



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

desembre de 2018

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

Lot 3 (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 notificaciones.

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprobat 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.....	4
2. Diagrama de funcionament.....	4
2.1. alta.....	4
2.2. consultaEstatNotificacio.....	7
2.3. consultaEstatEnviament.....	7
3. Model de classes.....	9
3.1. Versió v1.....	10
3.2. Versió v2.....	17
4. Descripció del servei.....	23
4.1. alta.....	23
4.2. consultaEstatNotificacio.....	24
4.3. consultaEstatEnviament.....	24
4.4. Gestió d'errors.....	25
5. Consideracions de disseny i ús de l'API.....	26
5.1. Adreça del servei.....	26
5.2. Segurització del servei.....	26
5.3. Dependències Maven.....	26
6. Client d'exemple v1.....	27
6.1. Exemple de petició SOAP.....	27
6.2. Exemple de petició REST.....	28
6.3. Classe per a generar la notificació.....	28
7. Client d'exemple v2.....	31
7.1. Exemple de petició SOAP.....	31
7.2. Exemple de petició REST.....	31
7.3. Classe per a generar la notificació.....	31
Annex I: WSDL del servei de notificacions v1.....	32
Annex II: WSDL del servei de notificacions v2.....	38

1. Objecte

En aquest document es proporciona tota la informació necessària per a la integració d'una aplicació amb el servei d'enviament de notifikacions de NOTIB.

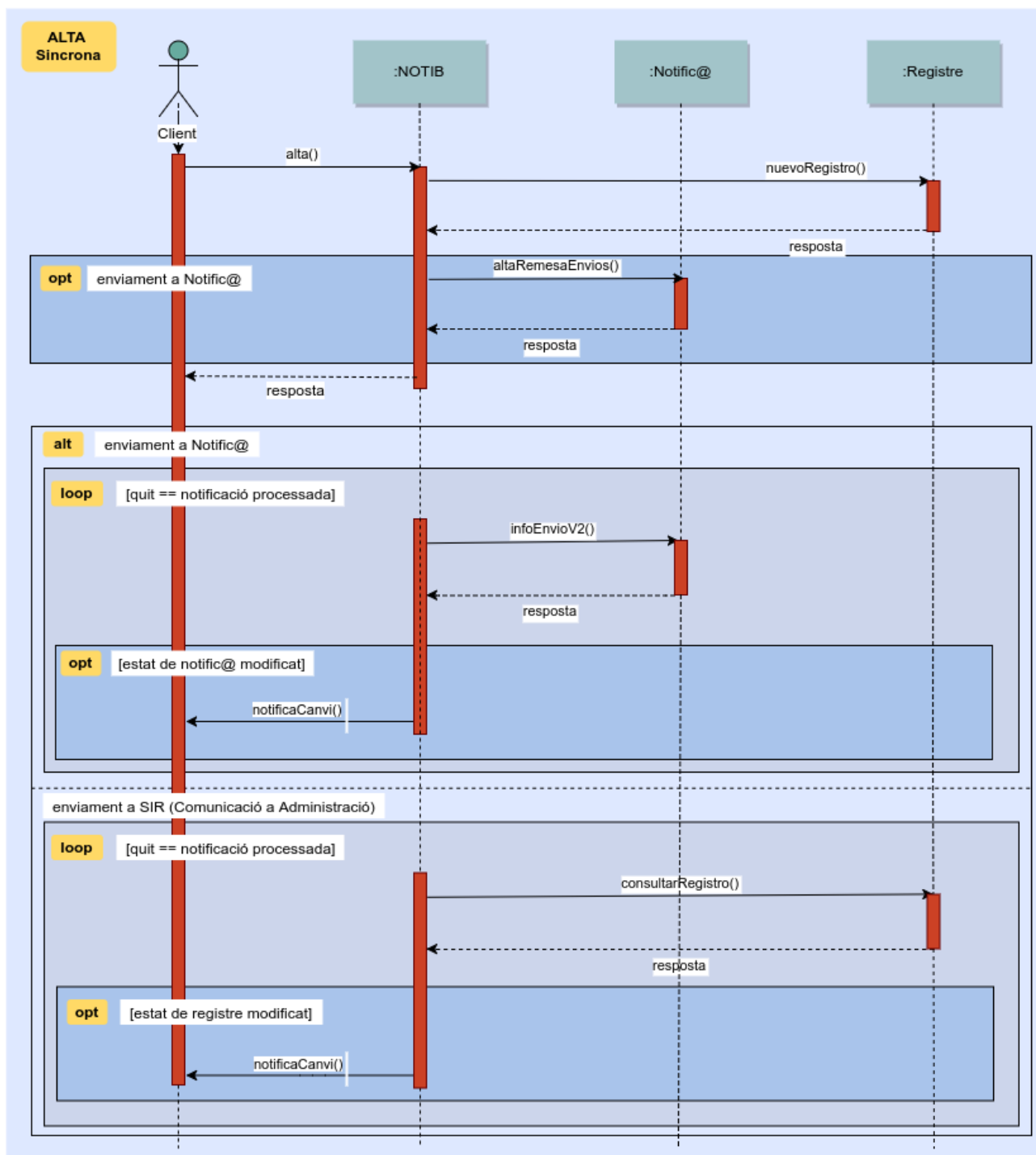
2. Diagrama de funcionament

2.1. alta

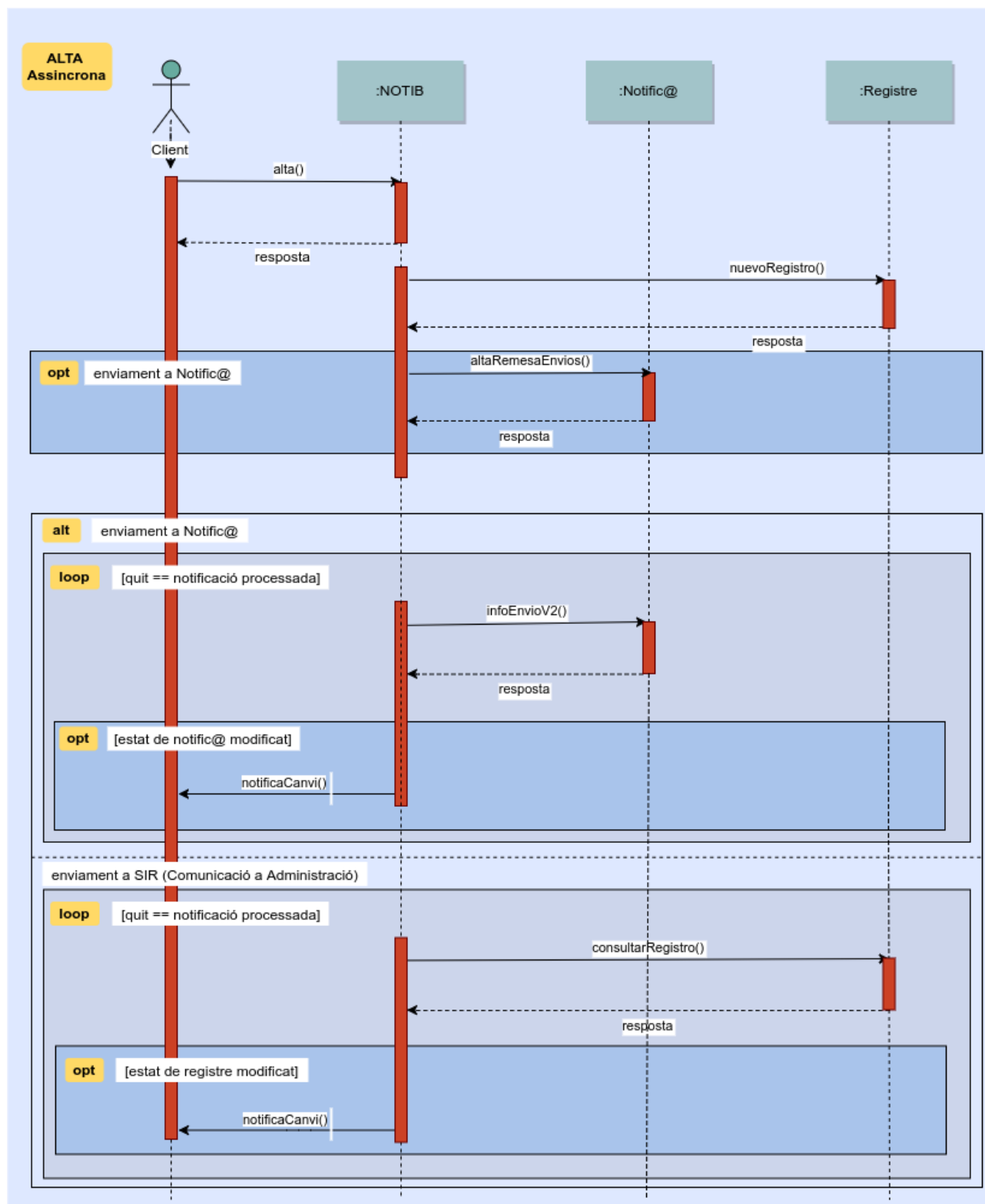
Aquest cas d'ús permet donar d'alta una notificació a dins NOTIB per al seu enviament via Notific@. Segons el mode de funcionament configurat a NOTIB, la petició podrà ser processada de forma síncrona o asíncrona.

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@.



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@.



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.

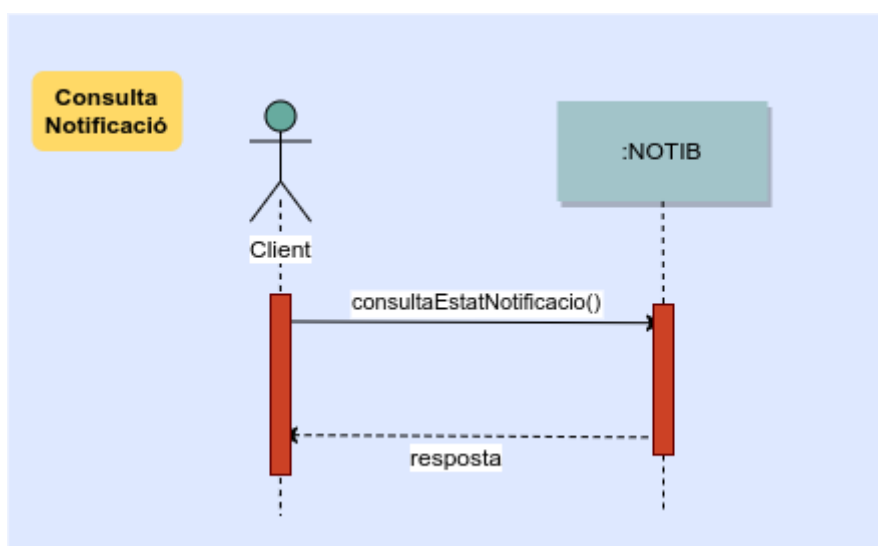
Una vegada donada d'alta la notificació a dins Notifi@, o enviat via SIR (Registre), l'estat de la notificació s'anirà refrescant de forma periòdica mitjançant peticions a Notific@ de tipus

infoEnvioV2, o a Registre de tipus consultarRegistro, i en cada canvi s'avisarà a l'aplicació client mitjançant el mètode de callback notificaCanvi.

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

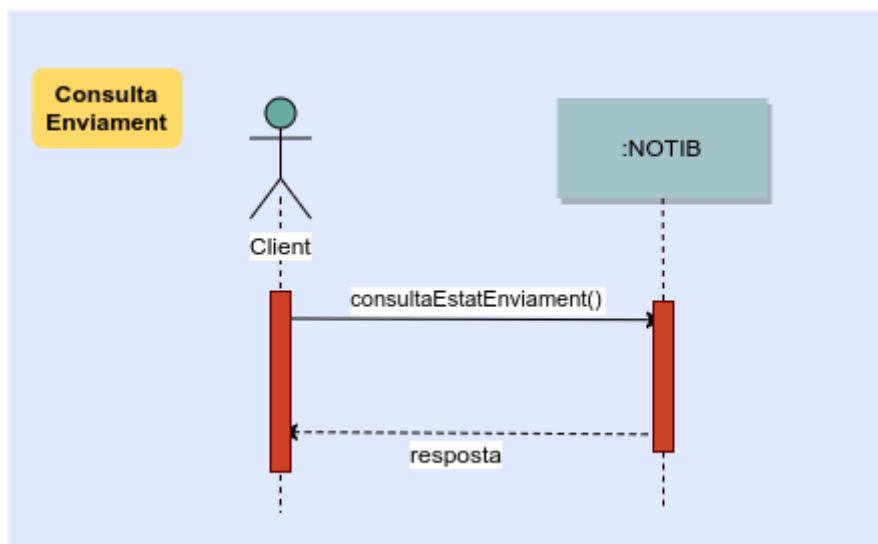
2.2. consultaEstatNotificacio

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.



2.3. consultaEstatEnviament

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.



3. Model de classes

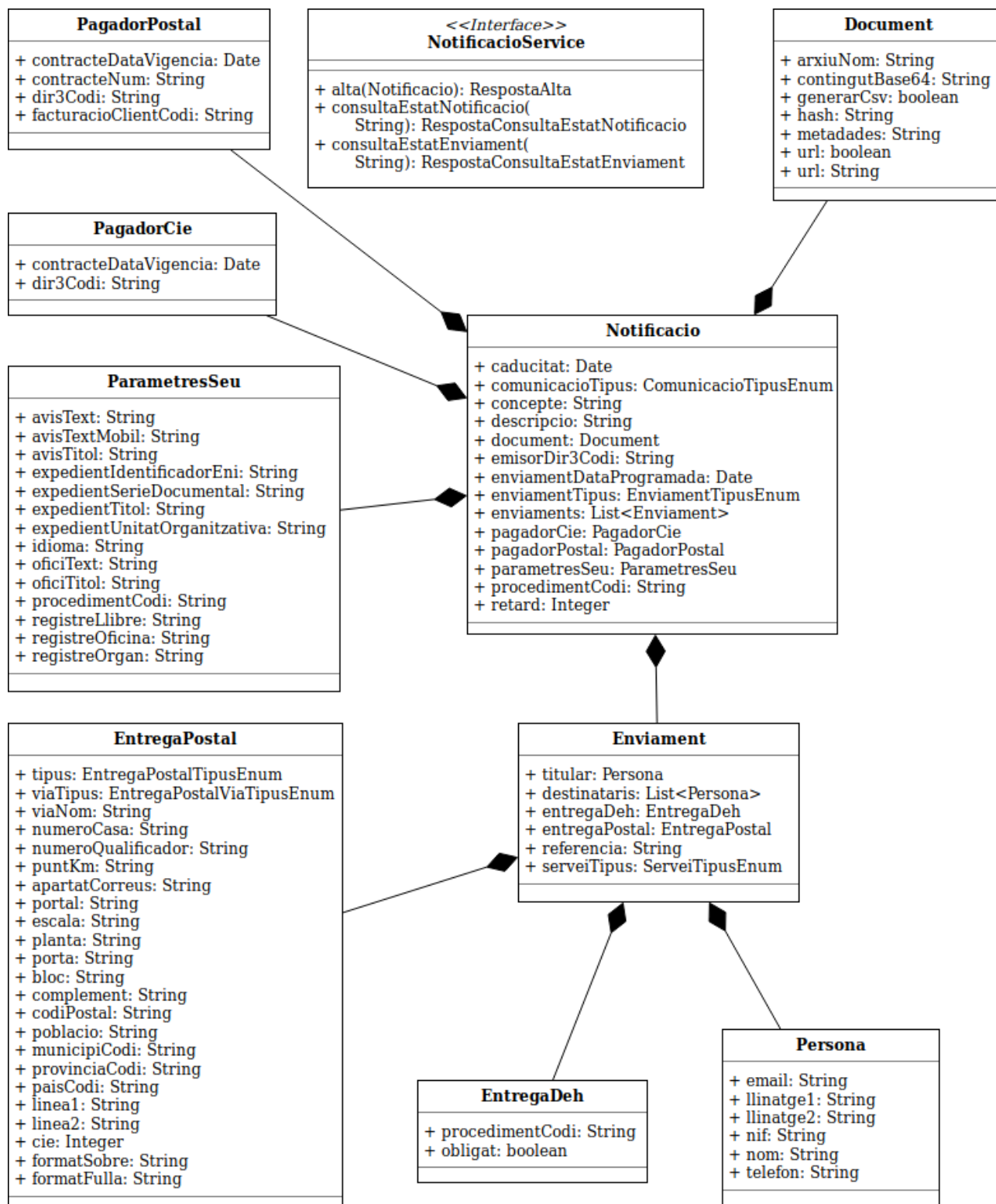
Es disposa de dues implementacions del servei de notifikacions, la que es va desenvolupar en la versió inicial de l'aplicació, que anomenarem v1, i una versió v2 a partir de la versió 1.0 de NOTIB.

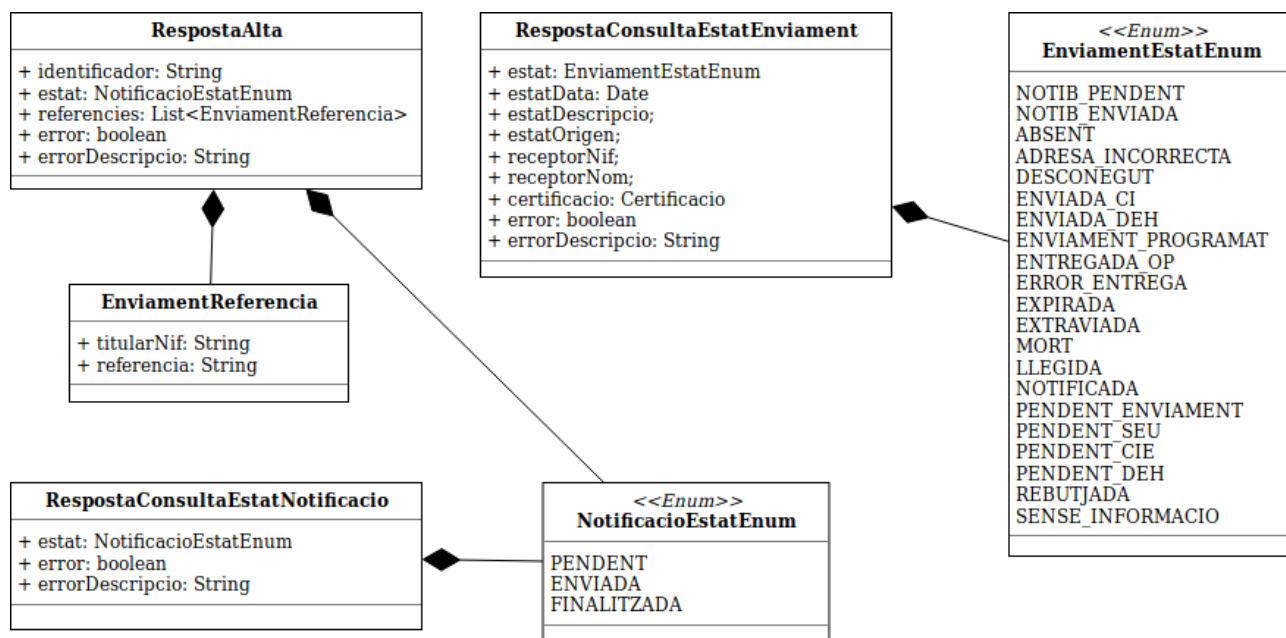
Les diferències fonamentals entre les dues versions son:

- En la versió v1 es passen dades de la seu, que ja no s'utilitzen a NOTIB, excepte algunes pel registre.
- En la versió v2:
 - 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.

Degut a disposar de dues versions diferents de l'alta de notifikacions és necessari definir dos models de classes per a la gestió de les notifikacions.

3.1. Versió v1





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

Notificacio			
Camp	Tipus	Car	Descripció
emisorDir3Codi	cadena	1	Codi Dir3 de l'organisme emisor
comunicacioTipus	cadena		Enumerat que indica si al donar d'alta una notificació a Notib també s'ha de donar d'alta a Notific@ en la mateixa operació, o si s'ha de fer amb un procés en segon pla posteriorment. Valors: [SINCRON, ASINCRON]
enviamentTipus	cadena	1	Enumerat que indica si l'enviament és una comunicació o una notificació. Valors: [NOTIFICACIO, 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
document	Document	1	Document que s'envia en la notificació
procedimentCodi	cadena	1	Identificador del procediment SIA al que pertany la notificació
pagadorPostal	PagadorPostal	0..1	Dades de l'organisme que assumeix els costos postals
pagadorCie	PagadorCie	0..1	Dades de l'organisme que assumeix els costos del CIE
enviaments	Enviament	1..n	Enviaments continguts en la
parametresSeu	ParametresSeu	1	Paràmetres necessaris per a poder fer l'enviament de la notificació a la Seu de la Caib

Document			
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. * En la v.0.1 és obligatori.
hash	cadena	1	Hash del document. El hash es va amb sha256 i es codifica en base64
url	cadena	0..1	Enllaç extern on es troba el document de l'enviament. Obligatori si no està informat el contingut del document.
metadades	cadena	0..1	Paràmetres extres del propi document en format XML.
notmalitzat	booleà	0..1	Indica si el document està normalitzat per a la impressió al CIE. Només aplica per enviaments postals.
generarCsv	booleà		Indica si es desitja que Notific@ substitueixi el document per un altre en el que s'inclogui un Codi Segur de Verificació. Només aplica amb PDF amb firma PADES.

PagadorPostal			
Camp	Tipus	Car	Descripció
dir3Codi	cadena	1	Codi Dir3 de l'organisme pagador dels costos postals
contracteNum	cadena	1	Número del contracte amb l'operador postal
contracteDataVigencia	data	1	Data de vigència del contracte amb l'operador postal
facturacioClientCodi	cadena	1	Codi de client de facturació amb l'operador postal

PagadorCie			
Camp	Tipus	Car	Descripció
dir3Codi	cadena	1	Codi Dir3 de l'organisme pagador dels costos de impressió i ensobrat
contracteDataVigencia	data	1	Data de vigència del contracte amb el CIE

ParametresSeu			
Camp	Tipus	Car	Descripció
expedientSerieDocumental	cadena	0..1	Sèrie documental de l'expedient al que pertany la notificació
expedientUnitatOrganitzativa	cadena	1	Unitat organitzativa SISTRA de l'expedient al que pertany la notificació
expedientIdentificadorEni	cadena	1	Identificador de l'expedient en format ENI. Format: ES_<Órgano>_<AAAA>_<ID_especifico> *Longitud total: 50 caràcters
expedientTitol	cadena	1	Títol de l'expedient (Caràcters vàlids: [AZaz-/])
procedimentCodi	cadena	1	Codi del procediment SISTRA de l'expedient al que pertany la notificació
registreOrgan	cadena	1	Òrgan on registrar la notificació SISTRA
registreOficina	cadena	1	Oficina on registrar la notificació SISTRA
registreLlibre	cadena	1	Llibre on registrar la notificació SISTRA

idioma	cadena	1	Idioma de la notificació. Valors possibles: [ca, es]
avisTitol	cadena	1	Títol de l'avis de notificació al ciutadà
avisText	cadena	1	Text descriptiu de l'avis
avisTextMobil	cadena	0..1	Text personalitzat per a l'avis per SMS
oficiTitol	cadena	1	Títol de l'ofici de remissió que es mostra una vegada oberta la notificació
oficiText	cadena	1	Text descriptiu de l'ofici

Enviament			
Camp	Tipus	Car	Descripció
referencia	cadena	0..1	Referència única que estableix l'organisme emisor per a l'enviament. Si no s'indica Notib en generarà una automàticament.
titular	Persona	1	Titular de la notificació
destinatari	Persona	0..n	Conjunt de destinataris de la notificació
entregaPostal	EntregaPostal	0..1	Dades per a l'entrega postal
entregaDeh	EntregaDeh	0..1	Dades per a l'entrega a la DEH
serveiTipus	cadena	1	Enumerat que indica el tipus de servei de l'enviament. Valors possibles: [NORMAL, URGENT]

Persona			
Camp	Tipus	Car	Descripció
nom	cadena	1	Nom de la persona física, o raó social de persona jurídica.
l·linatge1	cadena	0	Primer l·linatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
l·linatge2	cadena	0	Segon l·linatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
nif	cadena	1	NIF de la persona física o jurídica
telefon	cadena	0	Telèfon de la persona. *Actualment no s'utilitza
email	cadena	0	Correu electrònic de la persona. Àltament recomanat el seu ús.

EntregaPostal			
Camp	Tipus	Car	Descripció
tipus	cadena	1	Enumerat que indica el tipus de entrega postal. Valors possibles: [NACIONA, 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 del municipi on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
provinciaCodi	cadena	0..1	Codi de la província on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
paisCodi	cadena	0..1	Codi ISO 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	1	Indica si l'enviament és obligatori o voluntari
procedimentCodi	cadena	0..1	Codi del procediment en la DEH per a enviaments voluntaris

RespostaAlta

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 dels enviaments de la notificació a Notib
error	booleà	0..1	Indica si s'ha produït algun error
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error

EnviamentReferencia			
Camp	Tipus	Car	Descripció
titularNif	cadena	1	Nif de la persona a qui va dirigit l'enviament
referencia	cadena	1	Identificador de l'enviament a Notib

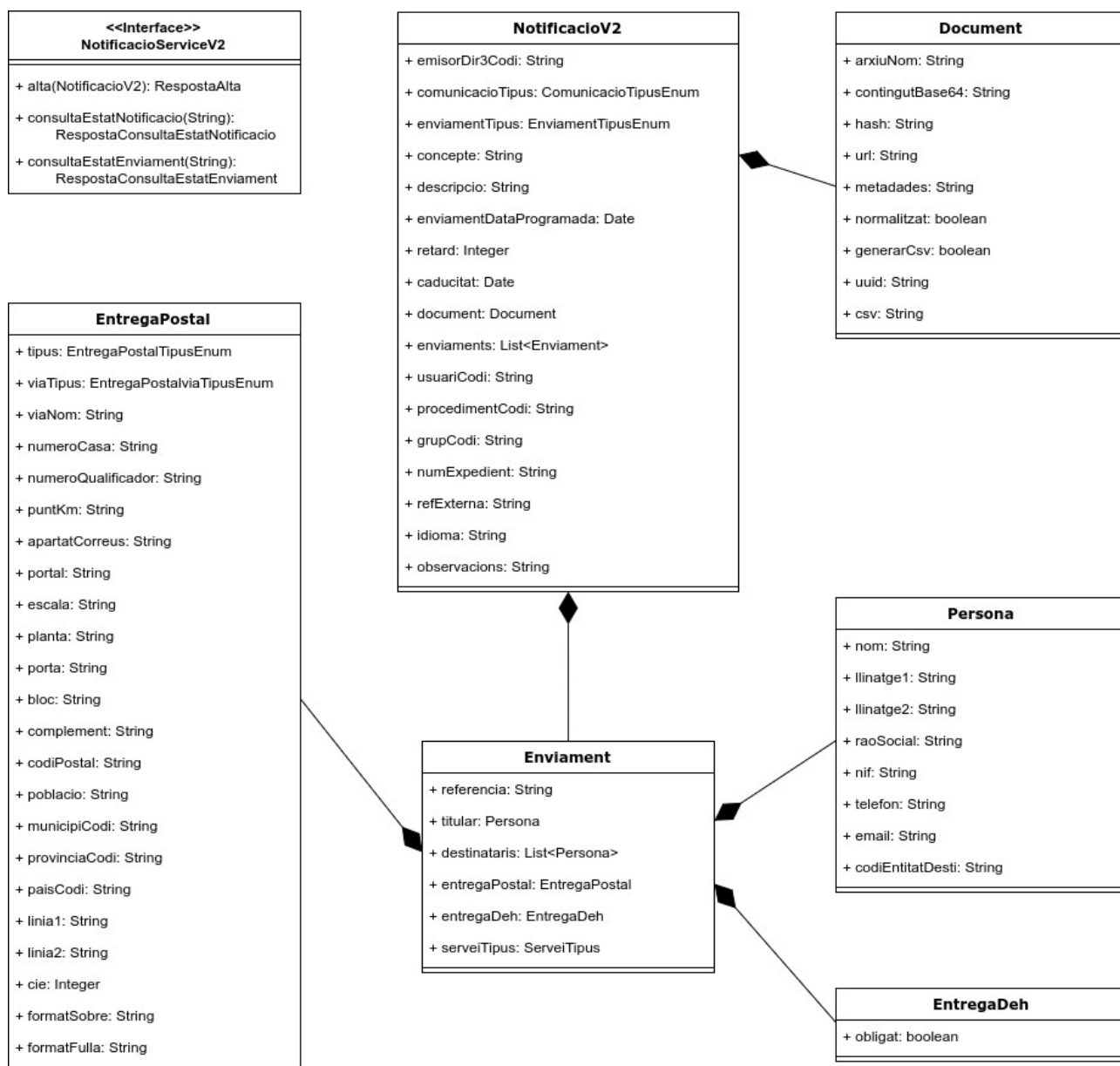
RespostaConsultaEstatNotificacio			
Camp	Tipus	Car	Descripció
estat	cadena	1	Estat de la notificació a Notib
error	booleà	0..1	Indica si s'ha produït algun error en la notificació
errorData	data	0..1	Data de l'error
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error

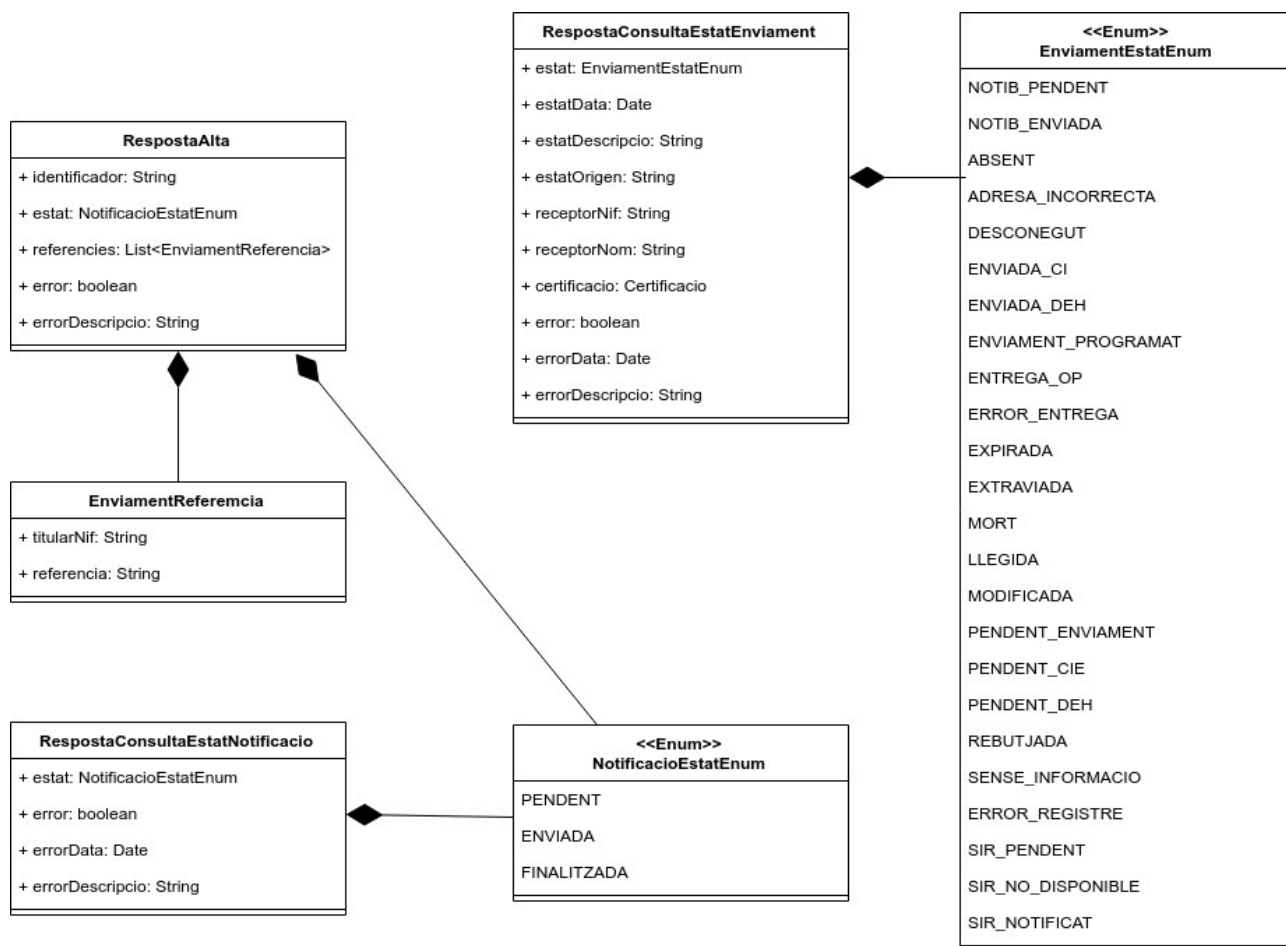
RespostaConsultaEstatEnviament			
Camp	Tipus	Car	Descripció
estat	cadena	1	Estat de l'enviament a Notib
estatData	data	1	Data en que es va assignar l'estat a l'enviament
estatDescripcio	cadena	1	Descripció de l'estat de l'enviament
estatOrigen	cadena	0	
receptorNif	cadena	1	NIF del receptor de l'enviament
receptorNom	cadena	1	Nom del receptor de l'enviament
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.

Certificacio			
Camp	Tipus	Car	Descripció
data	data	1	Data de la certificació
origen	cadena	1	Origen de la certificació: - correos_cie (Postal) - electronico (DEH) - carpeta - sede

			- ema - funcionario_habilitado
contingutBase64	cadena	1	Contingut del document de la certificació de l'enviament
tamany	enter	1	Mida del document en bytes
hash	cadena	1	Hash del document
metadades	cadena	0..1	Metadades extres del propi document
csv	cadena	0..1	CSV del document
tipusMime	cadena	1	Tipus MIME del document

3.2. 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
comunicacioTipus	cadena	0..1	Enumerat que indica si al donar d'alta una notificació a Notib també s'ha de donar d'alta a Notific@ en la mateixa operació, o si s'ha de fer amb un procés en segon pla posteriorment. Valors: [SINCRON, ASINCRON] Valor per defecte: ASINCRON
enviamentTipus	cadena	0..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
document	Document	1	Document que s'envia en la notificació
procedimentCodi	cadena	1	Identificador del procediment SIA al que pertany la notificació
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
refExterna	cadena	0..1	Referència externa a qualche element de l'assentament
idioma	cadena	0..1	Idioma de la notificació. Valors possibles: [ca, es] Valor per defecte: ca
usuariCodi	cadena	0..1	Codi de l'usuari que està realitzant la notificació.
enviaments	Enviament	1..n	Enviaments continguts en la
observacions	cadena	0..1	Observacions de l'assentament.

Document			
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.
hash	cadena	0..1	Hash del document. El hash es va amb sha256 i es codifica en base64
url	cadena	0..1	Enllaç extern on es troba el document de l'enviament. Obligatori si no està informat el contingut del document.
metadades	cadena	0..1	Paràmetres extres del propi document en format XML.
notmalitzat	booleà	0..1	Indica si el document està normalitzat per a la impressió al CIE. Només aplica per enviaments postals.
generarCsv	booleà	0..1	Indica si es desitja que Notific@ substitueixi el document per un altre en el que s'inclogui un Codi Segur de Verificació. Només aplica amb PDF amb firma PADES.
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

Enviament			
Camp	Tipus	Car	Descripció
referencia	cadena	0..1	Referència única que estableix l'organisme emisor per a l'enviament. Si no s'indica Notib en generarà una automàticament.
titular	Persona	1	Titular de la notificació
destinatari	Persona	0..n	Conjunt de destinataris de la notificació

entregaPostal	EntregaPostal	0..1	Dades per a l'entrega postal
entregaDeh	EntregaDeh	0..1	Dades per a l'entrega a la DEH
serveiTipus	cadena	0..1	Enumerat que indica el tipus de servei de l'enviament. Valors possibles: [NORMAL, URGENT] Valor per defecte: NORMAL

Persona			
Camp	Tipus	Car	Descripció
nom	cadena	0..1	Nom de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
l·linatge1	cadena	0..1	Primer l·linatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
l·linatge2	cadena	0..1	Segon l·linatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
raoSocial	cadena	0..1	Raó social de persona jurídica *Obligatori en cas de persones jurídiques.
nif	cadena	1	NIF de la persona física o jurídica
telefon	cadena	0..1	Telèfon de la persona. *Actualment no s'utilitza
email	cadena	0..1	Correu electrònic de la persona. Àltament recomanat el seu ús.
codiEntitatDesti	cadena	0..1	Codi DIR3 de la administració a la que pertany la persona.

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 postal 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 del municipi on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
provinciaCodi	cadena	0..1	Codi de la província on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
paisCodi	cadena	0..1	Codi ISO 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	1	Indica si l'enviament és obligatori o voluntari

RespostaAlta			
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 dels enviaments de la notificació a Notib
error	booleà	0..1	Indica si s'ha produït algun error
errorDescripcio	cadena	0..1	Descripció de l'error

EnviamentReferencia			
Camp	Tipus	Car	Descripció
titularNif	cadena	1	Nif de la persona a qui va dirigit l'enviament
referencia	cadena	1	Identificador de l'enviament a Notib

RespostaConsultaEstatNotificacio			
Camp	Tipus	Car	Descripció
estat	cadena	1	Estat de la notificació a Notib
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

RespostaConsultaEstatEnviament			
Camp	Tipus	Car	Descripció
estat	cadena	1	Estat de l'enviament a Notib
estatData	data	1	Data en que es va assignar l'estat a l'enviament
estatDescripcio	cadena	1	Descripció de l'estat de l'enviament
estatOrigen	cadena	0	
receptorNif	cadena	1	NIF del receptor de l'enviament
receptorNom	cadena	1	Nom del receptor de l'enviament
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.

Certificacio			
Camp	Tipus	Car	Descripció
data	data	1	Data de la certificació
origen	cadena	1	Origen de la certificació: - correos_cie (Postal) - electronico (DEH) - carpeta - sede - ema - funcionario_habilitado
contingutBase64	cadena	1	Contingut del document de la certificació de l'enviament
tamany	enter	1	Mida del document en bytes
hash	cadena	1	Hash del document
metadades	cadena	0..1	Metadades extres del propi document
csv	cadena	0..1	CSV del document
tipusMime	cadena	1	Tipus MIME del document

4. Descripció del servei

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

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

1. **alta**: per a donar d'alta una notifikació a dins NOTIB i iniciar el seu enviament cap a Notific@ i la zona personal de SISTRA.
2. **consultaEstatNotificacio**: per a consultar l'estat global de la notifikació.
3. **consultaEstatEnviament**: per a consultar l'estat d'un enviament associat a una notifikació.

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

4.1. alta

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

Aquest mètode disposa de dues versions. Ambdues versions fan el mateix, però la versió v2 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 notifikacions per grups (rols dels usuaris).

Aquest mètode requereix com a paràmetre un objecte de tipus **Notificacio** o **NotificacióV2**, depenent de la versió utilitzada, i retorna un objecte de tipus **RespostaAlta**.

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

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

- **identificador**: el codi únic assignat per NOTIB a la notifikació enviada. Aquest identificador es pot utilitzar com a paràmetre en el mètode *consultaEstatNotificacio* per a obtenir informació sobre l'estat global de la notifikació.
- **estat**: l'estat actual de la notifikació.
- **referencies**: una llista amb les referències assignades per NOTIB a cada un dels enviaments continguts a dins la notifikació. 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.

4.2. 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 **RespostaConsultaEstatNotificacio**. 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 **RespostaConsultaEstatNotificacio**. Aquest objecte conté la següent informació:

- estat: el codi de l'estat actual de la notificació.
- estatData: data en que la notificació va canviar a l'estat actual
- estatDescripcio: descripció de l'estat actual
- estatOrigen: origen del canvi d'estat
- receptorNif: NIF del receptor (si la notificació ha estat rebuda).
- receptorNom: nom del receptor (si la notificació ha estat rebuda).
- certificacio: certificació associada a la notificació si aquesta es troba disponible.

Els possibles estats de les notificacions son els següents:

- 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@ i que encara no ha arribat a un estat final per a tots els enviaments.
- FINALITZADA: aquest estat indica que la notificació ha arribat a un estat final per a tots els enviaments.

4.3. consultaEstatEnviament

Aquesta petició permet obtenir informació sobre l'estat d'un enviament d'una notificació que ha estat donada d'alta a NOTIB amb anterioritat. Aquest mètode requereix com a paràmetre la referència de l'enviament i retorna un objecte de tipus **RespostaConsultaEstatEnviament**.

Aquest objecte conté els següents camps: un camp estat que indica l'estat actual de la notificació.

Els possibles estats dels enviaments son els següents:

- 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_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.

4.4. 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.

5. Consideracions de disseny i ús de l'API

5.1. Adreça del servei

L'aplicació desplega dues versions del mateix servei: una versió per a l'accés mitjançant peticions SOAP i l'altra per a l'accés mitjançant peticions REST.

5.1.1. Versió 1 dels serveis

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

<http://localhost:8080/notib/ws/notificacio>

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

<http://localhost:8080/notib/api/services/notificacio>

5.1.2. Versió 2 dels serveis

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

<http://localhost:8080/notib/ws/notificacioV2>

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

<http://localhost:8080/notib/api/services/notificacioV2>

Aquestes adreces son vàlides per a accedir als serveis desplegats a la màquina local. Per a accedir als serveis publicats en una màquina remota s'haurà de substituir «localhost» pel nom del servidor remot i el port «8080» pel port del servidor remot.

5.2. 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 tengui assignat el rol NOT_APL.

5.3. Dependències Maven

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>:

```

<dependency>
  <groupId>es.caib.notib</groupId>
  <artifactId>notib-client</artifactId>
  <version>1.0</version>
</dependency>

```

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>

```

6. Client d'exemple v1

6.1. Exemple de petició SOAP

Aquest és el codi font d'una classe de test que empra el client per a fer una petició al mètode d'alta de notificació del servei web SOAP:

```

public class ClientSoapTest extends ClientBaseTest {

    @Rule
    public ExpectedException expectedException = ExpectedException.none();

    private static final String URL = "http://localhost:8080/notib";
    private static final String USERNAME = "user";
    private static final String PASSWORD = "passwd";

    private NotificacioService client;

    @Before
    public void setUp() throws IOException, InstanceNotFoundException,
        MalformedURLException, MBeanProxyCreationException, NamingException,
        CreateException, AuthenticationFailureException {
        client = NotificacioWsClientFactory.getWsClient(
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD);
    }

    @Test
    public void test() throws IOException, DecoderException,
        DatatypeConfigurationException {
        String notificacioId = new Long(System.currentTimeMillis()).toString();
        RespostaAlta respostaAlta = client.alta(
            generarNotificacio(
                notificacioId,
                1,
                false));
        assertNotNull(respostaAlta);
        assertFalse(respostaAlta.isError());
        assertNull(respostaAlta.getErrorDescripcio());
    }
}

```

```

    assertNotNull(respostaAlta.getReferencies());
    List<EnviamentReferencia> referencies = respostaAlta.getReferencies();
    assertEquals(1, referencies.size());
    assertNotNull(referencies.get(0).getReferencia());
    RespostaConsultaEstatEnviament respostaConsultaEstatEnviament =
client.consultaEstatEnviament(referencies.get(0).getReferencia());
    assertNotNull(respostaConsultaEstatEnviament);
    assertFalse(respostaConsultaEstatEnviament.isError());
    assertNull(respostaConsultaEstatEnviament.getErrorDescripcio());
    assertEquals(
        EnviamentEstatEnum. NOTIB_ENVIADA,
        respostaConsultaEstatEnviament.getEstat());
  }
}

```

6.2. Exemple de petició REST

Aquest és el codi font d'una classe de test que empra el client per a fer una petició al mètode d'alta de notificació del servei web REST:

```

public class ClientRestTest extends ClientBaseTest {

    @Rule
    public ExpectedException expectedException = ExpectedException.none();

    private static final String URL = "http://localhost:8080/notib";
    private static final String USERNAME = "user";
    private static final String PASSWORD = "passwd";

    private NotificacioRestClient client;

    @Before
    public void setUp() throws IOException, DecoderException {
        client = NotificacioRestClientFactory.getRestClient(
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD);
    }

    @Test
    public void test() throws DatatypeConfigurationException, IOException,
DecoderException {
        String notificacioId = new Long(System.currentTimeMillis()).toString();
        RespostaAlta respostaAlta = client.alta(
            generarNotificacio(
                notificacioId,
                1,
                false));
        assertNotNull(respostaAlta);
        assertFalse(respostaAlta.isError());
        assertNull(respostaAlta.getErrorDescripcio());
        assertNotNull(respostaAlta.getReferencies());
        List<EnviamentReferencia> referencies = respostaAlta.getReferencies();
        assertEquals(1, referencies.size());
        assertNotNull(referencies.get(0).getReferencia());
        assertEquals(
            NotificacioEstatEnum. ENVIADA,
            respostaAlta.getEstat());
    }
}

```

}

6.3. Classe per a generar la notificació

La classe base de la que estenen els dos exemples anteriors que conté el mètode per a generar l'objecte de tipus Notificacio és la següent:

```
public class ClientBaseTest {

    protected static final String ENTITAT_DIR3CODI = "A04013511";
    protected static final String ORGAN_CODI = "A04013511";
    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 = "846823";
    protected static final String IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT_SISTRA =
    "IN0026NSPI";
    protected static final String IDIOMA = "ca";

    protected Notificacio generarNotificacio(
        String notificacioId,
        int numDestinataris,
        boolean ambEnviamentPostal) throws DatatypeConfigurationException,
        IOException, DecoderException {
        byte[] arxiuBytes =
        IOUtils.toByteArray(getContingutNotificacioAdjunt());
        Notificacio notificacio = new Notificacio();
        notificacio.setEmisorDir3Codi(ENTITAT_DIR3CODI);
        notificacio.setEnviamentTipus(EnviamentTipusEnum.NOTIFICACIO);
        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)));
        Document document = new Document();
        document.setArxiuNom("documentArxiuNom_" + notificacioId + ".pdf");
        String arxiuB64 = Base64.encodeBase64String(arxiuBytes);
        document.setContingutBase64(arxiuB64);
        document.setHash(
            Base64.encodeBase64String(
                Hex.decodeHex(
                    DigestUtils.sha256Hex(arxiuBytes).toCharArray())));
        document.setNormalitzat(false);
        document.setGenerarCsv(false);
        notificacio.setDocument(document);
        notificacio.setProcedimentCodi(IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT);
        if (ambEnviamentPostal) {
            PagadorPostal pagadorPostal = new PagadorPostal();
            pagadorPostal.setDir3Codi("A04013511");
            pagadorPostal.setFacturacioClientCodi("ccFac_" + notificacioId);
            pagadorPostal.setContracteNum("pccNum_" + notificacioId);
            pagadorPostal.setContracteDataVigencia(
```

```

        toXmlGregorianCalendar(new Date(0));
    notificacio.setPagadorPostal(pagadorPostal);
    PagadorCie pagadorCie = new PagadorCie();
    pagadorCie.setDir3Codi("A04013511");
    pagadorCie.setContracteDataVigencia(
        toXmlGregorianCalendar(new Date(0));
    notificacio.setPagadorCie(pagadorCie);
}
for (int i = 0; i < numDestinatari; i++) {
    Enviament enviament = new Enviament();
    Persona titular = new Persona();
    titular.setNom("Sion");
    titular.setLlinatge1("Andreu");
    titular.setLlinatge2("Nadal");
    titular.setNif("00000000T");
    titular.setTelefon("666010101");
    titular.setEmail("sandreu@limit.es");
    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");
    enviament.getDestinatari().add(destinatari);
    if (ambEnviamentPostal) {
        EntregaPostal entregaPostal = new EntregaPostal();
        entregaPostal.setTipus(EntregaPostalTipusEnum.NACIONAL);
        entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CALLE);
        entregaPostal.setViaNom("Bas");
        entregaPostal.setNumeroCasa("25");
        entregaPostal.setNumeroQualificador("bis");
        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.setProvinciaCodi("07");
        entregaPostal.setPaisCodi("ES");
        entregaPostal.setLinea1("linea1_" + i);
        entregaPostal.setLinea2("linea2_" + i);
        entregaPostal.setCie(new Integer(0));
        enviament.setEntregaPostal(entregaPostal);
    }
    EntregaDeh entregaDeh = new EntregaDeh();
    entregaDeh.setObligat(true);
    entregaDeh.setProcedimentCodi(IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT);
    enviament.setEntregaDeh(entregaDeh);
    enviament.setServeiTipus(ServeiTipusEnum.URGENT);
    notificacio.getEnviaments().add(enviament);
}
ParametresSeu parametresSeu = new ParametresSeu();
parametresSeu.setExpedientSerieDocumental("0000S");

parametresSeu.setExpedientUnitatOrganitzativa(UNITAT_ADMINISTRATIVA_SISTRA);

```

```

        parametresSeu.setExpedientIdentificadorEni("ES_" + ORGAN_CODI +
            "_2018_EXP_NOTIB" + "000000000000000000000009");
        parametresSeu.setExpedientTitol("seuExpedientTitol_" + notificacioId);
        parametresSeu.setProcedimentCodi(IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT_SISTRA);
        parametresSeu.setRegistreLlibre(LLIBRE);
        parametresSeu.setRegistreOficina(OFICINA);
        parametresSeu.setRegistreOrgan(ORGAN_CODI);
        parametresSeu.setIdioma(IDIOMA);
        parametresSeu.setAvisTitol("seuAvisTitol_" + notificacioId);
        parametresSeu.setAvisText("seuAvisText_" + notificacioId);
        parametresSeu.setAvisTextMobil("seuAvisTextMobil_" + notificacioId);
        parametresSeu.setOficiTitol("seuOficiTitol_" + notificacioId);
        parametresSeu.setOficiText("seuOficiText_" + notificacioId);
        notificacio.setParametresSeu(parametresSeu);
        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);
    }
}

```

7. Client d'exemple v2

7.1. Exemple de petició SOAP

(Pendent)

7.2. Exemple de petició REST

(Pendent)

7.3. Classe per a generar la notificació

(Pendent)

Annex I: WSDL del servei de notifikacions v1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions name="NotifikacioService" targetNamespace="http://www.caib.es/notib/ws/notifikacio"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://www.caib.es/notib/ws/notifikacio" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <types>
    <xs:schema targetNamespace="http://www.caib.es/notib/ws/notifikacio" version="1.0"
      xmlns:tns="http://www.caib.es/notib/ws/notifikacio" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xs:element name="alta" type="tns:alta"/>
      <xs:element name="altaResponse" type="tns:altaResponse"/>
      <xs:element name="consultaEstatEnviament" type="tns:consultaEstatEnviament"/>
      <xs:element name="consultaEstatEnviamentResponse" type="tns:consultaEstatEnviamentResponse"/>
    </xs:schema>
  </types>
  <xs:element name="consultaEstatNotifikacio" type="tns:consultaEstatNotifikacio"/>
  <xs:element name="consultaEstatNotifikacioResponse" type="tns:consultaEstatNotifikacioResponse"/>
  <xs:element name="enviamentReferencia" type="tns:enviamentReferencia"/>
  <xs:element name="notifikacio" type="tns:notifikacio"/>
  <xs:element name="respostaAlta" type="tns:respostaAlta"/>
  <xs:element name="respostaConsultaEstatEnviament" type="tns:respostaConsultaEstatEnviament"/>
  <xs:element name="respostaConsultaEstatNotifikacio" type="tns:respostaConsultaEstatNotifikacio"/>
  <xs:complexType name="consultaEstatNotifikacio">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xsd:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="consultaEstatNotifikacioResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:respostaConsultaEstatNotifikacio"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="respostaConsultaEstatNotifikacio">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="xsd:boolean"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="errorData" type="xsd:dateTime"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="errorDescripcio" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="estat" type="tns:notifikacioEstatEnum"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="consultaEstatEnviament">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="xsd:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="consultaEstatEnviamentResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:respostaConsultaEstatEnviament"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="respostaConsultaEstatEnviament">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="certifikacio" type="tns:certifikacio"/>
      <xs:element name="error" type="xsd:boolean"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="errorData" type="xsd:dateTime"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="errorDescripcio" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="estat" type="tns:enviamentEstatEnum"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="estatData" type="xsd:dateTime"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="estatDescripcio" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="estatOrigen" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="receptorNif" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="receptorNom" type="xsd:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="certifikacio">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="contingutBase64" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="csv" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="data" type="xsd:dateTime"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="hash" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="metadades" type="xsd:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="origen" type="xsd:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

    <xs:element name="tamany" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="tipusMime" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="alta">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="tns:notificacio"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="notificacio">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="caducitat" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="comunicacioTipus" type="tns:comunicacioTipusEnum"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="concepte" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="descripcio" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="document" type="tns:document"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="emisorDir3Codi" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="enviamentDataProgramada" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="enviamentTipus" type="tns:enviamentTipusEnum"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="enviaments" nillable="true"
type="tns:enviament"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="pagadorCie" type="tns:pagadorCie"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="pagadorPostal" type="tns:pagadorPostal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="parametresSeu" type="tns:parametresSeu"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="retard" type="xs:int"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="document">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="arxiuNom" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="contingutBase64" type="xs:string"/>
    <xs:element name="generarCsv" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="hash" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="metadades" type="xs:string"/>
    <xs:element name="normalitzat" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="url" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="enviament">
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="destinataris" nillable="true"
type="tns:persona"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="entregaDeh" type="tns:entregaDeh"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="entregaPostal" type="tns:entregaPostal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="referencia" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="serveiTipus" type="tns:serveiTipusEnum"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="titular" type="tns:persona"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="persona">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="email" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="l1inatge1" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="l1inatge2" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="nif" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="nom" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="telefon" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="entregaDeh">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="obligat" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="entregaPostal">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="apartatCorreus" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="bloc" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="cie" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="codiPostal" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="complement" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="escala" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="formatFulla" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="formatSobre" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="linea1" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="linea2" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="municipiCodi" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="numeroCasa" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="numeroQualificador" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="paisCodi" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="planta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="poblacio" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="porta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="portal" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="provinciaCodi" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="puntKm" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="tipus" type="tns:entregaPostalTipusEnum"/>
<xs:element minOccurs="0" name="viaNom" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="viaTipus" type="tns:entregaPostalViaTipusEnum"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="pagadorCie">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="contracteDataVigencia" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="dir3Codi" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="pagadorPostal">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="contracteDataVigencia" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="contracteNum" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="dir3Codi" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="facturacioClientCodi" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="parametresSeu">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="avisText" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="avisTextMobil" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="avisTitel" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="expedientIdentificadorEni" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="expedientSerieDocumental" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="expedientTitel" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="expedientUnitatOrganitzativa" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="idioma" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="oficiText" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="oficiTitel" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="registreLlibre" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="registreOficina" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="registreOrgan" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="altaResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:respostaAlta"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="respostaAlta">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="error" type="xs:boolean"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="errorDescripcio" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="estat" type="tns:notificacioEstatEnum"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="identificador" type="xs:string"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="referencies" nillable="true"
type="tns:enviamentReferencia"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="enviamentReferencia">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="referencia" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="titularNif" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="notificacioEstatEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="PENDENT"/>
    <xs:enumeration value="ENVIADA"/>
    <xs:enumeration value="FINALITZADA"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enviamentEstatEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NOTIB_PENDENT"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:enumeration value="NOTIB_ENVIADA"/>
<xs:enumeration value="ABSENT"/>
<xs:enumeration value="ADRESA_INCORRECTA"/>
<xs:enumeration value="DESCONEGUT"/>
<xs:enumeration value="ENVIADA_CI"/>
<xs:enumeration value="ENVIADA_DEH"/>
<xs:enumeration value="ENVIAMENT_PROGRAMAT"/>
<xs:enumeration value="ENTREGADA_OP"/>
<xs:enumeration value="ERROR_ENTREGA"/>
<xs:enumeration value="EXPIRADA"/>
<xs:enumeration value="EXTRAVIADA"/>
<xs:enumeration value="MORT"/>
<xs:enumeration value="LLEGIDA"/>
<xs:enumeration value="NOTIFICADA"/>
<xs:enumeration value="PENDENT_ENVIAMENT"/>
<xs:enumeration value="PENDENT_SEU"/>
<xs:enumeration value="PENDENT_CIE"/>
<xs:enumeration value="PENDENT_DEH"/>
<xs:enumeration value="REBUTJADA"/>
<xs:enumeration value="SENSE_INFORMACIO"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="comunicacioTipusEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="SINCRON"/>
    <xs:enumeration value="ASINCRON"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enviamentTipusEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NOTIFICACIO"/>
    <xs:enumeration value="COMUNICACIO"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="entregaPostalTipusEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NACIONAL"/>
    <xs:enumeration value="ESTRANGER"/>
    <xs:enumeration value="APARTAT_CORREUS"/>
    <xs:enumeration value="SENSE_NORMALITZAR"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="entregaPostalViaTipusEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ALAMEDA"/>
    <xs:enumeration value="CALLE"/>
    <xs:enumeration value="CAMINO"/>
    <xs:enumeration value="CARRER"/>
    <xs:enumeration value="CARRETERA"/>
    <xs:enumeration value="GLORIETA"/>
    <xs:enumeration value="KALEA"/>
    <xs:enumeration value="PASAJE"/>
    <xs:enumeration value="PASEO"/>
    <xs:enumeration value="PLAÇA"/>
    <xs:enumeration value="PLAZA"/>
    <xs:enumeration value="RAMBLA"/>
    <xs:enumeration value="RONDA"/>
    <xs:enumeration value="RUA"/>
    <xs:enumeration value="SECTOR"/>
    <xs:enumeration value="TRAVESIA"/>
    <xs:enumeration value="URBANIZACION"/>
    <xs:enumeration value="AVENIDA"/>
    <xs:enumeration value="AVINGUDA"/>
    <xs:enumeration value="BARRIO"/>
    <xs:enumeration value="CALLEJA"/>
    <xs:enumeration value="CAMI"/>
    <xs:enumeration value="CAMPO"/>
    <xs:enumeration value="CARRERA"/>
    <xs:enumeration value="CUESTA"/>
    <xs:enumeration value="EDIFICIO"/>
    <xs:enumeration value="ENPARANTZA"/>
    <xs:enumeration value="ESTRADA"/>
    <xs:enumeration value="JARDINES"/>
    <xs:enumeration value="JARDINS"/>
    <xs:enumeration value="PARQUE"/>
    <xs:enumeration value="PASSEIG"/>
    <xs:enumeration value="PRAZA"/>
    <xs:enumeration value="PLAZUELA"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="PLACETA"/>
<xs:enumeration value="POBLADO"/>
<xs:enumeration value="VIA"/>
<xs:enumeration value="TRAVERSSERA"/>
<xs:enumeration value="PASSATGE"/>
<xs:enumeration value="BULEVAR"/>
<xs:enumeration value="POLIGONO"/>
<xs:enumeration value="OTROS"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="serveiTipusEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NORMAL"/>
    <xs:enumeration value="URGENT"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
</types>
<message name="NotificacioService_consultaEstatNotificacioResponse">
  <part element="tns:consultaEstatNotificacioResponse" name="consultaEstatNotificacioResponse"/>
</message>
<message name="NotificacioService_consultaEstatEnviamentResponse">
  <part element="tns:consultaEstatEnviamentResponse" name="consultaEstatEnviamentResponse"/>
</message>
<message name="NotificacioService_alta">
  <part element="tns:alta" name="alta"/>
</message>
<message name="NotificacioService_altaResponse">
  <part element="tns:altaResponse" name="altaResponse"/>
</message>
<message name="NotificacioService_consultaEstatEnviament">
  <part element="tns:consultaEstatEnviament" name="consultaEstatEnviament"/>
</message>
<message name="NotificacioService_consultaEstatNotificacio">
  <part element="tns:consultaEstatNotificacio" name="consultaEstatNotificacio"/>
</message>
<portType name="NotificacioService">
  <operation name="alta" parameterOrder="alta">
    <input message="tns:NotificacioService_alta"/>
    <output message="tns:NotificacioService_altaResponse"/>
  </operation>
  <operation name="consultaEstatEnviament" parameterOrder="consultaEstatEnviament">
    <input message="tns:NotificacioService_consultaEstatEnviament"/>
    <output message="tns:NotificacioService_consultaEstatEnviamentResponse"/>
  </operation>
  <operation name="consultaEstatNotificacio" parameterOrder="consultaEstatNotificacio">
    <input message="tns:NotificacioService_consultaEstatNotificacio"/>
    <output message="tns:NotificacioService_consultaEstatNotificacioResponse"/>
  </operation>
</portType>
<binding name="NotificacioServiceBinding" type="tns:NotificacioService">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <operation name="alta">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="consultaEstatEnviament">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="consultaEstatNotificacio">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
  </operation>
</binding>
```

```
</operation>
</binding>
<service name="NotificacioService">
  <port binding="tns:NotificacioServiceBinding" name="NotificacioServicePort">
    <soap:address location="http://127.0.0.1:8080/notib/ws/notificacio"/>
  </port>
</service>
</definitions>
```

Annex II: WSDL del servei de notifikacions v2

(Pendent)