



iBit

Illes Balears
innovació
tecnològica

Servei de consulta padró històric.

SCDHPAJU

Definició del servei.

Informació general del document.

Descripció.

Títol:	Servei de consulta padró històric. SCDHPAJU
Estat:	Document de producció
Versió:	1.0
Autor/s:	Rafel Barceló
Creat:	
Modificat	03/04/2014
Fitxer:	DDS_padroHistoric.odt

Històric de modificacions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
Primera versió del document.	RAFEL BARCELÓ	
Versió aprovada a la comissió de seguiment del conveni d'interoperabilitat	RAFEL BARCELÓ	05/02/2014
Modificats els elements <CodigoVariacion> i <CausaVariacion> als Datos Especificos, per tal de mantenir compatibilitat amb els fitxers d'intercanvi de l'INE	RAFEL BARCELÓ	02/04/2014

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 del servei.

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
Flux de treball del servei.....	5
Dades de la resposta.....	5
3.2. Des del punt de vista del cessionari.....	9
4. Descripció tècnica del servei.....	11
4.1. Generalitats.....	11
4.2. Accés via la web proporcionada per PINBAL.....	12
4.3. Accés via l'API WS proporcionada per PINBAL.....	15
Funcionament de les peticiones síncrones.....	15
Missatge de petició del servei via Recubrimiento WS.....	16
4.4. Missatge de resposta a una petició síncrona.....	19
4.5. Missatge de dades específiques.....	20
4.6. Estat de les respostes de negoci tramitades.....	26
4.7. Estat de les respostes no tramitades i amb errors.....	27
Codis d'estat i d'error	27

1. Introducció.

Les dades d'empadronament són de les més sol·licitades en la relació dels ciutadans amb l'administració, sent molt habitual el seu requeriment a l'hora d'iniciar 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 per a l'obtenció, per part de l'administració, de les dades històriques de padró d'un determinat titular.

Mitjançant la incorporació del citat servei a la Plataforma PINBAL, es pretén que no s'hagi de sol·licitar l'empadronament històric, sinó que sigui la pròpia administració la que, una vegada recaptat el consentiment exprés o via norma habilitant per a la consulta i mitjançant l'ús de sistemes d'informació adequats, interoperi amb els diferents ajuntaments de les Illes Balears per recaptar les dades històriques de padró.

El servei contempla diferents agents intervinents en l'intercanvi de dades necessari per a l'obtenció de l'empadronament, essent aquests agents cedent, emissor, cessionari i requirient, 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 definida en l'annex 1 a l'adreça de correu electrònic otae@ibit.org i aquesta hagi estat aprovada.

2. Abast.

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

3. Descripció funcional del servei.

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

A les peticions rebudes per l'emissor, el titular del que es volen recaptar les dades històriques del padró, es pot rebre configurat de les següents formes, mútuament exclusives:

- Amb el seu document d'identitat. Els acceptats són DNI, NIF, NIE i passaport
- Amb el seu document d'identitat (els acceptats són DNI, NIF, NIE i passaport) el seu nom, partícula del primer llinatge, primer llinatge, partícula del segon llinatge, segon llinatge, data naixement.
- Amb el codi NIA que l'identifica a la base de dades de padró a consultar.

Adicionalment, l'emissor pot rebre a les peticions al nombre d'anys a consultar cap a enrere per tal de generar les dades històriques de padró. Respecte a aquesta dada, és important destacar que:

- Independentment del nombre d'anys cap a enrere informats a la petició, l'any més antic que l'emissor tindrà en compte per generar les dades històriques és l'any 1996 o el primer any del que disposi de dades en format digital.
- Si no es rep aquesta dada, l'emissor retornarà la informació del padró relativa només al moment de la consulta.

Flux de treball del servei.

<p>Si consulta per document d'identitat llavors</p> <p>Consultar historial padronal (document identitat, anys consulta)</p> <p>Si no si consulta per document d'identitat, nom, partícula primer llinatge, primer llinatge, partícula segon llinatge, segon llinatge, data naixement llavors</p> <p>Consultar historial padronal (document d'identitat, nom, partícula primer llinatge, primer llinatge, partícula segon llinatge, segon llinatge, data naixement, anys consulta)</p> <p>Si no si consulta per NIA llavors</p> <p>Consultar historial padronal (NIA, anys consulta)</p> <p>fsi</p> <p>Si no existeixen dades per la consulta llavors</p> <p>retornar error 0233.</p> <p>fsi</p> <p>Si hi ha més d'un registre per la consulta llavors</p> <p>retornar error 0232.</p> <p>fsi</p> <p>retornar dades consulta.</p>
--

Dades de la resposta.

Nom	¿Obligatori?	Descripció
Nom titular	SI	Nom del titular de la sol·licitud.
Primera partícula	NO	Partícula prèvia al primer cognom.
Primer cognom titular	SI	Primer cognom del titular de la sol·licitud.
Segona partícula	NO	Partícula prèvia al segon cognom.
Segon cognom titular	NO	Segon cognom del titular de la sol·licitud.
Data naixement	NO	Data de naixement del titular de la sol·licitud. <ul style="list-style-type: none"> • Format:yyyy-MM-dd
Tipus documentació	NO	Tipus de document del titular que apareix a la base de dades de padró d'habitants i pel que s'ha fet la consulta.
Valor documentació	NO	Valor del document del titular que apareix a la base de dades de padró d'habitants.

Número de suport	NO	<p>Dades addicionals al document d'identitat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciutadà espanyol: És el camp 'Ides' del DNIe. La seva codificació és 3 caràcters alfanumèrics + 6 dígits (per exemple: AAA123456). • Ciutadà estranger comunitari: La seva codificació és C + 8 dígits, corresponent aquest nombre de suport amb el Certificat Comunitari • Ciutadà estranger: La seva codificació és I + 8 dígits (aquests 8 dígits coincideixen amb el nombre de la Targeta d'Identificació d'Estranger (TIE). <ul style="list-style-type: none"> ○ Es deu tenir en compte que el camp que identifica de forma inequívoca a un ciutadà estranger és el TIE, per la qual cosa si sobre la consulta no s'introdueix aquest valor i s'introdueix el NIE és possible que el resultat del sistema no sigui l'esperat. Es podria donar el cas que es localitzaran dos registres corresponents a un mateix NIE i el sistema retornarà l'error '0232 S'ha trobat més d'un registre amb aquest identificador'.
Data expedició	SI	<p>Data en la que s'expedeixen les dades sol·licitades.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format yyyy-MM-dd
Domicili (0..N)	SI	
Districte	SI	Dada Districte del domicili al padró municipal.
Secció	SI	Dada Secció del domicili al padró municipal.
Fulla d'inscripció	SI	Dada Fulla d'inscripció del domicili al padró municipal.
Codi província	NO	Codi INE de la província.
Nom província	NO	Nom INE de la província
Codi municipi	NO	Codi INE del municipi
Nom municipi	NO	Nom INE del municipi
Codi entitat col·lectiva	NO	Codi entitat col·lectiva del del domicili.
Nom entitat col·lectiva	NO	Nom entitat col·lectiva del del domicili.
Codi entitat singular	NO	Codi entitat singular del del domicili.
Nom entitat singular	NO	Nom entitat singular del del domicili.
Codi nucli	NO	Codi del nucli del domicili.
Nom nucli	NO	Nom del nucli del domicili.
Codi unitat poblacional	NO	<p>Codi Unitat Poblacional del domicili del ciutadà. Es compon dels següents camps:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codi Entitat Col·lectiva (String 2) + • Codi Entitat Singular (String 2) + • Dígit de Control (String 1) + • Codi Nucli (String 2)

Des de	SI	Data d'inscripció en el domicili. <ul style="list-style-type: none"> • Format yyyy-MM-dd
Codi inscripció	NO	Codi causa d'inscripció al domicili. <ul style="list-style-type: none"> • A. Alta. • M. Modificaci3n. <p>Si no 3s cap d'aquestes, no s'informa aquest valor.</p>
Causa inscripció	NO	Codi variaci3n inscripció al domicili. <ul style="list-style-type: none"> • Codi inscripció = A <ul style="list-style-type: none"> ◦ OM ◦ CR ◦ NA • Codi inscripció = M <ul style="list-style-type: none"> ◦ PE ◦ RD ◦ CD <p>Si no 3s cap d'aquestes, no s'informa aquest valor.</p>
Descripci3n inscripció	NO	Descripci3n de la variaci3n d'inscripció. En funció dels valors anteriors de la causa i codi. <ul style="list-style-type: none"> • Codi inscripció = A <ul style="list-style-type: none"> ◦ OM. Alta por omisi3n. ◦ CR. Alta por cambio de residencia. ◦ NA. Alta por nacimiento. • Codi inscripció = M <ul style="list-style-type: none"> ◦ PE. Modificaci3n datos personales. ◦ RD. Rectificaci3n de datos por modificaciones territoriales sin intervenci3n del habitante. ◦ CD. Modificaci3n cambio domicilio. <p>Si no 3s cap d'aquestes, informar la descripci3n concreta.</p>
Fins	NO	Data de baixa en el domicili.
Codi baixa	NO	Codi causa de baixa al domicili. <ul style="list-style-type: none"> • B. Baja. • M. Modificaci3n. <p>Si no 3s cap d'aquestes, no s'informa aquest valor.</p>

Causa baixa	NO	<p>Codi variació baixa al domicili.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codi inscripció = B <ul style="list-style-type: none"> ◦ DE ◦ II ◦ DU ◦ CR • Codi inscripció = M <ul style="list-style-type: none"> ◦ PE ◦ RD ◦ CD <p>Si no és cap d'aquestes, no s'informa aquest valor.</p>
Descripció baixa	NO	<p>Descripció de la variació d'inscripció. En funció dels valors anteriors de la causa i codi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codi inscripció = B <ul style="list-style-type: none"> ◦ DE. Baja por defunción. ◦ II. Baja por inclusión indebida. ◦ DU. Baja por duplicado. ◦ CR. Baja por cambio de residencia. • Codi inscripció = M <ul style="list-style-type: none"> ◦ PE. Modificación datos personales. ◦ RD. Rectificación de datos por modificaciones territoriales sin intervención del habitante. ◦ CD. Modificación cambio domicilio. <p>Si no és cap d'aquestes, informar la descripció concreta.</p>
Direcció (0..N)	SI	
Codi via	NO	Codi de la via
Tipus via	SI	Tipus de la via.
Nom via	SI	Nom de la via
Qualificador número	NO	Qualificador número.
Valor número	NO	Número del domicili del titular.
Qualificador número superior	NO	Qualificador número superior.
Valor número superior	NO	Valor número superior.
Quilòmetre	NO	Quilòmetre del domicili del titular.
Hectòmetre	NO	Hectòmetre del domicili del titular.
Bloc	NO	Bloc del domicili del titular.
Portal	NO	Portal del domicili del titular.
Escala	NO	Escala del domicili del titular.
Planta	NO	Planta del domicili del titular.
Porta	NO	Porta del domicili del titular.

Codi Postal	NO	Codi postal del domicili del 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 emeses pel cedent.
 - Cal destacar que PINBAL obté, com a resposta de l'emissor del cedent, un document XML amb les dades sol·licitades i signat amb el certificat del cedent. A partir d'aquest document XML es genera el document PDF/A signat amb el certificat 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 opcions per configurar una petició són:

- Idealment, si el titular de la consulta de l'històric padronal disposa d'un document d'identitat, llavors la millor via es que la consulta es configuri via aquest document d'identitat. En aquest cas, si el document està d'alta a la base de dades de padró del cedent, es retornaran les seves dades. S'ha de tenir en compte que es pot retornar un error indicant existeix més d'un resultat pel document informat.
- Si el titular de la consulta de l'històric padronal no disposa de document d'identitat, o pel document d'identitat informat genera més d'un resultat, llavors es pot configurar la consulta segons el seu document d'identitat, nom, partícula primer llinatge, primer llinatge, partícula segon llinatge, segon llinatge i data de naixement. En aquest cas, s'ha de tenir en compte que es pot retornar un error indicant que no es troba la persona indicada o que s'ha trobat més d'un registre associat a la configuració de la consulta.
- Finalment, si es coneix el codi NIA associat al registre del padró del titular, es pot fer la consulta via aquest codi, assegurant el retorn de les dades sol·licitades.

Adicionalment, es pot informar el nombre d'anys a consultar cap a enrere per tal de generar les dades històriques de padró. Respecte a aquesta dada, és important destacar que:

- Independentment del nombre d'anys cap a enrere informats a la petició, l'any més antic que l'emissor tindrà en compte per generar les dades històriques és l'any 1996 o el primer any del que disposi de dades en format digital.
- Si no s'informa aquesta dada, l'emissor retornarà la informació del padró relativa només al moment de la consulta.

Dades de la petició.

Nom	¿Obligatori?	Descripció
Província	SÍ	Codi de la Província a la que es sol·liciten les dades de padró del titular de la consulta. Aquests camps aniran codificats amb les taules de codis de l'INE.
Municipi	SÍ	Codi del municipi de la província al que es sol·liciten les dades de padró del titular de la consulta. Aquests camps aniran codificats amb les taules de codis de l'INE.
Nombre anys històric	NO	Nombre d'anys cap a enrere a consultar per generar l'històric. <ul style="list-style-type: none"> • Independentment del nombre d'anys cap a enrere informats a la consulta, l'any més antic que l'emissor tindrà en compte és l'any 1996 o el primer any del que disposi de dades en format digital. • Si no es rep aquesta dada, l'emissor retornarà la informació del padró relativa només al moment de la consulta.
SI CONSULTA PER DOCUMENT D'IDENTITAT DEL TITULAR		
Tipus documentació	SÍ	Els possibles valors són: <ul style="list-style-type: none"> • NIF • DNI • NIE • Passaport.
Valor documentació	SÍ	Valor del document del titular sense ningun espai en blanc.
Número de suport	NO	Dades addicionals al document d'identitat. <ul style="list-style-type: none"> • Ciutadà espanyol: És el camp 'Ides' del DNIE. La seva codificació és 3 caràcters alfanumèrics + 6 dígits (per exemple: AAA123456). • Ciutadà estranger comunitari: La seva codificació és C + 8 dígits, corresponent aquest nombre de suport amb el Certificat Comunitari • Ciutadà estranger: La seva codificació és I + 8 dígits (aquests 8 dígits coincideixen amb el nombre de la Targeta d'Identificació d'Estranger (TIE). <ul style="list-style-type: none"> ○ Es deu tenir en compte que el camp que identifica de forma inequívoca a un ciutadà estranger és el TIE, per la qual cosa sí sobre la consulta no s'introdueix aquest valor i s'introdueix el NIE és possible que el resultat del sistema no sigui l'esperat. Es podria donar el cas que es localitzaran dos registres corresponents a un mateix NIE i el sistema retornarà l'error '0232 S'ha trobat més d'un registre amb aquest identificador'.
SI CONSULTA PER DADES PERSONALS DEL TITULAR		

Tipus documentació	NO	Els possibles valors són: <ul style="list-style-type: none"> • NIF • DNI • NIE • Passaport.
Valor documentació	NO	Valor del document del titular sense ningun espai en blanc.
Número de suport	NO	Dades addicionals al document d'identitat. <ul style="list-style-type: none"> • Ciutadà espanyol: És el camp 'Ides' del DNIE. La seva codificació és 3 caràcters alfanumèrics + 6 dígits (per exemple: AAA123456). • Ciutadà estranger comunitari: La seva codificació és C + 8 dígits, corresponent aquest nombre de suport amb el Certificat Comunitari • Ciutadà estranger: La seva codificació és I + 8 dígits (aquests 8 dígits coincideixen amb el nombre de la Targeta d'Identificació d'Estranger (TIE). <ul style="list-style-type: none"> ○ Es deu tenir en compte que el camp que identifica de forma inequívoca a un ciutadà estranger és el TIE, per la qual cosa sí sobre la consulta no s'introdueix aquest valor i s'introdueix el NIE és possible que el resultat del sistema no sigui l'esperat. Es podria donar el cas que es localitzaran dos registres corresponents a un mateix NIE i el sistema retornarà l'error '0232 S'ha trobat més d'un registre amb aquest identificador'.
Nom	SÍ	Nom del titular de la sol·licitud.
Primera partícula	NO	Partícula prèvia al primer cognom.
Primer cognom	SÍ	Primer cognom del titular de la sol·licitud.
Segona partícula	NO	Partícula prèvia al segon cognom.
Segon cognom	NO	Segon cognom del titular de la sol·licitud.
Data naixement	NO	Data de naixement del titular de la sol·licitud. <ul style="list-style-type: none"> • Format:yyyy-MM-dd
SI CONSULTA PEL NIA DEL REGISTRE DE PADRÓ		
NIA	SÍ	Identificador únic a la base de dades de padró del titular de la sol·licitud

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 sobre el seu padró d'habitants. Aquest *backoffice* serà l'encarregat d'enllaçar el servei desplegat sobre l'emissor amb la propi sistema de padró d'habitants. 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.

És important destacar que l'emissor, en generar la resposta a una consulta, tret que es produeixi un error, inclourà les dades específiques que ha rebut a la petició, és a dir retornarà un missatge SCSP, on els nodes ../DatosEspecificos/Solicitud/* contindran les mateixos valors que es reberen al missatge de petició. D'aquesta manera, si be es produeix un lleuger *overhead*, es millora la qualitat de les dades en la transmissió i es facilita la creació dels certificats que genera l'aplicació PINBAL.

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'enllaça a aplicacions.

Per tal de poder llançar una petició cap al servei, aquesta s'haurà de configurar segons les següents opcions, que seran mútuament excloents, és a dir, només s'han d'informar les dades d'una de les opcions.

- **Consulta per document d'identitat del titular**
- **Consulta per document d'identitat i dades personals del titular**
- **Consulta pel nia del registre de padró**

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		

Consentiment	SÍ	Indica si es té consentiment o no és necessari (consulta per llei). <ul style="list-style-type: none"> • Si. Consentiment • Ley. Una Llei exigeix 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.
DADES ESPECÍFIQUES		
Província	SÍ	Codi de la Província a la que es sol·liciten les dades de padró del titular de la consulta. Aquests camps aniran codificats amb les taules de codis de l'INE.
Municipi	SÍ	Codi del municipi de la província al que es sol·liciten les dades de padró del titular de la consulta. Aquests camps aniran codificats amb les taules de codis de l'INE.
Nombre anys històric	NO	Nombre d'anys cap a enrere a consultar per generar l'històric. <ul style="list-style-type: none"> • Independentment del nombre d'anys cap a enrere informats a la consulta, l'any més antic que l'emissor tindrà en compte és l'any 1996 o el primer any del que disposi de dades en format digital. • Si no es rep aquesta dada, l'emissor retornarà la informació del padró relativa només al moment de la consulta.
SI CONSULTA PER DOCUMENT D'IDENTITAT DEL TITULAR		
Tipus documentació	SÍ	Els possibles valors són: <ul style="list-style-type: none"> • NIF • DNI • NIE • Passaport.
Valor documentació	SÍ	Valor del document del titular sense ningun espai en blanc.

Número de suport	NO	<p>Dades addicionals al document d'identitat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciutadà espanyol: És el camp 'Ides' del DNle. La seva codificació és 3 caràcters alfanumèrics + 6 dígits (per exemple: AAA123456). • Ciutadà estranger comunitari: La seva codificació és C + 8 dígits, corresponent aquest nombre de suport amb el Certificat Comunitari • Ciutadà estranger: La seva codificació és I + 8 dígits (aquests 8 dígits coincideixen amb el nombre de la Targeta d'Identificació d'Estranger (TIE). <ul style="list-style-type: none"> ○ Es deu tenir en compte que el camp que identifica de forma inequívoca a un ciutadà estranger és el TIE, per la qual cosa sí sobre la consulta no s'introdueix aquest valor i s'introdueix el NIE és possible que el resultat del sistema no sigui l'esperat. Es podria donar el cas que es localitzaran dos registres corresponents a un mateix NIE i el sistema retornarà l'error '0232 S'ha trobat més d'un registre amb aquest identificador'.
SI CONSULTA PER DADES PERSONALS DEL TITULAR		
Tipus documentació	NO	<p>Els possibles valors són:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NIF • DNI • NIE • Passaport.
Valor documentació	NO	Valor del document del titular sense ningun espai en blanc.
Número de suport	NO	<p>Dades addicionals al document d'identitat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciutadà espanyol: És el camp 'Ides' del DNle. La seva codificació és 3 caràcters alfanumèrics + 6 dígits (per exemple: AAA123456). • Ciutadà estranger comunitari: La seva codificació és C + 8 dígits, corresponent aquest nombre de suport amb el Certificat Comunitari • Ciutadà estranger: La seva codificació és I + 8 dígits (aquests 8 dígits coincideixen amb el nombre de la Targeta d'Identificació d'Estranger (TIE). <ul style="list-style-type: none"> ○ Es deu tenir en compte que el camp que identifica de forma inequívoca a un ciutadà estranger és el TIE, per la qual cosa sí sobre la consulta no s'introdueix aquest valor i s'introdueix el NIE és possible que el resultat del sistema no sigui l'esperat. Es podria donar el cas que es localitzaran dos registres corresponents a un mateix NIE i el sistema retornarà l'error '0232 S'ha trobat més d'un registre amb aquest identificador'.
Nom	SÍ	Nom del titular de la sol·licitud.
Primera partícula	NO	Partícula prèvia al primer cognom.
Primer cognom	SÍ	Primer cognom del titular de la sol·licitud.
Segona partícula	NO	Partícula prèvia al segon cognom.

Segon cognom	NO	Segon cognom del titular de la sol·licitud.
Data naixement	NO	Data de naixement del titular de la sol·licitud. • Format:yyyy-MM-dd
SI CONSULTA PEL NIA DEL REGISTRE DE PADRÓ		
NIA	SÍ	Identificador únic a la base de dades de padró del titular de la sol·licitud

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.

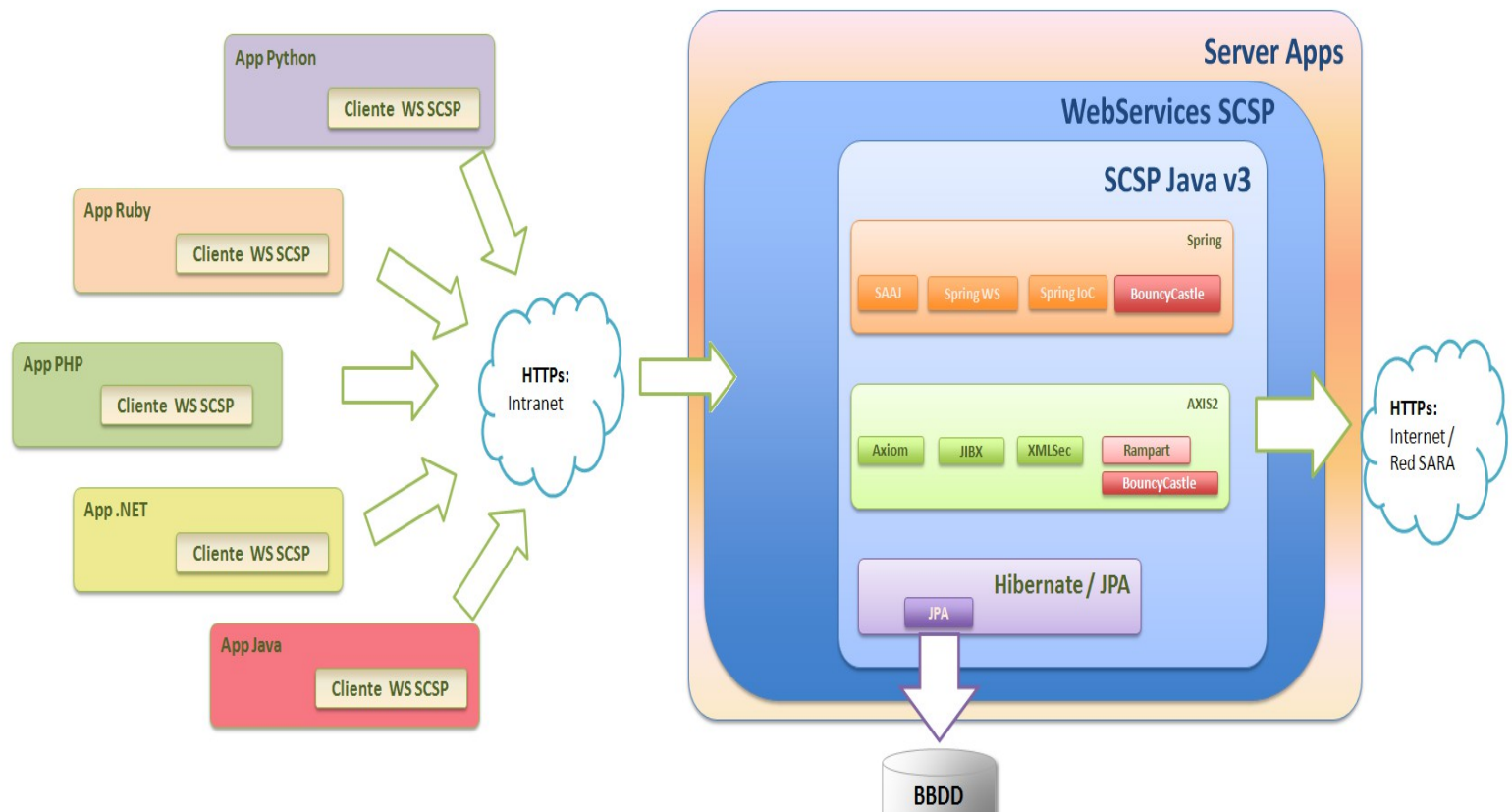


Figura 1. Model funcional de serveis web.

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 consulta històrica del padró d'habitants, mitjançant l'operació **peticiónSincrona** del servei web públic de PINBAL, indicant el codi del servei que es vol consultar, que en aquest cas serà **SCDHPAJU**. 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 **peticiónSincrona** 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.

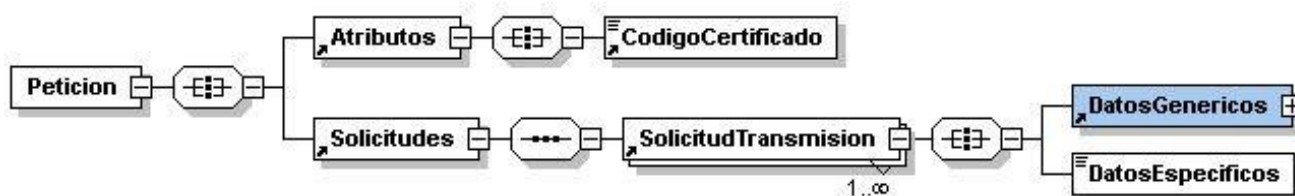


Figura 3. Esquema petició síncrona via el Recubrimiento SCSP.

- **<Atributos>**
 - **<CodigoCertificado>** Identificarà el servei que es vol consumir, el codi del qual, en el context d'aquest document és **SCDHPAJU**.
- **<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 **<Peticion>**. 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 Recobrimient WS 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.

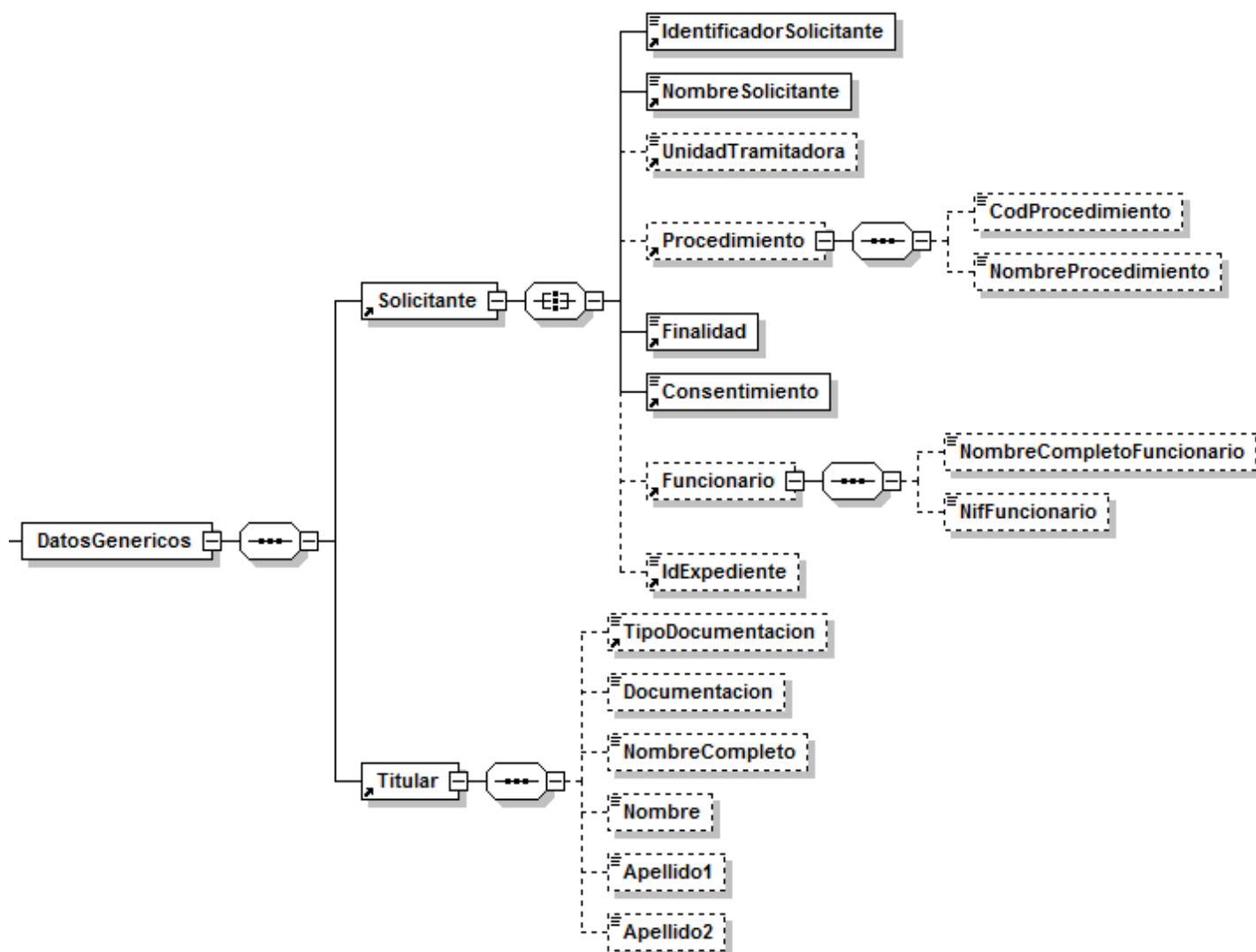


Figura 4. Esquema dades genèriques.

Cal destacar que per aquest servei no s'informaran els camps associats al **<Titular>** de la consulta, ja que aquests es configuren als **<DatosEspecificos>** de la petició.

Element	Descripció
Solicitante/IdentificadorSolicitante	CIF de l'Organisme sol·licitant.
Solicitante/NombreSolicitante	Nom de l'Organisme/òrgan que sol·licita la informació.
Solicitante/UnidadTramitadora	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/CodPro	Codi del Procediment en virtut del com es fa la Consulta.

cedimiento	
Solicitante/Procedimiento/NombreProcedimiento	Nom del Procediment en virtut del com es fa la Consulta.
Solicitante/Finalidad	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	Indica si es té consentiment o no és necessari (consulta per llei). <ul style="list-style-type: none"> Si. Consentiment Ley. Una Llei exigeix de recaptar el consentiment)
Solicitante/Funcionario/NombreCompletoFuncionario	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	Nif del Funcionari que fa la consulta <ul style="list-style-type: none"> Per a aquest servei es necessari informar aquesta dada
Solicitante/IdExpediente	Identificador de l'expedient pel que es fa 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***)
 - **<DatosEspecíficos>**. Contindrà les dades específiques particulars a aquest servei.
 - L'estructura de **<DatosEspecíficos>** d'aquest servei es pot consultar al punt ***Missatge de dades específiques***. d'aquest document.

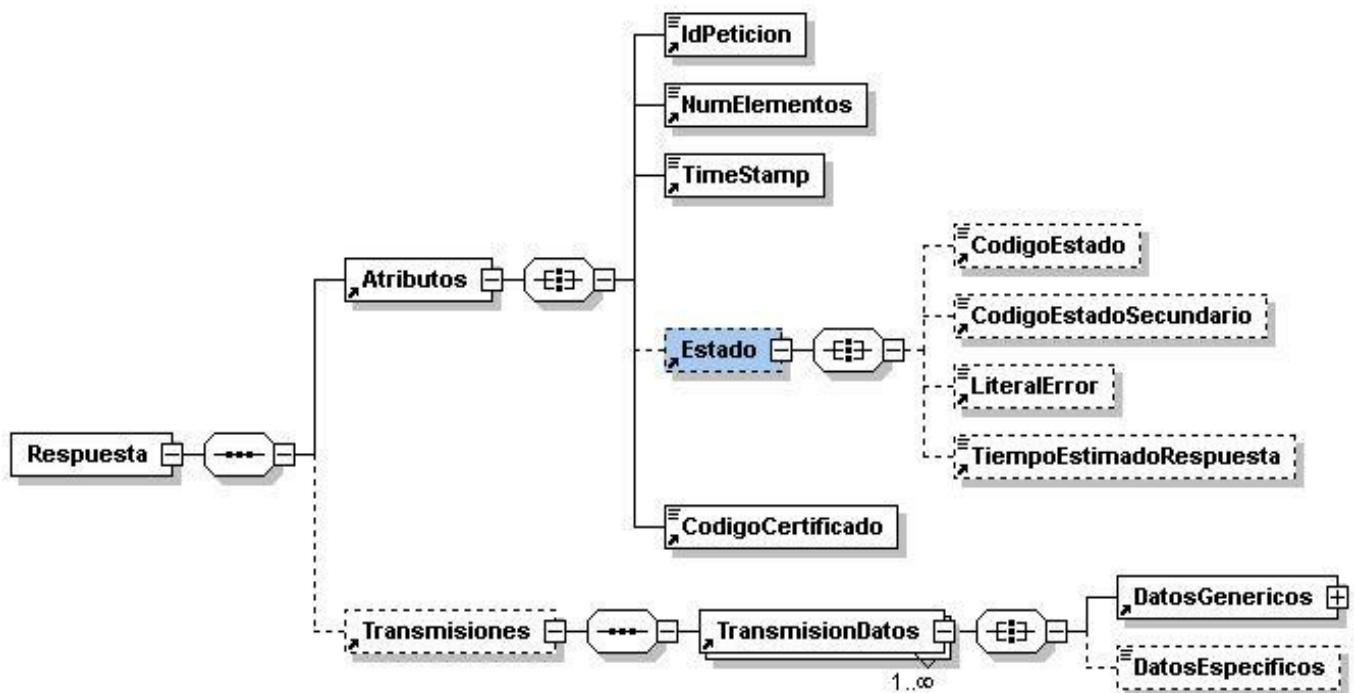


Figura 5. Esquema resposta síncrona.

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.
- Els paràmetres d'entrada s'han de retornar en la resposta per assolir una bona qualitat de les dades que participen en la comunicació.

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 tres nodes clarament diferenciats.

- **<Estado>**. Especifica les dades de control de la comunicació. Conté els nodes a on s'especifica si la consulta s'ha tramitat correctament i si s'ha produït algun error de negoci.
- **<Solicitud>**. Especifica les dades específiques que configuren una sol·licitud

d'aquest servei. Complementen les dades informades al node **<DatosGenericos>** de la petició.

- **<Resultado>**. Especifica les dades resultants de la sol·licitud, sempre que la tramitació de la s'hagi duit a terme sense errors.

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

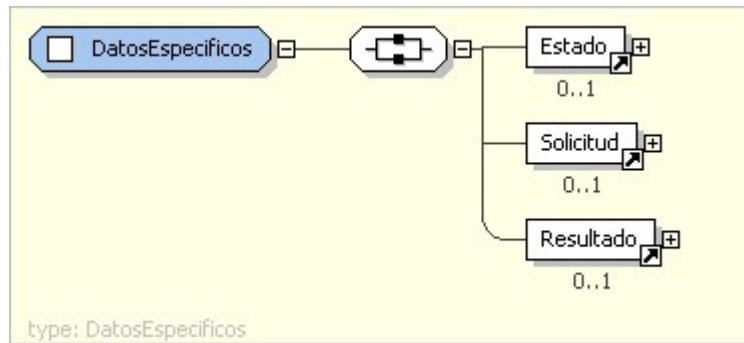


Figura 6. Esquema general de les dades específiques.

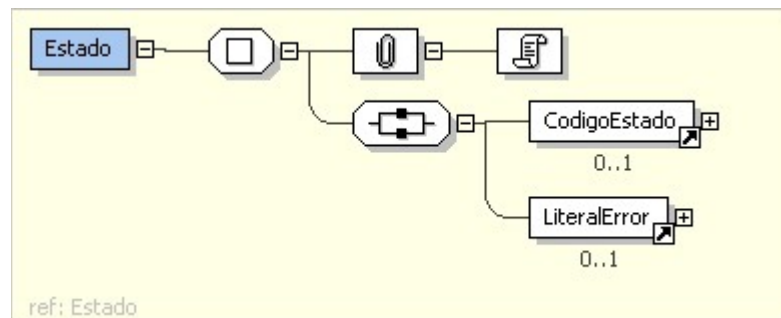


Figura 7. Esquema general del node **<Estado>** de **<DatosEspecificos>**

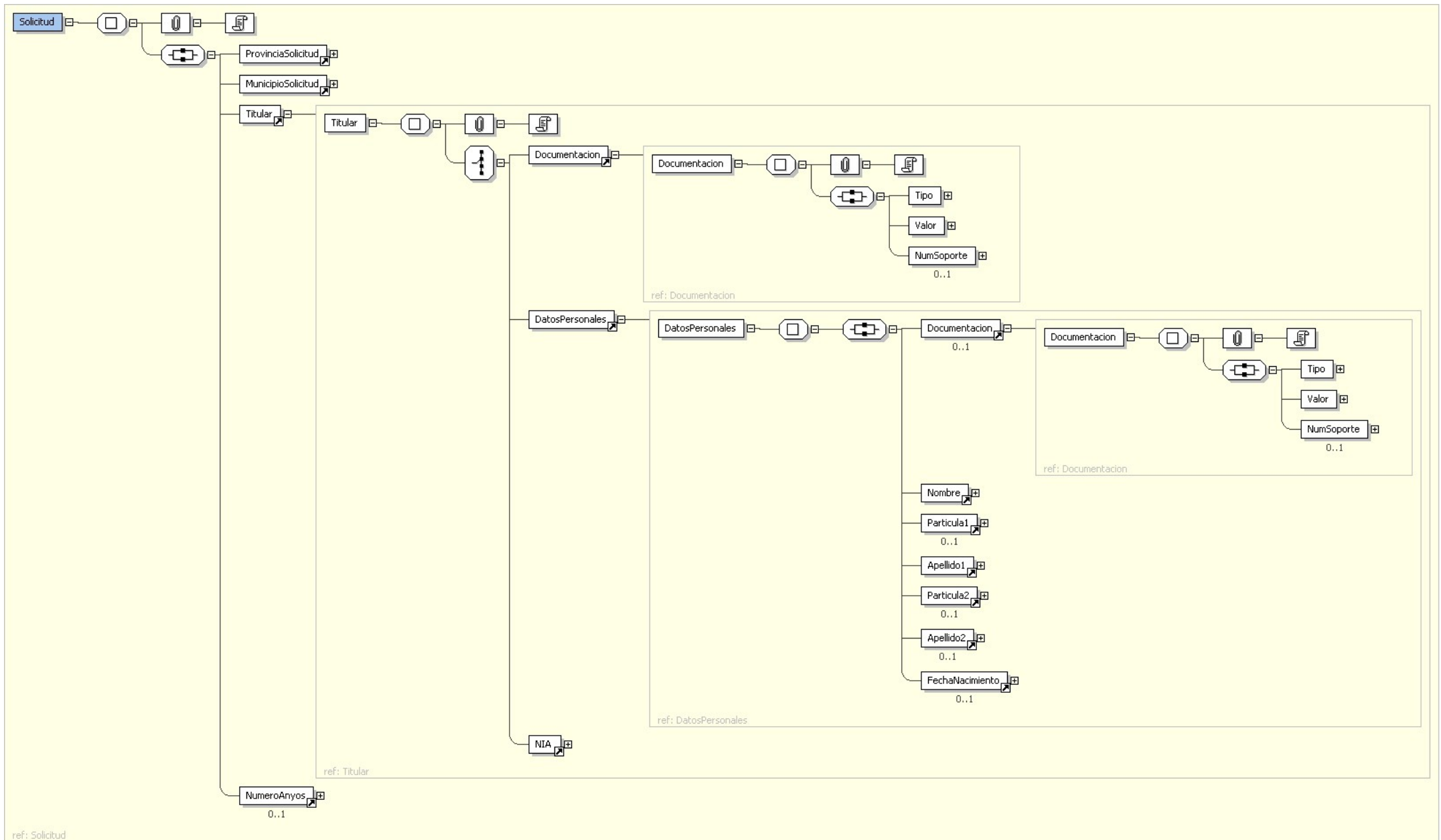


Figura 8. Esquema detallat del node <Solicitud> de <DatosEspecificos>

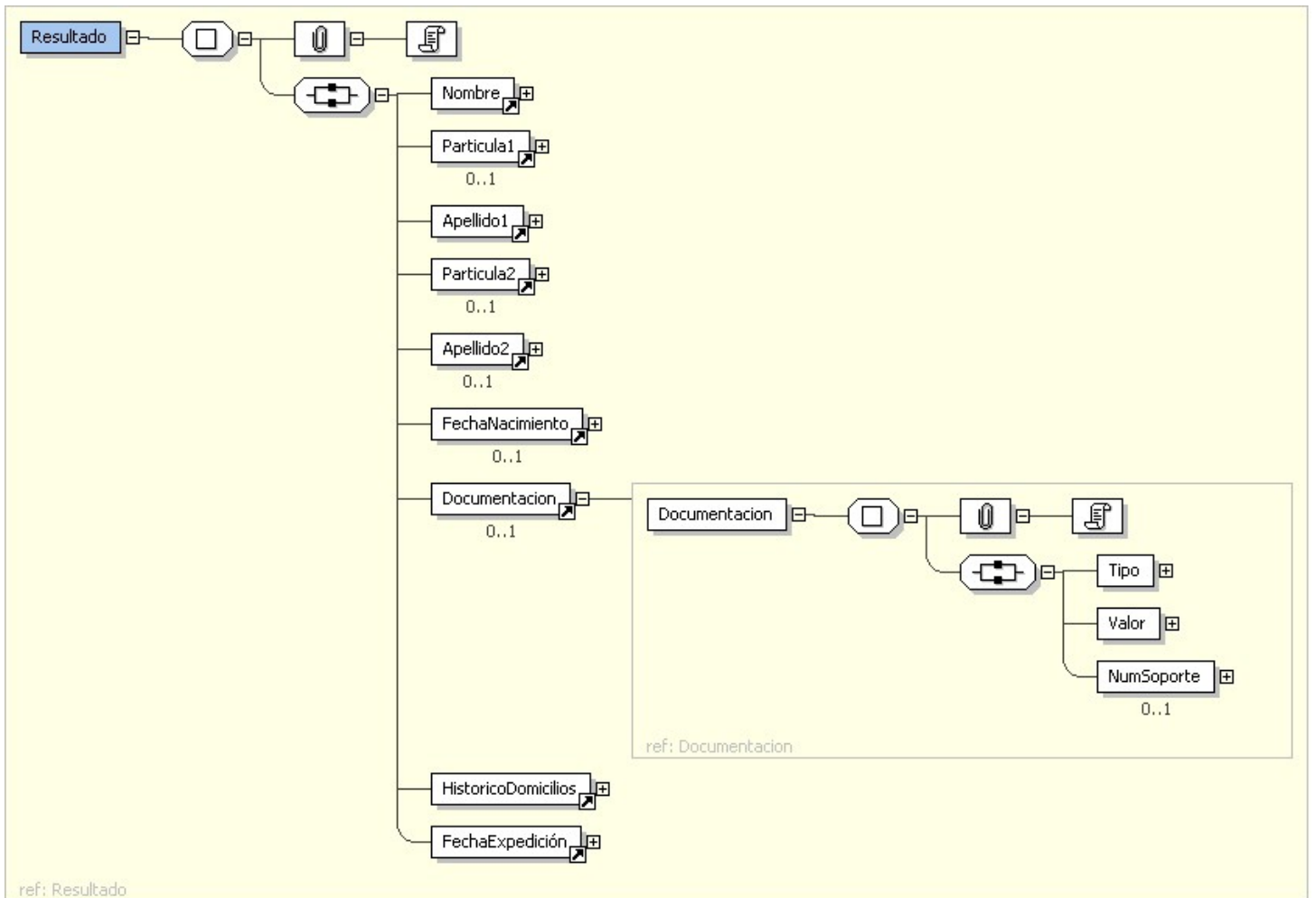


Figura 9. Esquema general del node <Resultado> de <DatosEspecificos>

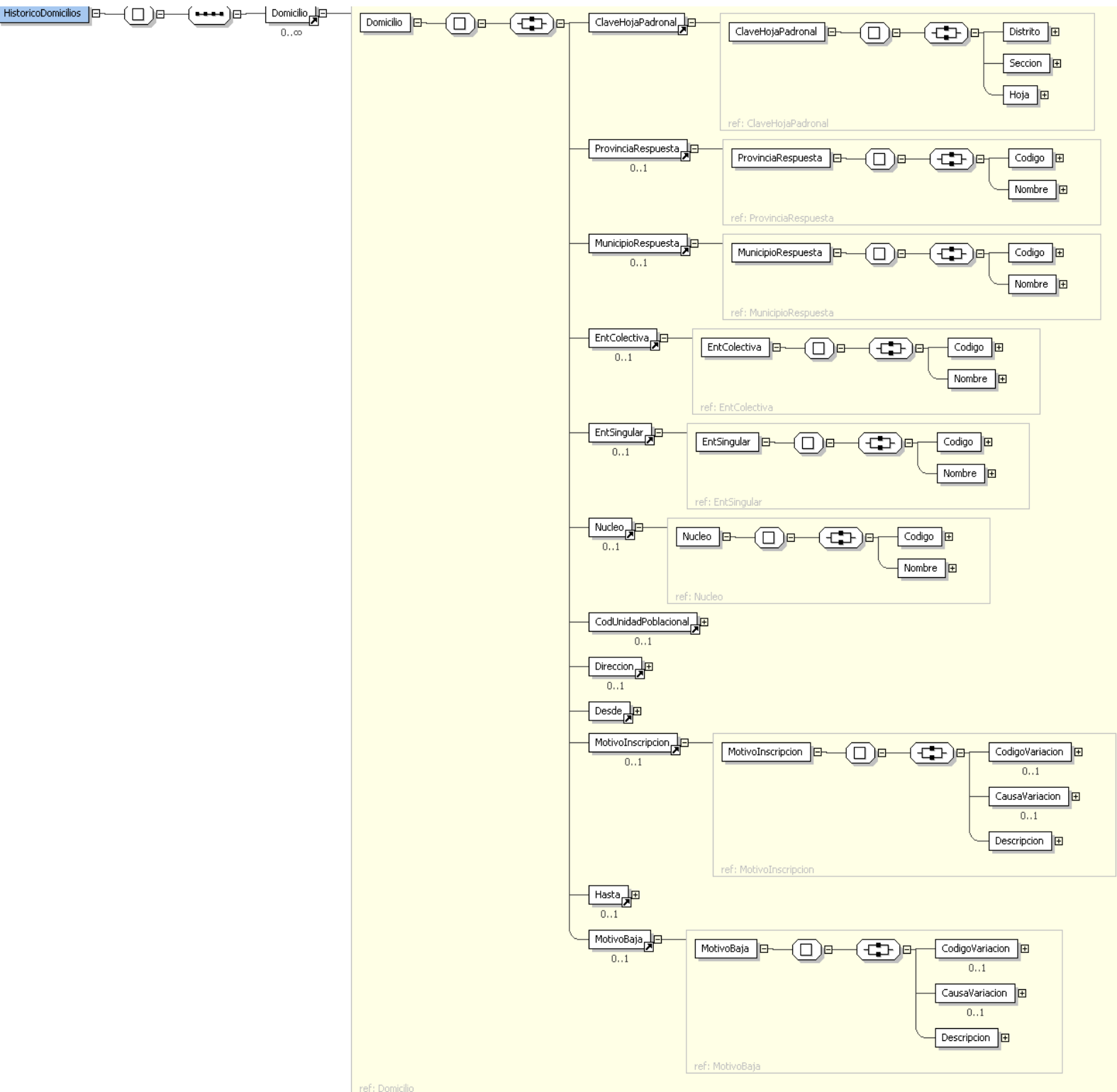


Figura 10. Esquema detallat del node <HistoricoDomicilios> de <Resultados>

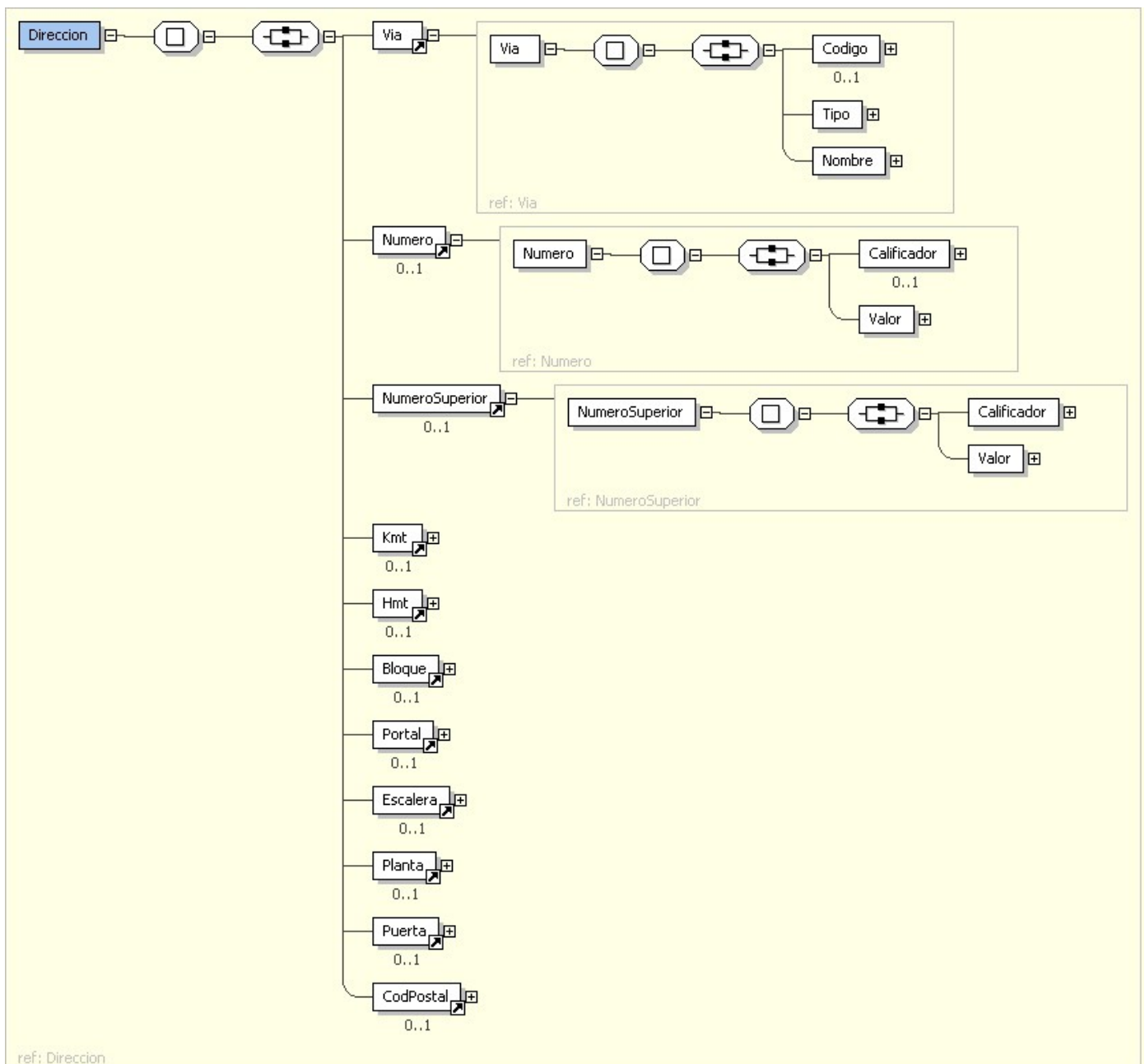


Figura 11. Esquema detallat del node <Dirección> de <Domicilio>

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 **Resposta/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.

- **Resposta/Atributos/Estado/CodigoEstado:** 0003

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

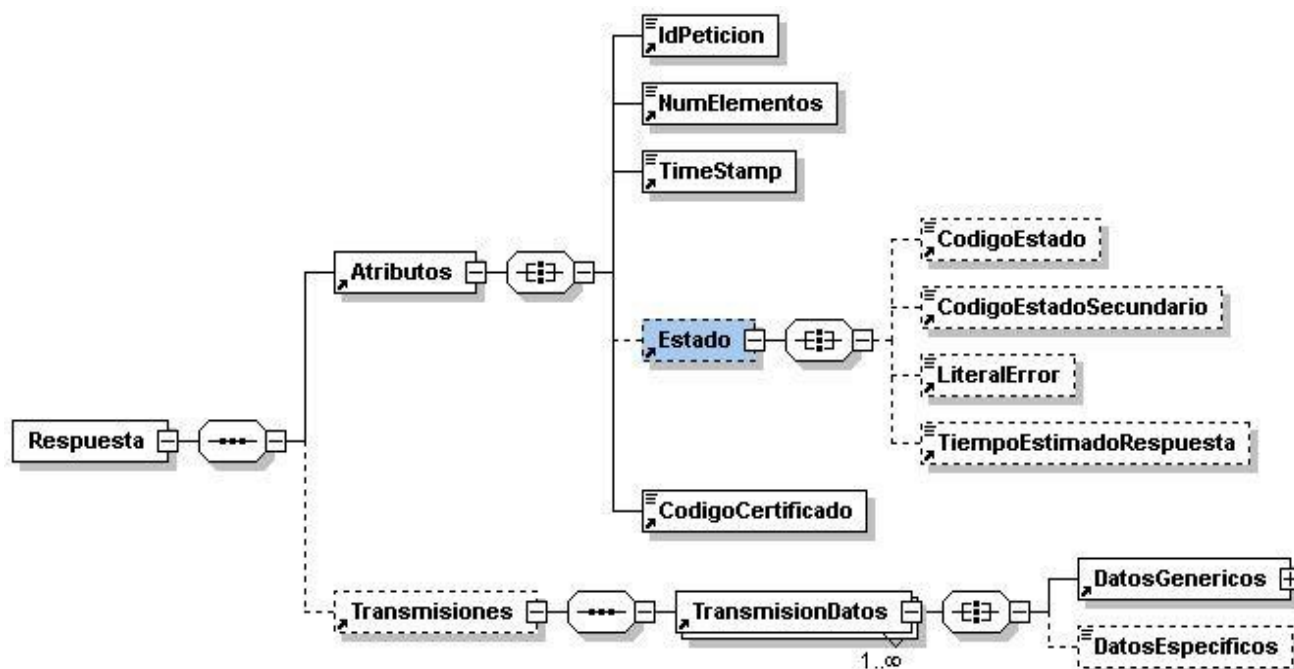


Figura 12. Detall <Estado> a resposta.

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

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

Codi Estat	Literal a retornar	Quan es retorna aquest missatge
0003	Tramitada	La verificació ha sigut correcta i s'han retornat dades.
0233	Titular no identificat	No s'han trobat coincidències amb les dades indicades. Revisi que les dades introduïdes són tots correctes o, introdueixi més dades en la petició en cas que no els hagi informat ja tots.
0232	Més d'un registre per a les dades aportades.	Existeix més d'un registre per a les dades proporcionades per l'usuari. Per solucionar-ho introdueixi més informació en la petició.

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

PINBAL, o un emissor concret del servei retornarà un missatge de tipus SOAPFault 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, etc).
- 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.

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.

Les peticions que duu a terme PINBAL i que poguessin ser incorrectes o invàlides, segons el protocol SCSP, obtindran sempre com a resposta un missatge SOAPFault. Aquestes peticions no arribaran mai a l'emissor corresponent.

De forma anàloga, totes les peticions que un emissor concret detecti com a errònies i que per tant no pugui tramitar, obtindran com a resposta un missatge SOAPFault.

Codis d'estat i d'error

** Consultar document DDP_PINBAL.pdf, en el seu apartat 4.5.