



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ
B RECERCA I TURISME
/ DIRECCIÓ GENERAL
DESENVOLUPAMENT
TECNOLÒGIC

una manera de hacer
europa 

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unió Europea

NOTIB: Manual d'integració

maig de 2023

Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears

Lot 2 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
31/08/18	Límit Technologies	1.0	Versió inicial
12/12/18	Límit Technologies	1.1	Modificació del document segons plantilla enviada per la DGDT.
5/12/18	Límit Technologies	1.2	Incloure versió 2 d'alta de notificacions.
10/04/19	Límit Technologies	1.3	Excloure la versió 1 d'alta de notificacions.
11/06/2019	Límit Technologies	1.4	Llevar alguns paràmetres de la notificació.
13/06/2019	Límit Technologies	1.5	Guia configuració NOTIB i exemple.
29/07/2019	Límit Technologies	1.6	Afegir URL i WSDL del Adviser
15/10/2019	Límit <u>Tecnologies</u>	1.7	Separar la guia de configuració en un altre document (administració)
29/05/2020	Límit Technologies	1.8	Revisar camps
09/06/2020	Límit Technologies	1.9	Afegit annex d'error en l'alta de notificació
19/06/2020	Límit Technologies	1.10	Revisats codis d'error en l'alta de notificació
03/02/2021	Límit Technologies	1.11	Afegits múltiples documents per a comunicacions a l'administració, i nous camps a document
19/12/2022	Limit Technologies	1.12	Modificació integració REST i eliminació SOAP
27/04/2023	Limit Technologies	1.13	Actualització adreces de la API REST
30/05/2023	Limit Technologies	1.14	Actualització model de dades
30/05/2023	Límit Technologies	1.15	Actualitzar versió del client i afegir client java11

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprovat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució		
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

Índex

Control de versions del document.....	2
1. Objecte.....	5
2. Conceptes d'integració.....	5
2.1. Descripció del servei.....	5
2.1.1. Diagrama casos d'ús.....	6
2.1.2. Alta notificació.....	6
2.1.3. consultaEstatNotificacio.....	7
2.1.4. consultaEstatEnviament.....	8
2.1.5. Gestió d'errors.....	10
2.2. Diagrama de funcionament API REST (diagrames de seqüència).....	11
2.2.1. Alta Notificació.....	11
1. Alta síncrona.....	12
2. Alta asíncrona.....	13
2.2.2. consultaEstatNotificacioV2.....	14
2.2.3. consultaEstatEnviamentV2.....	14
2.2.4. consultaDadesRegistreV2.....	15
2.2.5. consultaJustificantEnviament.....	15
2.3. Model de classes.....	16
2.3.1. Versió v2.....	16
3. Exemple integració.....	25
3.1. Dependències MAVEN client notib.....	25
3.2. Segurització del servei.....	26
3.3. Adreces del servei.....	26
3.3.1. Integració REST.....	26
3.3.2. Integració SOAP (DEPRECADA).....	26
3.4. Client d'exemple v2.....	27
3.4.1. Exemple de petició REST.....	27
3.4.2. Exemple de petició SOAP (DEPRECADA).....	27
3.4.3. Classe per a generar la notificació.....	28
3.5. Consulta estat notificació / enviament.....	30
3.5.1. <i>Exemple callback</i>	30
1. notificaCanvi.....	30
2. consultaEstatNotificacio.....	31
3. consultaEstatEnviament.....	31
Annex I: Errors alta de notificació.....	33

1. Objecte

En aquest document es proporcionen tots els requisits per preparar NOTIB per a la integració d'aplicacions externes mitjançant l'API REST.

2. Conceptes d'integració

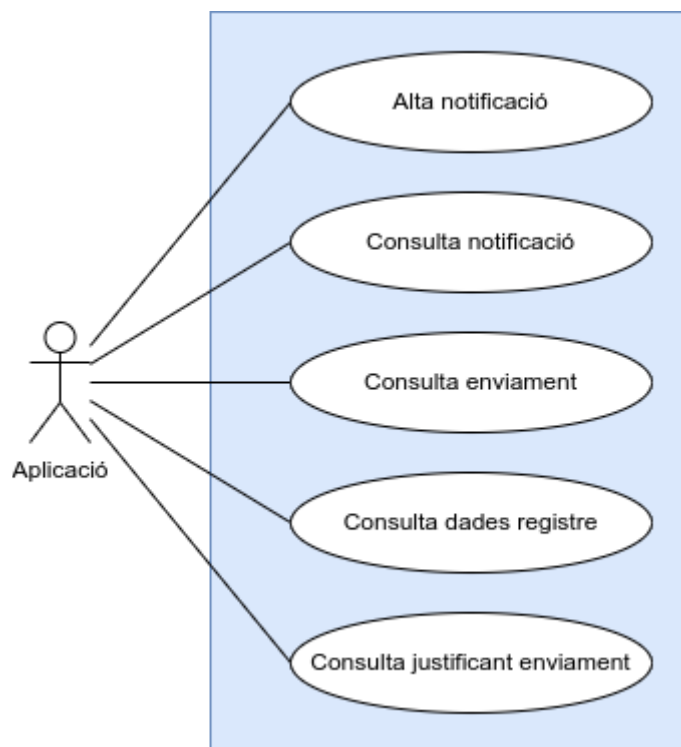
2.1. Descripció del servei

El servei de notificacions de NOTIB permet l'enviament de comunicacions i notificacions a Notific@, de comunicacions a administracions a SIR, i la consulta de l'estat de les notificacions ja enviades.

Els mètodes que formen part d'aquest servei són els següents:

1. **altaV2**: per a donar d'alta una notificació a dins NOTIB i iniciar el seu enviament cap a Registre/Notific@ o SIR.
2. **consultaEstatNotificacioV2**: per a consultar l'estat global de la notificació enviada a Notib.
3. **consultaEstatEnviamentV2**: per a consultar l'estat d'un enviament associat a una notificació enviada a Notib.
4. **consultaDadesRegistreV2**: per consultar el número i data de registre assignat a una notificació o a un enviament.
5. **consultaJustificantEnviament**: per obtenir el justificant d'enviament de la notificació.

2.1.1. Diagrama casos d'ús



En el **punt 2.2** d'aquest document en un **diagrama de seqüència** s'explica amb més detall el procés d'alta d'una notificació i el procés de consulta.

A continuació es descriuen amb més detall cada un d'aquests mètodes.

2.1.2. Alta notificació

Aquesta petició permet donar d'alta una notificació a dins NOTIB i obtenir com a resposta l'identificador i referències necessaris per a consultar l'estat de la notificació i dels seus enviaments.

La versió v2 (versió actual) aprofita tota la nova funcionalitat de la versió 1.0 de Notib, així que pot obtenir informació prèviament configurada a nivell de procediment (dades de pagadors CIE, pagadors postals o dades de registre), i permet filtrar les notificacions per grups (rols dels usuaris).

Aquest mètode requereix com a paràmetre un objecte de tipus **NotificacióV2** i retorna un objecte de tipus **RespostaAltaV2**.

Per a més detalls sobre com emplenar la informació de la **NotificacióV2** es pot consultar la secció referent al model de dades.

La informació sobre el resultat de l'alta de la notificació es retorna com a un objecte de tipus **RespostaAltaV2**. Aquest objecte conté la següent informació:

- **identificador:** el codi únic assignat per NOTIB a la notificació enviada. Aquest identificador es pot utilitzar com a paràmetre en el mètode *consultaEstatNotificacio* per a obtenir informació sobre l'estat global de la notificació.
- **estat:** l'estat actual de la notificació.
- **referencies:** una llista amb les referències assignades per NOTIB a cada un dels enviaments continguts a dins la notificació. Cada una d'aquestes referències es poden utilitzar com a paràmetre en el mètode *consultaEstatEnviament* per a obtenir informació sobre l'estat de l'enviament.
- **dataCreacio:** la data en que s'ha creat la notificació.

2.1.3. consultaEstatNotificacio

Aquesta petició permet obtenir informació sobre l'estat d'una notificació que ha estat donada d'alta a NOTIB amb anterioritat. Aquest mètode requereix com a paràmetre l'identificador de la notificació i retorna un objecte de tipus **RespostaConsultaEstatNotificacioV2**. Aquest objecte conté un camp estat que indica l'estat actual de la notificació.

La informació sobre l'estat de la notificació es retorna com a un objecte de tipus **RespostaConsultaEstatNotificacioV2**. Aquest objecte conté la següent informació:

- **identificador:** identificador de la notificació.
- **estat:** el codi de l'estat actual de la notificació.
- **tipus:** tipus d'enviament (comunicació/notificació)
- **emisorDir3:** codi Dir3 de l'emisor de la notificació
- **procediment:** procediment al que pertany la notificació
- **organGestorDir3:** organ gestor des del que s'ha realitzat la notificació
- **concepte:** concepte de la notificació
- **numExpedient:** número d'expedient associat a la notificació
- **dataCreada:** data en que s'ha creat la notificació
- **dataEnviada:** data en que s'ha enviat la notificació
- **dataFinalitzada:** data en que s'ha finalitzat la notificació
- **dataProcessada:** data en que s'ha marcat com a processada la notificació
- **error:** indica si hi ha un error de la notificació
- **errorData:** la data en que s'ha produït l'error
- **errorDescripcio:** descripció de l'error

Els possibles estats de les notificacions son els següents:

Estat	Definició
PENDENT	Aquest estat indica que la notificació s'ha donada d'alta a NOTIB però encara no ha estat enviada a Notific@.
ENVIADA	Aquest estat indica que la notificació s'ha enviat a Notific@/SIR/Correu i que encara no ha arribat a un estat final per a tots els enviaments.
ENVIADA_AMB_ERRORS	Aquest estat indica que la notificació s'ha enviat a Notific@/SIR/Correu, que encara no ha arribat a un estat final per a tots els enviaments, però que algun d'ells han donat error.
REGISTRADA	Aquest estat indica que la notificació s'ha enviat al registre i encara no ha estat enviada a Notific@.
FINALITZADA	Aquest estat indica que la notificació ha arribat a un estat final per a tots els enviaments.
FINALITZADA_AMB_ERRORS	Aquest estat indica que la notificació ha arribat a un estat final per a tots els enviaments, i que algun d'ells ha donat error.
PROCESSADA	Aquest estat indica que la notificació s'ha canviat d'estat a PROCESSADA de forma manual a l'aplicació NOTIB per un motiu extern.

2.1.4. consultaEstatEnviament

Aquesta petició permet recuperar la informació d'un enviament d'una notificació. Requereix com a paràmetre la referència de l'enviament i retorna un objecte de tipus **RespostaConsultaEstatEnviamentV2**.

Aquest objecte conté els següents camps:

- **identificador:** identificador de la notificació.
- **referencia:** referència que identifica l'enviament
- **notificalidentificador:** identificador a l'aplicació Notifica
- **error:** indica si hi ha un error de l'enviament
- **errorData:** la data en que s'ha produït l'error
- **errorDescripcio:** descripció de l'error
- **estat:** el codi de l'estat actual de l'enviament
- **estatData:** la data en que s'ha produït el canvi d'estat
- **estatDescripcio:** descripció de l'estat actual

- **enviamentSir**: indica si l'enviament s'ha realitzat via SIR
- **dehObligat**: indica si el destinatari està obligat a rebre les notificacions via DEH
- **dehNif**: NIF utilitzat en l'enviament DEH
- **entregaPostalActiva**: Indica si la notificació s'enviarà per correu
- **entregaPostal**: adreça postal on s'enviarà la notificació
- **interessat**: persona interessada a la que va destinada la notificació
- **representants**: representants de l'interessat
- **registre**: informació del registre de sortida de l'enviament
- **sir**: dates de recepció i registre en destí de la comunicació SIR
- **datat**: informació del datat associat a la notificació provinent de Notifica
- **certificacio**: certificació associada a la notificació si aquesta es troba disponible.

Els possibles estats dels enviaments son els següents:

Estat	Definició
NOTIB_PENDENT	pendent d'enviament a Notific@
NOTIB_ENVIADA	enviament donat d'alta a Notific@ però sense cap estat associat.
ABSENT	destinatari absent (només per a notificacions)
ADRESA_INCORRECTA	adreça del destinatari incorrecta (només per a notificacions)
DESCONEGUT	destinatari desconegut (només per a notificacions)
ENVIADA_CIE	enviat al CIE.
ENVIADA_DEH	enviat a la DEH.
ENVIAMENT_PROGRAMAT	esperant per a ser enviat a la carpeta ciutadana en la data indicada.
ENTREGADA_OP	entregat a l'operador postal per a la seva entrega.
ERROR_ENTREGA	s'ha produït un error en l'entrega. És un estat final i no es tornarà a intentar l'entrega.
EXPIRADA	han passat els 10 dies que marca la llei i el ciutadà no ha comparegut a recollir la notificació.
EXTRAVIADA	la notificació ha estat extraviada (només per a notificacions).
MORT	el destinatari és mort (només per a notificacions).
LLEGIDA	la comunicació ha estat llegida a la carpeta ciutadana o a la seu electrònica (només per a comunicacions)
NOTIFICADA	la notificació ha estat entregada
PENDENT	L'enviament pendent de ser enviat a Notific@.
PENDENT_ENVIAMENT	enviament pendent d'entregar al CIE o a la DEH (segons

	correspongui).
PENDENT_SEU	enviament pendent d'entregar a la seu electrònica.
PENDENT_CIE	enviament pendent d'entregar al CIE.
PENDENT_DEH	enviament pendent d'entregar a la DEH.
REBUTJADA	la notificació ha estat rebutjada per l'interessat (només per a notificacions).
SENSE_INFORMACIO	sense informació d'estat.
FINALITZADA	La notificació ha estat finalitzada perquè s'ha llegit/rebutjat dins Notific@.
ENVIADA	Aquest estat indica que la notificació s'ha enviat a Notific@ i que encara no ha arribat a un estat final per a tots els enviaments.
REGISTRADA	Aquest estat indica que la notificació s'ha enviat al registre i encara no ha estat enviada a Notific@.
FINALITZADA	Aquest estat indica que la notificació ha arribat a un estat final per a tots els enviaments.
PROCESSADA	Aquest estat indica que la notificació s'ha canviat d'estat a PROCESSADA de forma manual a l'aplicació NOTIB per un motiu extern.
ANULADA	La notificació ha estat anul·lada
ENVIAT_SIR	La comunicació s'ha enviat a SIR.
ENVIADA_AMB_ERRORS	Aquest estat indica que la notificació s'ha enviat a Notific@/SIR/Correu, que encara no ha arribat a un estat final per a tots els enviaments, però que algun d'ells han donat error.
FINALITZADA_AMB_ERRORS	Aquest estat indica que la notificació ha arribat a un estat final per a tots els enviaments, i que algun d'ells ha donat error.

2.1.5. Gestió d'errors

Cada un dels missatges de resposta conté els següents camps per a indicar que les peticions han produït errors durant el seu processament:

- error: camp de tipus booleà que indica si la petició s'ha processat amb errors.
- errorDescripcio: camp de text que retorna els detalls de l'error.

2.2. Diagrama de funcionament API REST (diagrames de seqüència)

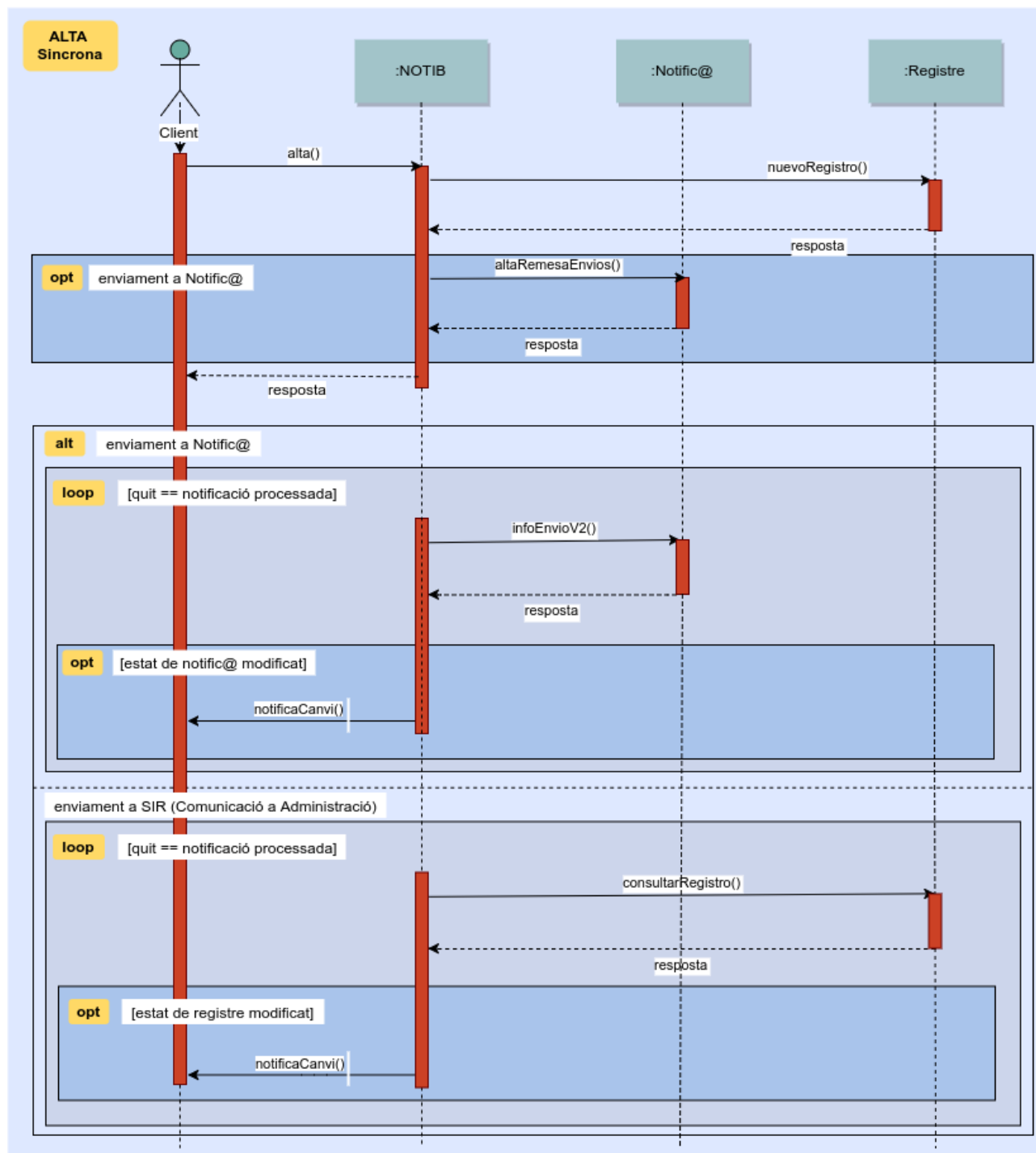
2.2.1. Alta Notificació

Aquest cas d'ús permet donar d'alta una notificació a dins NOTIB per al seu enviament via Notific@. Segons el mode de funcionament configurat a NOTIB, la petició podrà ser processada de forma síncrona o asíncrona.

En el processament síncron, la petició esperarà fins que l'enviament a registre i, si és el cas a Notific@ hagi finalitzat.

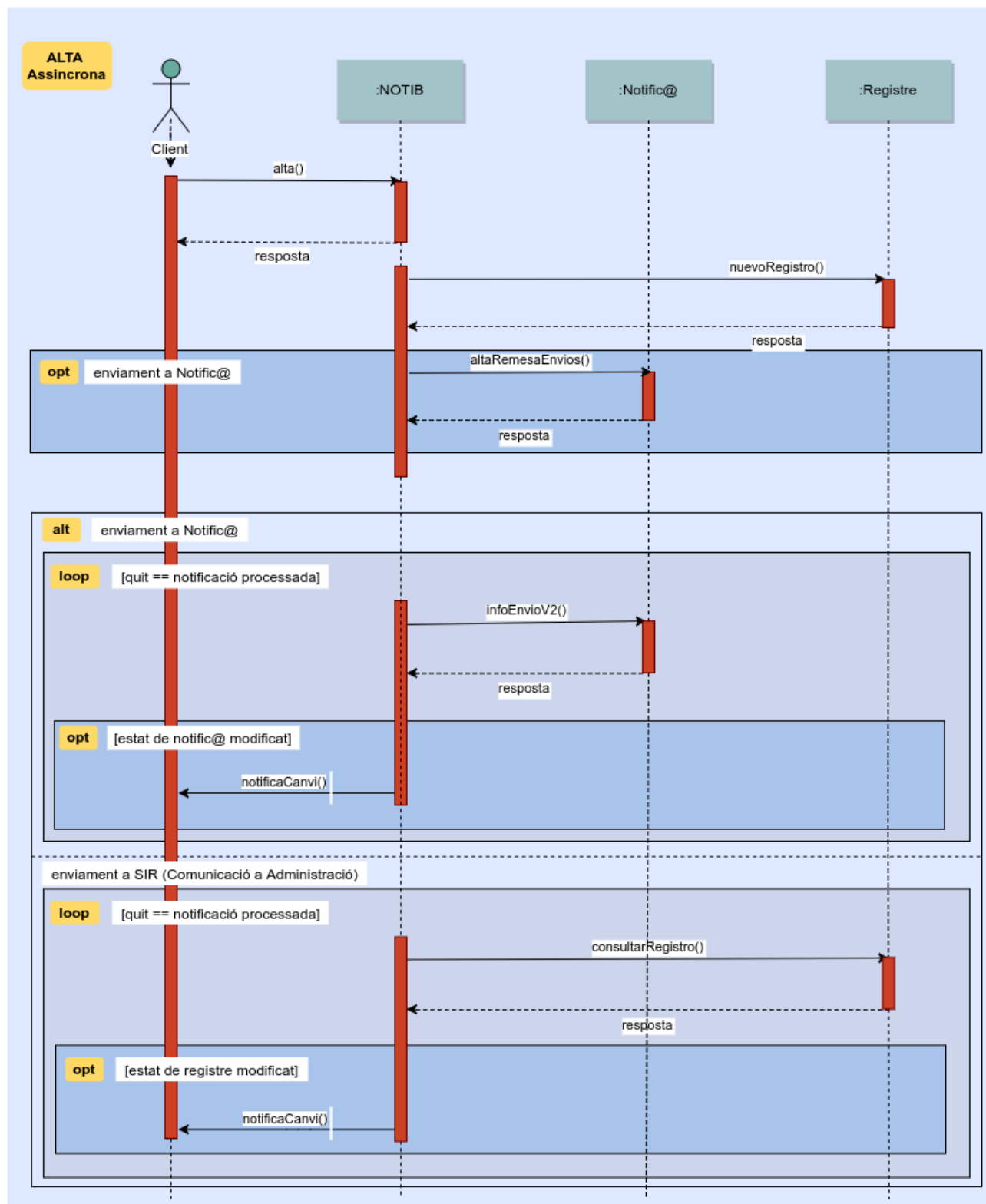
En el cas que es realitzi una comunicació a una administració, l'enviament únicament es realitzarà al registre, qui s'encarregarà d'enviar la comunicació via SIR al seu destinatari. En la resta de casos la comunicació/notificació es registrarà, i posteriorment s'enviarà a Notific@.

1. Alta síncrona



En el processament asíncron, la petició retornarà una vegada s'hagi donada d'alta a dins NOTIB, sense que s'hagi fet l'enviament a registre i Notific@.

2. Alta asíncrona



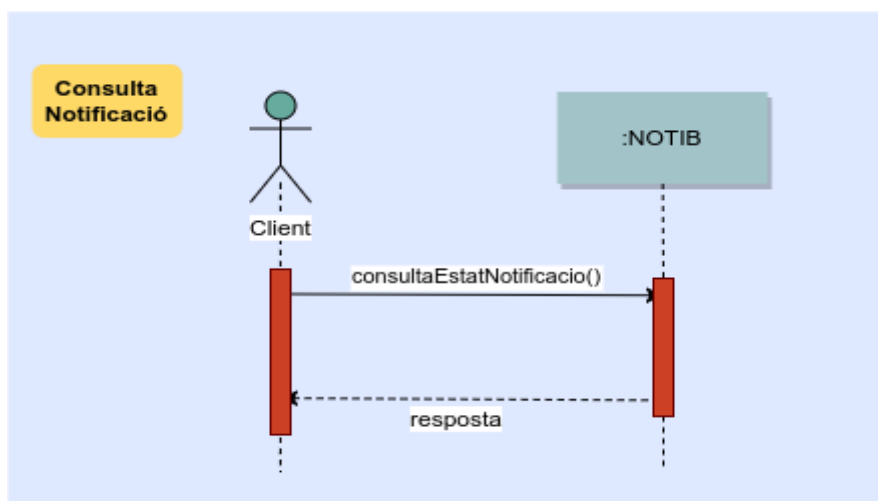
En els dos casos, com a resposta a la petició d'alta de notificació es retornarà un identificador per a la notificació i una referència per a cada un dels enviaments continguts a dins la petició.

Una vegada donada d'alta la notificació a dins Notifi@, o enviat via SIR (Registre), l'estat de la notificació s'anirà refrescant de forma periòdica mitjançant peticions a Notifi@ de tipus infoEnvioV2, o a Registre de tipus consultarRegistro, i en cada canvi s'avisarà a l'aplicació client mitjançant el mètode de callback **notificaCanvi**.

El client podrà consultar l'estat global de la notificació mitjançant el mètode **consultaEstatNotificacioV2** i l'estat dels diferents enviaments mitjançant el mètode **consultaEstatEnviamentV2**.

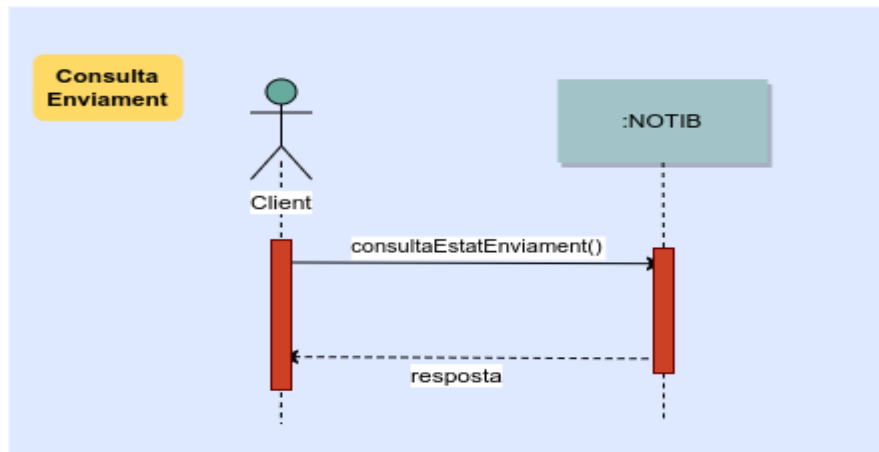
2.2.2. consultaEstatNotificacioV2

Aquest cas d'ús permet consultar l'estat d'una notificació enviada anteriorment a NOTIB. Com a paràmetre per a la petició s'haurà d'utilitzar l'identificador de petició retornat per NOTIB com a resposta a la petició d'alta.



2.2.3. consultaEstatEnviamentV2

Aquest cas d'ús permet consultar l'estat d'un enviament d'una notificació enviada anteriorment a NOTIB. Com a paràmetre per a la petició s'haurà d'utilitzar la referència de l'enviament retornat per NOTIB com a resposta a la petició d'alta.



2.2.4. consultaDadesRegistreV2

Aquest cas d'ús permet consultar les dades del registre de sortida realitzat abans d'enviar la notificació. Com a paràmetre per a la petició s'haurà d'utilitzar un objecte DadesConsulta en el qual es pot espedificar tant un identificador d'una notificació com una referència de l'enviament retornat per NOTIB com a resposta a la petició d'alta.

Actualment NOTIB realitza un registre de sortida per a cada enviament, per la qual cosa no té sentit realitzar la consulta utilitzant un identificador de notificació. Es manté per compatibilitat amb notificacions antigues.

Aquesta consulta també disposa de la opció per a obtenir el certificat del registre.

2.2.5. consultaJustificantEnviament

Aquest cas d'ús permet obtenir un justificant de l'enviament realitzat. Com a paràmetre per a la petició s'haurà d'utilitzar l'identificador de petició retornat per NOTIB com a resposta a la petició d'alta.

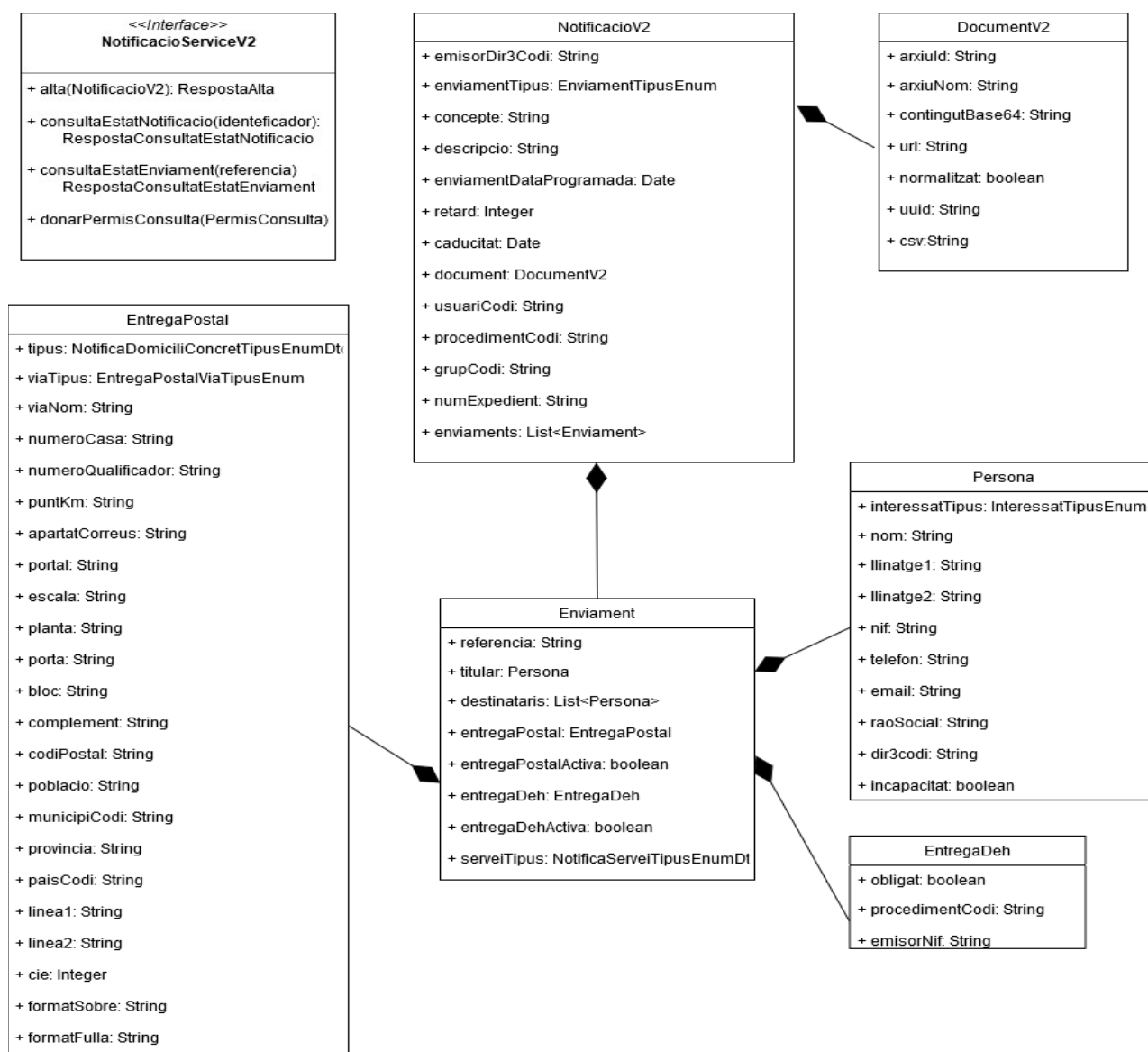
2.3. Model de classes

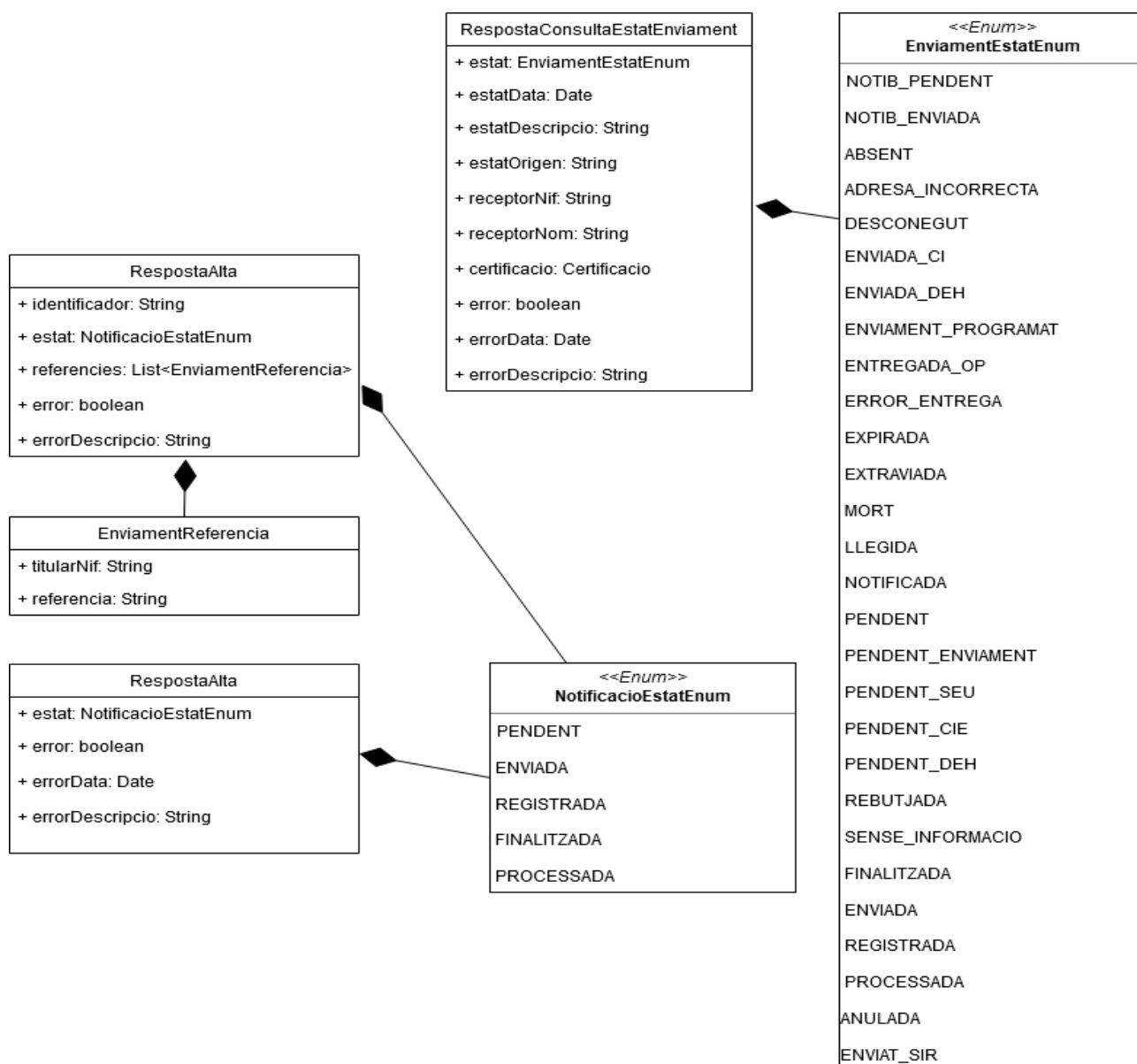
Es disposa d'una nova implementació del servei de notifikacions, la versió v2 que es va desenvolupar a partir de la versió 1.0 de NOTIB.

Aquesta nova implementació ha inclòs la següent informació:

- s'ha inclòs informació de procediment, el qual inclou dades de pagadors CIE, pagadors postals i dades de registre, el que permeten simplificar les dades a enviar a l'hora de fer la notifikació
- s'ha afegit el concepte de grup per tal d'afegir un nivell més en els permisos per a poder crear una notifikació, i per tal de visualitzar-les.

2.3.1. Versió v2





A continuació es detallen els objectes del model de dades i cada un dels seus camps:

NotificacioV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
emisorDir3Codi	cadena	1	Codi Dir3 de l'organisme emisor
enviamentTipus	cadena	1	Enumerat que indica si l'enviament és una comunicació o una notificació. Valors: [NOTIFICACIO, COMUNICACIO] Valor per defecte: COMUNICACIO
concepte	cadena	1	Concepte de l'enviament. Si ha d'anar a CIE només s'agafaran els 50 primers caràcters.
descripcio	cadena	0..1	Descripció detallada de l'enviament
enviamentDataProgramada	data	0..1	Data en la que l'enviament es posarà a disposició per a la compareixença

retard	enter	0..1	Dies que l'enviament estarà a disposició de compareixença en carpeta abans d'entregar-lo per altres mitjans
caducitat	data	0..1	Data d'expiració de l'enviament. caducitat i caducitatDiesNaturals son excloents. Únicament s'utilitzarà un d'ells, donant prioritat al camp caducitat. És obligatori informar un dels dos camps en cas de notificació
caducitatDiesNaturals	Enter	0..1	Dies naturals abans que expiri l'enviament. caducitat i caducitatDiesNaturals son excloents. Únicament s'utilitzarà un d'ells, donant prioritat al camp caducitat. És obligatori informar un dels dos camps en cas de notificació
document	Document	1	Document que s'envia en la notificació/comunicació
document2	Document	0..1	Document que s'envia en la comunicació. Únicament es pot adjuntar més d'un document en cas de comunicacions a la administració
document3	Document	0..1	Document que s'envia en la comunicació. Únicament es pot adjuntar més d'un document en cas de comunicacions a la administració
document4	Document	0..1	Document que s'envia en la comunicació. Únicament es pot adjuntar més d'un document en cas de comunicacions a la administració
document5	Document	0..1	Document que s'envia en la comunicació. Únicament es pot adjuntar més d'un document en cas de comunicacions a la administració
procedimentCodi	cadena	0..1	Identificador del procediment SIA al que pertany la notificació. Obligatori en cas de notificacions
organGestor	Cadena	0..1	Codi DIR3 de l'òrgan gestor que realitza la notificació/comunicació. Obligatori en el cas de procediments comuns. En cas contrari s'utilitzarà l'òrgan gestor al que pertany el procediment.
grupCodi	cadena	0..1	Codi del grup al que s'assigna la notificació. Aquest camp només té sentit quan es vol donar d'alta una notificació que s'ha configurat amb grups a Notifica (veure manual d'usuari)
numExpedient	cadena	0..1	Referència al nombre d'expedient de l'assentament
usuariCodi	cadena	1	Codi de l'usuari que està realitzant la notificació. Requisit per fer el registre de sortida o assentament registral.
Idioma	cadena	0..1	Enumerat que indica l'idioma de la notificació. Valors: [CA, ES] Valor per defecte: CA
enviaments	Enviament	1..n	Enviaments continguts en la Notificació/Comunicació

DocumentV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
arxiuNom	cadena	1	Nom de l'arxiu
contingutBase64	cadena	0..1	Contingut del document en base 64. Obligatori si no està informat l'enllaç extern, l'uuid o el csv.
url	cadena	0..1	Enllaç extern on es troba el document de l'enviament.

			Obligatori si no està informat el contingut del document.
notmalitzat	booleà	0..1	Indica si el document està normalitzat per a la impressió al CIE. Només aplica per enviaments postals.
uuid	cadena	0..1	Codi uuid que es pot utilitzar per tal d'obtenir el document imprimible del sistema d'arxiu
csv	cadena	0..1	Codi csv que es pot utilitzar per tal d'obtenir el document imprimible del sistema d'arxiu
origen	cadena	0..1	Enumerat que indica l'origen del document. Valors: [CIUTADA, ADMINISTRACIO] Valor per defecte: ADMINISTRACIO No s'utilitza en el cas de documents passats com a csv o uuid.
tipoDocumental	cadena	0..1	Enumerat que indica el tipus de document. Valors: [RESSOLUCIO, ACORD, CONTRACTE, CONVENI, DECLARACIO, COMUNICACIO, NOTIFICACIO, PUBLICACIO, JUSTIFICANT_RECEPCIO, ACTA, CERTIFICAT, DILIGENCIA, INFORME, SOLICITUD, DENUNCIA, ALEGACIO, RECURS, COMUNICACIO_CIUATADA, FACTURA, ALTRES_INCAUTATS, ALTRES] Valor per defecte: NOTIFICACIO No s'utilitza en el cas de documents passats com a csv o uuid.
validesa	cadena	0..1	Enumerat que indica la validesa del document. Valors: [COPIA, COPIA_AUTENTICA, ORIGINAL] Valor per defecte: ORIGINAL No s'utilitza en el cas de documents passats com a csv o uuid.
modoFirma	booleà	0..1	Indica, en cas de document pdf, si aquest està firmat electrònicament. No s'utilitza en el cas de documents passats com a csv o uuid.

Enviament			
Camp	Tipus	Car	Descripció
titular	Persona	1	Titular de la notificació
destinatari	Persona	0..n	Conjunt de destinataris de la notificació
entregaPostalActiva	Boolea	0..1	Indica si ha d'haver una entrega postal. Valor per defecte: false
entregaPostal	EntregaPostal	0..1	Dades per a l'entrega postal
EntregaDehActiva	Boolea	0..1	Indica si ha d'haver una entrega DEH Valor per defecte: false ** Actualment en desús amb l'entrada en funcionament de la DEHú
entregaDeh	EntregaDeh	0..1	Dades per a l'entrega a la DEH ** Actualment en desús amb l'entrada en funcionament de la DEHú
serveiTipus	cadena	0..1	Enumerat que indica la urgència que té l'enviament. Valors possibles: [NORMAL, URGENT]

Persona			
Camp	Tipus	Car	Descripció
Incapacitat	Boolea	1	Indica si el titular es incapacitat per llegir/rebutjar la notificació. En aquest cas, seria obligatori indicar un destinatari.

			Valor per defecte: false
interessatTipus	InteressatTipus	1	Enumerat que indica el tipus de l'interessat que realitza l'enviament. Valors: [ADMINISTRACIO, FISICA, JURIDICA, FISICA_SENSE_NIF]
nom	cadena	0..1	Nom de l'interessat *Obligatori en cas de persones físiques. *En el cas de persones jurídiques es posarà el nom en el camp raoSocial. En cas de no informar-se el camp raoSocial s'agafarà el valor indicat en aquest camp
lminatge1	cadena	0..1	Primer lminatge de l'interessat *Obligatori en cas de persones físiques.
lminatge2	cadena	0..1	Segon lminatge de l'interessat
raoSocial	cadena	0..1	Raó social de l'interessat *S'utilitza únicament en cas de persones jurídiques, i si no s'informa aquest camp, s'utilitzarà el valor del camp nom. És obligatori que un dels dos camps estigui informat
documentTipus	DocumentTipus	0..1	Enumerat que indica el tipus de document aportat per l'interessat. Valors: [PASSAPORT, ESTRANGER, ALTRE] *Aquest camp únicament s'ha d'emplenar quan el tipus d'interessat és FISICA_SENSE_NIF
nif	cadena	0..1	NIF de la persona física o jurídica * Obligatori excepte per interessats tipus FISICA_SENSE_NIF
telefon	cadena	0..1	Telèfon de l'interessat *Actualment no s'utilitza
email	cadena	0..1	Correu electrònic de l'interessat. *Altament recomanat el seu ús.
dir3codi	cadena	0..1	Codi DIR3 de la administració a la que pertany la persona. *Obligatori si s'ha d'enviar a una administració.

EntregaPostal			
Camp	Tipus	Car	Descripció
tipus	cadena	1	Enumerat que indica el tipus de entrega postal. Valors possibles: [NACIONAL, ESTRANGER, APARTAT_CORREUS, SENSE_NORMALITZAR]
viaTipus	cadena	0..1	Enumerat que indica el tipus de via per a entregues postals. Valors possibles: [ALAMEDA, CALLE, CAMINO, CARRER, CARRETERA, GLORIETA, KALEA, PASAJE, PASEO, PLAÇA, PLAZA, RAMBLA, RONDA, RUA, SECTOR, TRAVESIA, URBANIZACION, AVENIDA, AVINGUDA, BARRIO, CALLEJA, CAMI, CAMPO, CARRERA, CUESTA, EDIFICIO, ENPARANTZA, ESTRADA, JARDINES, JARDINS, PARQUE, PASSEIG, PRAZA, PLAZUELA, PLACETA, POBLADO, VIA, TRAVESSERA, PASSATGE, BULEVAR, POLIGONO, OTROS] * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL
viaNom	cadena	0..1	Nom de la via per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o ESTRANGER
numeroCasa	cadena	0..1	Número de la casa per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica el punt quilomètric
numeroQualificador	cadena	0..1	Informació addicional sobre la numeració de l'adreça. P. ex. «bis»
puntKm	cadena	0..1	Punt quilomètric per entregues postals

			* Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica numeroCasa
apartatCorreus	cadena	0..1	Apartat de correus per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = APARTAT_CORREUS
portal	cadena	0..1	Portal de la casa per entregues postals
escala	cadena	0..1	Escala de la casa per entregues postals
planta	cadena	0..1	Planta de la casa per entregues postals
porta	cadena	0..1	Porta de la casa per entregues postals
bloc	cadena	0..1	Bloc de la casa per entregues postals
complement	cadena	0..1	Informació extra sobre la casa per entregues postals
codiPostal	cadena	1	Codi postal de la casa per entregues postals. Per enviaments internacionals a països sense codi posatal es pot posar 00000.
poblacio	cadena	0..1	Població on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL, ESTRANGER o APARTAT_POSTAL
municipiCodi	cadena	0..1	Codi INE de 6 caràcters del municipi on s'entrega l'enviament (inclou codi de control) * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
provinciaCodi	cadena	0..1	Codi INE de 2 dígit de la província on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
paisCodi	cadena	0..1	Codi ISO 3166 de 2 caràcters del país on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = ESTRANGER
linia1	cadena	0..1	Línia 1 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar * Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR
linia2	cadena	0..1	Línia 2 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar * Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR
cie	cadena	0..1	Identificador del CIE en Notific@ per a seleccionar-lo per a l'enviament
formatSobre	cadena	0..1	Cadena indicant el format del sobre (americano, C5, ...)
formatFulla	cadena	0..1	Cadena indicant el format de la fulla (A4, A5, ...)

EntregaDeh			
Camp	Tipus	Car	Descripció
obligat	booleà	0..1	Indica si l'enviament és obligatori o voluntari Valor per defecte: false
ProcedimentCodi	Cadena	0	Per defecte s'agafa el codi del procediment de la notificació. Es mantén a la documentació per compatibilitat amb els serveis de Notific@.

RespostaAltaV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
identificador	cadena	1	Identificador de la notificació a Notib
estat	cadena	1	Estat de la notificació a Notib
referencies	EnviamentReferencia	1..n	Referències (identificadors) dels enviaments de la notificació a Notib

dataCreacio	data	1	Data en que s'ha creat la notificació
error	booleà	0..1	Indica si s'ha produït algun error
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error
errorData	data	0..1	Data en que s'ha produït l'error

EnviamentReferenciaV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
titularNif	cadena	1	Nif de la persona a qui va dirigit l'enviament
titularNom	cadena	1	Nom de la persona a qui va dirigit l'enviament
titularEmail	cadena	0..1	Email de la persona a qui va dirigit l'enviament
referencia	cadena	1	Identificador de l'enviament a Notib

RespostaConsultaEstatNotificacioV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
identificador	Cadena	1	Identificador de la notificació a Notib
estat	NotificacioEstatEnum	1	Enumerat de l'estat de la notificació a Notib Valors: [PENDENT, ENVIADA, REGISTRADA, FINALITZADA, PROCESSADA]
tipus	cadena	1	Indica si l'enviament és una comunicació o una notificació. Valors: [NOTIFICACIO, COMUNICACIO]
emisorDir3	cadena	1	Codi Dir3 de l'organisme emisor
procediment	Procediment	0..1	Procediment al que pertany la notificació
organGestorDir3	cadena	1	Codi DIR3 de l'òrgan gestor que realitza la notificació/comunicació
concepte	cadena	1	Concepte de la notificació
numExpedient	cadena	0..1	Identificador de l'expedient al qual pertany la notificació
dataCreada	data	1	Data en que s'ha donat d'alta la notificació
dataEnviada	data	0..1	Data en que s'ha enviat la notificació a Notifica (o SIR)
dataFinalitzada	data	0..1	Data en que s'ha finalitzat la notificació
dataProcessada	data	0..1	Data en que s'ha marcat la notificació com a processada
error	booleà	0..1	Indica si s'ha produït algun error en la notificació
errorData	data	0..1	Data de l'error
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error

Procediment			
Camp	Tipus	Car	Descripció
codiSia	cadena	1	Codi SIA del procediment
nom	cadena	1	Nom del procediment

RespostaConsultaEstatEnviamentV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
identificador	cadena	1	Identificador de la notificació a Notib

referencia	cadena	1	Identificador de l'enviament a Notib
notificaIndentificador	cadena	0..1	Identificador de l'enviament a Notific@
estat	EnviamentEstat	1	Enumerat amb la informació de l'estat de l'enviament Valors: [NOTIB_PENDENT, NOTIB_ENVIADA, ABSENT, ADRESA_INCORRECTA, DESCONEGUT, ENVIADA_CI, ENVIADA_DEH, ENVIAMENT_PROGRAMAT, ENTREGADA_OP, ERROR_ENTREGA, EXPIRADA, EXTRAVIADA, MORT, LLEGIDA, NOTIFICADA, PENDENT, PENDENT_ENVIAMENT, PENDENT_SEU, PENDENT_CIE, PENDENT_DEH, REBUTJADA, SENSE_INFORMACIO, FINALITZADA, ENVIADA, REGISTRADA, PROCESSADA, ANULADA, ENVIAT_SIR, ENVIADA_AMB_ERRORS, FINALITZADA_AMB_ERRORS]
estatData	data	1	Data en que es va assignar l'estat a l'enviament
estatDescripcio	cadena	1	Descripció de l'estat de l'enviament
enviamentSir	booleà	1	Indica si l'enviament s'ha realitzat a través de SIR
dehObligat	booleà	1	Indica si el destinatari està obligat a rebre les notificacions al DEH
dehNif	cadena	1	Nif a utilitzar per l'enviamnt a DEH
entregaPostalActiva	booleà	1	Indica si l'enviament està configurat per enviament postal
adresaPostal	cadena	0..1	Adreça on es realitzarà l'enviament postal
interessat	Persona	1	Interessat al que va adreçat l'enviament
representants	Persona	0..n	Representants a qui enviar l'enviament
registre	Registre	0..1	Informació de l'apunt de registre de sortida realitzat per l'enviament
sir	Sir	0..1	Informació per a l'enviament SIR
datat	Datat	0..1	Informació del datat realitzat a Notific@
certificacio	Certificacio	0..1	Certificació generada al recepcionar la notificació. Aplicable únicament si es tracta d'una notificació, i no una comunicació, i si ha estat recepcionada.
error	booleà	0..1	Indica si s'ha produït algun error en l'enviament
errorData	data	0..1	Data de l'error
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error.

Registre			
Camp	Tipus	Car	Descripció
numero	enter	1	Número de registre
data	data	1	Data del registre
numeroFormatat	cadena	1	Número de registre amb format
estat	RegistreEstatEnum	1	Estat del registre
oficina	cadena	1	Oficina on s'ha realitzat el registre
llibre	cadena	1	Llibre on s'ha anotat el registre

Sir			
Camp	Tipus	Car	Descripció
dataRecepcio	data	1	Data en que s'ha recepcionat el registre

dataRegistreDesti	data	0..1	Data en que s'ha registrat en el registre de destí
-------------------	------	------	--

Datat			
Camp	Tipus	Car	Descripció
estat	EnviamentEstat	1	Estat de la notificació Valors: [NOTIB_PENDENT, NOTIB_ENVIADA, ABSENT, ADRESA_INCORRECTA, DESCONEGUT, ENVIADA_CI, ENVIADA_DEH, ENVIAMENT_PROGRAMAT, ENTREGADA_OP, ERROR_ENTREGA, EXPIRADA, EXTRAVIADA, MORT, LLEGIDA, NOTIFICADA, PENDENT, PENDENT_ENVIAMENT, PENDENT_SEU, PENDENT_CIE, PENDENT_DEH, REBUTJADA, SENSE_INFORMACIO, FINALITZADA, ENVIADA, REGISTRADA, PROCESSADA, ANULADA, ENVIAT_SIR, ENVIADA_AMB_ERRORS, FINALITZADA_AMB_ERRORS]
data	data	1	Data en que s'ha creat el datat
origen	cadena	1	Origen del datat
receptorNif	cadena	1	Nif del receptor de la notificació
receptorNom	cadena	1	Nom del receptor de la notificació
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error, en cas que es datat tingui algun error
numSeguiment	cadena	0..1	Número de seguiment, en cas d'enviament postal (Actualment no utilitzat)

Certificacio			
Camp	Tipus	Car	Descripció
data	data	1	Data de creació de la certificació de la notificació
origen	cadena	1	Origen de la certificació. Lloc on s'ha llegit la notificació.
contingutBase64	cadena	0..1	Contingut de la certificació en Base64.
tamany	enter	1	Mida del fitxer de certificació
hash	cadena	1	Hash de la certificació
metadades	cadena	0..1	Metadades de la certificació
csv	cadena	0..1	Codi CSV de la certificació
tipusMime	cadena	1	Tipus MIME de la certificació

3. Exemple integració

La integració amb l'aplicació Notib es pot fer de distintes formes, amb el servei web SOAP o mitjançant el servei web REST (dependència maven).

Els actuals estàndards de la CAIB definèixen els serveis REST com a l'estàndard a utilitzar, per la qual cosa **els serveis SOAP estan deprecats**, i no es garanteix el seu manteniment ni la seva continuïtat. De fet a partir de la versió 1.1.19 el client ja no incorpora la funcionalitat per accedir als serveis SOAP.

3.1. Dependències MAVEN client notib

Per a desenvolupar un client per al servei de recobriment el més senzill és crear un nou projecte amb Maven i incloent els següents blocs a dins el fitxer pom.xml:

A dins la secció <dependencies>:

- Si s'utilitza java7 i jbossEAP 5.2

```

<dependency>
  <groupId>es.caib.notib</groupId>
  <artifactId>notib-client</artifactId>
  <version>${notib.versio}</version>
</dependency>
  
```

- Si s'utilitza java11 i jbossEAP 7.2

```

<dependency>
  <groupId>es.caib.notib</groupId>
  <artifactId>notib-client-2</artifactId>
  <version>${notib.versio}</version>
</dependency>
  
```

Es recomana utilitzar la última versió disponible del client, que es troba indicada en el readme del projecte al github: <https://github.com/GovernIB/notib>

La darrera versió al moment d'actualitzar aquesta documentació era la 2.0.1

A dins la secció <repositories>:

```
<repository>
  <id>github-governib-maven-repo</id>
  <name>GitHub GovernIB Maven Repository</name>
  <url>http://GovernIB.github.io/maven/maven/</url>
</repository>
```

3.2. Segurització del servei

Per a accedir al servei és necessari una autenticació de tipus BASIC amb usuari/contrasenya.

També es requereix que l'usuari utilitzat per a accedir al servei tingui assignat el rol NOT_APL.

3.3. Adreces del servei

Les adreces indicades tot seguit són vàlides per a accedir als serveis desplegats a l'entorn de dev de la CAIB. Per accedir als serveis publicats en una màquina remota s'haurà de substituir «dev.caib.es» pel nom i port del servidor remot corresponent.

3.3.1. Integració REST

L'adreça per al servei web REST és la següent:

<http://dev.caib.es/notibapi/interna/notificacio/v2>

3.3.2. Integració SOAP (⚠️DEPRECADA)

L'adreça per al servei web SOAP és la següent:

<http://dev.caib.es/notib/ws/notificacioV2WS>

3.4. Client d'exemple v2

3.4.1. Exemple de petició REST

```

public class ClientRestTest extends ClientBaseTest {

    private static final String URL = "http://dev.caib.es/notibapi";
    private static final String USERNAME = "user";
    private static final String PASSWORD = "passwd";

    public void altaV2() throws Exception {
        NotificacioRestClientV2 client = NotificacioRestClientFactory.getRestClientV2(
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD,
            true);

        String notificacioId = new Long(System.currentTimeMillis()).toString();
        RespostaAlta respostaAlta = client.alta(
            generarNotificacioV2(
                notificacioId,
                1,
                false));

        if (respostaAlta.isError()) {
            System.out.println(">>> Resposta KO: " + respostaAlta.getErrorDescripcio());
        } else {
            System.out.println(">>> Resposta Ok");
        }
    }
}
  
```

3.4.2. Exemple de petició SOAP (⚠️ DEPRECADA)

```

public class ClientSoapTestV2 extends ClientBaseTest {

    private static final String WSDL = "/PATH/TO/wsd/NotificacioServiceWsV2.wsdl";
    private static final String URL = "http://localhost:8080/notib/ws/notificacioV2";
    private static final String USERNAME = "user";
    private static final String PASSWORD = "passwd";
    private NotificacioServiceV2 client;

    public void test() throws Exception {
        NotificacioServiceV2 client = NotificacioWsClientFactory.getWsClientV2(
            getClass().getResource(WSDL),
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD);

        String notificacioId = new Long(System.currentTimeMillis()).toString();
        RespostaAlta respostaAlta = client.alta(
            generarNotificacioV2(
                notificacioId,
                1,
                false));

        if (respostaAlta.isError()) {
            System.out.println(">>> Resposta KO: " + respostaAlta.getErrorDescripcio());
        } else {
            System.out.println(">>> Resposta Ok");
        }
    }
}
  
```

3.4.3. Classe per a generar la notificació

Cal tenir present que aquest exemple de generació de notificació està emplenant pràcticament tots els camps amb valor que no tenen per què tenir sentit. Simplement és un exemple per a veure com es genera l'objecte a passar al fer una notificació.

Per exemple, actualment a la CAIB no es realitza enviament per correu postal, i per tant no seria necessari emplenar l'informació d'etrega postal.

```
public class ClientBaseTest {

    protected static final String ENTITAT_DIR3CODI = "A04003003";
    protected static final String ORGAN_CODI = "A04003003";
    protected static final String LLIBRE = "L99";
    protected static final String OFICINA = "000009390";
    protected static final String UNITAT_ADMINISTRATIVA_SISTRA = "1";
    protected static final String IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT = "234257";
    protected static final String IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT_SISTRA = "IN0026NSPI";
    protected static final String IDIOMA = "ca";
    protected static final String USUARI_CODI = "e18225486x";

    protected NotificacioV2 generarNotificacioV2(
        String notificacioId,
        int numDestinatariis,
        boolean ambEnviamentPostal) throws DatatypeConfigurationException,
        IOException, DecoderException {
        byte[] arxiuBytes = IOUtils.toByteArray(getContingutNotificacioAdjunt());
        NotificacioV2 notificacio = new NotificacioV2();
        notificacio.setEmisorDir3Codi(ENTITAT_DIR3CODI);
        notificacio.setEnviamentTipus(EnviamentTipusEnum.NOTIFICACIO);
        notificacio.setUsuariCodi(USUARI_CODI);
        // notificacio.setComunicacioTipus(ComunicacioTipusEnum.ASINCRON);
        notificacio.setConcepte("concepte_" + notificacioId);
        notificacio.setDescripcio("descripcio_" + notificacioId);
        notificacio.setEnviamentDataProgramada(null);
        notificacio.setRetard(5);
        notificacio.setCaducitat(toXmlGregorianCalendar(new
        Date(System.currentTimeMillis() + 12 * 24 * 3600 * 1000)));
        DocumentV2 document = new DocumentV2();
        document.setArxiuNom("documentArxiuNom_" + notificacioId + ".pdf");

        String arxiuB64 = Base64.encodeBase64String(arxiuBytes);
        document.setContingutBase64(arxiuB64);
        document.setNormalitzat(false);
        // document.setGenerarCsv(false);
        notificacio.setDocument(document);
        notificacio.setProcedimentCodi(IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT);
        for (int i = 0; i < numDestinatariis; i++) {
            Enviament enviament = new Enviament();
            Persona titular = new Persona();
            titular.setNom("Siðn");
            titular.setLlinatge1("Andreu");
            titular.setLlinatge2("Nadal");
            titular.setNif("00000000T");
            titular.setTelefon("666010101");
            titular.setEmail("sandreu@limit.es");
            titular.setInteressatTipus(InteressatTipusEnumDto.FISICA);
            if
            (titular.getInteressatTipus().equals(InteressatTipusEnumDto.ADMINISTRACIO))
```

```

        titular.setDir3Codi(ENTITAT_DIR3CODI);
    enviament.setTitular(titular);
    Persona destinatari = new Persona();
    destinatari.setNom("melcior");
    destinatari.setLlinatge1("Andreu");
    destinatari.setLlinatge2("Nadal");
    destinatari.setNif("18225486x");
    destinatari.setTelefon("666020202");
    destinatari.setEmail("sandreu@limit.es");
    destinatari.setInteressatTipus(InteressatTipusEnumDto.FISICA);
    if
(destinatari.getInteressatTipus().equals(InteressatTipusEnumDto.ADMINISTRACIO))
        destinatari.setDir3Codi(ENTITAT_DIR3CODI);
    enviament.getDestinatari().add(destinatari);
    if (ambEntregaPostal) {
        EntregaPostal entregaPostal = new EntregaPostal();

        entregaPostal.setTipus(NotificaDomiciliConcretTipusEnumDto.NACIONAL);
        entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CALLE);
        entregaPostal.setViaNom("Bas");
        entregaPostal.setNumeroCasa("25");
        entregaPostal.setNumeroQualificador("bis");
        //entregaPostal.setApartatCorreus("0228");
        entregaPostal.setPortal("pt" + i);
        entregaPostal.setEscala("es" + i);
        entregaPostal.setPlanta("pl" + i);
        entregaPostal.setPorta("pr" + i);
        entregaPostal.setBloc("bl" + i);
        entregaPostal.setComplement("complement" + i);
        entregaPostal.setCodiPostal("07500");
        entregaPostal.setPoblacio("poblacio" + i);
        entregaPostal.setMunicipiCodi("070337");
        entregaPostal.setProvincia("07");
        entregaPostal.setPaisCodi("ES");
        entregaPostal.setLinea1("linea1_" + i);
        entregaPostal.setLinea2("linea2_" + i);
        entregaPostal.setCie(new Integer(0));
        enviament.setEntregaPostal(entregaPostal);
        enviament.setEntregaPostalActiva(true);
    }
    EntregaDeh entregaDeh = new EntregaDeh();
    entregaDeh.setObligat(true);
    entregaDeh.setProcedimentCodi(IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT);
    enviament.setEntregaDeh(entregaDeh);
    enviament.setServeiTipus(NotificaServeiTipusEnumDto.URGENT);
    notificacio.getEnviaments().add(enviament);
}
return notificacio;
}

private InputStream getContingutNotificacioAdjunt() {
    return getClass().getResourceAsStream(
        "/es/caib/notib/client/notificacio_adjunt.pdf");
}

private XMLGregorianCalendar toXMLGregorianCalendar(Date date) throws
DatatypeConfigurationException {
    GregorianCalendar c = new GregorianCalendar();
    c.setTime(date);
    return DatatypeFactory.newInstance().newXMLGregorianCalendar(c);
}
}

```

3.5. Consulta estat notificació / enviament

Una vegada donada d'alta la notificació a dins Notifi@, o enviat via SIR (Registre), l'estat de la notificació s'anirà refrescant de forma periòdica mitjançant peticions a Notific@ de tipus infoEnvioV2, o a Registre de tipus consultarRegistro, i en cada canvi s'avisarà a l'aplicació client mitjançant el mètode de callback **notificaCanvi**.

El mètode **notificaCanvi** l'únic que retorna és un identificador de la notificació i una referència de cada enviament de la notificació. D'aquesta manera una aplicació pot consultar l'estat nou de la notificació/enviament amb els mètodes **consultaEstatNotificacio** i **consultaEstatEnviament**.

3.5.1. Exemple callback

Per poder rebre un avís quan hi ha un canvi d'estat d'una notificació és necessari configurar la url de l'aplicació dins Notib (revisar document administració punt 2.5.2), posteriorment s'ha de procedir a programar un controlador rest com l'exemple següent:

1. notificaCanvi

```
@Controller
@RequestMapping("/rest/notib")
public class NotibWsController {

    @RequestMapping(value = "/notificaCanvi", method = RequestMethod.POST)
    @ResponseStatus(value = HttpStatus.OK)
    public void enviarContingutPost(
        @RequestBody NotificacioCanviClient notificacioCanvi) {
        notificacioActualitzarEstat(
            notificacioCanvi.getIdentificador(),
            notificacioCanvi.getReferenciaEnviament());
    }
}
```

Amb el controlador anterior el que rebrem és un identificador de la notificació i una referència de l'enviament, a partir d'aquests dos codis el client ha de procedir a consultar el nou estat de la notificació / enviament amb els mètodes explicats en el següent apartat i actualitzar l'estat dins l'aplicació externa.

Exemple de com consultar l'estat de l'enviament a partir de l'identificador i la referència rebuts amb el controlador **notificaCanvi**.

2. consultaEstatNotificacio

```

public EstatNotificacio consultarNotificacio(
    String identificador) throws SistemaExternException {
    try {
        NotificacioRestClientV2 client = NotificacioRestClientFactory.getRestClientV2(
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD,
            true);
        RespostaConsultaEstatNotificacioV2 respostaConsultaEstat = client
            .consultaEstatNotificacio(identificador);

        if (respostaConsultaEstat.isError()) {
            throw new SistemaExternException(respostaConsultaEstat.getErrorDescripcio());
        } else {
            EstatNotificacio resposta = new EstatNotificacio();
            if (respostaConsultaEstat.getEstat() != null) {
                switch (respostaConsultaEstat.getEstat()) {
                    case PENDENT:
                        resposta.setEstat(NotificacioEstat.PENDENT);
                        break;
                    case ENVIADA:
                        resposta.setEstat(NotificacioEstat.ENVIADA);
                        break;
                    case REGISTRADA:
                        resposta.setEstat(NotificacioEstat.REGISTRADA);
                        break;
                    case FINALITZADA:
                        resposta.setEstat(NotificacioEstat.FINALITZADA);
                        break;
                    case PROCESSADA:
                        resposta.setEstat(NotificacioEstat.PROCESSADA);
                        break;
                }
            }
            return resposta;
        }
    } catch (Exception ex) {
        throw new SistemaExternException(
            "No s'ha pogut consultar l'estat de la notificació (" +
            "identificador=" + identificador + ")",
            ex);
    }
}
  
```

3. consultaEstatEnviament

```

public EstatEnviament consultarEnviament(
    String referencia) throws SistemaExternException {
    try {
        NotificacioRestClientV2 client = NotificacioRestClientFactory.getRestClientV2(
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD,
            true);
        RespostaConsultaEstatEnviamentV2 respostaConsultaEstat = client
            .consultaEstatEnviament(referencia);

        EstatEnviament resposta = new EstatEnviament();
    }
}
  
```

```
resposta.setEstat(toEnviamentEstat(respostaConsultaEstat.getEstat()));
resposta.setEstatData(toDate(respostaConsultaEstat.getEstatData()));
resposta.setEstatDescripcio(respostaConsultaEstat.getEstatDescripcio());
resposta.setEstatOrigen(respostaConsultaEstat.getEstatOrigen());
resposta.setReceptorNif(respostaConsultaEstat.getReceptorNif());
resposta.setReceptorNom(respostaConsultaEstat.getReceptorNom());
if (respostaConsultaEstat.getCertificacio() != null) {
    Certificacio certificacio = respostaConsultaEstat.getCertificacio();
    resposta.setCertificacioData(toDate(certificacio.getData()));
    resposta.setCertificacioOrigen(certificacio.getOrigen());
    resposta.setCertificacioContingut(Base64.decodeBase64(
        certificacio.getContingutBase64().getBytes()));
    resposta.setCertificacioHash(certificacio.getHash());
    resposta.setCertificacioMetadades(certificacio.getMetadades());
    resposta.setCertificacioCsv(certificacio.getCsv());
    resposta.setCertificacioTipusMime(certificacio.getTipusMime());
}
resposta.setError(respostaConsultaEstat.isError());
resposta.setErrorDescripcio(respostaConsultaEstat.getErrorDescripcio());
return resposta;
} catch (Exception ex) {
    throw new SistemaExternException(
        "No s'ha pogut consultar l'estat de l'enviament (" +
        "referencia=" + referencia + ")",
        ex);
}
```


Annex I: Errors alta de notificació

Errors ALTA de notificació	
Codi	Descripció
1000	El camp 'emisorDir3Codi' no pot ser null
1001	El camp 'emisorDir3Codi' no pot tenir una longitud superior a 9 caràcters
1010	No s'ha trobat cap entitat configurada a Notib amb el codi Dir3 especificat
1011	L'entitat especificada està desactivada per a l'enviament de notificacions
1012	L'usuari d'aplicació no està assignat a l'entitat
1020	El camp 'procedimentCodi' no pot ser null
1021	El camp 'procedimentCodi' no pot tenir una longitud superior a 9 caràcters
1030	El concepte de la notificació no pot ser null
1031	El concepte de la notificació no pot tenir una longitud superior a 240 caràcters
1032	El format del camp concepte no és correcte. (Inclou caràcters no permesos)
1040	La descripció de la notificació no pot contenir més de 1000 caràcters
1041	El format del camp descripció no és correcte
1050	El tipus d'enviament de la notificació no pot ser null
1060	El camp 'document' no pot ser null
1061	El camp 'arxiuNom' del document no pot ser null
1062	És necessari incloure un document a la notificació
1070	El camp 'usuariCodi' no pot ser null (Requisit per fer el registre de sortida)
1071	El camp 'usuariCodi' no pot tenir una longitud superior a 64 caràcters
1072	El camp 'arxiuNom' no pot tenir una longitud superior a 200 caràcters
1080	El camp 'numExpedient' no pot tenir una longitud superior a 256 caràcters
1090	El camp 'grupCodi' no pot tenir una longitud superior a 64 caràcters
1100	El camp 'enviaments' no pot ser null
1101	El camp 'serveiTipus' d'un enviament no pot ser null
1110	El titular d'un enviament no pot ser null
1111	El camp 'interessat_tipus' del titular d'un enviament no pot ser null
1112	El camp 'nom' del titular no pot tenir una longitud superior a 255 caràcters
1113	El camp 'llinatge1' del titular no pot ser major que 40 caràcters
1114	El camp 'llinatge2' del titular no pot ser major que 40 caràcters
1115	El camp 'nif' del titular d'un enviament no pot tenir una longitud superior a 9 caràcters
1116	El 'nif' del titular no és vàlid
1117	El camp 'email' del titular no pot ser major que 160 caràcters
1118	El camp 'telèfon' del titular no pot ser major que 16 caràcters
1119	El camp 'raoSocial' del titular no pot ser major que 255 caràcters
1120	El camp 'dir3Codi' del titular no pot ser major que 9 caràcters
1121	En cas de titular amb incapacitat es obligatori indicar un destinatari
1130	El camp 'nom' de la persona física titular no pot ser null

1131	El camp 'lminatge1' de la persona física titular d'un enviament no pot ser null en el cas de persones físiques
1132	El camp 'nif' de la persona física titular d'un enviament no pot ser null
1140	El camp 'raoSocial' de la persona jurídica titular d'un enviament no pot ser null
1141	El camp 'nif' de la persona jurídica titular d'un enviament no pot ser null
1150	El camp 'nom' de l'administració titular d'un enviament no pot ser null
1151	El camp 'dir3codi' de l'administració titular d'un enviament no pot ser null
1160	El numero de destinataris està limitat a un destinatari
1170	El camp 'interessat_tipus' del destinatari d'un enviament no pot ser null
1171	El camp 'nom' del titular no pot tenir una longitud superior a 255 caràcters
1172	El camp 'lminatge1' del destinatari no pot ser major que 40 caràcters
1173	El camp 'lminatge2' del destinatari no pot ser major que 40 caràcters
1174	El camp 'nif' del destinatari d'un enviament no pot tenir una longitud superior a 9 caràcters
1175	El 'nif' del titular no és vàlid
1176	El camp 'email' del destinatari no pot ser major que 160 caràcters
1177	El camp 'telefon' del destinatari no pot ser major que 16 caràcters
1178	El camp 'raoSocial' del destinatari no pot ser major que 255 caràcters
1179	El camp 'dir3Codi' del destinatari no pot ser major que 9 caràcters
1190	El camp 'nom' de la persona física destinatària d'un enviament no pot ser null
1191	El camp 'lminatge1' del destinatari d'un enviament no pot ser null en el cas de persones físiques
1192	El camp 'nif' de la persona física destinatària d'un enviament no pot ser null
1200	El camp 'raoSocial' de la persona jurídica destinatària d'un enviament no pot ser null
1201	El camp 'nif' de la persona jurídica destinatària d'un enviament no pot ser null
1210	El camp 'nom' de l'administració destinatària d'un enviament no pot ser null
1211	El camp 'dir3codi' de l'administració destinatària d'un enviament no pot ser null
1220	En una notificació, com a mínim un dels interessats ha de tenir el Nif informat
1230	El camp 'entregaPostalTipus' no pot ser null
1231	El camp 'codiPostal' no pot ser null (indicar 00000 en cas de no disposar del codi postal)
1232	El camp 'viaNom' de l'entrega postal no pot contenir més de 50 caràcters
1233	El camp 'numeroCasa' de l'entrega postal no pot contenir més de 5 caràcters
1234	El camp 'puntKm' de l'entrega postal no pot contenir més de 5 caràcters
1235	El camp 'portal' de l'entrega postal no pot contenir més de 3 caràcters
1236	El camp 'porta' de l'entrega postal no pot contenir més de 3 caràcters
1237	El camp 'escala' de l'entrega postal no pot contenir més de 3 caràcters
1238	El camp 'planta' de l'entrega postal no pot contenir més de 3 caràcters
1239	El camp 'bloc' de l'entrega postal no pot contenir més de 3 caràcters
1240	El camp 'complement' de l'entrega postal no pot contenir més de 40 caràcters
1241	El camp 'numeroQualificador' de l'entrega postal no pot contenir més de 3 caràcters
1242	El camp 'codiPostal' no pot contenir més de 10 caràcters)
1243	El camp 'apartatCorreus' no pot contenir més de 10 caràcters)
1244	El camp 'municipiCodi' de l'entrega postal no pot contenir més de 6 caràcters
1245	El camp 'provincia' de l'entrega postal no pot contenir més de 2 caràcters

1246	El camp 'paisCodi' de l'entrega postal no pot contenir més de 2 caràcters
1247	El camp 'poblacio' de l'entrega postal no pot contenir més de 255 caràcters
1248	El camp 'linea1' de l'entrega postal no pot contenir més de 50 caràcters
1249	El camp 'linea2' de l'entrega postal no pot contenir més de 50 caràcters
1260	El camp 'viaTipus' no pot ser null en cas d'entrega NACIONAL NORMALITZAT
1261	El camp 'viaNom' no pot ser null en cas d'entrega NACIONAL NORMALITZAT
1262	S'ha d'indicar almenys un 'numeroCasa' o 'puntKm'
1263	El camp 'municipiCodi' no pot ser null en cas d'entrega NACIONAL NORMALITZAT
1264	El camp 'provincia' no pot ser null en cas d'entrega NACIONAL NORMALITZAT
1265	El camp 'poblacio' no pot ser null en cas d'entrega NACIONAL NORMALITZAT
1270	El camp 'viaNom' no pot ser null en cas d'entrega ESTRANGER NORMALITZAT
1271	El camp 'paisCodi' no pot ser null en cas d'entrega ESTRANGER NORMALITZAT
1272	El camp 'poblacio' no pot ser null en cas d'entrega ESTRANGER NORMALITZAT
1280	El camp 'apartatCorreus' no pot ser null en cas d'entrega APARTAT CORREUS
1281	El camp 'municipiCodi' no pot ser null en cas d'entrega APARTAT CORREUS
1282	El camp 'provincia' no pot ser null en cas d'entrega APARTAT CORREUS
1283	El camp 'poblacio' no pot ser null en cas d'entrega APARTAT CORREUS
1290	El camp 'linea1' no pot ser null
1291	El camp 'linea2' no pot ser null
1300	El camp 'entrega DEH' de l'entitat ha d'estar actiu en cas d'enviaments amb entrega DEH
1301	El camp 'entregaDeh' d'un enviament no pot ser null
1302	El nif del titular és obligatori quan s'activa la entrega DEH
1310	Una comunicació no pot estar dirigida a una administració i a una persona física/jurídica a la vegada
1320	El grup indicat no està definit dins NOTIB
1321	S'ha indicat un grup per les notificacions però el procediment no té cap grup assignat
1322	El grup indicat no està assignat al procediment
1330	No s'ha trobat cap procediment amb el codi indicat