent.....	4
Exemple bàsic del flux de processament del servei	5
Dades d'una resposta SCSP amb dades del títol de família nombrosa:.....	6
3.2. Des del punt de vista del cessionari.....	8
Dades d'una petició al servei.....	9
4. Descripció tècnica del servei.....	10
4.1. Generalitats.....	10
4.2. Accés via la web proporcionada per PINBAL.....	10
4.3. Accés via l'API WS proporcionada per PINBAL.....	12
Funcionament de les peticiones síncrones.....	13
Missatge de petició del servei via Recubrimiento WS.....	14
4.4. Missatge de resposta a una petició síncrona.....	17
4.5. Missatge de dades específiques.....	18
4.6. Estat de les respostes de negoci tramitades.....	21
4.7. Estat de les respostes no tramitades i amb errors.....	22
Detalls de les dades a emplenar a un missatge SOAPFault.....	22
Codis d'estat associats a un missatge SOAPFault.....	23

1. Introducció.

El servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa permet obtenir la informació associada a un títol de família.

Les dades associades a un títol de família nombrosa són requeriment sol·licitades en la relació dels ciutadans amb l'administració, sent habitual el seu requeriment a processos administratius de diferent tipologia. Aquest fet en particular, analitzat sota paràmetres de simplificació administrativa, de reducció de càrregues administratives envers els ciutadans i de millora de la qualitat oferta per l'administració i per tant percebuda per la ciutadania, les converteixen en candidates ideals per abordar la supressió del seu requeriment per part de l'administració. Per això es decideix abordar mitjançant eines tecnològiques, la creació del servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.

Mitjançant la incorporació del citat servei a la Plataforma PINBAL, es pretén que no s'hagi de sol·licitar al ciutadà que aportí documentació associada a un títol de família nombrosa, sinó que sigui la pròpia administració la que, una vegada obtingut el consentiment exprés del ciutadà o via norma habilitant per a la consulta i mitjançant l'ús de sistemes d'informació adequats, interoperi amb els diferents organismes implicats per recaptar-les.

El servei contempla diferents agents intervinents en l'intercanvi de dades necessari per a l'obtenció de les dades d'un títol de família nombrosa, essent aquests agents cedent, emissor, cessionari i requirent, la definició d'aquests es duu a terme el llarg del present document. Cal recalcar, en el context d'aquesta introducció, que el públic objectiu d'aquest servei són les entitats adherides al Conveni de col·laboració en matèria d'interoperabilitat telemàtica entre les administracions públiques de l'àmbit territorial de les Illes Balears i que a la vegada hagin remès la sol·licitud d'adhesió al servei i aquesta hagi estat aprovada.

2. Abast.

El contingut d'aquest document té per objectiu descriure de forma completa i precisa el servei de verificació i consulta i de dades de família nombrosa en els seus aspectes funcionals, tècnics i semàntics.

3. Descripció funcional del servei.

3.1. Des del punt de vista del emissor/cedent.

Els missatges de petició al servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa que rep l'emissor del cedent pot contenir els següents conjunts de dades:

- **Dades relatives al titular:**
 - tipus de document i número de document,
 - nom, primer cognom, segon cognom, nom complet,
 - data naixement.
- El **codi de comunitat autònoma** sobre la que es llança la consulta, segons l'estàndard de dos dígitos de l'INE, que per les Illes Balears serà 07.

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa. SVDSCTFNWS01

- El **número de títol de família nombrosa** que es vol consultar
- La **data per la que es desitgen consultar les dades**.

Les **dades mínimes que conté un missatge de petició** de consulta al servei són les definides a un dels següents grups de dades.

- **Tipus de document d'identitat i número del document d'identitat.**
 - Essent els valors possibles de tipus de document d'identitat, **NIF, DNI, NIE o Pasaporte**
- **Nom, primer cognom i data de naixement.**
 - No s'ha inclòs el segon cognom a causa que existeixen estrangers que solament tenen un cognom.

En cas que una petició contengui més dades que les mínimes exigides, p.e. Tipus de document, document i data de naixement, la consulta sobre els sistemes de gestió de dades relatives als títols de família nombrosa s'haurà de realitzar emprant tots els camps informats.

Exemple bàsic del flux de processament del servei

```
si (tipus document no informat o numero document no informat) llavors
  si (nom no informat o primer cognom no informat o data naixement no informat) llavors
    retornar missatge SOAPFault 0254;
fsi;
si (nom no informat o primer cognom no informat o data naixement no informat) llavors
  si (tipus document no informat o numero document no informat) llavors
    retornar missatge SOAPFault 0254;
fsi;
Consultar dades família nombrosa (tipus document,
                                  número document,
                                  nom,
                                  primer cognom,
                                  segon cognom,
                                  nom complet,
                                  data naixement,
                                  numero títol,
                                  data consulta
                                  codi comunitat autònoma);

si existeix el títol de família nombrosa llavors
```

retornar missatge SCSP amb dades i resposta 0;

si no

si no existeixen dades per la consulta **llavors**

retornar missatge SCSP amb codi resposta error 2;

fsi;

si la persona no està associada al títol de família nombrosa **llavors**

retornar missatge SCSP amb codi resposta error 3;

fsi;

si el format del títol és incorrecte **llavors**

retornar missatge SCSP amb codi resposta error 4;

fsi;

si amb les dades facilitades existeix més d'una persona titular o beneficiari **llavors**

retornar missatge SCSP amb codi resposta error 5;

fsi;

si Títol de família nombrosa caducat **llavors**

retornar missatge SCSP amb codi resposta error 6;

fsi;

fsi;

Dades d'una resposta SCSP amb dades del títol de família nombrosa:

Nom	Obligatori ?	Descripció
Codi estat transmissió.	SI	Codi associat a la resposta emesa per l'emissor. <ul style="list-style-type: none">Veure punt 4.6. Estat de les respostes de negoci tramitades.
Literal estat transmissió.	SI	Literal associat a la resposta emesa per l'emissor. <ul style="list-style-type: none">Veure punt 4.6. Estat de les respostes de negoci tramitades.
Títol família nombrosa	SI, si Codi Estat es 0.	
<ul style="list-style-type: none">Codi comunitat Autònoma	SI	Codi de la comunitat autònoma que genera la resposta, segons format INE de dos dígit. <ul style="list-style-type: none">Illes Balears: 07
<ul style="list-style-type: none">Número de títol	SI	Codi del títol de família nombrosa.

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCTFNWS01

• Categoria	SI	<p>Categoria del títol de família nombrosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • G: indicarà que és del tipus GENERAL. • E: indicarà que és del tipus ESPECIAL. • Pel títols anteriors a 2003 sense equivalència: <ul style="list-style-type: none"> ◦ P (Primera), ◦ S (Segunda) ◦ H (De honor)
• Títol vigent	NO	<p>Conté el resultat de la verificació de la vigència del títol en la data en que es llança la consulta o en la data que s'informa a la consulta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S: indicarà que el títol existeix i està vigent. • N: indicarà que el títol no existeix o no està vigent. <p>NOTA: es retornarà sempre el valor S, ja que els casos en que el títol no es vigent i s'hauria de retornar el valor N es resolen via les respostes d'error del negoci 2 i 6 (Veure punt 4.6. Estat de les respostes de negoci tramitades.). ES MANTÉ AQUEST ELEMENT PER COMPATIBILITAT AMB VERSIONS PRÈVIES DEL SERVEI.</p>
• Data caducitat	SI	<p>Conté la data vàlida o data de vigència del títol de família nombrosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La codificació d'aquest camp serà dd/MM/yyyy <ul style="list-style-type: none"> ◦ dd és el dia del més sempre amb dos dígits. ◦ MM és el més sempre amb dos dígits. ◦ yyyy és l'any sempre amb quatre dígits. <p>NOTA: es retornarà sempre la data de caducitat que tenia el títol en la data de consulta, independentment que posteriorment a la data de consulta s'hagués fet alguna renovació que hagués modificat la data de caducitat.</p>
• Número de fills	SI	<p>Nombre de fills que té la família per la que s'ha consultat el títol. Sempre serà un valor > 0.</p>
Llista de beneficiaris (1..N)	NO	Conté la llista de beneficiaris del títol de família nombrosa consultat.
• Tipus de documentació	SI, si s'especifica el camp " Documentació "	<p>Tipus de document del beneficiari. Els valors que podrà prendre aquest camp són:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NIF • DNI • NIE • Pasaporte
• Documentació	SI, si s'especifica el camp " Tipus de documentació "	<p>Número del document del beneficiari, associat al valor del camp "Tipus de documentació".</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNI (ciutadà espanyol): 8 dígits. • NIF (ciutadà espanyol): 8 dígits + caràcter control. • NIE (ciutadà estranger): (X, Y, Z) + 7 dígits numèrics + caràcter Control. • Pasaporte. Sense format definit.

• Data de naixement	NO	Data de naixement del beneficiari. La codificació d'aquest camp serà dd/MM/yyyy <ul style="list-style-type: none">• dd és el dia del més sempre amb dos dígit.• MM és el més sempre amb dos dígit.• yyyy és l'any sempre amb quatre dígit.
• Nom	NO	Nom del beneficiari del títol de família nombrosa.
• Primer cognom	NO	Primer cognom del beneficiari del títol de família nombrosa.
• Segon cognom	NO	Segon cognom del beneficiari del títol de família nombrosa.
• Titular	NO	Indica si el beneficiari del títol de família nombrosa és Titular del títol o no. Els valors que podrà prendre aquest camp són: <ul style="list-style-type: none">• S: El beneficiari és el titular.• N: El beneficiari no és el titular.

3.2. Des del punt de vista del cessionari.

Aquest servei s'ofereix als cessionaris a través de la plataforma PINBAL tan per la via web com per la via de serveis web.

- **Via web.** Interfície amigable per generar peticions al servei i obtenir-ne els resultats. El resultat obtingut és un document PDF/A signat amb el certificat electrònic de la plataforma PINBAL i amb un enllaç a la custòdia documental de la CAIB. Aquest document PDF/A és una representació intel·ligible de les dades en brut emeses per l'emissor del cedent.
 - Cal destacar que PINBAL genera, a partir de la resposta en format XML que obté de l'emissor del cedent, un document justificant de la consulta en format PDF/A que conté les dades sol·licitades.
 - El document de resposta en format XML que genera l'emissor del cedent està signat amb el certificat propietat del cedent.
 - A partir d'aquest document XML es genera el document PDF/A signat amb el certificat propietat del Govern de les Illes Balears, propietari de la plataforma PINBAL.
- **Via serveis web.** Una API pública accessible via servei web per tal de generar les sol·licituds i obtenir les dades de resposta.
 - Cal destacar que en aquest cas, PINBAL no genera ni signa cap document PDF/A amb les dades que obté de l'emissor del cedent, si no que actua de passarel·la facilitadora de les comunicacions estàndards SCSP.

Ambdós casos, i per aquest servei, les dades per es poden emplenar per configurar un consulta són:

- **Dades relatives al titular:**
 - Tipus de document, número de document, nom, primer cognom, segon cognom, nom complet i la data naixement.
- El **codi de comunitat autònoma** sobre la que es llança la consulta, segons l'estàndard

definit per l'INE.

- El **número de títol de família nombrosa**.
- La **data per la qual es desitgen consultar les dades**.

Les dades mínimes a informar a una consulta seran les definides a un dels següents grups de dades.

- **Tipus de document d'identitat i número del document d'identitat.**
 - Essent els valors possibles de tipus de document d'identitat, NIF, DNI, NIE o Pasaporte.
- **Nom, primer cognom i data de naixement.**
 - No s'ha inclòs el segon cognom a causa que existeixen estrangers que solament tenen un cognom.

Si be el camp de número de títol és opcional a l'hora de generar una consulta, és el mecanisme més robust per tal d'obtenir una resposta satisfactòria.

En cas que el requirient informi a la petició de més dades que les mínimes exigides, p.e. Tipus de document, documentació i data de naixement, l'emissor del cedent processarà la consulta emprant tots els camps informats.

Dades d'una petició al servei.

Nom	Obligatori?	Descripció
Tipus document	SI, si el nom del Titular, primer cognom i data de naixement no estan informats	Tipus de document del titular de la consulta. Els valors que podrà prendre aquest camp són: <ul style="list-style-type: none">• NIF• DNI• NIE• Pasaporte
Número document	SI, si el nom del Titular, primer cognom i data de naixement no estan informats	Número del document del titular de la consulta, associat al valor del camp " Tipus de documentació ". <ul style="list-style-type: none">• DNI (ciutadà espanyol): 8 dígits.• NIF (ciutadà espanyol): 8 dígits + caràcter control.• NIE (ciutadà estranger): (X, Y, Z) + 7 dígits numèrics + caràcter Control.• Pasaporte. Sense format definit.
Nom del titular	SI, si el tipus de document i el número de document no estan informats	Nom del titular de la consulta.
Primer cognom titular	SI, si el tipus de document i el número de document no estan informats	Primer cognom del titular de la consulta.

Segon cognom titular	NO	Segon cognom del titular de la consulta.
Nom complet titular	NO	Nom complet del titular de la consulta.
Data naixement	SI, si el tipus de document i el número de document no estan informats	Data de naixement del titular de la consulta. La codificació d'aquest camp serà dd/MM/yyyy <ul style="list-style-type: none">• dd és el dia del més sempre amb dos dígit.• MM és el més sempre amb dos dígit.• yyyy és l'any sempre amb quatre dígit.
Codi comunitat Autònoma	SI	Codi INE de la Comunitat Autònoma sobre la que es vol fer la consulta.
Número de títol	NO	Codi del títol de família nombrosa. En cas que no s'indiqui es tractarà de realitzar la consulta a partir de les dades del titular indicats, en cas que aquests s'emplenin. No obstant això existiran casos en què aquest camp sigui obligatori informar-ho per poder realitzar la consulta. Cal destacar que, encara que es defineix com a opcional, és el mecanisme més robust per obtenir una consulta satisfactòria.
Data consulta	NO	Data per la qual es vol consultar el títol de família nombrosa. En cas que no s'indiqui, la consulta es realitzarà a data actual. La codificació d'aquest camp serà dd/MM/yyyy <ul style="list-style-type: none">• dd és el dia del més sempre amb dos dígit.• MM és el més sempre amb dos dígit.• yyyy és l'any sempre amb quatre dígit.

4. Descripció tècnica del servei.

4.1. Generalitats.

Les entitats cedents de les dades hauran d'implementar, al seu emissor SCSP, un *backoffice* capaç d'atendre a les consultes emeses des de la plataforma PINBAL i generar-ne les respostes que pertoqui. Aquest *backoffice* serà l'encarregat d'enllaçar el servei desplegat sobre l'emissor amb la propi sistema d'informació que gestiona les famílies nombroses. Si no es disposa d'un emissor, s'haurà de dur a terme la instal·lació del mateix.

Les peticions al servei es duen a terme, sempre, a través d'una comunicació síncrona entre la plataforma PINBAL i l'emissor de l'ens cedent.

Com tot servei desplegat en la plataforma PINBAL, es segueix l'estàndard definit al protocol SCSP i per tant es basa en dos esquemes de missatge clarament diferenciats, dades genèriques i dades específiques.

- **Dades genèriques.** Conté les dades genèriques necessàries per generar una petició a un servei SCSP. Aquestes dades són comunes a tots els serveis SCSP.
- **Dades específiques.** Conté les dades concretes per a la configuració d'una petició a aquest servei i les dades de la resposta generada pels emissors.

S'ha optat per no xifrar les dades tant de la petició com de la resposta.

4.2. Accés via la web proporcionada per PINBAL.

Per la consulta d'aquest servei, mitjançant la web proporcionada per PINBAL, serà necessari accedir, via la xarxa de SARA i amb un certificat digital, a la següent adreça:

- <https://intranet.caib.es/pinbal/>

Al cas d'usuaris amb accés a la intranet de la CAIB, també es pot accedir a la web proporcionada per PINBAL a través de l'enllaç a aplicacions.

Les dades mínimes del Titular a informar a una consulta seran les definides a un dels següents grups de dades.

- **Tipus de document d'identitat i número del document d'identitat.**
 - Essent els valors possibles de tipus de document d'identitat, NIF, DNI, NIE o Pasaporte.
- **Nom, primer cognom i data de naixement.**
 - No s'ha inclòs el segon cognom a causa que existeixen estrangers que solament tenen un cognom.

Les dades a informar per poder consultar el servei són:

Nom	¿Obligatori?	Descripció
Procediment	SÍ	Nom del Procediment en virtut del com es fa la Consulta. Aquest camp és desplegable i s'ha de seleccionar, d'entre els possibles, el procediment concret en virtut del qual es fa la petició.
DADES GENÈRIQUES DEL SERVEI.		
Consentiment	SÍ	Indica si es té consentiment per fer la consulta o que hi ha una norma amb rang de llei que habilita a fer la consulta d'ofici. Els possibles valors són: <ul style="list-style-type: none">• Si. Consentiment• Ley. Una Llei eximeix de recaptar el consentiment
Finalitat	SÍ	Indica la descripció de la finalitat de la consulta. Complementari a la informació relativa al procediment. <ul style="list-style-type: none">• Indicar el nom del procediment.
Expedient	NO	Expedient administratiu al que va associat la consulta.
DADES GENÈRIQUES DEL SERVEI ASSOCIADES AL TITULAR.		
Tipus document	SI, si el nom del Titular, primer cognom i data de naixement no estan informats	Tipus de document del titular de la consulta. Els valors que podrà prendre aquest camp són: <ul style="list-style-type: none">• NIF• DNI• NIE• Pasaporte

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCTFNWS01

Número document	SI, si el nom del Titular, primer cognom i data de naixement no estan informats	Número del document del titular de la consulta, associat al valor del camp " Tipus de documentació ". <ul style="list-style-type: none"> DNI (ciutadà espanyol): 8 dígits. NIF (ciutadà espanyol): 8 dígits + caràcter control. NIE (ciutadà estranger): (X, Y, Z) + 7 dígits numèrics + caràcter Control. Pasaporte. Sense format definit.
Primer cognom titular	SI, si el tipus de document i el número de document no estan informats	Primer cognom del titular de la consulta.
Segon cognom titular	NO	Segon cognom del titular de la consulta.
Nom del titular	SI, si el tipus de document i el número de document no estan informats	Nom del titular de la consulta.
DADES ESPECÍFIQUES DEL SERVEI ASSOCIADES AL TITULAR.		
Data naixement	SI, si el tipus de document i el número de document no estan informats	Data de naixement del titular de la consulta. La codificació d'aquest camp serà dd/MM/yyyy <ul style="list-style-type: none"> dd és el dia del més sempre amb dos dígits. MM és el més sempre amb dos dígits. yyyy és l'any sempre amb quatre dígits.
Número de títol	NO	Codi del títol de família nombrosa. En cas que no s'indiqui es tractarà de realitzar la consulta a partir de les dades del titular indicats, en cas que aquests s'emplenin. No obstant això existiran casos en què aquest camp sigui obligatori informar-ho per poder realitzar la consulta. Cal destacar que, encara que es defineix com a opcional, és el mecanisme més robust per obtenir una consulta satisfactòria.
Data consulta	NO	Data per la qual es vol consultar el títol de família nombrosa. En cas que no s'indiqui, la consulta es realitzarà a data actual. La codificació d'aquest camp serà dd/MM/yyyy <ul style="list-style-type: none"> dd és el dia del més sempre amb dos dígits. MM és el més sempre amb dos dígits. yyyy és l'any sempre amb quatre dígits.
Codi comunitat Autònoma	SI	Codi INE de la Comunitat Autònoma sobre la que es vol fer la consulta.

4.3. Accés via l'API WS proporcionada per PINBAL.

El model funcional dels serveis web que s'ofereixen per a aquest servei estan descrits per la següent figura. Els diferents clients que accedeixen al servei publicat sobre PINBAL a través del Recobriment WS SCSP estan a l'esquerra de la mateixa.

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa. SVDSCTFNWS01

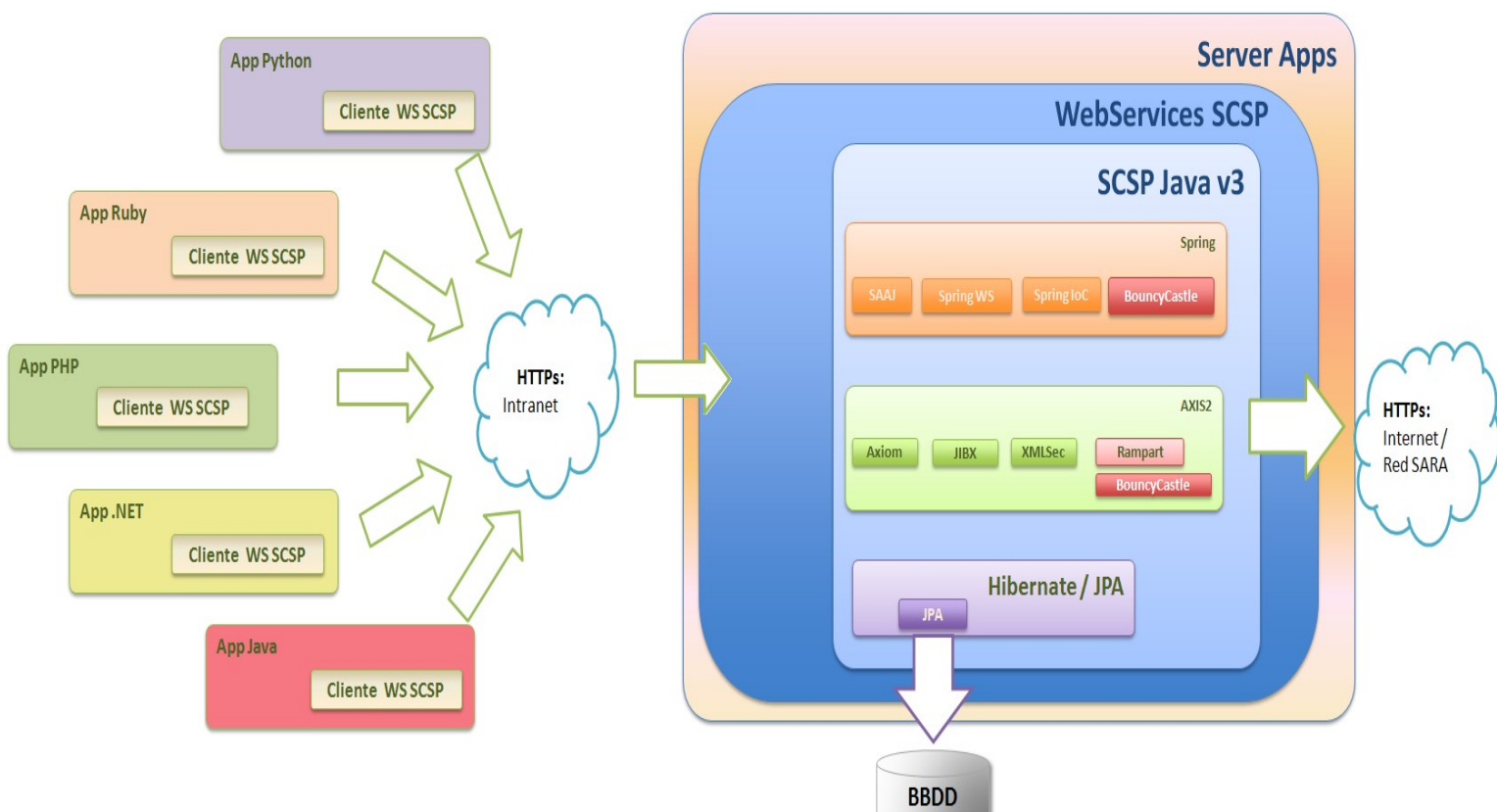


Figura 1. Model funcional de serveis web.

Funcionament de les peticions síncrones.

El procés síncron de petició opera segons el següent esquema, en el que l'aplicació client és qui consumeix el serveis SCSP públics, despleats sobre la plataforma PINBAL, a través del Recobriment WS SCSP. PINBAL és l'encarregat de gestionar el protocol SCSP cap l'emissor del cedent.



Figura 2. Esquema de funcionament síncron.

L'aplicació client, de l'organisme cessionari, invoca el servei síncron de verificació i consulta de dades de família nombrosa, mitjançant l'operació **peticionSincrona** del servei web públic de PINBAL, indicant el codi del servei que es vol consultar, que en aquest cas serà **SVDSCTFNWS01**.

El missatge que l'aplicació client del cessionari envia al PINBAL no és estàndard SCSP, si no una versió simplificada del mateix, ja que moltes de les dades necessàries per crear la petició SCSP es configuren dins la pròpia aplicació PINBAL, que en darrera instància gestiona el protocol de comunicació SCSP entre PINBAL i l'emissor del cedent.

L'organisme emissor processa la petició i genera una resposta conforme a l'estàndard SCSP cap a PINBAL i aquest el redirigeix al requirient.

L'operació **peticionSincrona** és la que permet llançar una petició a través del Recobriment WS cap al servei web SCSP corresponent tal com es descriu en el wsdl del servei que es pot consultar a:

- Entorn per a proves: <http://pinbal.ibit.org/pinbal/ws/recobriment?wsdl>
- Entorn de producció: <https://intranet.caib.es/pinbal/ws/recobriment?wsdl>

Operacions/Paràmetres	Valor
Operació	peticionSincrona
Paràmetre Entrada	peticionSincronaMessage
Paràmetre Sortida	respuestaMessage

Missatge de petició del servei via *Recubrimiento WS*.

La estructura que tindrà una petició generada des d'una aplicació client del cessionari, cap al servei web que exposa PINBAL serà la següent.

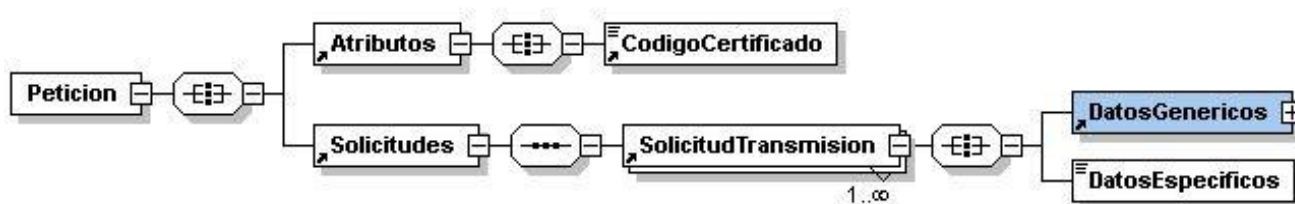


Figura 3. Esquema petició síncrona via el Recubrimiento SCSP

- **<Atributos>**
 - **<CodigoCertificado>** Identificarà el codi del servei que es vol consumir, que en el context d'aquest document és **SVDSCTFNWS01**.
- **<Solicitudes>** Conté les sol·licituds a enviar. En aquest cas, en tractar-se d'un servei síncron, aquest valor ha de tenir únicament una única **<SolicitudTransmision>**.

○ **<SolicitudTransmision>**

- **<DatosGenéricos>** Contindrà les dades genèriques de la **<Petición>**. Aquestes dades són comunes a tots els serveis SCSP.
- **<DatosEspecificos>** Contindrà les dades específiques particulars a aquest servei.
 - L'estructura de **<DatosEspecificos>** d'aquest servei es pot consultar al punt **Missatge de dades específiques**. d'aquest document.

L'estructura que tindran els **<DatosGenéricos>** quan es llança la consulta des d'una tercera aplicació cap al recobriment web service serà similar a l'estructura dels **<DatosGenéricos>** de l'estàndard SCSP, excepte les dades que generarà automàticament PINBAL.

A continuació es pot veure l'estructura del missatge de petició.

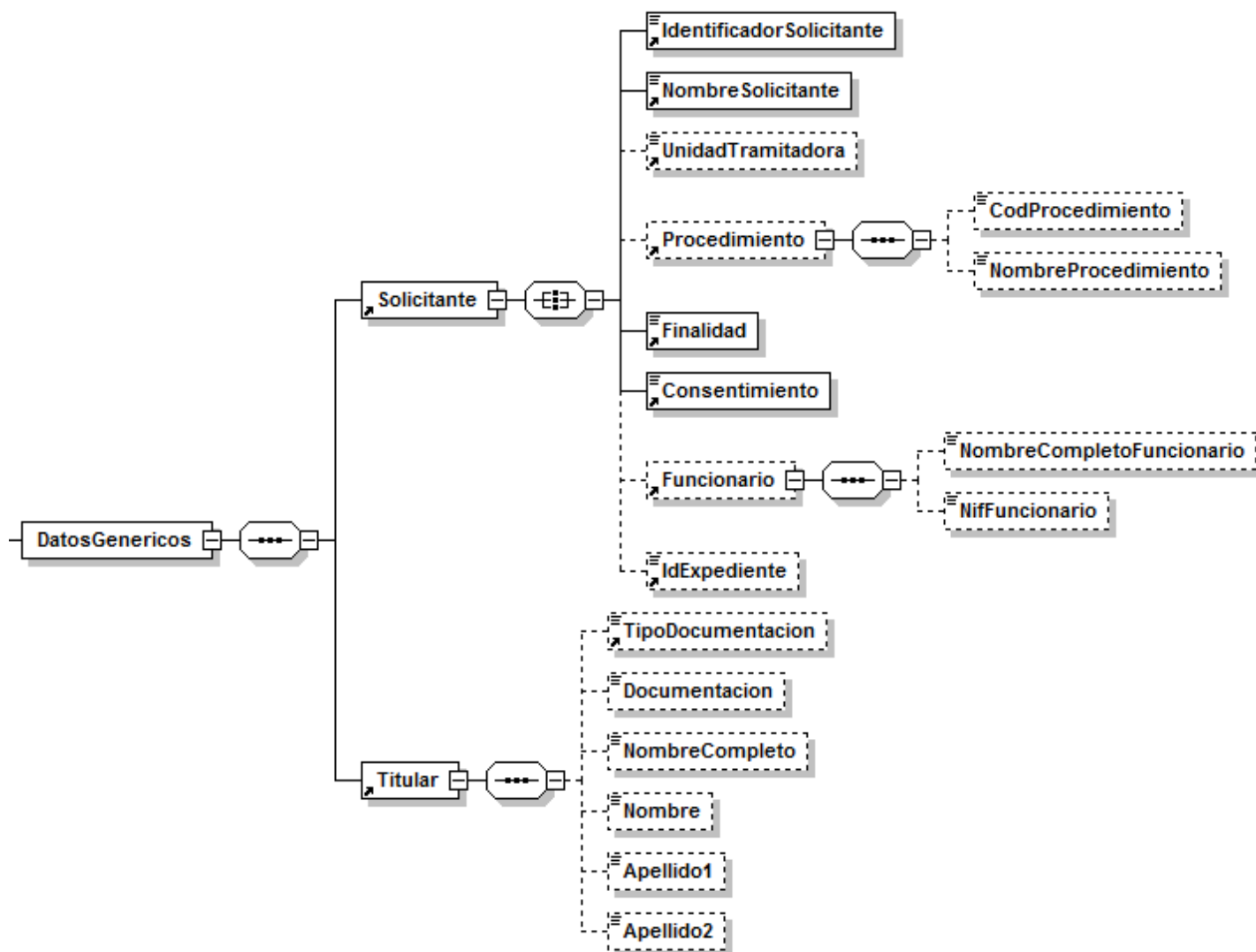


Figura 4. Esquema dades genèriques.

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCTFNWS01

Cal destacar que per aquest servei les dades associades al **<Titular>** de la consulta poden venir informades part sota el node **<DatosGenericos>** i part sota el node **<DatosEspecificos>** de la petició.

Element		Descripció
/Solicitante/IdentificadorSolicitante	SI	CIF de l'Organisme sol·licitant.
/Solicitante/NombreSolicitante	SI	Nom de l'Organisme/òrgan que sol·licita la informació.
/Solicitante/UnidadTramitadora	NO	Nom de la Unitat a la qual està associat el funcionari. Es correspondrà amb la unitat de gestió autoritzada a realitzar la consulta i responsable de la tramitació administrativa a la qual es refereix la consulta i la transmissió de dades. Ha de tenir la competència del Procediment indicat en la sol·licitud.
/Solicitante/Procedimiento/CodProcedimiento	NO	Codi del Procediment en virtut del com es fa la Consulta.
/Solicitante/Procedimiento/NombreProcedimiento	NO	Nom del Procediment en virtut del com es fa la Consulta.
/Solicitante/Finalidad	SI	Indica la descripció de la finalitat de la consulta. Complementari a la informació relativa al procediment. <ul style="list-style-type: none"> Indicar el nom del procediment.
Solicitante/Consentimiento	NO	Indica si es té consentiment o si hi ha una norma amb rang de llei que habilita a fer la consulta d'ofici. Els possibles valors són: <ul style="list-style-type: none"> Si. Consentiment Ley. Una Llei exigeix de recaptar el consentiment)
/Solicitante/Funcionario /NombreCompletoFuncionario	NO	Nom complet del Funcionari que fa la consulta <ul style="list-style-type: none"> Per a aquest servei es necessari informar aquesta dada
/Solicitante/Funcionario NifFuncionario	NO	NIF del Funcionari que fa la consulta <ul style="list-style-type: none"> Per a aquest servei es necessari informar aquesta dada
/Solicitante/IdExpediente	NO	Identificador de l'expedient pel que es fa la consulta.
/Titular/TipoDocumentacion	SI, si: / DatosGenericos/Titular/Nombre i /DatosGenericos/Titular/Apellido1, i / DatosEspecificos/Consulta/ DatosAdicionalesTitular/FechaNacimiento no estan informats	Tipus de document del titular de la consulta. Els valors que podrà prendre aquest camp són: <ul style="list-style-type: none"> NIF DNI NIE Pasaporte

/Titular/Documentacion	SI, si: / DatosGenericos/Titular/Nom bre i /DatosGenericos/Titular/Ape llido1, i / DatosEspecificos/Consulta/ DatosAdicionalesTitular/Fec haNacimiento no estan informats	Número del document del titular de la consulta, associat al valor del camp " Tipus de documentació ". <ul style="list-style-type: none"> DNI (ciutadà espanyol): 8 dígit. NIF (ciutadà espanyol): 8 dígit + caràcter control. NIE (ciutadà estranger): (X, Y, Z) + 7 dígit numèric + caràcter Control. Pasaporte. Sense format definit
/Titular/NombreCompleto	NO	Nom complet del titular de la consulta.
/Titular/Nombre	SI, si /DatosGenericos/Titular/Tip oDocumentacion i /DatosGenericos/Titular/Doc umentacion no estan informats.	Nom del titular de la consulta.
/Titular/Apellido1	SI, si /DatosGenericos/Titular/Tip oDocumentacion i /DatosGenericos/Titular/Doc umentacion no estan informats.	Primer cognom del titular de la consulta.
/Titular/Apellido2		Segon cognom del titular de la consulta.

4.4. Missatge de resposta a una petició síncrona.

L'estructura que tindrà una resposta síncrona és la següent:

- **<Atributos>**. Contindrà les dades de control de la comunicació.
 - **<IdPetición>**. Identificador de la petició generat per les llibreries SCSP enviat a l'organisme cedent.
 - **<NumElementos>**. Nombre d'elements enviats, en aquest cas 1.
 - **<TimeStamp>**. Marca de temps de quan s'ha generat la resposta.
 - **<Estado>**. Descripció de l'estat de la petició enviada. Veure el punt **Estat de les respostes de negoci tramitades**.
- **<Transmisiones>**. Contindrà les transmissions rebudes. En el cas del servei síncron, aquest valor ha de tenir únicament una única Transmissió de Dades.
 - **<TransmisionDatos>**.
 - **<DatosGenéricos>**. Contindrà les dades genèriques de la Resposta. (**Les rebudes en la petició**)
 - **<DatosEspecificos>**. Contindrà les dades específiques particulars a aquest servei.
 - L'estructura de **<DatosEspecificos>** d'aquest servei es pot consultar al punt **Missatge de dades específiques**. d'aquest document.

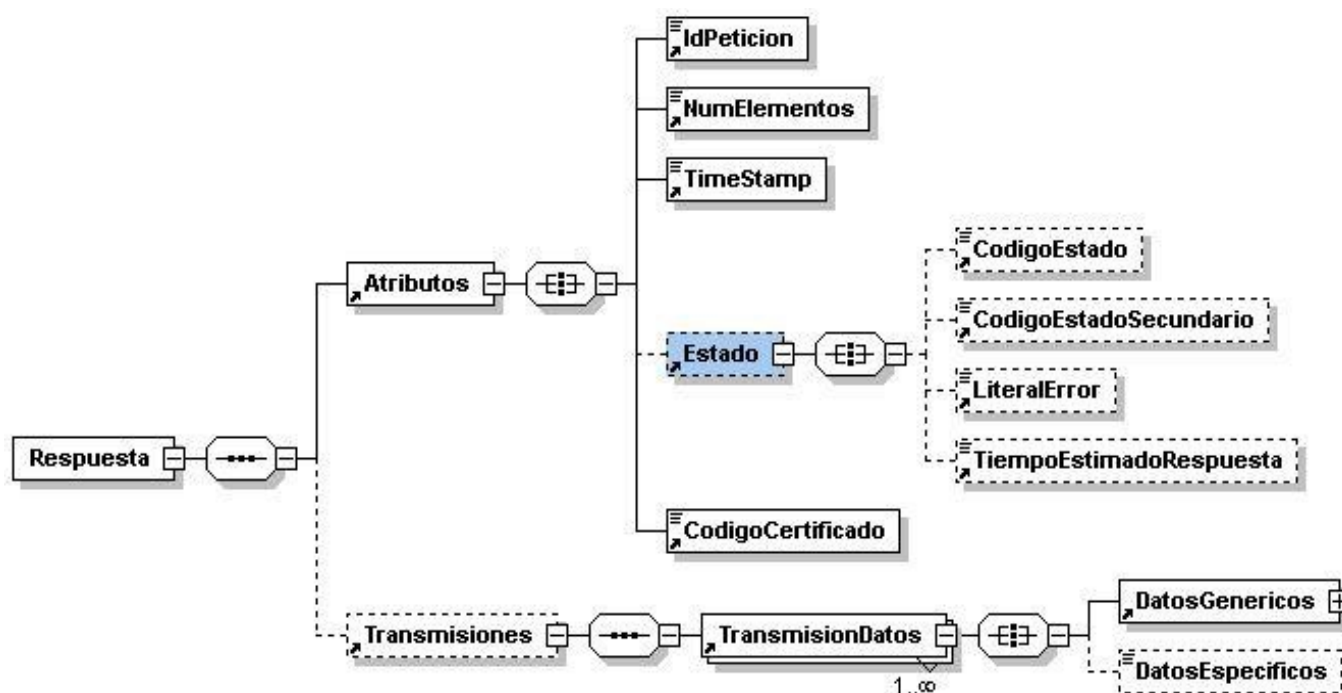


Figura 5. Esquema resposta síncrona.

4.5. Missatge de dades específiques.

Si bé no és un missatge concret sinó un component general inclòs tant en el missatge de petició com en el de resposta, a continuació s'analitzen les característiques generals que han de complir les dades específiques, així com les recomanacions sobre aquest tema per a una millor implementació.

- Les dades específiques es definiran sota un únic namespace, tant si s'inclouen en la petició, en la resposta o en tots dos casos.
 - <http://intermediacion.redsara.es/scsp/esquemas/datosespecificos>
- Les dades específiques associades a la petició i a la resposta, s'implementessin en un únic fitxer.

L'esquema que modela les dades específiques del servei es pot consultar al fitxer **datos-especificos.xsd** annex a aquest document. A continuació es detalla a alt nivell d'esquema de **<datos-especificos>** d'aquest servei on es pot observar estan separats en dos nodes clarament diferenciats.

- **<Consulta>**. Especifica les dades específiques que configuren una sol·licitud d'aquest servei. Complementen les dades informades al node **<DatosGenericos>** de la petició.
- **<Retorno>**. Especifica l'estat de la comunicació i les dades resultants de la sol·licitud, sempre que no s'hagi produït un error no de negoci que generi un missatge de tipus SOAPFault.

La representació visual dels **<DatosEspecificos>** es detalla a continuació.

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCTFNWS01

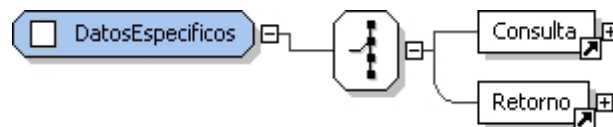


Figura 6. Esquema general de les dades específiques.

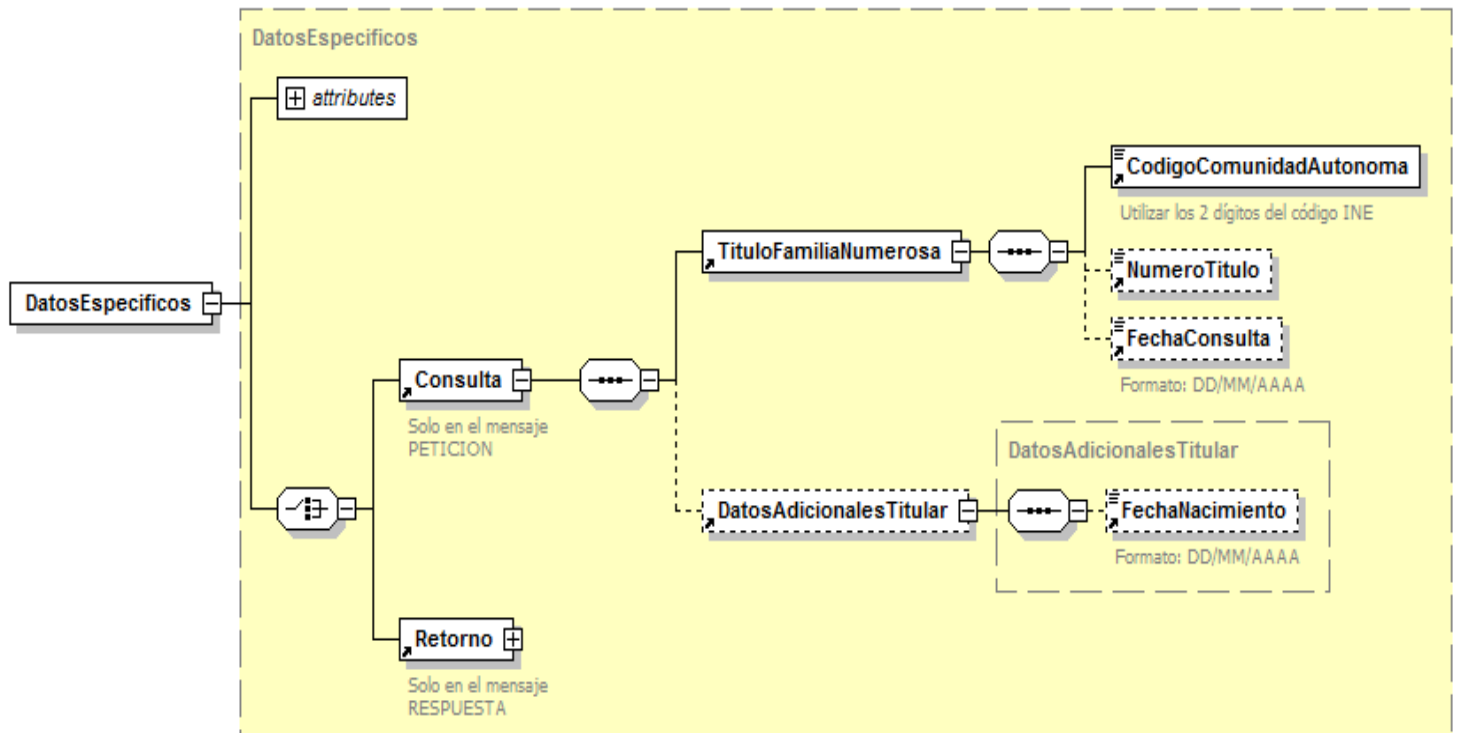


Figura 7. Esquema general del node <Consulta> de <DatosEspecificos>

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCTFNWS01

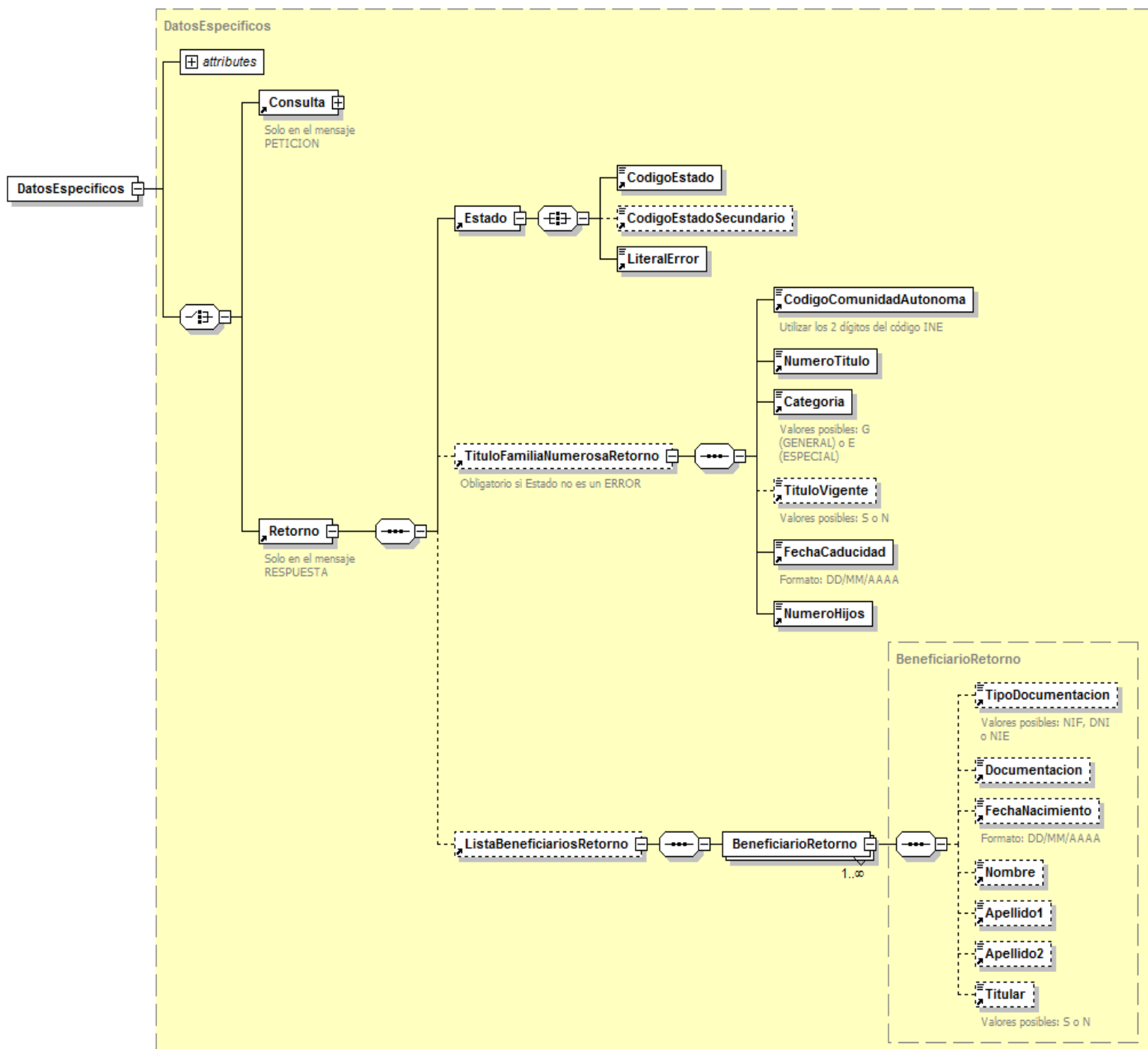


Figura 8. Esquema detallat del node **<Retorno>** de **<DatosEspecificos>**

4.6. Estat de les respostes de negoci tramitades.

A continuació es recullen els codis d'estat que poden aparèixer en les respostes de negoci del servei, quan les peticions són tramitades, és a dir, arriben a l'emissor del cedent, es processen correctament, i es genera un missatge de resposta que indica resultat.

Al node **Respuesta/Atributos/Estado/** del missatge de resposta que genera l'emissor del cedent, es retornarà la informació que indica que la petició s'ha tramitat correctament.

- **Respuesta/Atributos/Estado/CodigoEstado:** 0003
- **Respuesta/Atributos/Estado/LiteralError:** TRAMITADA

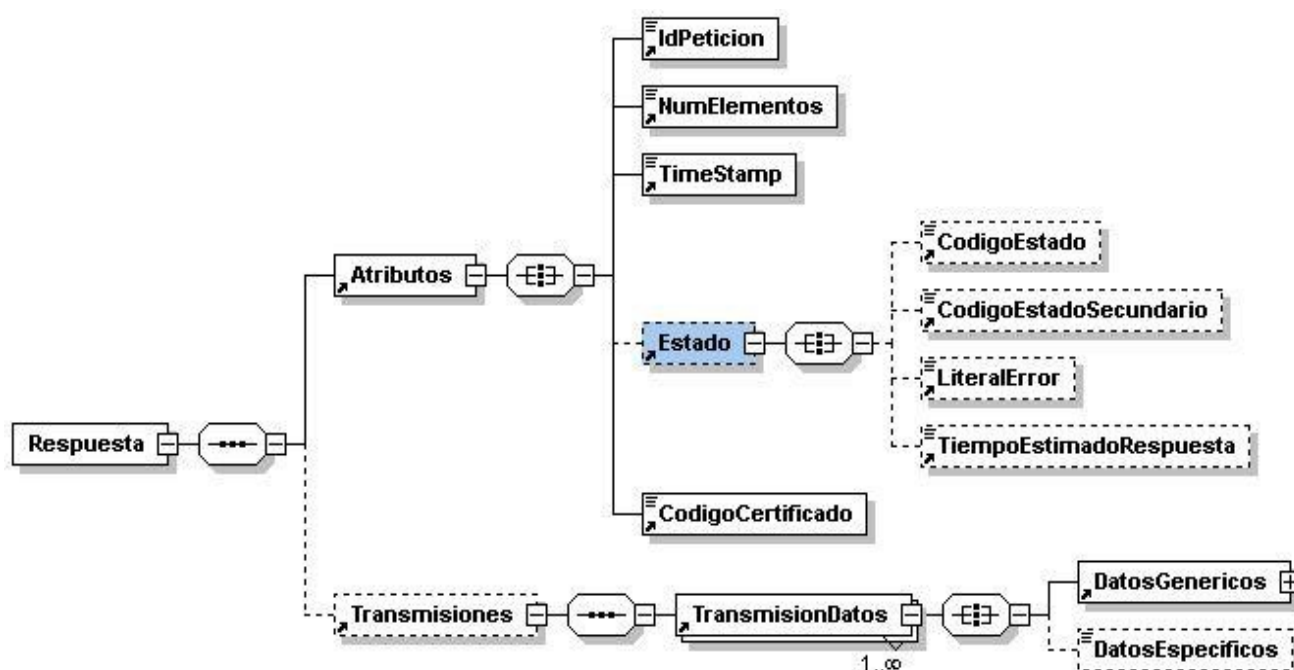


Figura 9. Detall <Estado> a resposta.

i, en les dades específiques de la transmissió serà on s'indiqui la casuística de negoci que s'hagi produït, concretament en:

- **Respuesta/Transmisiones/TransmisionDatos/DatosEspecificos/Retorno/Estado/CodigoEstado**
- **Respuesta/Transmisiones/TransmisionDatos/DatosEspecificos/Retorno/Estado/LiteralError**

Per a aquest servei, les possibles situacions a informar es descriuen a continuació:

Codi Estat	Literal a retornar	Quan es retorna aquest missatge
0	Existe el titulo de familia numerosa	Codi de resposta satisfactori: El titulo de familia nombrosa existeix

1	No hay registrada una persona titular o beneficiaria de familia numerosa con los datos de titular indicados.	Amb les dades proveïdes en la consulta no es troba registrat cap titular o beneficiari de família nombrosa.
2	No existe el titulo de familia numerosa indicado	El títol de família nombrosa indicat en la consulta no es troba registrat
3	La persona no está asociada al título de familia numerosa indicado.	En el llibre de família nombrosa indicat no consta, ni com a titular ni com beneficiària, la persona les dades de la qual s'han indicat.
4	Formato de titulo incorrecto	El format del títol de família nombrosa no és correcte
5	Con los datos facilitados existe más de una persona titular o beneficiario de un libro de familia numerosa.	Amb les dades indicades existeix més d'una persona beneficiària o titular d'un llibre de família nombrosa. Aquest cas es podria produir quan la consulta es realitza per Nom, Cognom1 i Data de Naixement. La solució seria que indicar a més el numero de títol.
6	Título de familia numerosa caducado	En el moment en què es consulta el títol de família nombrosa est està caducat.

4.7. Estat de les respostes no tramitades i amb errors.

PINBAL, o un emissor concret del servei retornarà un missatge de tipus SOAPFault no signat quan detecti un error que pertanyi a algun dels següents tipus:

- Error de connexió a la base de dades.
- Error de connexió a la sistemes externs (@Firma, CICS, Servidors Externs, ...).
- Error en la validació d'esquemes.
- Petició rebuda sense signatura.
- Error per Validació de la Signatura digital, o problemes en l'autorització i autenticació.
- No estar signat algun dels missatges, petició, resposta, confirmació de petició o sol·licitud de resposta.
- Certificat caducat, revocat o no vàlid.
- Error del intern del sistema en el tractament de la petició.
- Es crea un codi d'estat "Error Indefinit", per als casos d'error "incontrolats" que no donen oportunitat ni tan sols a escriure el "detail" (per exemple els que genera el servidor Web abans d'accedir al motor SOAP, o els errors d'http(s)).

Per a la resta de casos no contemplats en la llista anterior, s'entendrà que la petició s'ha pogut tramitar i es retornarà un missatge de resposta SCSP especificant en les etiquetes corresponents el codi i el text de l'error o estat corresponent al considerar-se una resposta contemplada pel negoci.

Detalls de les dades a emplenar a un missatge SOAPFault.

- Sempre que sigui possible, el missatge d'error contindrà en el camp **<Detail>** del SOAPFault l'estructura **<Atributos>** definida en el missatge de resposta, de manera que el requirint rebi aquesta informació. El detall semàntic de les dades associades a **<Atributos>** es pot consultar al fitxer **SOAPFault_Atributos.xsd** adjunt a aquest document.

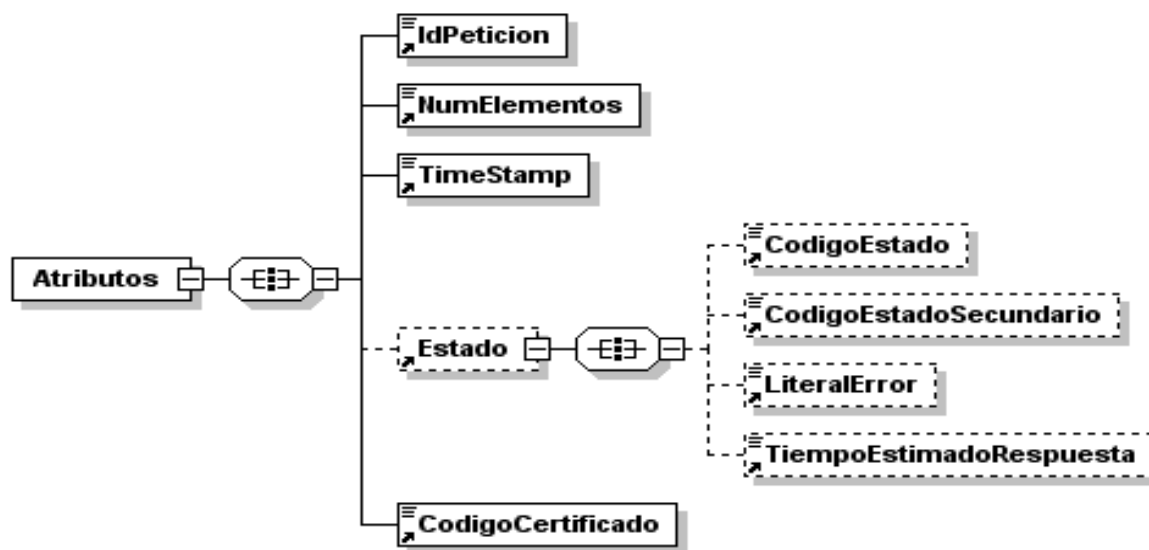


Figura 10. Detall de l'estructura **<Atributos>** a incloure al node **<Detail>** del missatge **SOAPFault**.

- Al camp **<faultcode>** del missatge SOAPFault, s'insereixen els codis estàndard de SOAP que indiquen la tipologia de l'error.
- Al camp **<faultstring>** del missatge SOAPFault, s'insereixen els codis i missatges d'error definits.

Codis d'estat associats a un missatge SOAPFault

Codi Estat	Literal a retornar	Quan es retorna aquest missatge
0229	La petición ya ha sido tramitada, ya existe en el sistema o está repetida	Es rep una petició i en el sistema ja existeix una petició amb l'identificador de petició indicat.
0230	El timestamp de la petición debe ser válido y de hoy o de ayer.	Es rep una petició amb un timestamp amb format incorrecte o que no és ni d'ahir ni d'avui.
0231	Formato de documento incorrecto	Es donarà quan es detecti algun error (lletra incorrecta, no es correspon amb el tipus de documentació indicat o el format és incorrecte) en el valor del camp: <ul style="list-style-type: none"> • Documentació del titular

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCFNEWS01

		<ul style="list-style-type: none"> NIF de l'emissor Identificador del sol·licitant
0234	Código de certificado desconocido o incorrecto	Es produeix quan es rep una petició o una sol·licitud de resposta amb <CodigoCertificado> que no correspon amb el del servei.
0241	Certificado o Respuesta Caducada	Es rep una sol·licitud de resposta a una petició després d'un període de temps transcorregut el qual es considera que la resposta ha perdut la seva validesa.
0243	No todas las solicitudes solicitan un código de certificado igual al indicado en la petición	Es rep una petició síncrona en al que el valor de Se DatosGenericos/Transmision/CodigoEstado no és igual que el valor de Atributos/CodigoCertificado.
0252	Valor incorrecto para el campo <Nombre Campo>	Es rep una petició en la qual el valor informat per a un camp no és correcte. Per exemple: S'informa la petició a una CCAA amb un <CodigoComunidadAutonoma> que no és el seu.
0254	No se ha aportado la información mínima necesaria para tramitar la petición	S'ha enviat una petició en la qual no s'ha indicat un bloc mínim d'informació del titular per poder tramitar la petició. Els blocs mínims són: <ul style="list-style-type: none"> TipoDocumentacion y Documentacion Nombre, Apellido1 y Fecha de Nacimiento
0301	Organismo no autorizado	L'organisme que envia la petició no està autoritzat per consumir el servei.
0302	Certificado caducado	El certificat està caducat
0303	Certificado revocado	El certificat està revocat
0304	El DN del Organismo Requirente no coincide con el almacenado para la petición & ID_petición.	Es rep una sol·licitud de resposta a una petició per part d'un organisme requirient que no va ser qui va enviar la petició.
0305	Firma no válida	La firma de la petició no és vàlida
0306	Problemas al firmar el mensaje de respuesta	Es produeix algun error en el signat del missatge de resposta.
0307	No se ha encontrado el nodo firma.	La petició no té node de firma.
0309	Error al verificar el certificado.	Se produeix un error al validar el certificat
0310	No se ha podido verificar la CA del certificado.	Se produeix un error al verificar l'Autoritat de Certificació del certificat
0311	No se ha encontrado el certificado firmante en el documento XML.	
0312	NIF del emisor especificado no coincide con el Organismo Emisor	Es rep una petició en la qual el NIF de l'emissor no correspon amb el de l'organisme emissor (proveïdor del servei)

Servei de verificació i consulta de dades de família nombrosa.
SVDSCTFNWS01

0401	La estructura del XML recibido no corresponde con el esquema.	La validació de l'esquema de la petició o de la sol·licitud de resposta no resulta satisfactòria. Es recomana afegir la informació literal del camp que no compleix la validació d'esquema.
0402	Falta informar campo obligatorio <nombre_campo>	Es rep una petició o una sol·licitud de resposta en la qual alguna dada necessària per poder tramitar la petició no s'ha enviat o s'ha enviat buida. <ul style="list-style-type: none"> No s'ha indicat l'identificador de petició No s'ha indicat el TimeStamp No s'ha indicatCodigoCertificado No s'ha indicat el NIF de l'emissor No s'ha indicat el Nom de l'emissor No s'ha indicat l'identificador del sol·licitant No s'ha indicat el nom del sol·licitant No s'ha indicat la finalitat No s'ha indicat el nom del funcionari No s'ha indicat el NIF del funcionari No s'ha indicat el CodigoCertificado del node <Transmision> No s'ha indicat l'identificador de sol·licitud del node <Transmision> No s'ha indicat el número del títol i en la CCAA que rep la petició és necessari per tramitar la petició.
0403	Imposible obtener contenido XML del mensaje.	
0404	Tipo de documento del titular inválido.	Es rep una petició en la qual s'informa al node <TipoDocumentacion> del node <Titular> amb un valor amb el qual no és possible tramitar la petició. .
0415	El número de solicitudes es mayor que uno. Ejecute el servicio en modo asíncrono.	Es rep una petició síncrona en la qual s'envia més d'un node <SolicitudTranmision>
0501	Error de Base de Datos & Desc. Error	Es donarà quan es produeixi algun error amb la *BD en intentar dur a terme alguna operació
0502	Error de sistema & identificación del sistema	Es donarà quan es produeixi algun error intern que impedeixi el funcionament correcte (error de configuració, inconsistència de dades, etc.)
0512	Problemas al registrar la petición.	Es produeix algun error en registrar la petició
0513	Problemas al registrar la respuesta.	Es produeix algun error en registrar la resposta
0901	Servicio no disponible	Impossible executar el servei.