



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



NOTIB: Manual d'integracions

28 de setembre 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







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Control de versions del document

Control de Canvis				
Data	Autor	Versió	Canvis	
31/08/2018	Limit Tecnologies	v1.0	Versió inicial	

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			

02_Notib_Manual_integracions_.odt









Índex

Control de versions del document	2
1. Introducció	4
2. Model de dades	4
3. Operacions de notificació	9
3.1. Operació altaRegistroEntrada	10
3.2. Operació consulta Estat Notificacio	10
3.3. Operacio consutaEstatEnviament	10
3.4. Callback	11
4. Client	11
4.1. Importació de la llibreria del client	11
4.2. Ús de la llibreria	12
4.3 Evemple ús llibreria	13







1. Introducció

En aquest manual es detallen els serveis que ofereix la aplicació Notib per a que altres aplicacions s'hi puguin integrar per tal de poder donar d'alta notificacions, i consultar-les.

S'han definit els serveis amb el protocol REST. La seva URL d'accés és:

Fondo Europeo de

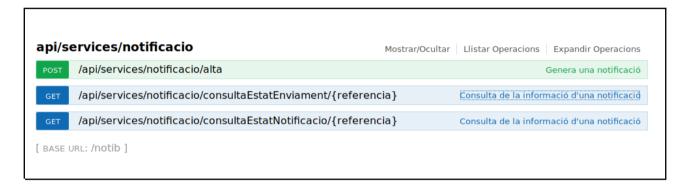
Desarrollo Regional

http(s)://<NOTIB_HOST>/notib/api/services

També s'ha definit una URL per a poder consultar els serveis actualment existents. Aquesta URL és:

http(s)://<NOTIB_HOST>/notib/api/apidoc

En aquesta adreça es visualitzarà una pàgina amb totes les operacions disponibles, informant dels seu model de dades, i amb exemples.



2. Model de dades

A continuació es descriuen els models de dades que gestiona l'aplicació NOTIB amb les interfícies de serveis REST, que permeten gestionar les notificacions de terceres aplicacions.

Definició d'objecte: 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 tambés 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	01	Descripció detallada de l'enviament	

02_Notib_Manual_integracions_.odt

Pàgina 4 / 25

Estrictament Confidencial





Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

enviamentDataProgramada	data	01	Data en la que l'enviament es posarà a disposició per a la compareixença
retard	enter	01	Dies que l'enviament estarà a disposició de compareixença en carpeta abans d'entregar-lo per altres mitjans
caducitat	data	01	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	01	Dades de l'organisme que assumeix els costos postals
pagadorCie	PagadorCie	01	Dades de l'organisme que assumeix els costos del CIE
enviaments	Enviament	1n	Enviaments continguts en la
parametresSeu	ParametresSeu	1	Paràmetres necessàris per a poder fer l'enviament de la notificació a la Seu de la Caib

Definició d'objecte: Document					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
arxiuNom	cadena	1	Nom de l'arxiu		
contingutBase64	cadena	01	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	01	Enllaç extern on es troba el document de l'enviament. Obligatori si no està informat el contingut del document.		
metadades	cadena	01	Paràmetres extres del propi document en format XML.		
notmalitzat	booleà	01	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 Códi Segur de Verificació. Només aplica amb PDF amb firma PADES.		

Definició d'objecte: 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			

Definició d'objecte: 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	

02_Notib_Manual_integracions_.odt

Pàgina 5 / 25

Estrictament Confidencial







Definició d'objecte: ParametresSeu					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
expedientSerieDocumental	cadena	01	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_específico> *Longitud total: 50 caràcters</id_específico></aaaa>		
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'avís de notificació al ciutadà		
avisText	cadena	1	Text descriptiu de l'avís		
avisTextMobil	cadena	01	Text personalitzat per a l'avís 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		

Definició d'objecte: Enviament					
Camp	Tipus		Descripció		
referencia	cadena	01	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		
destinataris	Persona	0n	Conjunt de destinataris de la notificació		
entregaPostal	EntregaPostal	01	Dades per a l'entrega postal		
entregaDeh	EntregaDeh	01	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]		

Definició d'objecte: Persona					
Camp Tipus Car Descripció					
nom	cadena	1	Nom de la persona física, o raó social de persona jurídica.		
llinatge1	cadena	0	Primer llinatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.		
llinatge2	cadena	0	Segon llinatge de la persona física. *Obligatori en cas de persones físiques.		
nif	cadena	1	NIF de la persona física o jurídica		

Data: 16/10/2018

02_Notib_Manual_integracions_.odt

Pàgina 6 / 25

Estrictament Confidencial

Document de treball intern





Desarrollo Regional



Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

telefon	cadena	0	Telèfon de la persona. *Actualment no s'utilitza
email	cadena	0	Correu electrònic de la persona. Áltament recomanat el seu ús.

Definició d'objecte: 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	01	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	01	Nom de la via per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o ESTRANGER			
numeroCasa	cadena	01	Número de la casa per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica el punt quilomètric			
numeroQualificador	cadena	01	Informació addicional sobre la numeració de l'adreça. P. ex. «bis»			
puntKm	cadena	01	Punt quilomètric per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica numeroCasa			
apartatCorreus	cadena	01	Apartat de correus per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = APARTAT_CORREUS			
portal	cadena	01	Portal de la casa per entregues postals			
escala	cadena	01	Escala de la casa per entregues postals			
planta	cadena	01	Planta de la casa per entregues postals			
porta	cadena	01	Porta de la casa per entregues postals			
bloc	cadena	01	Bloc de la casa per entregues postals			
complement	cadena	01	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	01	Població on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL, ESTRANGER o APARTAT_POSTAL			
municipiCodi	cadena	01	Codi INE del municipi on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL			
provinciaCodi	cadena	01	Codi de la província on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL			
paisCodi	cadena	01	Codi ISO del país on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = ESTRANGER			

02_Notib_Manual_integracions_.odt

Pàgina 7 / 25

Estrictament Confidencial

Data: 16/10/2018 Document de treball intern









linia1	cadena	01	Línia 1 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar * Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR
linia2	cadena	01	Línia 2 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar * Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR
cie	cadena	01	Identificador del CIE en Notific@ per a seleccionar-lo per a l'enviament
formatSobre	cadena	01	Cadena indicant el format del sobre (americano, C5,)
formatFulla	cadena	01	Cadena indicant el format de la fulla (A4, A5,)

Definició d'objecte: EntregaDeh				
Camp Tipus Car Descripció				
obligat	booleà	1	Indica si l'enviament és obligatori o voluntari	
procedimentCodi	cadena	01	Codi del procediment en la DEH per a enviaments voluntaris	

Definició d'objecte: 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	1n	Referències dels enviaments de la notificació a Notib		
error	booleà	01	Indica si s'ha produït algún error		
errorDescripcio	cadena	01	Descripció de l'error		

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

Definició d'objecte: RespostaConsultaEstatNotificacio					
Camp Tipus Car Descripció					
estat	cadena	1	Estat de la notificació a Notib		
error	booleà	01	Indica si s'ha produït algún error en la notificació		
errorData	data	01	Data de l'error		
errorDescripcio	cadena	01	Descripció de l'error		

Definició d'objecte: 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			

02_Notib_Manual_integracions_.odt

Pàgina 8 / 25

Estrictament Confidencial Data: 16/10/2018









receptorNif	cadena	1	NIF del receptor de l'enviament
receptorNom	cadena	1	Nom del receptor de l'enviament
certificacio	Certificacio	01	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	01	Indica si s'ha produït algún error en l'enviament
errorData	data	01	Data de l'error
errorDescripcio	cadena	01	Descripció de l'error.

Definició d'objecte: Certificacio				
Camp	Tipus		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	01	Metadades extres del propi document	
csv	cadena	01	CSV del document	
tipusMime	cadena	1	Tipus MIME del document	

3. Operacions de notificació

Les operacions exposades per NOTIB, per tal de poder integrar-s'hi són les següents:

- alta: permet donar d'alta una notificació al sistema.
- consultaEstatNotificacio: permet obtenir l'estat de la notificació.
- **consultaEstatEnviament**: permet obtenir l'estat d'un enviament, i en cas que es trobi notificat el corresponent justificant de notificació.







Operació altaRegistroEntrada 3.1.

Fondo Europeo de

Desarrollo Regional

Aquesta operació permet donar d'alta una notificació al sistema. Aquesta notificació es tramitarà mitjançant l'aplicació Notific@ i a la Seu de la Caib.

Operació: alta					
	PETICIÓ				
Camp Tipus Car Descripció					
notificacio	Notificacio	1	Objecte amb tota la informació necessària per a poder crear una nova notificació en el sistema, i enviar-la a Notific@ i a la Seu de la Caib		
	RESPOSTA				
Camp	Tipus		Descripció		
resposta	RespostaAlta	1			

Operació consulta Estat Notificacio 3.2.

Aquesta operació permet obtenir l'estat de la notificació en el sistema.

Operació: consulta Estat Notificacio					
PETICIÓ					
Camp	Tipus		Descripció		
identificador	cadena	1	Identificador de la notificació		
RESPOSTA					
Camp	Tipus		Descripció		
resposta	RespostaConsultaEstatNotificacio	1	Contindrà l'estat actual de la notificació		

Operacio consutaEstatEnviament 3.3.

Aquesta operació permet obtenir l'estat d'un enviament, i en cas que es trobi notificat el corresponent justificant de notificació.

Operació: consuta Estat Enviament						
PETICIÓ						
Camp	Tipus		Descripció			
identificador	Notificacio	1	Identificador de l'enviament			
RESPOSTA						
Camp	Tipus	Car	Descripció			
resposta	RespostaConsultaEstatEnviament	1	Contindrà la informació de l'estat de la notificació, del receptor de la notificació, i, si la notificació ha estat recepcionada, el corresponent justificant de recepció			







Desarrollo Regional

3.4. Callback

A part de les operacions implementades per Notib, aquest disposa d'un servei per a avisar a les aplicacions terceres de que una notificació ha sofert algun canvi en el seu estat.

Aquest servei realitza una crida http a l'adreça que l'usuari d'aplicació tingui configurada a Notib.

Concretament a Notib es configura la URL allà on hi haurà d'haver configurades totes les operacions de callback, tot i que actualment únicament n'hi ha una d'implementada.

La URL de la operació ha de ser:

http://<Path_to_app_in_Notib>/notificaCanvi

Operació: notificaCanvi						
PETICIÓ						
Camp	Tipus			Descripció		
notificacioCanvi	NotificacioCanviClient		1	Informació de la notificació		
RESPOSTA						
Sense resposta						

	Definició d'objecte: notificacioCanviClient			
Camp	Tipus		Descripció	
identificador	cadena	1	Identificador de l'enviament actualitzat	
referenciaEnviament	cadena	1	Referència de l'enviament actualitzat	
data	data	1	Data de la modificació de l'enviament	

4. Client

Per tal de simplificar la integració de aplicacions de tercers, desenvolupades en Java, amb Notib, s'ha desenvolupat una llibreria que inclou totes les classes necessàries per a l'intercanvi d'informació, i per a la realització de les peticions.

4.1. Importació de la llibreria del client

Aquesta llibreria es pot incloure en el projecte de vàries maneres:

Copiant el fitxer jar de la llibreria al projecte.
 La llibreria es pot trobar en el propi projecte Notib, a la ruta:
 notib/notib-client/target/notib-client-{versio}.jar, allà on {versio} és el nombre de versió de Notib amb el que es integrar la aplicació de tercers.







Desarrollo Regional

• Utilitzant Maven. Per incloure la llibreria a un projecte maven és necessari incloure la dependència següent:

4.2. Ús de la llibreria

Per a utilitzar la llibreria en una aplicació, un cop importada la llibreria al projecte, només cal inicialitzar el client:

Un cop inicialitzat el client ja es poden fer crides a les diferents operacions definides pel servei de notificació:

- RespostaAlta respostaAlta = getNotificacioService().alta(notificacio);
- RespostaConsultaEstatNotificacio respostaConsultaEstat =
 getNotificacioService().consultaEstatNotificacio(identificador);

02_Notib_Manual_integracions_.odt

Pàgina 12 / 25

Estrictament Confidencial







 RespostaConsultaEstatEnviament respostaConsultaEstat = getNotificacioService().consultaEstatEnviament(referencia);

Fondo Europeo de

Desarrollo Regional

4.3. Exemple ús llibreria

package es.caib.app.plugin.caib.notificacio;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Date;

import java.util.GregorianCalendar;

import java.util.List;

import javax.xml.datatype.DatatypeConfigurationException;

import javax.xml.datatype.DatatypeFactory;

import javax.xml.datatype.XMLGregorianCalendar;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

 $import\ es. caib. not ib. client. Notificacio Rest Client Factory;$

import es.caib.notib.ws.notificacio.Certificacio;

import es.caib.notib.ws.notificacio.Document;

import es.caib.notib.ws.notificacio.EntregaDeh;

import es.caib.notib.ws.notificacio.EntregaPostal;

 $import\ es. caib. not ib. ws. not ificacio. Entrega Postal Tipus Enum;$

import es.caib.notib.ws.notificacio.EntregaPostalViaTipusEnum;

import es.caib.notib.ws.notificacio.EnviamentTipusEnum;

import es.caib.notib.ws.notificacio.NotificacioService;

import es.caib.notib.ws.notificacio.PagadorCie;

import es.caib.notib.ws.notificacio.PagadorPostal;

import es.caib.notib.ws.notificacio.ParametresSeu;

import es.caib.notib.ws.notificacio.RespostaAlta;

import es.caib.notib.ws.notificacio.Notificacio;

import es.caib.notib.ws.notificacio.Enviament;

 $import\ es. caib. notib. ws. notificacio. Resposta Consulta Estat Notificacio;$

 $import\ es. caib. not ib. ws. not ificacio. Respost a Consulta Est at Enviament;$

import es.caib.app.plugin.SistemaExternException;

import es.caib.app.plugin.notificacio.EnviamentApp;

 $import\ es. caib. app. plugin. notificacio. Enviament Estat;$

import es.caib.app.plugin.notificacio.EnviamentReferenciaApp;

import es.caib.app.plugin.notificacio.NotificacioApp;

import es.caib.app.plugin.notificacio.NotificacioEstat;

 $import\ es. caib. app. plugin. notificacio. Notificacio Plugin;$









Desarrollo Regional

```
import es.caib.app.plugin.notificacio.PersonaApp;
import es.caib.app.plugin.notificacio.RespostaConsultaEstatEnviamentApp;
import es.caib.app.plugin.notificacio.RespostaConsultaEstatNotificacioApp;
import es.caib.app.plugin.notificacio.RespostaEnviar;
import es.caib.app.plugin.utils.PropertiesHelper;
* Implementació de plugin d'enviament de notificacions emprant NOTIB.
 * @author Limit Tecnologies < limit@limit.es>
*/
public\ class\ Notificacio Plugin App\ implements\ Notificacio Plugin\ \{
   private NotificacioService notificacioService;
    @Override
    public RespostaEnviar enviar(NotificacioApp notificacio) throws SistemaExternException {
       try {
           Notificacio notificacioNotib = new Notificacio();
           notificacioNotib.setEmisorDir3Codi(notificacio.getEmisorDir3Codi());
           if (notificacio.getEnviamentTipus() != null) {
               switch (notificacio.getEnviamentTipus()) {
               case COMUNICACIO:
                   notificacioNotib.setEnviamentTipus(EnviamentTipusEnum.COMUNICACIO);
                   break;
               case NOTIFICACIO:
                   notificacioNotib.setEnviamentTipus(EnviamentTipusEnum.NOTIFICACIO);
                   break;
               }
           }
           notificacioNotib.setConcepte(notificacio.getConcepte());
           notificacioNotib.setDescripcio(notificacio.getDescripcio());
           notificacioNotib.setEnviamentDataProgramada(
                   toXmlGregorianCalendar(notificacio.getEnviamentDataProgramada()));
           notificacioNotib.setRetard(notificacio.getRetard());
           notificacioNotib.setCaducitat(toXmlGregorianCalendar(notificacio.getCaducitat()));
           Document document = new Document();
           document.setArxiuNom(notificacio.getDocumentArxiuNom());
           document.setContingutBase64(
                   new String(Base64.encodeBase64(notificacio.getDocumentArxiuContingut())));
           document.setHash(
                   new String(Base64.encodeBase64(
                           DigestUtils.sha256Hex(notificacio.getDocumentArxiuContingut()).getBytes())));
```









Desarrollo Regional

```
notificacioNotib.setDocument(document);
notificacioNotib.setProcedimentCodi(notificacio.getProcedimentCodi());
if (notificacio.getPagadorPostalDir3Codi() != null) {
   PagadorPostal pagadorPostal = new PagadorPostal();
   pagadorPostal.setDir3Codi(notificacio.getPagadorPostalDir3Codi());
   pagadorPostal.setContracteNum(notificacio.getPagadorPostalContracteNum());
   pagadorPostal.setContracteDataVigencia(
           toXmlGregorianCalendar(notificacio.getPagadorPostalContracteDataVigencia()));
   pagador Postal. set Facturacio Client Codi (notificacio. get Pagador Postal Facturacio Client Codi ()); \\
   notificacioNotib.setPagadorPostal(pagadorPostal);
}
if (notificacio.getPagadorCieDir3Codi() != null) {
   PagadorCie pagadorCie = new PagadorCie();
   pagadorCie.setDir3Codi(notificacio.getPagadorCieDir3Codi());
   pagadorCie.setContracteDataVigencia(
           to Xml Gregorian Calendar (notificacio.get Pagador Cie Contracte Data Vigencia ())); \\
   notificacioNotib.setPagadorCie(pagadorCie);
}
if (notificacio.getEnviaments() != null) {
   for (EnviamentApp enviament: notificacio.getEnviaments()) {
       Enviament enviamentNotib = new Enviament();
       enviamentNotib.setTitular(toPersonaNotib(enviament.getTitular()));
       if (enviament.getDestinataris() != null) {
           for (Persona destinatari: enviament.getDestinataris()) {
               enviamentNotib.getDestinataris().add(toPersonaNotib(destinatari));
           }
       }
       if (enviament.getEntregaPostalTipus() != null) {
           EntregaPostal entregaPostal = new EntregaPostal();
           switch (enviament.getEntregaPostalTipus()) {
           case NACIONAL:
               entregaPostal.setTipus(EntregaPostalTipusEnum.NACIONAL);
               break;
           case ESTRANGER:
               entregaPostal.setTipus(EntregaPostalTipusEnum.ESTRANGER);
           case APARTAT CORREUS:
               entregaPostal.setTipus(EntregaPostalTipusEnum.APARTAT_CORREUS);
               break;
           case SENSE NORMALITZAR:
               entregaPostal.setTipus(EntregaPostalTipusEnum.SENSE_NORMALITZAR);
               break;
           }
```



```
if (enviament.getEntregaPostalViaTipus() != null) {
   switch (enviament.getEntregaPostalViaTipus()) {
   case ALAMEDA:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.ALAMEDA);
       break;
   case AVENIDA:
       entregaPostal.set Via Tipus (EntregaPostal Via Tipus Enum. AVENIDA);\\
       break:
   case AVINGUDA:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.AVINGUDA);
       break;
   case BARRIO:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.BARRIO);
       break;
   case BULEVAR:
       entregaPostal.set Via Tipus (EntregaPostal Via Tipus Enum. BULEVAR);\\
       break;
   case CALLE:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CALLE);
       break;
   case CALLEJA:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CALLEJA);
       break;
   case CAMI:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CAMI);
       break;
   case CAMINO:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CAMINO);
       break;
   case CAMPO:
       entregaPostal.set Via Tipus (EntregaPostal Via Tipus Enum. CAMPO);\\
       break;
   case CARRER:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CARRER);
       break:
   case CARRERA:
       entregaPostal.set Via Tipus (EntregaPostal Via Tipus Enum. CARRERA);\\
       break;
   case CARRETERA:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CARRETERA);
       break;
   case CUESTA:
       entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CUESTA);
```



```
break;
case EDIFICIO:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.EDIFICIO);
   break;
case ENPARANTZA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.ENPARANTZA);
   break;
case ESTRADA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.ESTRADA);
   break;
case GLORIETA:
   entregaPostal.set Via Tipus (EntregaPostal Via Tipus Enum. GLORIETA);\\
case JARDINES:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.JARDINES);
   break;
case JARDINS:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.JARDINS);
   break;
case KALEA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.KALEA);
   break;
case OTROS:
   entrega Postal. set Via Tipus (Entrega Postal Via Tipus Enum. OTROS);\\
   break;
case PARQUE:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PARQUE);
   break;
case PASAJE:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASAJE);
   break;
case PASEO:
   entrega Postal. set Via Tipus (Entrega Postal Via Tipus Enum. PASEO);\\
   break;
case PASSATGE:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASSATGE);
   break;
case PASSEIG:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASSEIG);
    break;
case PLACETA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PLACETA);
   break;
```









Desarrollo Regional

```
case PLAZA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PLAZA);
   break;
case PLAZUELA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PLAZUELA);
   break:
case PLAÇA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PLAÇA);
   break;
case POBLADO:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.POBLADO);
   break;
case POLIGONO:
   entrega Postal. set Via Tipus (Entrega Postal Via Tipus Enum. POLIGONO);\\
    break;
case PRAZA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PRAZA);
   break;
case RAMBLA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.RAMBLA);
   break;
case RONDA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.RONDA);
   break;
case RUA:
   entrega Postal. set Via Tipus (Entrega Postal Via Tipus Enum. RUA); \\
   break;
case SECTOR:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.SECTOR);
   break;
case TRAVESIA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.TRAVESIA);
   break;
case TRAVESSERA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.TRAVESSERA);
   break;
case URBANIZACION:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.URBANIZACION);
   break;
case VIA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.VIA);
    break;
}
```



```
y overpresipéncia

l' consecution de l' consecu
```

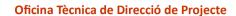
```
}
           entregaPostal.setViaNom(enviament.getEntregaPostalViaNom());
           entregaPostal.setNumeroCasa(enviament.getEntregaPostalNumeroCasa());
           entregaPostal.setNumeroQualificador(
              enviament.getEntregaPostalNumeroQualificador());
           entregaPostal.setPuntKm(enviament.getEntregaPostalPuntKm());
           entregaPostal.setApartatCorreus(enviament.getEntregaPostalApartatCorreus());
           entregaPostal.setPortal(enviament.getEntregaPostalPortal());
           entregaPostal.setEscala(enviament.getEntregaPostalEscala());
           entregaPostal.setPlanta(enviament.getEntregaPostalPlanta());
           entregaPostal.setPorta(enviament.getEntregaPostalPorta());
           entregaPostal.setBloc(enviament.getEntregaPostalBloc());
           entregaPostal.setComplement(enviament.getEntregaPostalComplement());
           entregaPostal.setCodiPostal(enviament.getEntregaPostalCodiPostal());
           entregaPostal.setPoblacio(enviament.getEntregaPostalPoblacio());
           entregaPostal.setMunicipiCodi(enviament.getEntregaPostalMunicipiCodi());
           entregaPostal.setProvinciaCodi(enviament.getEntregaPostalProvinciaCodi());
           entregaPostal.setPaisCodi(enviament.getEntregaPostalPaisCodi());\\
           entregaPostal.setLinea1(enviament.getEntregaPostalLinea1());
           entregaPostal.setLinea2(enviament.getEntregaPostalLinea2());
           entregaPostal.setCie(enviament.getEntregaPostalCie());
           entregaPostal.setFormatSobre(enviament.getEntregaPostalFormatSobre());
           entregaPostal.setFormatFulla (enviament.getEntregaPostalFormatFulla ()); \\
           enviamentNotib.setEntregaPostal(entregaPostal);
       }
       if (enviament.getEntregaDehProcedimentCodi() != null) {
           EntregaDeh entregaDeh = new EntregaDeh();
           entregaDeh.setObligat(enviament.isEntregaDehObligat());
           entregaDeh.setProcedimentCodi(enviament.getEntregaDehProcedimentCodi());
           enviamentNotib.setEntregaDeh(entregaDeh);
       }
       notificacioNotib.getEnviaments().add(enviamentNotib);
   }
}
ParametresSeu parametresSeu = new ParametresSeu();
parametresSeu.setExpedientSerieDocumental(notificacio.getSeuExpedientSerieDocumental());
parametresSeu.setProcedimentCodi(notificacio.getSeuProcedimentCodi());
parametresSeu.setExpedientUnitatOrganitzativa(
       notificacio.getSeuExpedientUnitatOrganitzativa());
parametresSeu.setExpedientIdentificadorEni(notificacio.getSeuExpedientIdentificadorEni());
parametres Seu. set Expedient Serie Documental (notificacio. get Seu Expedient Serie Documental ()); \\
parametresSeu.setExpedientTitol(notificacio.getSeuExpedientTitol());
parametresSeu.setRegistreOficina(notificacio.getSeuRegistreOficina());
```







```
parametresSeu.setRegistreLlibre(notificacio.getSeuRegistreLlibre());
    parametresSeu.setRegistreOrgan(notificacio.getSeuRegistreOrgan());
    parametresSeu.setIdioma(notificacio.getSeuIdioma());
    parametresSeu.setAvisTitol(notificacio.getSeuAvisTitol());
    parametresSeu.setAvisText(notificacio.getSeuAvisText());
    parametresSeu.setAvisTextMobil(notificacio.getSeuAvisTextMobil());
    parametres Seu. set Ofici Titol (notificacio.get Seu Ofici Titol ()); \\
    parametresSeu.setOficiText( notificacio.getSeuOficiText());
    notificacioNotib.setParametresSeu(parametresSeu);
    RespostaAlta respostaAlta = getNotificacioService().alta(notificacioNotib);
    if (respostaAlta.isError()) {
        throw new SistemaExternException(respostaAlta.getErrorDescripcio());
    } else {
        RespostaEnviar resposta = new RespostaEnviar();
        if (respostaAlta.getEstat() != null) {
            switch (respostaAlta.getEstat()) {
            case PENDENT:
               resposta.setEstat(NotificacioEstat.PENDENT);
               break;
            case ENVIADA:
               resposta.setEstat(NotificacioEstat.ENVIADA);
               break;
            case FINALITZADA:
               resposta.setEstat(NotificacioEstat.FINALITZADA);
               break:
            }
        }
        resposta.setIdentificador(respostaAlta.getIdentificador());
        if (respostaAlta.getReferencies() != null) {
            List<EnviamentReferenciaApp> referencies = new ArrayList<EnviamentReferenciaApp>();
            for (EnviamentReferencia ref: respostaAlta.getReferencies()) {
               EnviamentReferenciaApp referencia = new EnviamentReferenciaApp();
               referencia.setTitularNif(ref.getTitularNif());
               referencia.setReferencia(ref.getReferencia());
               referencies.add(referencia);
            }
            resposta.setReferencies(referencies);
        }
        return resposta;
} catch (Exception ex) {
```







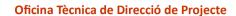


Desarrollo Regional

```
throw new SistemaExternException(
               "No s'ha pogut enviar la notificació ("+
               "emisorDir3Codi=" + notificacio.getEmisorDir3Codi() + ", " +
               "enviamentTipus=" + notificacio.getEnviamentTipus() + ", " +
               "concepte=" + notificacio.getConcepte() + ")",
               ex);
   }
}
@Override
public RespostaConsultaEstatNotificacio consultarNotificacio(String identificador)
               throws SistemaExternException {
   try {
       RespostaConsultaEstatNotificacio respostaConsultaEstat =
                   getNotificacioService().consultaEstatNotificacio(identificador);
       if (respostaConsultaEstat.isError()) {
           throw new SistemaExternException(respostaConsultaEstat.getErrorDescripcio());
       } else {
           RespostaConsultaEstatNotificacioApp resposta = new RespostaConsultaEstatNotificacioApp();
           if (respostaConsultaEstat.getEstat() != null) {
               switch (respostaConsultaEstat.getEstat()) {
               case PENDENT:
                   resposta.setEstat(NotificacioEstat.PENDENT);
                   break;
               case ENVIADA:
                   resposta.setEstat(NotificacioEstat.ENVIADA);
                   break;
               case FINALITZADA:
                   resposta.setEstat(NotificacioEstat.FINALITZADA);
                   break;
               }
           }
           return resposta;
       }
   } catch (Exception ex) {
       throw new SistemaExternException(
               "No s'ha pogut consultar l'estat de la notificació (" +
               "identificador=" + identificador + ")",
               ex);
@Override
```



```
public RespostaConsultaEstatEnviament consultarEnviament(String referencia)
                  throws SistemaExternException {
   try {
       RespostaConsultaEstatEnviament respostaConsultaEstat =
                  getNotificacioService().consultaEstatEnviament(referencia);
       if (respostaConsultaEstat.isError()) {
           throw new SistemaExternException(respostaConsultaEstat.getErrorDescripcio());
       } else {
           RespostaConsultaEstatEnviamentApp resposta = new RespostaConsultaEstatEnviamentApp();
           if (respostaConsultaEstat.getEstat() != null) {
              switch (respostaConsultaEstat.getEstat()) {
              case NOTIB ENVIADA:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.NOTIB_ENVIADA);
                  break:
              case NOTIB PENDENT:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.NOTIB_PENDENT);
                  break;
              case ABSENT:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ABSENT);
                  break;
              case ADRESA INCORRECTA:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ADRESA_INCORRECTA);
                  break;
              case DESCONEGUT:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.DESCONEGUT);
                  break;
              case ENTREGADA OP:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ENTREGADA_OP);
                  break;
              case ENVIADA_CI:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ENVIADA_CI);
                  break;
              case ENVIADA DEH:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ENVIADA_DEH);
                  break;
              case ENVIAMENT PROGRAMAT:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ENVIAMENT_PROGRAMAT);
                  break;
              case ERROR_ENTREGA:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.ERROR ENTREGA);
                  break:
              case EXPIRADA:
                  resposta.setEstat(EnviamentEstat.EXPIRADA);
                  break;
```



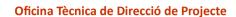






Desarrollo Regional

```
case EXTRAVIADA:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.EXTRAVIADA);
       break;
   case LLEGIDA:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.LLEGIDA);
       break:
   case MORT:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.MORT);
       break;
   case NOTIFICADA:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.NOTIFICADA);
       break;
   case PENDENT CIE:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.PENDENT_CIE);
       break;
   case PENDENT DEH:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.PENDENT_DEH);
       break;
   case PENDENT ENVIAMENT:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.PENDENT_ENVIAMENT);
       break;
   case PENDENT SEU:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.PENDENT_SEU);
       break;
   case REBUTJADA:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.REBUTJADA);
       break:
   case SENSE INFORMACIO:
       resposta.setEstat(EnviamentEstat.SENSE_INFORMACIO);
       break;
   }
resposta.setEstatData(toDate(respostaConsultaEstat.getEstatData()));
resposta.setEstatDescripcio(respostaConsultaEstat.getEstatDescripcio());
resposta.setEstatOrigen(respostaConsultaEstat.getEstatOrigen());
resposta.setReceptorNif(respostaConsultaEstat.getReceptorNif());
resposta.setReceptorNom(respostaConsultaEstat.getReceptorNom());
if (respostaConsultaEstat.getCertificacio() != null) {
   Certificacio certificacio = respostaConsultaEstat.getCertificacio();
   resposta.setCertificacioData(toDate(certificacio.getData()));
   resposta.setCertificacioOrigen(certificacio.getOrigen());
   resposta.setCertificacioContingut(
           Base64.decodeBase64(certificacio.getContingutBase64().getBytes()));
```









Desarrollo Regional

```
resposta.setCertificacioHash(certificacio.getHash());
               resposta.setCertificacioMetadades(certificacio.getMetadades());
               resposta.setCertificacioCsv(certificacio.getCsv());
               resposta.setCertificacioTipusMime(certificacio.getTipusMime());
           }
           return resposta;
        }
   } catch (Exception ex) {
        throw new SistemaExternException(
               "No s'ha pogut consultar l'estat de l'enviament (" +
               "referencia=" + referencia + ")",
               ex);
   }
}
private XMLGregorianCalendar toXmlGregorianCalendar(Date date)
                   throws DatatypeConfigurationException {
   if (date == null) {
        return null;
   }
    GregorianCalendar gc = new GregorianCalendar();
    gc.setTime(date);
    return DatatypeFactory.newInstance().newXMLGregorianCalendar(gc);
private Date to Date (XMLGregorian Calendar calendar) throws Datatype Configuration Exception {
   if (calendar == null) {
        return null;
    return calendar.toGregorianCalendar().getTime();
}
private Persona to Persona Notib(
        PersonaApp persona) {
   Persona p = null;
   if (persona != null) {
        p = new Persona();
        p.setNif(persona.getNif());
        p.setNom(persona.getNom());
        p.setLlinatge1(persona.getLlinatge1());
        p.setLlinatge2(persona.getLlinatge2());
        p.setTelefon(persona.getTelefon());
        p.setEmail(persona.getEmail());
   }
   return p;
```







Desarrollo Regional

```
private NotificacioService getNotificacioService() {
    if (notificacioService == null) {
        notificacioService = NotificacioRestClientFactory.getRestClient(
                getUrl(),
                getUsername(),
                getPassword());
   }
    return notificacioService;
}
private String getUrl() {
    return PropertiesHelper.getProperties().getProperty(
            "es.caib.app.plugin.notificacio.url");
private String getUsername() {
    return PropertiesHelper.getProperties().getProperty(
            "es.caib.app.plugin.notificacio.username");
}
private String getPassword() {
    return PropertiesHelper.getProperties().getProperty(
            "es.caib.app.plugin.notificacio.password");
```