



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.
10/04/19	Límit Technologies	1.3	Excloure la versió 1 d'alta de notificaciones.
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.

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. Configuració NOTIB per a la integració d'aplicacions externes.....	5
2.1. Finestres disponibles dins NOTIB.....	5
2.2. Administrador.....	5
2.2.1. Entitat.....	5
2.3. Administrador d'entitat.....	8
2.3.1. Grups.....	8
2.3.2. Pagadors postal.....	8
2.3.3. Pagadors cie.....	9
2.3.4. Procediments.....	10
1. grups.....	11
2. Permisos.....	12
2.4. Usuari.....	13
2.5. Exemple configuració.....	13
2.5.1. Entitat.....	13
2.5.2. Configuració callback aplicació externa.....	14
2.5.3. Configuració d'un procediment.....	15
1. Configuració rol.....	16
2. Configuració permís.....	16
2.6. Conceptes Notific@.....	16
2.6.1. Data enviament programada.....	16
2.6.2. Retard.....	17
2.6.3. Data caducitat.....	17
2.6.4. Envio únicament carpeta ciutadana (CC).....	17
2.6.5. Enviament amb entrega direcció electrònica habilitada (DEH).....	17
2.6.6. Enviament amb entrega postal.....	17
2.6.7. NIF Titular.....	17
3. Integració amb NOTIB.....	18
3.1. Diagrama de funcionament API REST.....	18
3.1.1. alta.....	18
3.1.2. consultaEstatNotificacio.....	21
3.1.3. consultaEstatEnviament.....	21
3.2. Model de classes.....	23
3.2.1. Versió v2.....	23
3.3. Descripció del servei.....	29
3.3.1. alta.....	29
3.3.2. consultaEstatNotificacio.....	30
3.3.3. consultaEstatEnviament.....	31
3.3.4. Gestió d'errors.....	32
3.4. Consideracions de disseny i ús de l'API.....	32

3.4.1. Adreça del servei.....	32
3.4.2. Versió 2 dels serveis.....	32
3.4.3. Segurització del servei.....	33
3.4.4. Dependències Maven.....	33
3.5. Client d'exemple v2.....	33
3.5.1. Exemple de petició SOAP.....	33
3.5.2. Exemple de petició REST.....	34
3.5.3. Classe per a generar la notificació.....	35
Annex II: WSDL del servei de notificacions v2.....	38

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. Configuració NOTIB per a la integració d'aplicacions externes.

2.1. Finestres disponibles dins NOTIB

Depenent del rol triat es mostren unes finestres de configuració o unes altres. En els següents punts s'indiquen les configuracions disponibles per cada ROL:

1. NOT_SUPER (Administrador): Configuració de l'entitat i el callback de les aplicacions que es volen integrar amb NOTIB. A part de la configuració, un usuari administrador pot visualitzar totes les notificacions/comunicacions donades d'alta dins NOTIB.
2. NOT_ADMIN (Administrador d'entitat): Un administrador d'entitat pot configurar els procediments, els grups, els pagadors postal i els pagadors cie. A més, pot visualitzar les notificacions/comunicacions que s'han creat de l'entitat actual i els seus enviaments.
3. NOT_USUARI (Usuari): Un usuari dins Notib no té permisos per realitzar cap configuració dins l'aplicació Notib, però és l'únic usuari que pot crear notificacions/comunicacions a part de l'usuari d'aplicació (punt 4) dels procediments sobre els qual té permisos de **notificació**. A més, pot visualitzar les notificacions/comunicacions que ha creat ell i les que s'han creat d'un procediment sobre el qual té permisos de **consulta**.
4. NOT_APL (Aplicació): Usuaris per realitzar peticions a la interfície REST de l'entitat sobre la qual té permisos. Podrà donar d'alta, consultar l'estat de la notificació/enviament i donar permisos de consulta a un usuari sobre un procediment.

2.2. Administrador

2.2.1. Entitat

El primer punt que s'ha de tenir en compte per començar a fer feina amb Notib es tenir una entitat configurada. El formulari de l'entitat està format per dues pipelles: La primera es per la configuració de les dades inicials (Figura 1) de l'entitat i la segona es per configurar l'aspecte de

l'entitat i els tipus de documents que pot suportar (Figura 2). El camps que componen aquestes dues finestres són els següents:

Dades	
Camp	Descripció
Codi	Identificador de l'entitat dins NOTIB
Nom	Denominació de l'entitat
Tipus	Tipus de l'entitat
Codi DIR3	Codi DIR3 de l'entitat. Aquest codi es el que s'emprarà per enviar la notificació/comunicació al registre i enviar la notificació a Notific@.
Api Key	L'api Key de l'entitat per poder enviar les notificacions a Notific@ <i>Aquesta API KEY s'ha de sol·licitar a Notific@.</i>
Descripció	Una descripció de l'entitat
Configuració aspecte/typus documents	
Camp	Descripció
Logo capçalera	En aquest punt es pot triar un logo per la capçalera de l'entitat o eliminar el logo actual.
Logo peu	Poder definir un logo per el peu de la pàgina o eliminar l'actual.
Color fons	Es pot definir un color de fons per la capçalera
Color lletra	Color de la lletra de la capçalera
Tipus de documents	Definir una llista dels tipus de documents que admet l'entitat (aquests camps es mostraran a l'hora de crear una notificació).
Tipus de document per defecte	A part de definir els tipus de documents, es pot triar un tipus de document per defecte per l'entitat (serà el seleccionat a l'hora de crear la notificació).

Dades
Configuració

Codi *

Nom *

Tipus*
Govern

Codi DIR3 *

Api Key *

Descripció

Figura 1: dades de l'entitat

Dades
Configuració

Aspekte

Logo capçalera

Logo capçalera actual
☐ Eliminar logo

Logo peu

Logo peu actual
☐ Eliminar logo

Color fons

Color lletra

Tipus documents

Tipus documents *

Tipus document per defecte

Figura 2: configuració aspecte / tipus documents

2.3. Administrador d'entitat

Una vegada s'ha configurat una entitat s'ha de procedir a configurar els elements necessaris per poder realitzar una notificació. L'administrador d'entitat es el que s'encarrega de realitzar aquesta tasca, els elements que es poden configurar són els següents:

2.3.1. Grups

Si el procediment es configura amb grups (rols), les notificacions només seran accessibles als usuaris amb permisos sobre el procediment, i que disposen del grup (rol) amb el que s'ha creat la notificació (a excepció feta de l'administrador de l'entitat).

Si el procediment no es configura amb grups, llavors les notificacions seran accessibles a tots els usuaris amb permisos sobre el procediment

Per crear un grup s'han de definir els següents camps (figura 3):

Dades generals	
Camp	Descripció
Codi grup	Un codi que correspon a un ROL de seycon/ldap
Nom grup	Denominació del grup.

Codi grup

Nom grup

Figura 3: configuració grups

2.3.2. Pagadors postal

En aquest punt s'ha de definir l'operador postal que serà enviat a Notific@ de manera opcional.

Els camps que componen un pagador/operador postal són els indicats a continuació (Figura 4):

Dades pagador postal	
Camp	Descripció
Codi Dir3 organisme pagador	Codi DIR3 de l'organisme operador/pagador.
Número del contracte	Número del contracte amb l'operador postal.
Data vigència del contracte	Data vigència del contracte amb el pagador postal.
Codi client facturació	Codi de client de facturació amb el pagador postal.

Codi Dir3 organisme pagador	<input type="text"/>
Número del contracte	<input type="text"/>
Data vigència del contracte	<input type="text"/> 
Codi client facturació	<input type="text"/>

Figura 4: configuració pagador postal

2.3.3. Pagadors cie

En aquest punt s'ha de definir l'operador cie que serà enviat a Notific@ de forma opcional.

Els camps que componen un pagador/operador cie són els indicats a continuació (Figura 5):

Dades pagador cie	
Camp	Descripció
Codi Dir3 organisme pagador	Codi DIR3 de l'organisme operador/pagador.
Data vigència del contracte	Data vigència del contracte amb el pagador cie.



Codi Dir3 organisme pagador	<input type="text"/>
Data vigència del contracte	<input type="text"/> 

Figura 5: configuració pagador cie

A més de les dades generals del pagador cie, es podran configurar diferents formats de fulles i sobres. Aquest formats són els que sortiran com a disponibles per triar a l'hora de donar d'alta una notificació *.

EA0000000	09/05/1916	 Formats fulla	 Formats sobre	 Accions ▾
-----------	------------	--	---	---

* Aquesta opció només es disponible en el cas de donar d'alta notificacions via l'aplicació web. Mitjançant la interfície REST serà necessari indicar un camp de text amb el format de la fulla i el sobre (camps opcionals).

Per crear un format de fulla/sobre només es necessari indicar el codi del format (A4, A5, etc).

Codi format	<input type="text"/>
-------------	----------------------

2.3.4. Procediments

Un procediment es compon per dues finestres, la primera es per les dades del procediment (Figura 6) i la segona es per configurar els camps per realitzar un registre de sortida (Figura 7).

* Els camps per realitzar un registre de sortida són opcionals. En cas de no indicar un valor per defecte dins del procediment, a l'hora de realitzar la notificació s'accedirà al registre per obtenir l'oficina virtual, el llibre i el tipus d'assumpte a partir del codi de l'entitat i l'òrgan gestor.

Els camps que formen les dues pipelles són els següents:

Dades generals	
Camp	Descripció
Codi SIA	Identificador SIA del procediment.
Nom	Denominació del procediment.
Retard	Retard per defecte de la notificació. <i>El concepte d'aquest camp s'explica amb més detall a l'apartat 2.6</i>
Caducitat	Caducitat en dies de la notificació, en aquest camp s'han d'indicar les dies que se sumaran a la data de caducitat de la notificació. <i>El concepte d'aquest camp s'explica amb més detall a l'apartat 2.6</i>
Òrgan gestor	S'ha d'indicar el codi de l'organisme per realitzar el registre de sortida.
Pagador postal	En aquest camp s'ha de seleccionar el pagador postal. Es mostrarà una llista dels pagadors postals creats anteriorment. <i>El concepte d'aquest camp s'explica amb més detall a l'apartat 2.6</i>
Pagador cie	s'ha de seleccionar un pagador cie. Es mostrarà una llista dels pagadors cie creats anteriorment. <i>El concepte d'aquest camp s'explica amb més detall a l'apartat 2.6</i>
Agrupar	Aquest camp serveix per indicar si el procediment es agrupable, es a dir, pot tenir grups definits.
Dades registre	
Camp	Descripció
Oficina	S'ha d'indicar el codi DIR3 de l'oficina a la qual es vol enviar el registre de sortida.
Llibre	Indicar el codi del llibre on crear el registre de sortida.
Tipus d'assumpte	Indicar el tipus d'assumpte del registre de sortida.
Codi d'assumpte	Indicar el codi d'assumpte del registre de sortida.

Dades generals
Dades registre

Codi SIA * 00000
Nom * Proves registre
Retard 0
Caducitat (dies) 0
Òrgan gestor L01070276
Pagador postal
Pagador cie
Agrupar ☐

Figura 6: dades generals del procediment

Valors opcionals. En cas de no indicar un valor, a l'hora de registrar s'agafaran els primers valors que retorna regweb a partir del codi d'usuari.

Oficina 000007354
Llibre LR1
Tipus Assumpte Llicència d'obra
Codi Assumpte

Figura 7: dades del registre

Una vegada s'ha creat el procediment, es podrà procedir a configurar els grups i els usuaris que tindran accés al procediment creat. Per configurar un grup o/i un permís, s'ha d'accedir a un dels punts d'accés (grups o permisos) del procediment.

846823	Prova integració	Autoridad Portuaria de Baleares	A04013511	EA0000000	Grups	Permisos	Accions
--------	------------------	---------------------------------	-----------	-----------	-------	----------	---------

1. grups

A l'hora de crear un grup ens sortirà una llista dels grups que s'han creat anteriorment dins del manteniment de grups (Figura 8). Els usuaris que vulguin crear/consultar una notificació/comunicació d'un procediment amb grups han de tenir el grup (rol) configurat dins de seycon/ldap.

Tipus

Principal*

Figura 8: configuració grups

2. Permisos

Es poden assignar a un usuari o un rol. Els permisos disponibles són els següents (Figura 9):

1. Consulta: Un usuari amb permís de consulta podrà consultar les notificacions/comunicacions que s'han creat d'aquell procediment.
2. Processar: Un usuari amb permís de processar sobre un procediment podrà marcar les notificacions/comunicacions com a processades indicant un motiu.
3. Notificació: Un usuari amb permís de notificació pot donar d'alta notificacions/comunicacions d'aquell procediment.
4. Gestió: El permís de gestió serveix per indicar si l'usuari té permís a la pipella **Accions** del detall d'una notificació.

Tipus

Principal *

Seleccionar tots ☐

Consulta ☐

Processar ☐

Notificació ☐

Gestió ☐

Figura 9: configuració permisos

2.4. Usuari

Finalment, un usuari amb el rol ROL_USUARI podrà:

- Crear notificacions/comunicacions a partir del procediment sobre el qual té permís de **Notificació**.
- Consultar les notificacions/comunicacions que s'han creat a partir d'un procediment si sobre aquest té el permís de **Consulta**.
- Canviar d'estat les notificacions a processat si té el permís el de **Processar** sobre el procediment.
- Podrà fer reintents de registrar o notificar d'una notificació si té el permís de **Gestió**.
- També pot consultar els enviaments de les notificacions amb el permís **Consulta**

2.5. Exemple configuració

2.5.1. Entitat

Configuració de l'entitat i el seu aspecte:

Modificar entitat
 ✕

Dades
 Configuració

Codi * GOVERN

Nom * Govern de les illes Balears

Tipus* Govern

Codi DIR3 * A04003003

Api Key *

Descripció

Modificar entitat

Dades
Configuració

Aspecte

Logo capçalera

govern-logo.png
Canviar
Netejar

Logo capçalera actual
☐ Eliminar logo

Logo peu

govern-logo.png
Canviar
Netejar

Logo peu actual
☐ Eliminar logo

Color fons

#c93b3b

Color lletra

#000000

Tipus documents

Tipus documents *

× CSV
× UUID
× ARXIU

Tipus document per defecte

UUID

2.5.2. Configuració callback aplicació externa

Modificar aplicació

Codi *

helapp

Callback URL *

localhost:8080/helium/rest/notib

* Una vegada s'ha definit el callback dins Notib, s'ha de procedir a crear un controlador rest dins l'aplicació externa (ex: Helium) per poder rebre una resposta sobre el canvi d'estat de la notificació.

Exemple:

```

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

    @Autowired
    private ExpedientDocumentService expedientDocumentService;

    @RequestMapping(method = RequestMethod.GET)
  
```

```
@ResponseBody
public String get() {
    return "restNotib";
}

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

2.5.3. Configuració d'un procediment

En el següent exemple podem veure una configuració bàsica d'un procediment amb les dades de registre definides a nivell de procediment (no es farà cap consulta a registre per obtenir les dades):

Dades generals
Dades registre

Codi SIA * 00000
Nom * Prova integració
Retard 0
Caducitat (dies) 0
Òrgan gestor L0000000
Pagador postal
Pagador cie
Agrupar ☒

Dades generals
Dades registre

Valors opcionals. En cas de no indicar un valor, a l'hora de registrar s'agafaran els primers valors que retorna regweb a partir del codi d'usuari.

Oficina 000016551
Llibre L99
Tipus Assumpte Llicència d'obra
Codi Assumpte Obra major amb projecte

Després de crear el procediment s'han de procedir a configurar els grups/permisos. Si un procediment està configurat amb grups (rols), llavors només tindran accés a les notificacions d'aquest procediments els usuaris que disposen del rol configurat.

1. Configuració rol

Crear nou grup

×

Tipus

Grup

Principal*

rol_usuari

2. Configuració permís

Crear nou permís

×

Tipus

Usuari

Principal *

admin

Seleccionar tots ☒

Consulta ☒

Processar ☒

Notificació ☒

Gestió ☒

2.6. Conceptes Notific@

2.6.1. Data enviament programada

És la data en que serà posat a disposició l'enviament dins de la carpeta ciutadana, la DEH o a la Sede Electrónica.

2.6.2. Retard

Número de dies que estarà disponible l'enviament dins de la carpeta ciutadana abans de fer l'entrega via l'operador postal (CIE) o DEH, segons el mètode seleccionat, per el seu tractament. Si es desitja fer l'enviament de manera immediata, s'ha d'introduir el valor 0.

2.6.3. Data caducitat

És la data en que l'enviament deixa d'estar disponible dins de Notific@, aquesta data es obligatòria en cas d'enviaments únicament a la **carpeta ciutadana (CC)** o **via entrega DEH voluntària** (valor per defecte).

2.6.4. Envio únicament carpeta ciutadana (CC)

Si no s'indica cap entrega addicional de l'enviament, aquest només estarà disponible dins de la carpeta ciutadana (CC). Per aquest mètode d'enviament es necessari indicar una data de caducitat a l'hora de donar d'alta la notificació.

2.6.5. Enviament amb entrega direcció electrònica habilitada (DEH)

Si s'ha indicat que el titular està obligat a emprar el DEH, el enviament serà posat a disposició amb aquesta via. En cas contrari, si l'entrega DEH es opcional (valor per defecte), primer es farà una comprovació si el titular està subscrit voluntàriament dins del procediment de rebre els enviaments via DEH. En aquest cas l'enviament no es farà via DEH sinó s'enviara via CIE (postal).

Si la entrega via DEH és obligatòria, la data de caducitat serà opcional. Si s'ha informat la data de caducitat es farà servir la data indicada. En cas contrari, es farà servir un marge de 10 dies (Llei 39/2015), de 1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.

Si la entrega via DEH és opcional serà obligatori informar el camp amb una data de caducitat de l'enviament.

2.6.6. Enviament amb entrega postal

Si s'ha indicat aquesta opció a l'hora de donar d'alta la notificació l'enviament serà entregat via l'operador postal a la direcció indicada en la notificació. No es tindrà en compte aquest mètode d'enviament si la entrega DEH es obligatòria o el titular està subscrit dins del procediment de rebre els enviaments via DEH.

2.6.7. NIF Titular

El NIF pot ser substituït per un NIE però no per altres documents com el passaport.

Per els enviaments que estaran només disponibles dins de la CC: entre el titular i els possibles destinataris ha d'haver almenys un NIF informat.

Per els enviaments que es faran via DEH: El NIF/NIE del titular serà obligatori, a més, si hi ha destinataris aquests podran accedir al contingut de la notificació.

Per els enviaments via CIE (postal): No és obligatori el NIF. Tenir en compte que si no s'indica cap NIF ningú podrà accedir als enviaments dins de la CC.

3. Integració amb NOTIB

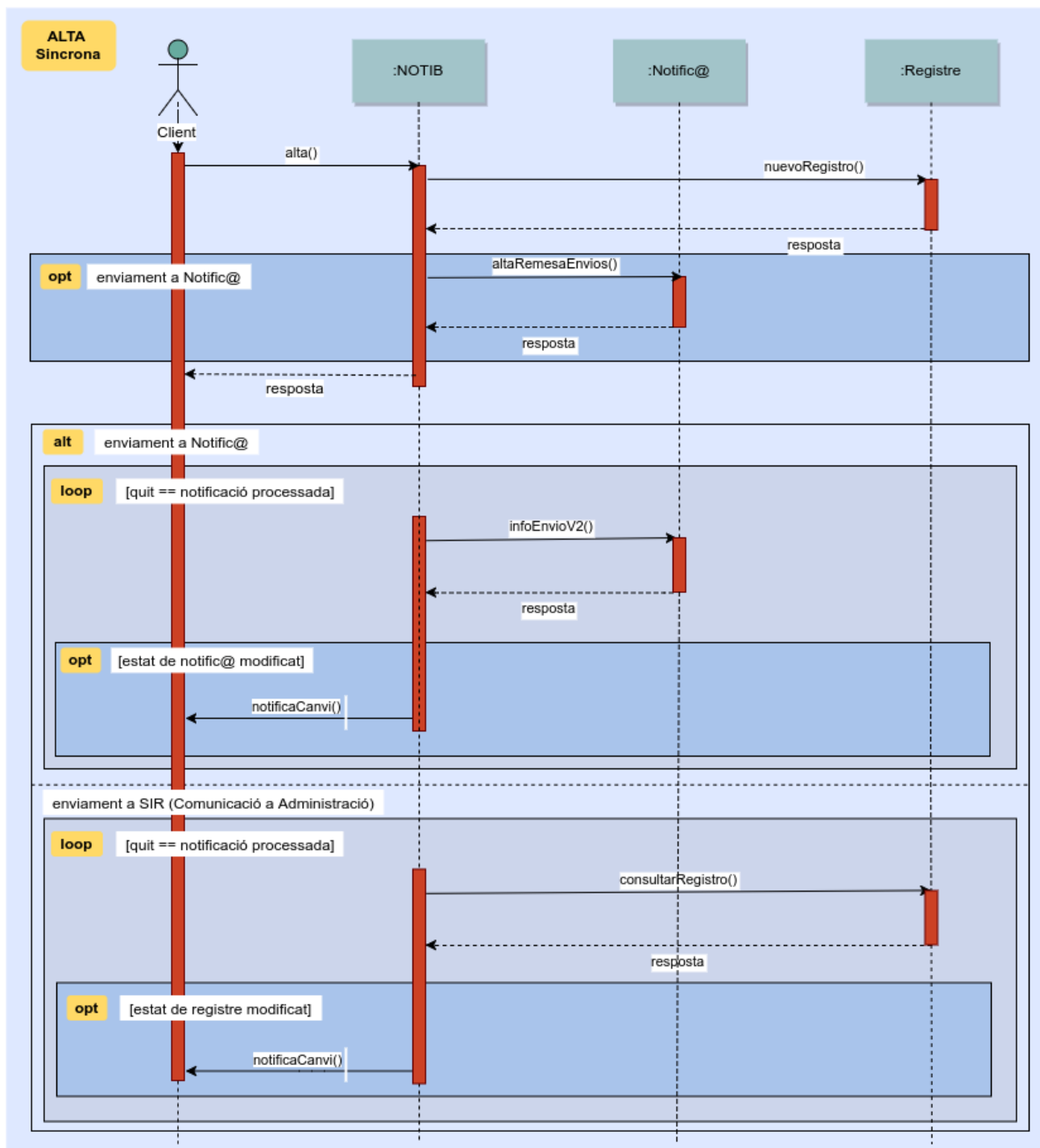
3.1. Diagrama de funcionament API REST

3.1.1. alta

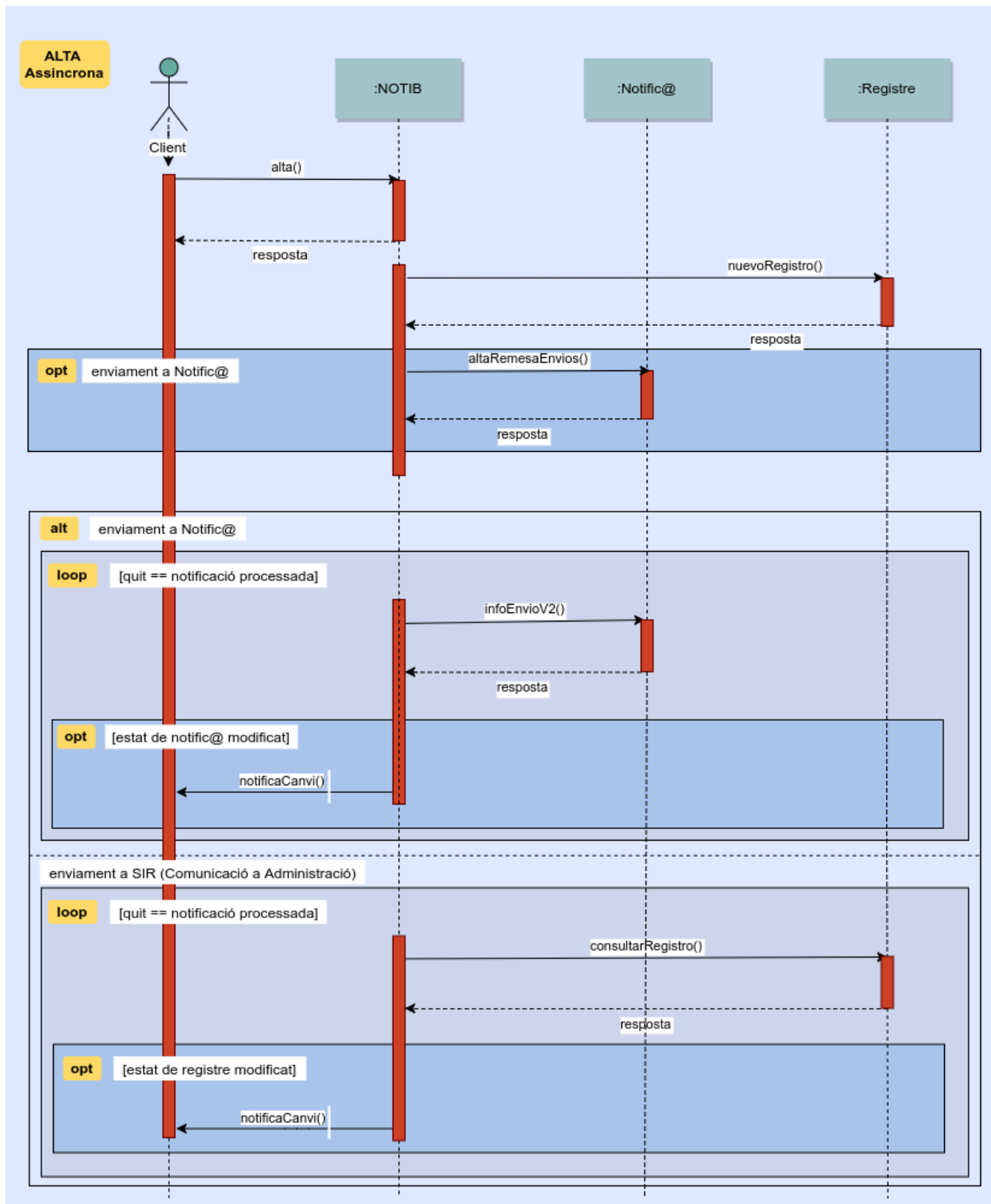
Aquest cas d'ús permet donar d'alta una notificació a dins NOTIB per al seu enviament via Notific@. Segons el mode de funcionament configurat a NOTIB, la petició podrà ser processada de forma síncrona o asíncrona.

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@.



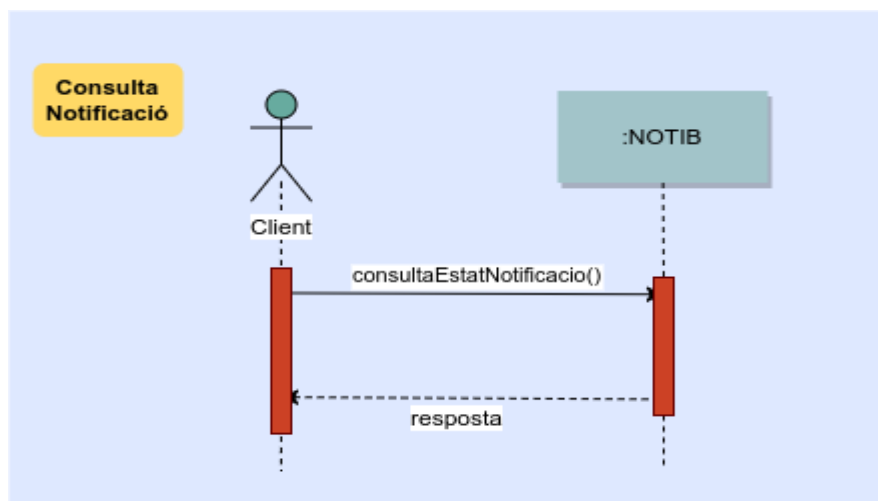
En els dos casos, com a resposta a la petició d'alta de notificació es retornarà un identificador per a la notificació i una referència per a cada un dels enviaments continguts a dins la petició.

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*.

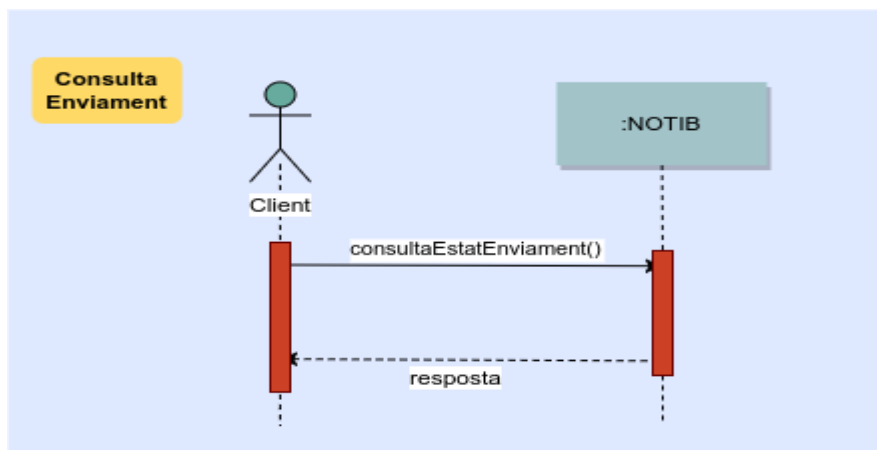
3.1.2. consultaEstatNotificacio

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.



3.1.3. 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.



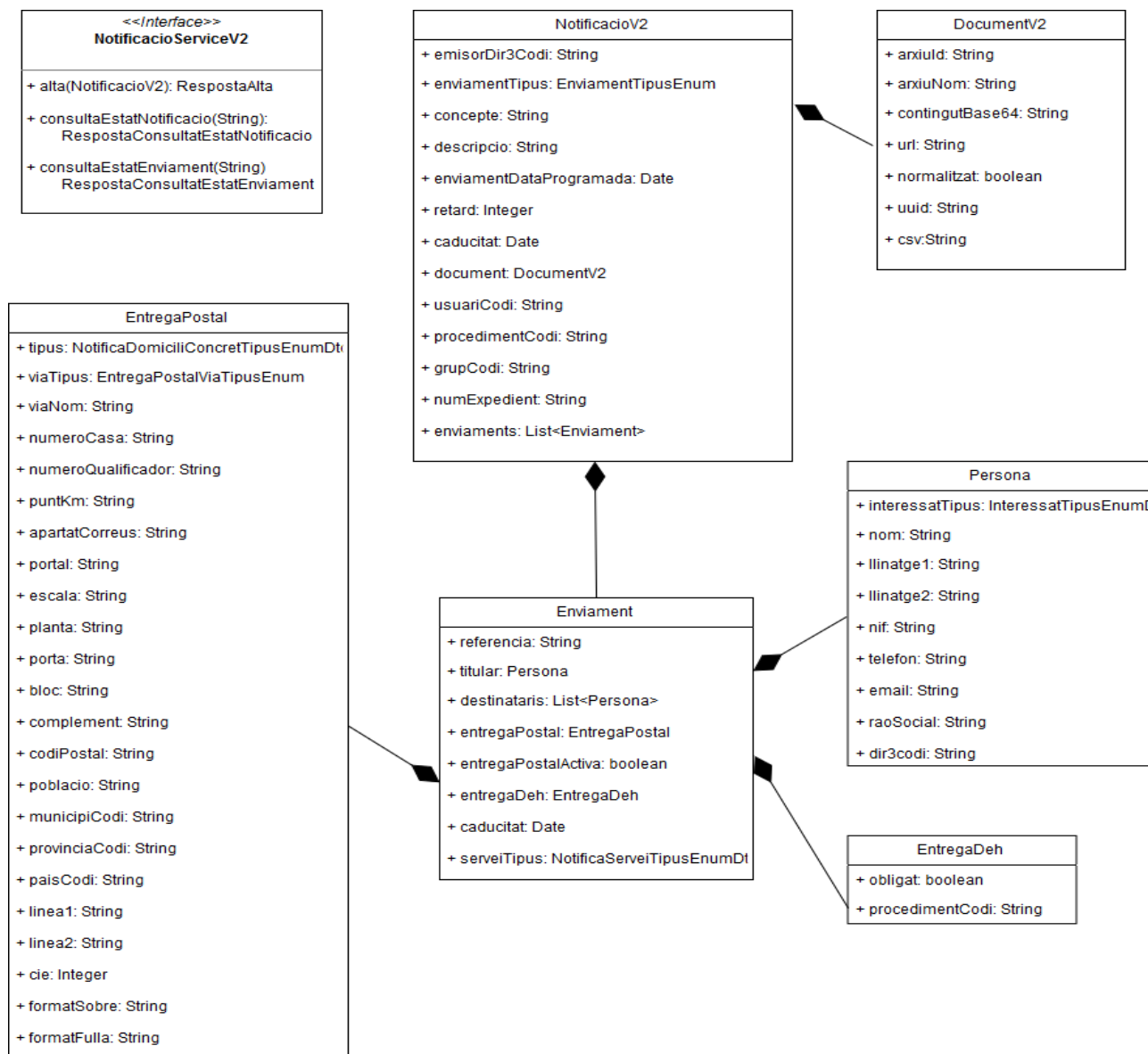
3.2. Model de classes

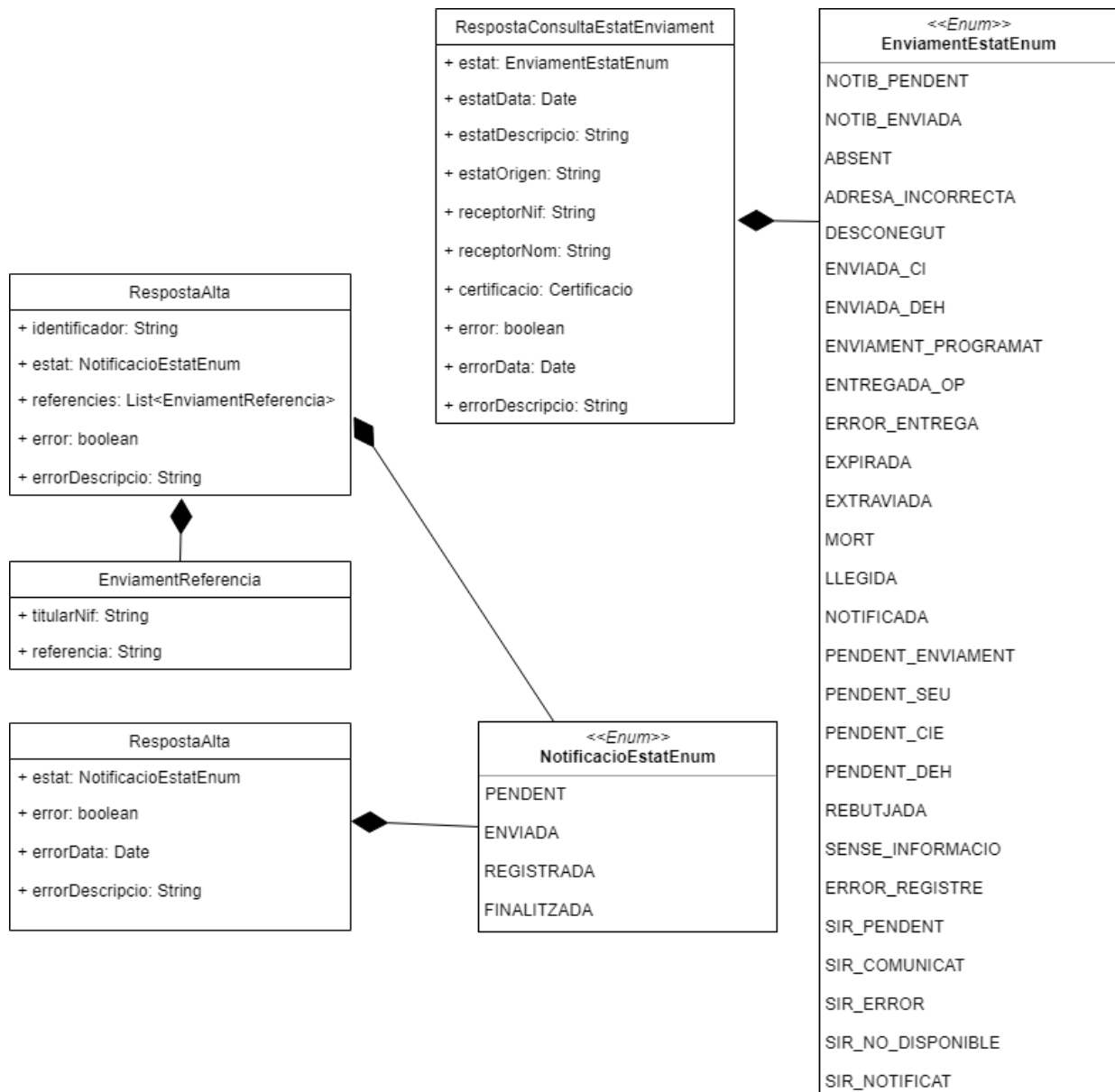
Es disposa d'una nova implementació del servei de notifikacions, la versió v2 que es va desenvolupar a partir de la versió 1.0 de NOTIB.

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.

3.2.1. 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	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
usuariCodi	cadena	0..1	Codi de l'usuari que està realitzant la notificació.
enviaments	Enviament	1..n	Enviaments continguts en la

DocumentV2			
Camp	Tipus	Car	Descripció
arxiuId	cadena	1	Id que retorna la gestió documental de l'arxiu físic adjuntat.
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

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
entregaPostalActiva	boolea	0..1	Indica si ha d'haver una entrega postal
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
interessatTipus	InteressatTipusEnumDto	1	Indica el tipus de l'interessat que realitza l'enviament.
nom	cadena	0..1	Nom de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
llinatge1	cadena	0..1	Primer llinatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.
llinatge2	cadena	0..1	Segon llinatge 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.
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, PLAZA, 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	1	Codi del procediment de la notificació

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

3.3. 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 son els següents:

1. **alta**: per a donar d'alta una notificació 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 notificació.
3. **consultaEstatEnviament**: per a consultar l'estat d'un enviament associat a una notificació.

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

3.3.1. alta

Aquesta petició permet donar d'alta una notificació a dins NOTIB i obtenir com a resposta els identificadors 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 versio 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 **RespostaAlta**.

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 **RespostaAlta**. 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.

- referències: 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.

3.3.2. 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.
- 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.

3.3.3. 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 són 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.
- SIR_PENDENT: enviament pendent d'enviar a SIR.
- SIR_COMUNICAT: l'enviament s'ha comunicat al SIR.
- SIR_ERROR: ha hagut un error a l'hora de comunicar l'enviament al SIR.
- SIR_NO_DISPONIBLE: el registre no disposa de SIR.
- SIR_NOTIFICAT: el SIR ha notificat l'enviament.

3.3.4. 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.

3.4. Consideracions de disseny i ús de l'API

3.4.1. 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.

3.4.2. 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/notificacioV2WS>

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.

3.4.3. 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.

3.4.4. 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>
  
```

3.5. Client d'exemple v2

3.5.1. Exemple de petició SOAP

```

public class ClientSoapTestV2 extends ClientBaseTest {

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

    private static final String WSDL =
"/es/caib/notib/client/wsdl/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;

    @Before
    public void setUp() throws IOException, InstanceNotFoundException,
MalformedObjectNameException, MBeanProxyCreationException, NamingException,
CreateException, AuthenticationFailureException {
        client = NotificacioWsClientFactory.getWsClientV2(
            getClass().getResource(WSDL),
            URL,
  
```

```

        USERNAME,
        PASSWORD);
    }

    @Test
    public void test() throws IOException, DecoderException,
DatatypeConfigurationException {
        String notificacioId = new Long(System.currentTimeMillis()).toString();
        RespostaAlta respostaAlta = client.alta(
            generarNotificacioV2(
                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());
    }
}

```

3.5.2. Exemple de petició REST

```

public class ClientRestTest extends ClientBaseTest {

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

    private NotificacioRestClient clientV2;

    @Before
    public void setUp() throws IOException, DecoderException {
        clientV2 = NotificacioRestClientFactory.getRestClientV2(
            URL,
            USERNAME,
            PASSWORD);
    }

    @Test

```

```

public void testV2() throws DatatypeConfigurationException, IOException,
DecoderException {
    String notificacioId = new Long(System.currentTimeMillis()).toString();
    RespostaAlta respostaAlta = clientV2.alta(
        generarNotificacioV2(
            notificacioId,
            1,
            false));
    if (respostaAlta.isError()) {
        System.out.println(">>> Reposta amb error: " +
respostaAlta.getErrorDescripcio());
    } else {
        System.out.println(">>> Reposta Ok");
    }
    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());
}
}

```

3.5.3. Classe per a generar la notificació

```

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 NotificacioV2 generarNotificacioV2(
        String notificacioId,
        int numDestinataris,
        boolean ambEnviamentPostal) throws DatatypeConfigurationException,
IOException, DecoderException {
        byte[] arxiuBytes = IOUtils.toByteArray(getContingutNotificacioAdjunt());
        NotificacioV2 notificacio = new NotificacioV2();
        notificacio.setEmissorDir3Codi(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)));
//          toXmlGregorianCalendar(
//          );
    DocumentV2 document = new DocumentV2();
    document.setArxiuNom("documentArxiuNom_" + notificacioId + ".pdf");

    String arxiuB64 = Base64.encodeBase64String(arxiuBytes);

    document.setContingutBase64(arxiuB64);
    document.setNormalitzat(false);
    notificacio.setDocument(document);
    notificacio.setCodiProcediment(IDENTIFICADOR_PROCEDIMENT);

    for (int i = 0; i < numDestinataris; 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");
        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.getDestinataris().add(destinatari);
        if (ambEnviamentPostal) {
            EntregaPostal entregaPostal = new EntregaPostal();

entregaPostal.setTipus(NotificaDomiciliConcretTipusEnumDto.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(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);
}
}
```

Annex II: WSDL del servei de notifikacions v2

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><wsdl:definitions name="NotificacioServiceV2"
targetNamespace="http://www.caib.es/notib/ws/notificacio"
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://www.caib.es/notib/ws/notificacio"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:types>
    <xs:schema elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://www.caib.es/notib/ws/notificacio" version="1.0"
xmlns:tns="http://www.caib.es/notib/ws/notificacio" xmlns:xs="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:element name="consultaEstatNotificacio" type="tns:consultaEstatNotificacio" />
      <xs:element name="consultaEstatNotificacioResponse"
type="tns:consultaEstatNotificacioResponse" />
      <xs:element name="donarPermisConsulta" type="tns:donarPermisConsulta" />
      <xs:element name="donarPermisConsultaResponse" type="tns:donarPermisConsultaResponse"
/>
      <xs:element name="enviamentReferencia" type="tns:enviamentReferencia" />
      <xs:element name="notificacioV2" type="tns:notificacioV2" />
      <xs:element name="permisConsulta" type="tns:permisConsulta" />
      <xs:element name="respostaAlta" type="tns:respostaAlta" />
      <xs:element name="respostaConsultaEstatEnviament"
type="tns:respostaConsultaEstatEnviament" />
      <xs:element name="respostaConsultaEstatNotificacio"
type="tns:respostaConsultaEstatNotificacio" />
      <xs:complexType name="consultaEstatNotificacio">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="identificador" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="consultaEstatNotificacioResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:respostaConsultaEstatNotificacio" /
>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="respostaConsultaEstatNotificacio">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="error" type="xs:boolean" />
          <xs:element minOccurs="0" name="errorData" type="xs:dateTime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="errorDescripcio" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="estat" type="tns:notificacioEstatEnum" />
        </xs:sequence>
    
```

```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="alta">
<xs:sequence>
<xs:element name="notificacio" type="tns:notificacioV2" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="notificacioV2">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="caducitat" type="xs:dateTime" />
<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:documentV2" />
<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="grupCodi" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="numExpedient" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="retard" type="xs:int" />
<xs:element minOccurs="0" name="usuariCodi" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="documentV2">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="arxiuId" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="arxiuNom" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="contingutBase64" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="csv" type="xs:string" />
<xs:element name="normalitzat" type="xs:boolean" />
<xs:element minOccurs="0" name="url" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="uuid" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="enviament">
<xs:sequence>
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="destinatari" 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 name="entregaPostalActiva" type="xs:boolean" />
<xs:element minOccurs="0" name="referencia" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="serveiTipus" type="tns:notificaServeiTipusEnumDto" />
<xs:element minOccurs="0" name="titular" type="tns:persona" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="persona">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="dir3Codi" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="email" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="interessatTipus" type="tns:interessatTipusEnumDto" />
<xs:element minOccurs="0" name="l·linatge1" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="l·linatge2" 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="raoSocial" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="telefon" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="entregaDeh">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="nif" type="xs:string" />
<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: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:notificaDomiciliConcretTipusEnumDto" />
<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="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:complexType name="donarPermisConsulta">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="tns:permisConsulta" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="permisConsulta">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="codiDir3Entitat" type="xs:string" />
<xs:element name="permisConsulta" type="xs:boolean" />
<xs:element minOccurs="0" name="procedimentCodi" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="usuariCodi" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="donarPermisConsultaResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="return" type="xs:boolean" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="consultaEstatEnviament">
<xs:sequence>
<xs:element name="referencia" type="xs: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="certificacio" type="tns:certificacio" />
<xs:element name="error" type="xs:boolean" />
<xs:element minOccurs="0" name="errorData" type="xs:dateTime" />
<xs:element minOccurs="0" name="errorDescripcio" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="estat" type="tns:enviamentEstatEnum" />
<xs:element minOccurs="0" name="estatData" type="xs:dateTime" />
<xs:element minOccurs="0" name="estatDescripcio" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="estatOrigen" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="receptorNif" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="receptorNom" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="certificacio">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="contingutBase64" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="csv" type="xs:string" />

```

```

<xs:element minOccurs="0" name="data" type="xs:dateTime" />
<xs:element minOccurs="0" name="hash" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="metadades" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="origen" type="xs:string" />
<xs:element name="tamany" type="xs:int" />
<xs:element minOccurs="0" name="tipusMime" 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="REGISTRADA" />
    <xs:enumeration value="FINALITZADA" />
    <xs:enumeration value="PROCESSADA" />
  </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="interessatTipusEnumDto">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ADMINISTRACIO" />
    <xs:enumeration value="FISICA" />
    <xs:enumeration value="JURIDICA" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="notificaDomiciliConcretTipusEnumDto">
  <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:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<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:enumeration value="PLACETA" />
<xs:enumeration value="POBLADO" />
<xs:enumeration value="VIA" />
<xs:enumeration value="TRAVESSERA" />
<xs:enumeration value="PASSATGE" />
<xs:enumeration value="BULEVAR" />
<xs:enumeration value="POLIGONO" />
<xs:enumeration value="OTROS" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="notificaServeiTipusEnumDto">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="NORMAL" />
<xs:enumeration value="URGENT" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enviamentEstatEnum">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="NOTIB_PENDENT" />
<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:enumeration value="ERROR_REGISTRE" />
<xs:enumeration value="SIR_PENDENT" />
<xs:enumeration value="SIR_COMUNICAT" />
<xs:enumeration value="SIR_ERROR" />
<xs:enumeration value="SIR_NO_DISPONIBLE" />
<xs:enumeration value="SIR_NOTIFICAT" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="altaResponse">
  <wsdl:part element="tns:altaResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="alta">
  <wsdl:part element="tns:alta" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaEstatEnviament">
  <wsdl:part element="tns:consultaEstatEnviament" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="donarPermisConsultaResponse">
  <wsdl:part element="tns:donarPermisConsultaResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaEstatNotificacio">
  <wsdl:part element="tns:consultaEstatNotificacio" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaEstatEnviamentResponse">
  <wsdl:part element="tns:consultaEstatEnviamentResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="donarPermisConsulta">
  <wsdl:part element="tns:donarPermisConsulta" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultaEstatNotificacioResponse">
  <wsdl:part element="tns:consultaEstatNotificacioResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="NotificacioServiceV2">
  <wsdl:operation name="consultaEstatNotificacio">
    <wsdl:input message="tns:consultaEstatNotificacio"
name="consultaEstatNotificacio">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:consultaEstatNotificacioResponse"
name="consultaEstatNotificacioResponse">
  </wsdl:operation>

```

```

</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="alta">
  <wsdl:input message="tns:alta" name="alta">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:altaResponse" name="altaResponse">
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="donarPermisConsulta">
  <wsdl:input message="tns:donarPermisConsulta" name="donarPermisConsulta">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:donarPermisConsultaResponse"
name="donarPermisConsultaResponse">
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultaEstatEnviament">
  <wsdl:input message="tns:consultaEstatEnviament" name="consultaEstatEnviament">
</wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:consultaEstatEnviamentResponse"
name="consultaEstatEnviamentResponse">
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="NotificacioServiceV2SoapBinding"
type="tns:NotificacioServiceV2">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" /
>
  <wsdl:operation name="consultaEstatNotificacio">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="consultaEstatNotificacio">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultaEstatNotificacioResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="alta">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="alta">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="altaResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="donarPermisConsulta">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="donarPermisConsulta">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="donarPermisConsultaResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```
<wsdl:operation name="consultaEstatEnviament">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="consultaEstatEnviament">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="consultaEstatEnviamentResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="NotificacioServiceV2">
  <wsdl:port binding="tns:NotificacioServiceV2SoapBinding"
name="NotificacioServiceV2Port">
    <soap:address location="http://127.0.0.1:8080/notib/ws/notificacioV2WS" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```