



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'instal·lació

31 de agost 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
31/08/2018	Limit Technologies	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

Índex

Control de versions del document.....	2
1. Introducció.....	4
2. Prerequisits.....	4
3. Descarregar codi font i compilar.....	4
3.1. Obtenir el codi font de Github.....	4
3.2. Clonar el repositori GIT.....	4
3.3. Compilació.....	5
4. Instal·lació de JBoss.....	5
5. Configuració del servidor Jboss.....	6
5.1. Directori de Notib.....	6
5.2. Publicar Ports a peticions externes.....	6
5.3. Requeriments de memòria.....	7
5.4. Transaccions sobre múltiples recursos.....	7
5.5. Autenticador.....	7
6. Desplegament al servidor d'aplicacions.....	7
6.1. Configuració de l'accés a base de dades.....	7
6.2. Configuració de l'autenticació.....	8
6.3. Desplegament dels arxius de l'aplicació.....	9
7. Configuració de la base de dades.....	10
8. Servei rest de notificació.....	10
9. Paràmetres de configuració de l'aplicació.....	11
10. Configuració dels plugins CAIB.....	16
10.1. Plugin de dades d'usuaris.....	16
10.2. Plugin de gestió documental.....	17
10.3. Plugin de seu.....	17
11. Altres configuracions opcionals.....	18
12. Annex I: Exemple de fitxer de configuració.....	19
13. Annex II: script per a la creació de la base de dades d'usuaris.....	22

1. Introducció

En aquest manual es detalla el procés que s'ha de seguir per a descarregar, compilar i desplegar l'aplicació NOTIB a sobre d'un servidor d'aplicacions.

2. Prerequisits

Per a poder descarregar, compilar i executar l'aplicació, serà necessari disposar del següent programari:

- Java JDK 1.7 (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>)
- Jboss EAP 5.2 amb el pegat de la DGTIC aplicat.
- Maven v.3 o superior (<http://http://maven.apache.org/download.cgi>)

Opcionalment, en el cas que es vulgui descarregar directament utilitzant el GIT, es necessitarà:

- Client de GIT (<https://git-scm.com/downloads>)

3. Descarregar codi font i compilar

Per a baixar el codi font de l'aplicació es poden utilitzar dos mitjans:

- Descarregar el codi font de la pàgina del Govern a Github
- Clonant el projecte NOTIB utilitzant el client de GIT

3.1. Obtenir el codi font de Github

Per a descarregar el codi font de l'última versió estable (release) de Notib accedirem a:

<https://github.com/GovernIB/notib/releases>

Seleccionarem una release, i descarregarem el codi font (Source code), en el format escollit. Es recomana utilitzar l'última release alliberada.

3.2. Clonar el repositori GIT

Per a obtenir un repositori local de GIT amb el projecte Notib, s'ha d'emprar el client de GIT. La comanda a utilitzar serà:

```
$ git clone https://github.com/GovernIB/notib.git
```

Aquesta comanda crearà una carpeta amb de nom notib que contindrà el codi font de l'aplicació. Un cop situats dins aquesta carpeta podrem entre d'altres:

- actualitzar el codi font (git pull)
- canviar de branca (git checkout <branch>)

3.3. Compilació

Un cop descarregat el codi font de l'aplicació, s'ha d'emprar l'eina Maven per a compilar l'aplicació. S'ha d'executar la següent comanda dins la carpeta principal de l'aplicació (notib si hem utilitzat GIT):

```
$ mvn package
```

Si tot ha anat bé, al final de l'execució d'aquesta comanda hauria de sortir un text similar al següent:

```
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] notib 0.1 ..... SUCCESS [ 0.006 s]
[INFO] notib-client ..... SUCCESS [ 27.950 s]
[INFO] notib-core-api ..... SUCCESS [ 1.475 s]
[INFO] notib-plugin ..... SUCCESS [ 0.307 s]
[INFO] notib-lib-common ..... SUCCESS [ 0.005 s]
[INFO] notib-plugin-impl ..... SUCCESS [ 20.608 s]
[INFO] notib-core ..... SUCCESS [01:45 min]
[INFO] notib-war Maven Webapp ..... SUCCESS [01:22 min]
[INFO] notib-ear 0.1 ..... SUCCESS [ 4.206 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 04:03 min
[INFO] Finished at: 2018-08-31T19:53:04+02:00
[INFO] -----
```

Una vegada compilar correctament el codi font de l'aplicació obtindrem els següents arxius per a desplegar l'aplicació:

- notib-ear/target/notib.ear

4. Instal·lació de JBoss

Es requereix un JBoss 5.1 amb el pegat de CXF per poder córrer l'aplicació, i per això necessitem un JDK 1.7 per fer-ho funcionar.

Concretament emprem un JBoss 5.1.0 GA que podem descarregar de <http://sourceforge.net/projects/jboss/files/JBoss/JBoss-5.1.0.GA/>. D'aquesta adreça descarregarem el següent fitxer jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip i el descomprimirem dins un directori /usr/local/jboss-as.

Aquesta versió de JBoss conté un petit bug2 que es soluciona descarregant una versió més moderna del jar jboss-metadata.jar (<https://repository.jboss.org/nexus/content/repositories/>

[root_repository/jboss/metadata/1.0.6.GA-brew/lib/](#)) i copiant-ho als directoris de [JBoss]/common/lib i [JBoss]/client.

El pegat CXF el podem descarregar de <http://download.jboss.org/jbossws/jbossws-cxf-3.4.0.GA.zip>. L'hem de descomprimir dins la carpeta arrel del JBoss i seguir les instruccions detallades dins la subcarpeta doc.

Tots aquests fitxers també els podem trobar dins el directori Files del projecte KitAnibal de Sourceforge (<https://sourceforge.net/projects/kitanibal/files/jboss/jboss-5.1.0-GA/>)



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) es requereixen els següents productes:

- JBoss 5.2.0 AS
- Llibreries de Serveis Web Apache CXF específiques per JBoss 5.2.0 AS (jboss-ep-ws-cxf-5.2.0-installer.zip)
- Aplicar el paquet d'adequació de l'entorn JBoss per a la CAIB (versió 1.6.3): jboss-patch-1.6.3

5. Configuració del servidor Jboss

5.1. Directori de Notib

En JBoss el directori on es guarden per defecte les aplicacions (ear's) és el directori de DEPLOY (\$JBoss/server/default/deploy). En el nostre cas el que farem serà crear un altre directori de desplegament per simplificar la instal·lació, dind \$JBoss/server/<ServerName>/, anomenat deploycaib.

Editarem el fitxer \$JBoss/server/default/conf/bootstrap/profile.xml i afegirem una nova línia tal i com és mostra a continuació:

```

...
    <property name="applicationURIs">
        <list elementClass="java.net.URI">
            <value>${jboss.server.home.url}deploy</value>
            <value>${jboss.server.home.url}deploycaib</value>
        </list>
    </property>
...

```

5.2. Publicar Ports a peticions externes

Si volem que el nostre JBoss sigui accessible des de forà del nostre propi ordinador llavors heu d'editar el fitxer run.conf (o run.conf.bat si estam amb Windows) de \$JBoss/bin i afegir la següent línia:

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djboss.bind.address=0.0.0.0"
```

5.3. Requeriments de memòria

Es recomana ampliar la memòria que es té per defecte al JBoss. Obrir run.conf (o run.conf.bat si estam amb Windows) de \$JBOSS/bin i editar els parametres -Xms i Xmx i posar-lis valors majors a 800m (es recomanen 1024m).

```
-Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=256m
```

5.4. Transaccions sobre múltiples recursos

S'ha d'editar el fitxer \$JBOSS\server\<ServerName>\conf\jboss-props.xml i cercar l'entrada <properties depends="arjuna" name="jta"> i just després afegir la següent línia:

```
<property name="com.arjuna.ats.jta.allowMultipleLastResources" value="true" />
```

* Revisar que l'entrada anterior no estigui donada d'alta. Si hi fos canviar el valor a "true"

5.5. Autenticador



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) aquest punt s'ha d'ometre, ja que el pegat de la CAIB ja configura els autenticadors.

S'ha d'obrir el fitxer \$JBOSS]/server/<ServerName>/deployers/jbossweb.deployer/META-INF/war-deployers-jboss-beans.xml. S'ha de cercar un bloc xml "<property name="authenticators">" i dins aquest bloc s'ha d'inserir un nou autenticador:

```

<entry>
  <key>WSBASIC</key>
  <value>org.apache.catalina.authenticator.BasicAuthenticator</value>
</entry>

```

6. Desplegament al servidor d'aplicacions

6.1. Configuració de l'accés a base de dades

Primer de tot serà necessari descarregar el driver jdbc corresponent a la base de dades que utilitzem (Oracle o PostgreSQL), i copiar-lo a dins el directori \$JBOSS/server/<ServerName>/lib. En el cas d'Oracle el nom de l'arxiu amb els drivers seria ojdbc14.jar.

Un cop disposem del driver jdbc, i per a configurar l'accés a la base de dades, s'ha de crear l'arxiu notib-ds.xml a dins el directori deploycaib:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <no-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.notib.db</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@DB_SERVER:1521:orcl</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>USER_NAME</user-name>
    <password>PASSWORD</password>
  </no-tx-datasource>
</datasources>
  
```

En aquest fitxer haureu de substituir les següents variables:

- DB_SERVER: Adreça IP del servidor de base de dades.
- USER_NAME: Usuari per a accedir a l'esquema del NOTIB.
- PASSWORD: Contrasenya per a accedir a l'esquema del NOTIB.

6.2. Configuració de l'autenticació



En l'entorn de la CAIB (Govern Balear) hem de saltar aquest punt ja que l'autenticació dels usuaris-persona ja es realitza automàticament al aplicar el pegat de la CAIB sobre un servidor JBOSS.

En un entorn no CAIB, tindrem els usuaris i rols guardats en una base de dades. Per això necessitem configurar el Jboss per a accedir a aquestes dades.

Per a l'autenticació i autorització dels usuaris l'aplicació NOTIB requereix que a dins el fitxer server/<ServerName>/conf/login-config.xml estigui definit una entrada application-policy amb el nom "seycon":

```

<application-policy name="seycon">
  <authentication>
    <!-- DATABASE -->
    <login-module code="org.jboss.security.auth.spi.DatabaseServerLoginModule"
      flag="sufficient">
      <module-option name="dsJndiName">java:/es.caib.seycon.db.wl</module-option>
      <module-option name="principalsQuery">
        select USU_PASS from SC_WL_USUARI where USU_CODI = ?
      </module-option>
    </login-module>
  </authentication>
</application-policy>
  
```



```

    </module-option>
    <module-option name="rolesQuery">
        select UGR_CODGRU,'Roles' from SC_WL_USUGRU where UGR_CODUSU = ?
    </module-option>
  </login-module>
</authentication>
</application-policy>

```

Com en l'apartat anterior, serà necessari afegir un fitxer de configuració de la base de dades (seycon-ds.xml) per a l'accés a les dades d'autenticació, amb el nom definit a la propietat «dsJndiName» de l'application-policy. A continuació podem veure un exemple:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>es.caib.seycon.db.wl</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@DB_SERVER:1521:orcl</connection-url>
    <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
    <user-name>USER_NAME</user-name>
    <password>PASSWORD</password>
  </local-tx-datasource>
</datasources>

```

Els rols de seguretat que s'utilitzen són els següents:

- NOT_ADMIN: Usuari amb permisos d'administrador de l'aplicació.
- NOT_REP: Usuari amb permisos de representant d'una entitat.
- NOT_APL: Usuari de tipus aplicació amb permisos per a invocar el servei web de notificació.

6.3. Desplegament dels arxius de l'aplicació

Per a desplegar l'aplicació a dins el servidor Jboss s'han de copiar els següents fitxers al directori \$JBOSS/server/<ServerName>/deploycaib:

- **notib.ear**: binaris generats al compilar l'aplicació
- **notib-service.xml**: fitxer que defineix una sèrie de paràmetres que permeten modificar el comportament de l'aplicació, per a adaptar-lo a l'entorn a on s'executarà. Per a veure amb més detall cada un dels paràmetres disponibles podeu consultar l'apartat 9 Paràmetres de configuració de l'aplicació.

7. Configuració de la base de dades

Per a configurar la base de dades, serà necessari crear un usuari i una BBDD.

Un cop creada la base de dades, i l'usuari, per a inicialitzar l'esquema de l'aplicació s'han d'executar una sèrie de scripts SQL amb un ordre determinat. Els fitxers amb els scripts de base de dades es poden trobar a dins el directori scripts/bbdd/oracle/1.0 o scripts/bbdd/postgresql/1.0, depenent de la base de dades a utilitzar.

La seqüència d'accions a realitzar és la següent:

1. Executar l'script notib_01_create_table.sql.
2. Executar l'script notib_02_constraint.sql.
3. Executar l'script notib_03_index.sql.
4. Executar l'script notib_04_sequence.sql.
5. Executar l'script notib_05_trigger.sql.
6. Executar l'script notib_06_grant.sql.
7. Executar l'script notib_07_lob.sql.

8. Servei rest de notificació

El servei web de tipus REST per a donar d'alta notificacions, i per a consultar-ne l'estat es desplega conjuntament amb l'ear de l'aplicació.

La URL del servei és la següent:

`http://<ServerName>:<PortName>/notib/api/services/notificacio`

i els mètodes disponibles són els següents (es pot consultar el detall de tots els mètodes en el manual d'integracions):

Mètode	Descripció
alta	Donar d'alta una notificació en el sistema
consultaEstatNotificacio	Consultar l'estat d'una notificació. Aquesta pot incloure varis enviaments.
consultaEstatEnviament	Consultar l'estat d'un enviament

9. Paràmetres de configuració de l'aplicació

A continuació detallam els paràmetres de configuració disponibles per a l'aplicació. Per a més claredat hem llevat el prefix es.caib.notib a tots els paràmetres.

Començarem per els paràmetres que serveixen per a configurar l'accés a la base de dades:

Paràmetres de la base de dades	
Paràmetre	Descripció
datasource.jndi	JNDI per a accedir al datasource de l'aplicació. java:es.caib.notib.db
hibernate.dialect	Paràmetre que indica quin dialecte ha d'utilitzar hibernate per a generar les consultes a base de dades. es.caib.notib.core.dialect.NotibOracleDialect
hibernate.show_sql	Paràmetre que indica a hibernate si mostrar les consultes que realitza a base de dades per la sortida estàndard (logs) false
hibernate.hbm2ddl.auto	Paràmetre que indica a hibernate com ha de tractar l'esquema de base de dades al iniciar-se la connexió. Pot eliminar-lo i crear-lo de nou, actualitzar l'esquema, validar l'esquema o no fer res. none

L'aplicació NOTB bàsicament el que fa és de pont entre una sèrie d'aplicacions client que tenen la necessitat de realitzar notificacions, i la aplicació de Notificacions estatal Notific@. A més incorpora també l'ús de la Seu per a poder-hi consultar les notificacions.

Així el funcionament general, tal com es mostra en la següent imatge és el següent:

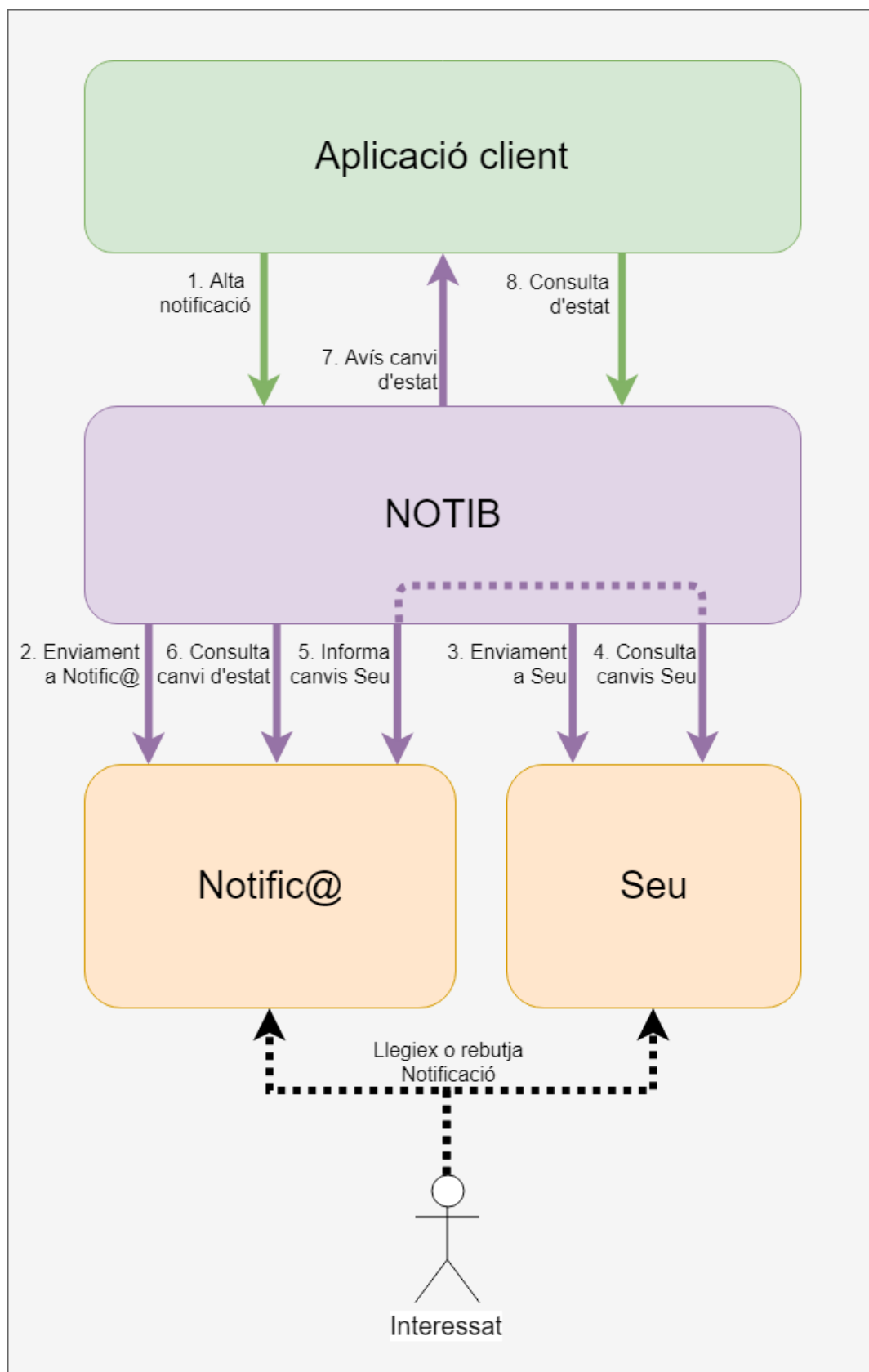
1. Alta notificació: Una aplicació client dona d'alta una notificació a NOTIB utilitzant el servei REST.
2. Enviament a Notific@: NOTIB, al rebre l'alta d'una notificació l'envia a Notific@. Aquest enviament es pot fer de manera síncrona o assíncrona:
 - Síncrona: al rebre la petició d'alta de notificació, i en el mateix procés de desar-la a NOTIB, aquesta ja s'envia a Notific@, i no es contesta al client fins que no s'ha rebut la resposta de Notific@.
 - Assíncrona: al rebre la petició d'alta de notificació, NOTIB desa la petició de notificació, però no l'envia a Notific@. Aquesta petició queda en cua per tal que un procés que s'executa en segon pla realitzi l'enviament cap a Notific@.
3. Enviament a Seu: un cop una notificació s'ha enviat a Notific@ correctament, aquesta es queda en una cua per tal que un procés en segon pla l'envii a la Seu (SISTRA).

A partir d'aquest moment la notificació es troba disponible tant a la Seu del govern, com a Notific@ (carpeta ciutadana o DEH). L'interessat a qui va dirigida la notificació pot accedir a qualsevol de les dues bandes per tal de llegir i signar com mentre ha rebut la notificació, o per rebutjar-la.

Així, NOTIB necessita anar consultant a la SEU i a Notific@ per comprovar si s'ha produït algun canvi en l'estat de la notificació.

4. Consulta canvis Seu: NOTIB disposa d'un procés en segon pla que va consultant periòdicament les diferents notificacions que es troben en l'estat d'enviades a la Seu, i a Notific@, per a detectar si l'interessat ha accedit a la seu i llegit o rebutjat la notificació. En el cas que detecti un canvi d'estat a la seu, modifica l'estat de la notificació a NOTIB.
5. Informa canvis Seu: NOTIB disposa d'un procés en segon pla que comprova si hi ha alguna notificació que hagi canviat el seu estat en la Seu. Al detectar algun canvi d'estat a la Seu, envia la informació d'aquest canvi, juntament amb la corresponent certificació, a Notific@.
6. Consulta canvi d'estat: NOTIB disposa d'un procés en segon pla que va consultant periòdicament les diferents notificacions que es troben a NOTIB en l'estat d'enviades a Notific@.
Al detectar un canvi, NOTIB, canvia l'estat de la notificació al propi NOTIB.
7. Avís canvi d'estat: NOTIB disposa d'un procés en segon pla que comprova si alguna notificació ha canviat d'estat a Notific@. Al detectar algun canvi, comprova si l'aplicació quwe va donar d'alta la notificació té configurada una URL de callback per tal de poder avisar a aquesta del canvi:
 - Si l'aplicació té configurada la URL de callback, NOTIB realitza una cridada a aquesta URL per tal d'informar a l'aplicació client que la notificació ha sofert un canvi. Aquesta cridada es fa sense autenticació, i per aquest motiu no envia cap tipus d'informació sobre la notificació. Únicament informa a l'aplicació client que l'estat de la notificació ha canviat.
 - Si l'aplicació no té configurada la URL de callback, NOTIB no realitza cap altre tipus d'operació. Serà la aplicació client que s'haurà d'encarregar d'anar consultant si s'ha produït algun canvi en la notificació utilitzant el servei rest de notificació ofert per NOTIB.
8. Consulta d'estat: NOTIB ofereix un servei REST per tal de poder obtenir informació d'una notificació, o d'un enviament (una notificació pot realitzar enviaments a titular i representant).

Així, una aplicació pot consultar l'estat de la notificació a NOTIB, i obtenir la certificació corresponent en cas que l'interessat l'hagi llegida.



Els següents paràmetres s'utilitzen per tal de poder configurar els diferents processos que acabam de descriure:

Paràmetres de comunicació amb Notific@	
Paràmetre	Descripció
notifica.versio	Versió dels serveis de Notific@ a utilitzar 2
notifica.url	URL on es troba el servei web de Notific@ <Path_to_notific@>/ws/notifica/notificaWsV21
notifica.apikey	ApiKey subministrada per Notific@
notifica.sede.url	URL on es troba el servei web de Notific@ per a la seu
comunicacio.tipus.defecte	<Path_to_notific@>/ws/soap/SedeWs
Paràmetres de enviament de notificacions a Notific@	
Paràmetre	Descripció
tasca.notifica.enviaments.periode	Període de temps en milisegons que hi haurà entre l'enviament d'un grup de notificacions cap a Notific@ i el següent. ex. 300000 equival a 5 minuts
tasca.notifica.enviaments.processar.max	Màxim nombre de notificacions que es poden enviar en un procés d'enviament cap a Notific@
tasca.notifica.enviaments.reintents.maxim	Nombre de vegades que s'intentarà enviar una notificació en cas que es produeixi un error al intentar enviar-la a Notific@. Aquest paràmetre únicament s'utilitzarà en el cas d'enviaments assíncrons.
tasca.notifica.enviaments.retard.inicial	Temps en milisegons que NOTIB esperarà a realitzar el primer enviament a Notific@ un cop arrencada l'aplicació.
Paràmetres de enviament de notificacions a la Seu	
Paràmetre	Descripció
tasca.seu.enviaments.periode	Període de temps en milisegons que hi haurà entre l'enviament d'un grup de notificacions cap a la Seu i el següent.
tasca.seu.enviaments.processar.max	Màxim nombre de notificacions que es poden enviar en un procés d'enviament cap a la Seu
tasca.seu.enviaments.reintents.maxim	Nombre de vegades que s'intentarà enviar una notificació en cas que es produeixi un error al intentar enviar-la a la Seu.
tasca.seu.enviaments.retard.inicial	Temps en milisegons que NOTIB esperarà a realitzar el primer enviament a la Seu un cop arrencada l'aplicació.
Paràmetres de consulta de notificacions a la Seu	
Paràmetre	Descripció
tasca.seu.consulta.periode	Període de temps en milisegons que hi haurà entre la consulta d'un grup de notificacions a la Seu i el següent.
tasca.seu.consulta.processar.max	Màxim nombre de notificacions que es poden consultar en un procés de consulta a la Seu

tasca.seu.consulta.retard.inicial	Temps en milisegons que NOTIB esperarà a realitzar la primera consulta a la Seu un cop arrencada l'aplicació.
Paràmetres de enviament de canvis d'estat de la Seu a Notific@	
Paràmetre	Descripció
tasca.notifica.enviament.estat.seu.periode	Període de temps en milisegons que hi haurà entre l'enviament d'un conjunt de canvis d'estat de notificacions a la Seu cap a Notific@ i el següent.
tasca.notifica.enviament.estat.seu.processar.max	Màxim nombre de canvis d'estat que es poden enviar en un procés d'enviament de canvis d'estat de la Seu cap a Notific@
tasca.notifica.enviament.estat.seu.retard.inicial	Temps en milisegons que NOTIB esperarà a realitzar el primer enviament de canvis d'estat de la Seu cap a Notific@ un cop arrencada l'aplicació.
Paràmetres de consulta de canvis d'estat a Notific@	
Paràmetre	Descripció
tasca.enviament.actualitzacio.estat.periode	Període de temps en milisegons que hi haurà entre la consulta d'un grup de notificacions a Notific@ i el següent.
tasca.enviament.actualitzacio.estat.processar.max	Màxim nombre de notificacions que es poden consultar en un procés de consulta a Notific@
tasca.enviament.actualitzacio.estat.retard.inicial	Temps en milisegons que NOTIB esperarà a realitzar la primera consulta a Notific@ un cop arrencada l'aplicació.
Paràmetres d'avís a aplicacions de canvi d'estat de notificacions a Notific@	
Paràmetre	Descripció
tasca.callback.pendents.periode	Període de temps en milisegons que hi haurà entre l'enviament de l'avís de canvi d'estat d'un grup de notificacions cap a l'aplicació client que ha donat d'alta la notificació.
tasca.callback.pendents.processar.max	Màxim nombre d'avís de notificacions que es poden enviar en un procés d'enviament cap a les aplicacions client.
tasca.callback.pendents.retard.inicial	Nombre de vegades que s'intentarà enviar un avís de canvi d'estat de la notificació en cas que es produeixi un error al intentar enviar-la a l'aplicació client que l'ha donat d'alta a NOTIB.
tasca.callback.pendents.notifica.events.intents.max	Temps en milisegons que NOTIB esperarà a realitzar el primer enviament d'avís a les aplicacions client un cop arrencada l'aplicació.

10. Configuració dels plugins CAIB

L'aplicació proporciona una implementació dels plugins per als sistemes d'informació disponibles a la CAIB.

La configuració d'aquests plugins es durà a terme mitjançant el mateix fitxer de propietats que s'empra per a configurar tota l'aplicació (veure secció)

10.1. Plugin de dades d'usuaris

Aquest plugin permet obtenir la informació d'un usuari mitjançant una consulta de base de dades feta per JDBC.

S'hauran d'especificar mitjançant propietats els següents paràmetres:

Plugin de dades d'usuari	
Paràmetre	Descripció
plugin.dades.usuari.class	es.caib.notib.plugin.usuari.DadesUsuariPluginJdbc
plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name	JNDI del datasource que s'emprarà per a fer les consultes.
plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu codi. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":codi"
plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades d'un usuari donat el seu NIF. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":nif"
plugin.dades.usuari.jdbc.query.rols	Consulta SQL a executar per a obtenir els rols d'un usuari donat el seu codi. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":codi"
plugin.dades.usuari.jdbc.query.grup	Consulta SQL a executar per a obtenir les dades dels usuaris que pertanyen a un determinat grup. Paràmetre amb el codi de l'usuari: ":grup"

Les consultes SQL que retornen les dades dels usuaris hauran de retornar les següents columnes:

1. Codi de l'usuari
2. Nom sencer de l'usuari
3. DNI de l'usuari
4. Adreça de correu electrònic de l'usuari

La consulta SQL que retorna els rols ha de retornar una columna amb el nom del rol.

10.2. Plugin de gestió documental

Aquest plugin emmagatzema els documents de NOTIB a dins un sistema de gestió documental extern. La versió actual de NOTIB, a falta de concretar la integració amb el sistema de gestió documental de la CAIB s'ha fet una implementació per a guardar els documents a una carpeta del servidor.

S'hauran d'especificar mitjançant propietats els següents paràmetres:

Plugin de gestió documental	
Paràmetre	Descripció
plugin.gesdoc.class	es.caib.notib.plugin.gesdoc.GestioDocumentalPluginFilesystem
plugin.gesdoc.filesystem.base.dir	Path a la carpeta del servidor a on guardar els documents de NOTIB.

10.3. Plugin de seu

Aquest plugin permet creat expedient notificacions i consultar-les a la Seu electrònica. A NOTIB, com a Seu electrònica del govern s'utilitzarà l'aplicació SISTRA.

Plugin de seu	
Paràmetre	Descripció
plugin.seu.class	es.caib.notib.plugin.seu.SeuPluginSistra
plugin.seu.sistra.base.url	URL al backoffice de SISTRA ex. https://proves.caib.es/sistraback
plugin.seu.sistra.username	Usuari amb permisos per a accedir a l'aplicació SISTRA
plugin.seu.sistra.password	Contrasenya de l'usuari amb permisos per a accedir a l'aplicació SISTRA
plugin.seu.notificacio.assumppte.tipus	Tipus d'assumppte que s'ha d'assignar al registre de la notificació OT

11. Altres configuracions opcionals

Opcionalment, si es desitja generar logs de les peticions REST que es realitzen -bàsicament avís a aplicacions client-, es poden afegir els següents paràmetres, que no porten el prefix es.caib.notib:

Informació enviaments REST	
Paràmetre	Descripció
com.sun.xml.ws.transport.http.client.HttpTransportPipe.dump	true
com.sun.xml.internal.ws.transport.http.client.HttpTransportPipe.dump	true
com.sun.xml.ws.transport.http.HttpAdapter.dump	true
com.sun.xml.internal.ws.transport.http.HttpAdapter.dump	true

12. Annex I: Exemple de fitxer de configuració

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<server>
<mbean code="org.jboss.varia.property.SystemPropertiesService"
      name="jboss:type=Service,name=NotibProperties">
  <attribute name="Properties">

    <!-- # ### -->
    <!-- # Paràmetres accés a base de dades -->
    <!-- # ### -->
    es.caib.notib.datasource.jndi=java:es.caib.notib.db
    es.caib.notib.hibernate.dialect=es.caib.notib.core.dialect.NotibOracleDialect
    es.caib.notib.hibernate.show_sql=false
    es.caib.notib.hibernate.hbm2ddl.auto=none

    <!-- # Possibles valors: SINCRON, ASINCRON. →
    <!-- # Per defecte agafarà el valor de SINCRON -->
    es.caib.notib.comunicacio.tipus.defecte=SINCRON

    <!-- # ### -->
    <!-- # Execució de tasques periòdiques -->
    <!-- # ### -->

    <!-- # Enviament a Notifica -->
    es.caib.notib.tasca.notifica.enviaments.periode=120000
    es.caib.notib.tasca.notifica.enviaments.processar.max=10
    es.caib.notib.tasca.notifica.enviaments.reintents.maxim=3
    es.caib.notib.tasca.notifica.enviaments.retard.inicial=10000

    <!-- # Enviament a Seu -->
    es.caib.notib.tasca.seu.enviaments.periode=120000
    es.caib.notib.tasca.seu.enviaments.processar.max=10
    es.caib.notib.tasca.seu.enviaments.reintents.maxim=3
    es.caib.notib.tasca.seu.enviaments.retard.inicial=20000

    <!-- # Consulta a Seu -->
    es.caib.notib.tasca.seu.consulta.periode=120000
    es.caib.notib.tasca.seu.consulta.processar.max=10
    es.caib.notib.tasca.seu.consulta.retard.inicial=30000

    <!-- # Informa notifica canvi estat de la Seu -->
    es.caib.notib.tasca.notifica.enviament.estat.seu.periode=300000
    es.caib.notib.tasca.notifica.enviament.estat.seu.processar.max=10
```

es.caib.notib.tasca.notifica.enviament.estat.seu.retard.inicial=40000

<!-- # Refresca estat de la notificació consultat notifica -->

es.caib.notib.tasca.enviament.actualitzacio.estat.periode=300000

es.caib.notib.tasca.enviament.actualitzacio.estat.processar.max=10

es.caib.notib.tasca.enviament.actualitzacio.estat.retard.inicial=50000

<!-- # Enviament a Seu -->

es.caib.notib.tasca.callback.pendents.periode=300000

es.caib.notib.tasca.callback.pendents.processar.max=50

es.caib.notib.tasca.callback.pendents.retard.inicial=60000

es.caib.notib.tasca.callback.pendents.notifica.events.intents.max=10

<!-- # ### -->

<!-- # Connexió amb Notific@ -->

<!-- # ### -->

es.caib.notib.notifica.versio=2

es.caib.notib.notifica.url=https://se-notificaws.redsara.es:1443/ws/notificaWsV21

<!-- es.caib.notib.notifica.enviament.sincron=true -->

es.caib.notib.notifica.apikey=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

es.caib.notib.notifica.sede.url=https://se-notificaws.redsara.es:1443/ws/soap/SedeWs

<!-- # ### -->

<!-- # Plugin de gestió documental -->

<!-- # ### -->

es.caib.notib.plugin.gesdoc.class=es.caib.notib.plugin.gesdoc.GestioDocumentalPluginFileSystem

es.caib.notib.plugin.gesdoc.filesystem.base.dir=<path_to>/Notib/Arxiu

<!-- # ### -->

<!-- # Plugin de Seu -->

<!-- # ### -->

es.caib.notib.plugin.seu.class=es.caib.notib.plugin.seu.SeuPluginSistra

es.caib.notib.plugin.seu.sistra.base.url=https://proves.caib.es/sistraback

es.caib.notib.plugin.seu.sistra.username=XXXXXXXXX

es.caib.notib.plugin.seu.sistra.password=XXXXXXXXX

es.caib.notib.plugin.seu.notificacio.assumepte.tipus=OT

<!-- # ### -->

<!-- # Plugin de dades d'usuari -->

<!-- # ### -->

es.caib.notib.plugin.dades.usuari.class=es.caib.notib.plugin.usuari.DadesUsuariPluginJdbc

es.caib.notib.plugin.dades.usuari.jdbc.datasource.jndi.name=java:es.caib.notib.usuaris.db

es.caib.notib.plugin.dades.usuari.jdbc.query.codi=select usu_codi, usu_nom, usu_nif,
usu_codi || '@limit.es' from sc_wl_usuari where usu_codi=:codi

```
es.caib.notib.plugin.dades.usuari.jdbc.query.nif=select usu_codi, usu_nom, usu_nif,  
usu_codi || '@limit.es' from sc_wl_usuari where usu_nif=:nif  
es.caib.notib.plugin.dades.usuari.jdbc.query.rols=select ugr_codgru from sc_wl_usugru  
where ugr_codusu=:codi  
es.caib.notib.plugin.dades.usuari.jdbc.query.grup=select usu_codi, usu_nom, usu_nif,  
'josepg@limit.es' from sc_wl_usuari u, sc_wl_usugru g where g.ugr_codgru=:grup  
and g.ugr_codusu=u.usu_codi
```

```
com.sun.xml.ws.transport.http.client.HttpTransportPipe.dump=true  
com.sun.xml.internal.ws.transport.http.client.HttpTransportPipe.dump=true  
com.sun.xml.ws.transport.http.HttpAdapter.dump=true  
com.sun.xml.internal.ws.transport.http.HttpAdapter.dump=true
```

```
</attribute>  
</mbean>  
</server>
```

13. Annex II: script per a la creació de la base de dades d'usuaris

-- TAULES

```
CREATE TABLE SC_WL_CERTIF
```

```
(  
  CER_CODUSU VARCHAR(30),  
  CER_EMITOR VARCHAR(1024),  
  CER_SERIAL VARCHAR(128)  
);
```

```
CREATE TABLE SC_WL_LOGAUT
```

```
(  
  LOG_DAT DATE NOT NULL,  
  LOG_TIPO CHAR(1) NOT NULL,  
  LOG_LOGIN VARCHAR(15) NOT NULL,  
  LOG_CODUSU VARCHAR(250),  
  LOG_RESUL CHAR NOT NULL,  
  LOG_CERTIF VARCHAR(4000),  
  LOG_DATA DATE,  
  LOG_IP VARCHAR(240)  
);
```

```
CREATE TABLE SC_WL_USUARI
```

```
(  
  USU_CODI VARCHAR(512) NOT NULL,  
  USU_PASS VARCHAR(255),  
  USU_DATCAD DATE,  
  USU_NOM VARCHAR(200),  
  USU_NIF VARCHAR(15)  
);
```

```
CREATE TABLE SC_WL_USUGRU
```

```
(  
  UGR_CODUSU VARCHAR(512) NOT NULL,  
  UGR_CODGRU VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

-- Indexos i constraints

```
CREATE UNIQUE INDEX USU_WL_USUARI_PK ON SC_WL_USUARI (USU_CODI);  
CREATE UNIQUE INDEX UGR_WL_USUGRU_PK ON SC_WL_USUGRU  
    (UGR_CODUSU, UGR_CODGRU);  
ALTER TABLE SC_WL_USUGRU ADD CONSTRAINT UGR_WL_PK PRIMARY KEY  
    (UGR_CODUSU, UGR_CODGRU);  
ALTER TABLE SC_WL_USUARI ADD CONSTRAINT USU_WL_PK PRIMARY KEY (USU_CODI);
```

--USUARIS

```
INSERT INTO SC_WL_USUARI (USU_CODI,USU_PASS,USU_NOM)  
VALUES ('admin','admin_pass','Usuario administrador NOTIB');  
  
INSERT INTO SC_WL_USUGRU (UGR_CODUSU,UGR_CODGRU) VALUES ('admin','NOT_ADMIN');
```