2017

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte













Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Economia i Competitivitat Direcció General d'Innovació i Desenvolupament Tecnològic

[NOTIB: MANUAL D'INTEGRACIONS]







Control de documentació

Descripció del document

Manual d'integració de aplicacions externes amb Notib per a la realització i consulta de notificacions mitjançant serveis REST.

Històric de versions

Versió	Responsable	Data	Descripció
1.0	Limit Tecnologies	31/08/2018	Versió original









Índex

1	Introducció	4
2	Model de dades	4
	Operacions de notificació	
	3.1 Operació altaRegistroEntrada	
	3.2 Operació consultaEstatNotificacio	
	3.3 Operacio consutaEstatEnviament	
4	Client	9
	4.1 Importació de la llibreria del client	10
	4.2 Ús de la llibreria	
	4.3 Exemple ús llibreria	







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.

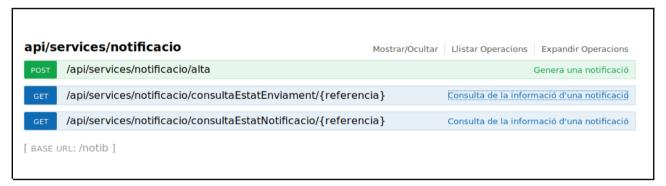
S'han definit els serveis amb el protocol REST. La seva URL d'accés és:

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		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]		







Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Tecnologic			
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
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		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	







Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Direcció General de Desenvolupament Tecnològic		Unió	Unió Europea	
facturacioClientCodi	cadena	1	Codi de client de facturaciño amb l'operador	

postal

Definició d'objecte: PagadorCie				
Camp	Tipus		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	

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	
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	Car	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		
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	e: 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	Tipus de numeració de l'adreça
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







Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Tecnològic Offio Europea				
			postals	
codiPostal	cadena	1	Codi postal de la casa per entregues postals. Per enviaments internacionsa 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	
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		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 Car 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		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			
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	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	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.

3.1 Operació altaRegistroEntrada

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				
		PETICI	Ó	
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	
	R	ESPOS	STA	
Camp	Tipus		Descripció	
resposta	RespostaAlta	1		

3.2 Operació consulta Estat Notificacio

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

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









3.3 Operacio consutaEstatEnviament

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

	Operació: consutaEstatEnviament				
	PETICIÓ				
Camp	Tipus		Descripció		
identificador	Notificacio	1	Identificador de l'enviament		
	RESPOSTA				
Camp	Tipus		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		

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 Car Descripció			Descripció	
notificacioCanvi	NotificacioCanviClient	1	Informació de la notificació	
RESPOSTA				
Sense 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.
- 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:

```
private NotificacioService notificacioService;
private NotificacioService getNotificacioService() {
    if (notificacioService == null) {
        notificacioService = NotificacioRestClientFactory.getRestClient()
```









```
URL_NOTIB,
     USER_NAME,
     USER_PASS);
}
return notificacioService;
}
```

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

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.notib.client.NotificacioRestClientFactory;
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.notib.ws.notificacio.EntregaPostalTipusEnum;
import es.caib.notib.ws.notificacio.EntregaPostalViaTipusEnum;
import es.caib.notib.ws.notificacio.EnviamentTipusEnum;
import es.caib.notib.ws.notificacio.NotificacioService;
```





```
Desarrollo Regional
 Direcció General de Desenvolupamen
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.RespostaConsultaEstatNotificacio;
import es.caib.notib.ws.notificacio.RespostaConsultaEstatEnviament;
import es.caib.app.plugin.SistemaExternException;
import es.caib.app.plugin.notificacio.EnviamentApp;
import es.caib.app.plugin.notificacio.EnviamentEstat;
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.NotificacioPlugin;
import es.caib.app.plugin.notificacio.PersonaApp;
import es.caib.app.plugin.notificacio.RespostaConsultaEstatEnviamentApp;
import\ es. caib. app. plugin. notificacio. Resposta Consulta Estat Notificacio App;
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 NotificacioPluginApp implements NotificacioPlugin {
   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())));
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()));
   pagadorPostal.setFacturacioClientCodi(notificacio.getPagadorPostalFacturacioClientCodi());
   notificacioNotib.setPagadorPostal(pagadorPostal);
}
if (notificacio.getPagadorCieDir3Codi() != null) {
   PagadorCie pagadorCie = new PagadorCie();
   pagadorCie.setDir3Codi(notificacio.getPagadorCieDir3Codi());
   pagadorCie.setContracteDataVigencia(
         toXmlGregorianCalendar(notificacio.getPagadorCieContracteDataVigencia()));
   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);
     break;
   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.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.AVENIDA);
         break;
      case AVINGUDA:
         entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.AVINGUDA);
         break;
      case BARRIO:
         entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.BARRIO);
         break;
      case BULEVAR:
         entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.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.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CAMPO);
case CARRER:
  entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.CARRER);
  break;
case CARRERA:
  entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.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.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.GLORIETA);
   break;
case JARDINES:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.JARDINES);
   break;
```

Document de treball intern







```
case IARDINS:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.JARDINS);
   break:
case KALEA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.KALEA);
   break;
case OTROS:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.OTROS);
   break;
case PARQUE:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PARQUE);
   break;
case PASAIE:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASAJE);
   break;
case PASEO:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASEO);
   break;
case PASSATGE:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASSATGE);
   break;
case PASSEIG:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PASSEIG);
   break;
case PLACETA:
   entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PLACETA);
   break:
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:
```

Document de treball intern







```
entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.POLIGONO);
     break:
   case PRAZA:
     entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.PRAZA);
   case RAMBLA:
     entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.RAMBLA);
     break;
  case RONDA:
     entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.RONDA);
     break:
  case RUA:
      entregaPostal.setViaTipus(EntregaPostalViaTipusEnum.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;
   }
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());
```

}







Fondo Europeo de

```
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());
parametresSeu.setExpedientSerieDocumental(notificacio.getSeuExpedientSerieDocumental());
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());
parametresSeu.setOficiTitol(notificacio.getSeuOficiTitol());
```









 $parametres Seu. set Ofici Text (notificacio. get Seu Ofici Text ()); \\ notificacio Notib. set Parametres Seu (parametres Seu); \\$

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) {
  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);
     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: 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());

if (respostaConsultaEstat.getCertificacio() != null) {

Certificacio certificacio = respostaConsultaEstat.getCertificacio();

resposta.setEstatOrigen(respostaConsultaEstat.getEstatOrigen()); resposta.setReceptorNif(respostaConsultaEstat.getReceptorNif()); resposta.setReceptorNom(respostaConsultaEstat.getReceptorNom());









```
resposta.setCertificacioData(toDate(certificacio.getData()));
            resposta.setCertificacioOrigen(certificacio.getOrigen());
            resposta.setCertificacioContingut(
                  Base64.decodeBase64(certificacio.getContingutBase64().getBytes()));
            resposta.setCertificacioHash(certificacio.getHash());
            resposta.setCertificacioMetadades(certificacio.getMetadades());
            resposta.setCertificacioCsv(certificacio.getCsv());
            resposta.setCertificacioTipusMime(certificacio.getTipusMime());
         }
         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 toDate(XMLGregorianCalendar calendar) throws DatatypeConfigurationException {
  if (calendar == null) {
      return null;
   }
   return calendar.toGregorianCalendar().getTime();
}
private Persona toPersonaNotib(
      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;
}
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");
}
```

Data: 04/09/2018

}