



# Manual de *Migració de Versions* de PortaFIB

**Informació de les tasques a realitzar durant  
l'actualització de versions de PortaFIB.**



G VICEPRESIDÈNCIA  
O I CONSELLERIA  
I INNOVACIÓ,  
B RECERCA I TURISME  
/ DIRECCIÓ GENERAL  
DESENVOLUPAMENT  
TECNOLÒGIC



G VICEPRESIDÈNCIA  
O I CONSELLERIA  
I INNOVACIÓ,  
B RECERCA I TURISME  
/ FUNDACIÓ BIT

## Informació general del document.

### Descripció.

<b>Títol:</b>	Manual de Migració de Versions de PortaFIB
<b>Estat:</b>	Esborrany/Aprovat
<b>Versió:</b>	2.0.18
<b>Autor/s:</b>	Antoni Nadal Bennasar, Antoni Reus Darder
<b>Creat:</b>	14/02/2018
<b>Modificat</b>	04/05/2021
<b>Fitxer:</b>	Manual_de_Migracio_de_Versions_de_PortaFIB.odt

### Històric de modificacions.

<b>Comentari:</b>	<b>Autor/s:</b>	<b>Data:</b>
Crear Document	A. Nadal	14/02/2018
Migració a 1.1.4	A. Nadal	14/02/2018
Migració a 2.0.2	A. Reus	01/10/2019
Migració a 2.0.10	A. Reus	08/07/2020
Migració a 2.0.11	A. Reus	04/08/2020
Migració a 2.0.12	A. Reus	18/09/2020
Migració a 2.0.13	A. Reus	17/11/2020
Migració a 2.0.14	A. Reus	18/12/2020
Migració a 2.0.15	A. Reus/A. Nadal	08/02/2021
Migració a 2.0.16	A. Reus	05/03/2021
Migració a 2.0.17	A. Reus	11/04/2021
Migració a 2.0.18	A. Reus	04/05/2021

### Font documental.

## Index de Contingut

1.- Introducció.....	6
2.- Migració de PortaFIB 1.0.0 a PortaFIB 1.1.0.....	6
2.1.- Descripció de Millores.....	6
2.2.- Actualitzar BBDD.....	6
2.3.- Propietats de Sistema.....	6
2.4.- Canvis Configuració Web.....	7
3.- Migració de PortaFIB 1.1.0 a PortaFIB 1.1.1.....	8
3.1.- Descripció de Millores.....	8
3.2.- Actualitzar BBDD.....	8
4.- Migració de PortaFIB 1.1.1 a PortaFIB 1.1.2.....	9
4.1.- Descripció de Millores.....	9
4.2.- Actualitzar BBDD.....	9
5.- Migració de PortaFIB 1.1.2 a PortaFIB 1.1.3.....	9
5.1.- Descripció de Millores.....	9
5.2.- Actualitzar BBDD.....	9
6.- Migració de PortaFIB 1.1.3 a PortaFIB 1.1.4.....	9
6.1.- Descripció de Millores.....	9
6.2.- Sistemes.....	10
6.3.- Canvis Configuració Web.....	10
6.4.- Desenvolupador.....	10
7.- Migració de PortaFIB 1.1.4 a PortaFIB 1.1.5.....	11
7.1.- Descripció de Millores.....	11
7.2.- Canvis Configuració Web.....	11
8.- Migració de PortaFIB 1.1.4 a PortaFIB 2.0.....	12
8.1.- Descripció de Millores.....	12
8.2.- Desenvolupador.....	12
8.3.- Sistemes.....	12
8.4.- Canvis Configuració Web.....	14
9.- Migració de PortaFIB 2.0.0 a PortaFIB 2.0.1.....	16
9.1.- Descripció de Millores.....	16
9.2.- Sistemes.....	16
9.3.- BBDD.....	16
9.4.- Desenvolupador i Compilador de EAR.....	16
9.5.- Canvis Configuració Web.....	17
10.- Migració de PortaFIB 2.0.1 a PortaFIB 2.0.2.....	18
10.1.- Descripció de Millores.....	18
10.2.- BBDD.....	18
10.3.- Desenvolupador i Compilador de EAR.....	18
10.4.- Canvis Configuració Web.....	18
11.- Migració de PortaFIB 2.0.2 a PortaFIB 2.0.3.....	19
11.1.- Administrador.....	19
12.- Migració de PortaFIB 2.0.3 a PortaFIB 2.0.4.....	19
12.1.- BBDD.....	19
13.- Migració de PortaFIB 2.0.4 a PortaFIB 2.0.5.....	19
13.1.- Descripció de millores.....	19
14.- Migració de PortaFIB 2.0.5 a PortaFIB 2.0.6.....	20
14.1.- Descripció de millores.....	20

14.2.- Administrador.....	20
14.3.- Administrador d'Entitat.....	20
14.4.- Desenvolupador.....	20
15.- Migració de PortaFIB 2.0.6 a PortaFIB 2.0.7.....	20
15.1.- Descripció de millores.....	20
15.2.- Desenvolupador.....	20
16.- Migració de PortaFIB 2.0.7 a PortaFIB 2.0.8.....	21
16.1.- Descripció de millores.....	21
16.2.- Canvis Configuració Web.....	21
17.- Migració de PortaFIB 2.0.8 a PortaFIB 2.0.9.....	21
17.1.- Descripció de millores.....	21
17.2.- Canvis Configuració Web.....	21
17.3.- Desenvolupador.....	22
17.4.- BBDD.....	22
18.- Migració de PortaFIB 2.0.9 a PortaFIB 2.0.10.....	22
18.1.- Descripció de millores.....	22
18.2.- Canvis Configuració Web.....	22
18.3.- Desenvolupador.....	23
18.4.- BBDD.....	23
19.- Migració de PortaFIB 2.0.10 a PortaFIB 2.0.11.....	23
19.1.- Descripció de millores.....	23
19.2.- Instal·lació i configuració.....	23
19.3.- Canvis Configuració Web.....	24
19.4.- Desenvolupador.....	24
19.5.- BBDD.....	24
20.- Migració de PortaFIB 2.0.11 a PortaFIB 2.0.12.....	25
20.1.- Descripció de millores.....	25
20.2.- Instal·lació i configuració.....	25
20.3.- Administració.....	25
20.4.- Canvis Configuració Web.....	26
20.5.- BBDD.....	26
21.- Migració de PortaFIB 2.0.12 a PortaFIB 2.0.13.....	26
21.1.- Descripció de millores.....	26
21.2.- Instal·lació i configuració.....	26
21.3.- Administració.....	26
21.4.- Canvis aplicació web.....	27
21.5.- BBDD.....	27
22.- Migració de PortaFIB 2.0.13 a PortaFIB 2.0.14.....	27
22.1.- Descripció de millores.....	27
22.2.- Administració.....	27
22.3.- BBDD.....	27
23.- Migració de PortaFIB 2.0.14 a PortaFIB 2.0.15.....	28
23.1.- Descripció de millores.....	28
23.2.- Administració.....	28
23.3.- Desenvolupador.....	28
23.4.- BBDD.....	29
24.- Migració de PortaFIB 2.0.15 a PortaFIB 2.0.16.....	29
24.1.- Descripció de millores.....	29
24.2.- Administració.....	29
24.3.- Desenvolupador.....	30
24.4.- BBDD.....	31
25.- Migració de PortaFIB 2.0.16 a PortaFIB 2.0.17.....	31

25.1.- Descripció de millores.....	31
25.2.- Instal·lació i configuració.....	31
25.3.- Administració.....	32
25.4.- BBDD.....	33
26.- Migració de PortaFIB 2.0.17 a PortaFIB 2.0.18.....	33
26.1.- Descripció de millores.....	33
26.2.- Administració.....	33
26.3.- Destinataris.....	34
26.4.- BBDD.....	34

## 1.- Introducció

Aquest manual servirà d'ajuda per l'actualització de versions de PortaFIB i descriurà les tasques a realitzar a nivell de BBDD, configuració de propietats de sistema i canvis en l'entorn web. També s'inclourà un resum de les millores realitzades en aquella versió a molt alt nivell. Recordau que hi ha el fitxer changes.log on es detallen tots els canvis realitzats a nivell de desenvolupador.

## 2.- Migració de PortaFIB 1.0.0 a PortaFIB 1.1.0

### 2.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

### 2.2.- Actualitzar BBDD

Actualitzar BBDD executant scripts del directori [portafib-1.1]\scripts\bdd\1.1\[SGBD]\update\_from\_1.0.0\_to\_1.1.0. S'han d'executar seguint l'ordre numèric del nom del fitxer.

### 2.3.- Propietats de Sistema

#### 2.3.1.- Migrar Propietats de sistema a camps de Dades de l'entitat

- Les propietats `es.caib.portafib.firmatperformat.{entitat}.{idioma}` i `es.caib.portafib.motiu delegacioformat.{entitat}.{idioma}` definides al fitxer `portafib-properties-service.xml` seran mogudes al camp [Format del camp 'Firmat per'] i [Format del camp 'Motiu Delegació'] de l'entitat i l'idioma corresponent. S'hauran de decodificar el caràcters codificats en URLEncoder.
- La propietat `"es.caib.portafib.checknifcertificate"` del fitxer `portafib-properties-service.xml` s'ha mogut al camp "Comprovar NIF després de firmar" de Dades de l'Entitat
- La propietat `"es.caib.portafib.defaultsignalalgorithmid"` del fitxer `portafib-properties-service.xml` s'ha mogut al camp "Algorisme de firma (\*)" de Dades de l'Entitat

#### 2.3.2.- Migrar Propietats de Sistema a "Propietats Globals" de PortaFIB

S'han mogut les següents propietats a "Propietats Globals" de PortaFIB a entorn Web (Veure menú d'Administrador). S'ha d'anar al Menú d'Administrador i s'ha de revisar que el valors

de les propietats del fitxer siguin les mateixes que el valor que apareix en la pagina web. Al final, aquestes propietats s'han d'esborrar del fitxer portafib-properties-service.xml.

- es.caib.portafib.editableuser
- es.caib.portafib.numberoferrorsinnotificationtosendmail
- es.caib.portafib.numberoferrorstopausenotification
- es.caib.portafib.notificationtimelapse
- es.caib.portafib.signaturemodule.absoluteurl (Nova propietat en PortaFIB 1.1)
- es.caib.portafib.maxuploadsizeinbytes
- es.caib.portafib.maxfitxeradaptatsizeinbytes
- es.caib.portafib.url
- es.caib.portafib.email.from
- es.caib.portafib.automaticredirect
- es.caib.portafib.emailsgroupedsendercronexpression
- es.caib.portafib.defaultentity
- es.caib.portafib.defaultrolesincreation
- es.caib.portafib.entitidforagentssql
- es.caib.portafib.passwordforagentssql

### 2.3.3.- Migrar Propietats de Sistema a "Propietats d'Entitat" de PortaFIB

S'han mogut les següents propietats a "Propietats d'Entitat" de l'Entitat a entorn Web (Veure menu d'Administrador d'Entitat). S'ha d'anar al Menú d'Administrador d'Entitat i s'ha de revisar que el valor de les propietats del fitxer siguin les mateixes que el valor que apareix en la pagina web. Al final, aquestes propietats s'han d'esborrar del fitxer portafib-properties-service.xml

- es.caib.portafib.maxitemstoshowninautocomplete
- es.caib.portafib.mincharstostartautocomplete
- es.caib.portafib.maxtimelockedsigninms

### 2.3.4.- Esborrar Propietats de Sistema

S'han d'esborrar del fitxer portafib-properties-service.xml les següent propietats:

- es.caib.portafib.name

## 2.4.- Canvis Configuració Web

### 2.4.1.- Mòduls de Firma Web

S'han de donar d'alta Mòduls de Firma en l'Administrador i l'Administrador d'Entitat (El modul de firma de MiniApplet en servidor és de proves però totalment funcional. Revisar el Manual d'usuari per saber en detall les propietats de cada Plugin

## 2.4.2.- Custòdia

S'han de migrar les propietats del plugin de custòdia del fitxer portafib-properties-service.xml als mòduls de custòdia d'Administrador i Administrador d'Entitat (Nota: No hi ha d'haver cap petició en marxa amb custòdia

- S'ha de crear un plugin de custòdia (copiar dades de portafib-properties-service.xml) (ADMIN)
- S'ha de crear una plantilla de custòdia a gust de l'entitat (ADEN)
- Modificar l'entitat per assignar-li la plantilla de custòdia corresponent.
- Eliminar les propietats "es.caib.portafib.defaultcustodymessage.{entitat\_id}.{idioma}" del fitxer portafib-properties-service.xml
- Eliminar les propietats de plugin de custòdia del fitxer portafib-properties-service.xml (entrades es.caib.portafib.documentcustodyplugin.\* i es.caib.portafib.plugins.documentcustody.\*)

## 2.4.3.- Segellat de Temps

Gestió de Segell de Temps. PortaFIB 1.1 suporta Segellat de Temps, per la qual cosa si es desitja aquesta característica l'Administrador l'haurà de configurar.

## 2.4.4.- Notificacions amb Correu Agrupat

Tots aquells usuaris que hagin configurat els correus agrupats perdran la seva configuració. Han d'anar al Menú d'inici i tornar a configurar-ho.

## 2.4.5.- Filtres de Certificats

Filtres de Certificats (veure punt "10.3.- Filtres de Certificats" del Manual d'Usuari):

- En general: S'han d'adaptar als filtres definits en el document d'integració del MiniApplet
- Per la CAIB: S'han de substituir les següents cadenes:
  - "checkexpiration:true" => "filters.1=nonexpired:"
  - "rfc2254\_rec\_issuer:" => "filters.2=issuer.rfc2254.recurse:"
  - "policyid:" => "filters.3=policyid:"

# 3.- Migració de PortaFIB 1.1.0 a PortaFIB 1.1.1

## 3.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

## 3.2.- Actualitzar BBDD



Actualitzar BBDD executant l'script [portafib-1.1]\scripts\bdd\1.1\[SGBD]\  
update\_data\_from\_1.1.0\_to\_1.1.1.sql.

## 4.- Migració de PortaFIB 1.1.1 a PortaFIB 1.1.2

### 4.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

### 4.2.- Actualitzar BBDD

Actualitzar BBDD executant l'script [portafib-1.1]\scripts\bdd\1.1\[SGBD]\  
update\_data\_from\_1.1.1\_to\_1.1.2.sql.

## 5.- Migració de PortaFIB 1.1.2 a PortaFIB 1.1.3

### 5.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

### 5.2.- Actualitzar BBDD

Actualitzar BBDD executant els scripts de BBDD [portafib-1.1]\scripts\bdd\1.1\[SGBD]\  
update\_data\_from\_1.1.2\_to\_1.1.3.sql i update\_schema\_from\_1.1.2\_to\_1.1.3.sql

## 6.- Migració de PortaFIB 1.1.3 a PortaFIB 1.1.4

### 6.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

## 6.2.- Sistemes

- Eliminar el fitxer “portafib-notificacionsqueue-service.xml” del directori de deploy ja que no s'usa.

## 6.3.- Canvis Configuració Web

- S'ha actualitzat la versió de l'API de Document Custody, per la qual cosa hi ha nous plugins i noves propietats. En el manual d'usuari en el punt “Implementacions de Plugin de Custòdia” s'han afegit els nous plugins i les noves propietats disponibles. Revisar els Plugins donats d'alta de “Gestió de Plugins de Custòdia” en el menú “Administrador” i actualitzar les propietats.
- De l'opció de menú “Gestió de Plantilles de Custòdia” del menú “Administrador d'Entitat” s'han de revisar el camp “Paràmetres per Custòdia ” de totes les entrades existents. Ara ha de contenir una cadena en format de Properties (o sigui, llistat de claus-valors separat per espai i una entrada per cada línia)
- Hi ha un nou Plugin de Firma en Servidor anomenat “@firmaLibs” que utilitza les llibreries de @firma per realitzar les firmes. Podeu trobar informació d'aquest nou plugin a l'apartat de Mòduls de Firma en Servidor de l'Administrador PortaFIB del Manual d'Usuari.
- Les Notificacions WS del Mneú d'Administrador d'Entitat ara s'aomenen Notificacions Callback, i el llistat s'ha modificat amb més informació i control sobre el Programador que gestiona els reenviaments. Veure punt “5.15.- Llistat de Notificacions Callback”

## 6.4.- Desenvolupador

- Compilar PortaFIB: Pareix ser que GitHub ha incrementat la seguretat en el seus servidors i ha passat a utilitzar protocol HTTPS TLSv1.2. Això ha fet que al descarregar fitxers del repositori maven i fer deploy (pujar noves versions al repositori maven) falli amb un error "Received fatal alert: protocol\_version". Pels que vulguin seguir utilitzant JDK 1.6 i no volem canviar ni de JDK ni de maven es descriu un petit PATCH en la segona entrada d'aquest tiquet: <https://github.com/GovernIB/portafib/issues/158>
- S'ha eliminat la Coa JBoss de Notificacions Callback i s'ha substituït per un Programador EJB. El funcionament del mateix es descriu en el manual d'usuari en un subpunt del punt “5.15.- Llistat de Notificacions Callback”
- S'ha creat el Prototipus ja funcional de la nova “API de Firma Web Simple” i “API de Firma En Servidor”. Es molt més senzilla que l'API de Firma Web/En Servidor ja que els valors i plugins es gestionen des del Servidor. Revisar carpeta “apifirmasimple” del codi font de PortaFIB: aquí trobareu l'API i un exemple WebApp d'ús de les dues APIs. Falta documentar. Més info a <https://github.com/GovernIB/portafib/issues/148>
- S'han solucionat una serie de Bugs en GenApp, pel que es necessari eliminar la carpeta [HOME]/.m2/repository/org/fundaciobit/genapp abans de recompilar PortaFIB.
- Afegits dos Profiles en la compilació de PortaFIB per afegir Plugins de Custòdia de forma opcional:
  - “-Parxiudigitalcaib”: Inclou el Plugin de DocumentCustody de l'Arxiu Digital CAIB

- “-Palfresco”: Inclou el Plugin de DocumentCustody de Alfresco

## 7.- Migració de PortaFIB 1.1.4 a PortaFIB 1.1.5

### 7.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

### 7.2.- Canvis Configuració Web

- Afegida propietat de “es.caib.portafib.plugins.signatureweb.autofirma.timeoutbase” dins del Plugin de Firma Web de Autofirma: “Adapta el timeout tant a la part del navegador del client com a la part servidora de trifase. Valor per defecte 60 segons. Les unitats són en segons.”
- Afegida propietat global es.caib.portafib.disablestestable del Menu d'Administrador en l'opció “Gestió de Propietats Globals”. És opcional. Si val “true” desactiva la taula de firmes de les peticions de firma que provenen de l'API WS de PortaFIB, WS de Portafirmas antic i a través de Passarel·la de firma. #186
- Afegida gestió de Validadors de Firma: Actualment només es suporta l'@firma. Anar a la pipella d'administrador, opció Mòduls de Validació de Firmes i pitjar sobre “Crear Plantilla de Mòdul de Validació de Firmes”:
  - Noms i Descripcions: posar Plugin Validacio Firmes afirma CXF
  - Classe: posar org.fundaciobit.plugins.validatesignature.afirmacxf.AfirmaCxfValidateSignaturePlugin
  - Entitat: la que correspongui.
  - Propietats Administrador:

```
# Class
org.fundaciobit.plugins.validatesignature.afirmacxf.AfirmaCxfValidateSignaturePlugin

# El contingut d'aquest directori el podeu copiar de la següent ruta:
# https://github.com/GovernIB/pluginsib/tree/pluginsib-1.0/plugins-
validatesignature/afirmacxf/config/transformersTemplates
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.TransformersTemplatesPath=D:/
dades/dades/CarpetesPersonals/ProgramacioPortaFIB2/pluginsib-validatesignature/
afirmacxf/config/transformersTemplates

#es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.debug=false
#es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.printxml=false

es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.ignoreservercertificates=true

# Obligatori. Aplicació definida dins "Gestión de Aplicaciones" de @firma federat
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.applicationID=APPID

es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.endpoint=https://
afirmades.caib.es:4430/afirmaws/services/DSSAfirmaVerify

# USERNAME-PASSWORD Token
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.username=username
```

```
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.password=password  
  
# CERTIFICATE Token  
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.path=D:/dades/  
dades/CarpetesPersonals/Programacio/portafib-files/afirma/nou/proves-dgidt.jks  
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.type=JKS  
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.password=ks_pwd  
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.cert.alias=1  
es.caib.portafib.plugins.validatesignature.afirmacxf.authorization.ks.cert.password=cert  
_pwd
```

## 8.- Migració de PortaFIB 1.1.4 a PortaFIB 2.0

### 8.1.- Descripció de Millores

Revisar Fitxer changes.log

### 8.2.- Desenvolupador

- S'ha d'eliminar el següent directori [HOME]\.m2\repository\es\gob\afirma\afirma-crypto-pdf\3.3.2-SNAPSHOT
- S'ha d'eliminar el següent directori [HOME]\.m2\repository\org\fundaciobit\genapp
- S'ha d'eliminar el següent directori [HOME]\.m2\repository\org\fundaciobit\pluginsib
- De la taula PeticioDeFirma s'utilitzava el camp informacioAddicional per guardar informació d'expedient. En 2.0.0 ja hi ha camps específics per Expedient: expedientID, expedientNom i expedientUrl.
- Camps nous per informar dels detalls del Procediment: procedimentID i procedimentNom
- Camp nou informacioAddicionalAvaluable que correspon amb un tipus double. Serveix per poder filtrar per rang i agrupar segons un camp lliure (Petició de PortsIB)
- S'han eliminat els profiles de maven: ws-portafib-v2, passarelaserver-v2, passarelaweb-v2
- S'ha incorporat l'API de Api Firma Simple Async per a firmes diferides o asíncrones ([portafib]/apifirmaasyncsimple)
- Des de la versió 2.0.0 les APIs de Firma Web i en Servidor només s'usen dins de PortaFIB. Per temes de firma fora de PortaFIB, o s'ha d'usar Api Firma Simple, per firmes immediates o síncrones, i s'ha d'usar Api Firma Simple Async per a firmes diferides o asíncrones ens substitució de l'API PortaFIB WS v1.

### 8.3.- Sistemes

### 8.3.1.- Gestors de FileSystemManager

A partir de la versió 2.0.0 es permet gestionar com es guarden els fitxers en el directori de fitxers definit per la propietat “es.caib.portafib.filesdirectory”. Amb la següent propietat podem definir si volem tots els arxius en un mateix directori (classe org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.SimpleFileSystemManager, comportament actual) o si els vol distribuir en una estructura de 3 subdirectoris (classe org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.ThreeFolderFileSystemManager). Per exemple el fitxer amb ID 206395 es guardaria en [“es.caib.portafib.filesdirectory”]\3\9\5\206395. La nova propietat s'anomena “es.caib.portafib.filesystemmanagerclass” i s'ha de definir en dins portafib-properties-service.xml:

```
<!-- NOU A 2.0.0. Tipus de FileSystemManager. Opcional i valor per defecte. -->
es.caib.portafib.filesystemmanagerclass=org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.SimpleFileSystemManager
<!-- Si volem distribuir els fitxers en directoris, llavors utilitzar aquesta classe.
Revisar punt "Migracio de 1.1.4 a 2.0.0 del 'Manual de Migracions'
es.caib.portafib.filesystemmanagerclass=org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.ThreeFolderFileSystemManager
-->
```

Les instal·lacions de PortaFIB que vulguin migrar al nou sistema de tres carpetes llavors han de seguir les següent passes:

- (1) Descarregar la classe següent <https://github.com/GovernIB/genapp/raw/genapp-1.0/core/src/main/java/org/fundaciobit/genapp/common/filesystem/ConverterSimpleToThreeFolder.java> al directori de fitxers (el definit en la propietat “es.caib.portafib.filesdirectory”)

- (2) Compilar-la:

```
$ javac -d . ConverterSimpleToThreeFolder.java
```

- (3) Executar-la:

```
$java -cp . org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.ConverterSimpleToThreeFolder
Necessita un argument que és la ruta la directori de fitxers
```

- (4) Ara l'hem d'executar afegint un paràmetre, que serà la ruta al directori de fitxers

```
$java -cp . org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.ConverterSimpleToThreeFolder
/files/portafib
```

Es que farà serà copiar els fitxers a la ruta corresponent de tres directoris.

- (5) Anar al fitxer portafib-properties-service.xml i definir la següent entrada:

```
es.caib.portafib.filesystemmanagerclass=org.fundaciobit.genapp.common.filesystem.ThreeFolderFileSystemManager
```

## 8.4.- Canvis Configuració Web

### 8.4.1.- Revisor de Firmes

S'ha afegit aquest nou role. Revisar els següent apartats del Manual d'Usuari de PortaFIB:

- Usuaris
- Roles per tipus d'usuari
- Gestió de Notificacions per Correu (Menú Inici)
- Revisors de Firmes en Flux de Firmes
- Gestió de Revisors (Menú Administrador d'Entitat)
- Afegir Revisors de Firma al Flux
- Menú Revisor

### 8.4.2.- Configuració de Firma d'Usuari Aplicació i ApiFirmaSimple

S'ha implementat una nova API REST anomenada Api Firma Simple que serveix per realitzar firmes síncrones de forma simple, tant web com en servidor. Revisar el document Manual\_Integracio\_API\_Firma\_Simple\_v1\_0.odt per conèixer els detalls tècnics.

Al ser una API simple, la complexitat s'ha mogut a la part del servidor, d'aquí que s'hagin creat opcions de menú anomenades "Perfils de Firma" i "Configuracions de Firma" en l'Administrador d'Entitat. Revisar els punts "Perfils de Firma", "Configuracions de Firma" i "Usuaris Aplicació" del menú Administrador d'Entitat en el "Manual d'Usuari de PortaFIB".

Els Usuaris-Aplicació que s'utilitzen per cridades WS a l'API de Passarela (Web i En Servidor) se'ls hi ha d'assignar un i sols un Perfil de Firma. Si no en tenen cap o en tenen més d'un llavors les cridades llançaran un error.

### 8.4.3.- Gestió de Plugins de Validació de Firmes

S'ha substituït la validació dels certificats emprats en una firma, per la validació directament de la firma, a partir de Plugins de Validació de Firmes de PluginsIB.

Revisar el punt "Mòduls de Validació de Firmes" del "Manual d'Usuari de PortaFIB", concretament dels apartats Administrador i Administrador d'Entitat.

### 8.4.4.- Altres

- Afegida propietat global "es.caib.portafib.disablesignaturestable" del Menu d'Administrador en l'opció "Gestió de Propietats Globals". És opcional. Si val "true" desactiva la taula de firmes de les peticions de firma que provenen de l'API WS de PortaFIB, WS de Portafirmas antic i a través de Passarel·la de firma. #186
- S'ha eliminat la propietat d'entitat "es.caib.portafib.ignorecheckpostsign": Aquesta propietat servia per saltar-se la validació de revisions de les firmes. Ara ja hi ha entrades tant dins de les dades de l'entitat com de les configuracions de firma dels usuaris aplicació.

- S'han ampliat les opcions d'usuaris entitat i usuaris aplicació respecte a la Política de Custòdia. Veure punt Modificar Usuari Aplicació i Modificar Usuari Entitat del “Manual d'Usuari PortaFIB”
- S'han ampliat les opcions dels administradors d'entitat respecte la informació que poden veure respecte les peticions de firma. Ara poden veure una vista de tots els fitxers associats a una petició, així com veure una bitàcola dels esdeveniments que s'han produït per una petició de firma. Veure punt Llistar Peticions de Firma, Llistat de Peticions de Firma Caducades i Aturar Peticions de Firma del «Manual d'Usuari PortaFIB»
- En el Plugin de Firma en Servidor de @firma se li ha d'afegir la propietat “es.caib.portafib.plugins.signatureserver.afirmaserver.endpoint\_upgrade” apuntant al WS d'actualització de Signatures . Per exemple:

```
es.caib.portafib.plugins.signatureserver.afirmaserver.endpoint_upgrade=https://  
afirmades.caib.es:4430/afirmaws/services/DSSAfirmaVerify
```

- Nova propietat “es.caib.portafib.plugins.signatureweb.autofirma.timeoutbase” pel Plugin Firma Web de Autofirma/Client Mòbil. És opcional i defineix el temps en segons de timeout quan el client no accepta la posada en marxa de Autofirma o quan aquesta no existeix. Per defecte es troba a 60 segons. Exemple

# 5 minuts

```
es.caib.portafib.plugins.signatureweb.autofirma.timeoutbase=300
```

- Es recomana incrementar el valor de la propietat Global per Entitat amb clau “es.caib.portafib.maxtimelockedsigninms” ja que s'han trobat casos de firmes massives que produeixen un timeout per aquesta limitació. Es recomana posar uns 10 minuts (600000ms)
- Nou Plugin de Firma Web de FNMT Cloud: Veure el subapartat “Plugin de Firma Web de FNMTCloud” de punt “Implementacions de Plugins o Mòduls de Firma Web” si es vol donar d'alta.
- Nova propietat global d'entitat: es.caib.portafib.transformpdfa: Nou a la versió 2.0.0 Amb firmes PAdES, si aquest valor es true i el tipus de PDF és PDF/A1 o PDF/A2 o PDF/A3, llavors es transforma el PDF per a que pugui ser adaptat (taula de firmes, ....), però perd la condició de PDF/A #242
- Nova propietat global d'entitat: es.caib.portafib.forcecleanpdf : Nou a la versió 2.0.0 Opcional. En firmes PAdES, si aquesta propietat val true llavors es fa neteja del PDF per a que no tenguí problemes amb el plugins de firma. Això implica que algunes característiques del PDF original es perdin. #242

- Nova propietat Global: `es.caib.portafib.strictvalidation`. Si `val true` indica que les validacions per tipus XAdES i CAdES s'han de fer si o si, i en el cas de no haver-hi validador, llavors llançar un error. Si `val false` i no hi ha validador per algun tipus de xequig (validador de firma, de nif firmant o de document original modificat) llavors es marcarà aquell xequig a `false` però no fallarà.

## 9.- Migració de PortaFIB 2.0.0 a PortaFIB 2.0.1

### 9.1.- Descripció de Millores

- Revisar Fitxer `changes.log`
- Ja es permet la Firma de Documents PDF/A de qualsevol tipus
- Ja es fa qualsevol firma sense necessitat d'adaptar el document PDF abans.

### 9.2.- Sistemes

- Fins ara, els PortaFIBs amb Oracle 12, l'arrencada fallava a causa que el sistema d'Hibernate no podia enllaçar amb la BBDD, i els sistema de configuració de l'entorn JPA dinàmic no s'arribava a executar a causa a causa de que fallava abans. La solució va ser en el `portafib-properties-servic.xml` substituir la propietat `«es.caib.portafib.hibernate.dialect»` i `«es.caib.portafib.hibernate.query.substitutions»` per les propietats originals, o sigui `«hibernate.dialect»` i `«hibernate.query.substitutions»`. Gràcies a canvis realitzats en la 2.0.1, s'ha aconseguit fer ús de les propietats `«es.caib.portafib.hibernate.dialect»` i `«es.caib.portafib.hibernate.query.substitutions»` en la primera arrancada i ja no fa falta una segona execució de ConfiguracióJPA dinàmica.

### 9.3.- BBDD

- Afegir nous tipus Documentals #274
- Nou camp de Petició de Firma anomenat `origendepeticiodefirma`.

### 9.4.- Desenvolupador i Compilador de EAR

- Documentar API Firma Asincrona Simple #273
- Nova API Rest de ExternalSignature per informar a usuaris de terceres aplicacions de les tasques pendents sobre peticions de firma que tenen dins PortaFIB. Revisar Directoris `[portafib-2.0]\ws\portafib_externalsignature_rest_api` i `[portafib-2.0]\ws\portafib_externalsignature_rest_jersey`. Falta documentació de l'API.
- Esborrar la llibreria `afirma-crypto-pdf` del repositori local maven: esborrar la carpeta `[HOME]\m2\repository\es\gob\afirma\afirma-crypto-pdf\3.3.2-SNAPSHOT`.



## 9.5.- Canvis Configuració Web

### 9.5.1.- Administrador

- Nova propietat global associada a l'API Rest External Signature "es.caib.portafib.portafiburlforexternalsignatures": Opcional. Requerida si és fa ús de l'API Rest de ExternalSignature per informar a usuaris de tercers aplicacions de la ruta arrel de PortaFIB
- Nova opció de Menú "Consulta Propietats de Sistema" que serveix per consultar les Propietats de Sistema de PortaFIB i veure quines són Desconegudes o Obsoletes.
- Revisar l'opció de menú "Gestió de Propietats Globals" ja que se li ha incorporat una nova columna que indica les Propietats Desconegudes o Obsoletes.
- Afegida Propietat Global es.caib.portafib.compactmenuoptionsofaden: Opcional. Per defecte false. Per entorn CAIB sempre val true. En entorn NO CAIB si val true indica que varies opcions del menú d'Administrador d'Entitat associades a Llistat de Peticions de Firma no es mostraran.

### 9.5.2.- Administrador Entitat

- Esborrades les propietats es.caib.portafib.transformpdfa i es.caib.portafib.forcecleanpdf
- Afegides estadístiques de Número de Firmes realitzades.
- Nova Propietat es.caib.portafib.acceptTransformPDFa: Opcional. Per defecte false. En firmes PAdES, si el tipus de PDF és PDF/A1 o PDF/A2 o PDF/A3 i si a més es requereix Estampar o Afegir Taula de Firmes o Annexar Documents, llavors això implica una transformació del PDF que a la vegada implica una pèrdua de la condició de PDF/A. Si val true s'accepta transformar el PDF/A i perdre a la condició de PDF/A. Si val false es llança una excepció indicant que no es permeten Estampacions o Taules de Firmes o Annexes en PDF/A.
- Revisar l'opció de menú "Gestió de Propietats d'Entitat" ja que se li ha incorporat una nova columna que indica les Propietats Desconegudes o Obsoletes.
- Nova opció de menú "Bitàcola de Peticions de Firma", per consultar bitàcoles de peticions esborrades i bitàcoles d'un dia en concret.
- Noves polítiques de Custòdia per Usuari Entitat, Usuari Aplicació i Entitat:
  - Usar la Política de Custòdia definida en l'entitat. (Només per Usuari-Entitat i Usuari Aplicació)
  - Política Custòdia No Permetre: No permet custòdia
  - Política Custòdia Obligatori Plantilla definida a continuació: Obligatori Plantilla elegida en Entitat, Usuari-Entitat o Usuari-Aplicació.
  - Política Custòdia Sense Custòdia o Política definida en entitat per defecte actiu: Es pot elegir entre no custodiar o elegir el sistema de custòdia definit en l'entitat. Si és el sistema qui ha d'elegir, llavors elegeix la política de custòdia definida en l'entitat.
  - Política Custòdia Sense Custòdia o Política definida en Entitat per defecte no actiu: Es pot elegir entre no custodiar o elegir el sistema de custòdia definit en l'entitat. Si és el sistema qui ha d'elegir, llavors elegeix no custodiar.
  - Política Custòdia Llibertat Total : Llibertat Total (Selecció, Edició i Us)
- Del Menú d'Administrador d'Entitat, a les opcions «Peticions de Firma Caducades» i «Peticions de Firma d'un Destinatari» se li han afegit entrades per veure Bitàcola, poder Rebutjar i Esborrar.

- Del Menú d'Administrador d'Entitat, les opcions «Peticions de Firma - WS v1» i «Peticions de Firma - Async Simple v2» s'han ajuntat en una de sola i se li han afegit entrades per poder Rebutjar i d'altres accions.
- En el Menú d'Administrador d'Entitat, s'han afegit dues opcions de Menú: «Consulta les Peticions de Firma» i «Gestionar les Peticions de Firma».

## 10.- Migració de PortaFIB 2.0.1 a PortaFIB 2.0.2

### 10.1.- Descripció de Millores

- Revisar Fitxer changes.log
- Canvis Principals
  - Firmes XADES/CADES.
  - Unificació autenticació usuaris aplicació.
  - Bitàcola millorada.
  - ....

### 10.2.- BBDD

- Canvis importants a l'estructura de les dades de la bitàcola. #325
- Eliminació dels camps contrasenya i taula de rols d'usuari aplicació (pfi\_rolsusuariaplicacio). En entorns diferents al de la CAIB l'aplicació permetia emmagatzemar la contrasenya i els rols dels Usuaris Aplicació. Ara aquesta han d'estar dins el sistema de gestió d'usuaris general que empri el servidor. Cal migrar aquesta informació al nou sistema abans. #277.
- Eliminar dependència de NotificacioWS respecte PeticioDeFirma #332
- Nous camps a pfi\_firma: Usuaris externs puguin firmar #162

### 10.3.- Desenvolupador i Compilador de EAR

- Els mètodes relacionats amb afegir i llevar rols d'usuari aplicació exposats mitjançant l'api de Web Services V1 llancen una excepció d'operació no suportada. També el camp de contrasenya s'ignora en cas que es fixi.

### 10.4.- Canvis Configuració Web

#### 10.4.1.- Administrador

- Només en entorns diferents a la CAIB, des de l'opció «Gestió d'usuaris aplicació» ja no es pot assignar o llevar el role PFI\_ADMIN als usuaris aplicació. A l'entorn de la CAIB atès que l'autenticació ja era centralitzada amb SEYCON aquesta opció ja no hi era.

#### 10.4.2.- Administrador Entitat

- Només en entorns diferents a la CAIB, des de l'opció «Gestió d'usuaris aplicació» ja no cal introduir la contrasenya de l'usuari aplicació, ni hi ha la restricció que el nom del mateix comenci per l'id de l'entitat. Sí que es comprova ara, mitjançant el plugin d'informació d'usuari, que l'identificador correspongui a un usuari vàlid del sistema. El funcionament passa a ser el mateix per tant que dins l'entorn de la CAIB.
- L'opció «Bitàcola de peticions de firma» passa a dir-se «Bitàcola», atès que permet emmagatzemar bitàcoles de diferents tipus d'objecte. En el cas de creació / actualització d'objectes, dins la pàgina de detall de la bitàcola apareix informació sobre el contingut de l'objecte creat / actualitzat.

## 11.- Migració de PortaFIB 2.0.2 a PortaFIB 2.0.3

### 11.1.- Administrador

- La propietat global "es.caib.portafib.email.from" que conte una compte de correu, rebrà notificacions dels Servidors d'Emails dels enviaments a adreces incorrectes o no existents dels Usuaris Externs. Des de codi Java no es pot controlar adreces incorrectes o dominis de comptes de correu inexistents.

## 12.- Migració de PortaFIB 2.0.3 a PortaFIB 2.0.4

### 12.1.- BBDD

- Executar els scripts corresponents. Neteja de Traduccions orfes. Canvi nomenclatura fitxers sql #397

## 13.- Migració de PortaFIB 2.0.4 a PortaFIB 2.0.5

### 13.1.- Descripció de millores

- Correccions menors (revisar fitxer changes.log). No cal fer cap actuació per la migració.

## 14.- Migració de PortaFIB 2.0.5 a PortaFIB 2.0.6

### 14.1.- Descripció de millores

- Correccions i noves funcionalitats (revisar fitxer changes.log)

### 14.2.- Administrador

- Nova API REST de Flux de Firmes. Per fer ús d'aquesta API s'ha de definir la propietat global `es.caib.portafib.flowtemplate.urlbase`, que ha de tenir com a valor la URL base al PortaFIB, per exemple <http://portafib.fundaciobit.org/portafib>. Més detalls al punt «14.4 Desenvolupador»

### 14.3.- Administrador d'Entitat

- Nou llistat de les firmes pendents de Usuaris Externs. Permet modificar el correu electrònic i poder reenviar l'avís de Firma Pendent

### 14.4.- Desenvolupador

- Nova API REST de Flux de Firmes. L'api es troba dins la carpeta `[PORTAFIB]\apiplantillafluxsimple`. Té la mateixa estructura que `apifirmaasyncsimple` o `apifirmasimple`. Dins `[portafib]\apiplantillafluxsimple\apiplantillafluxsimple-example` hi ha un projecte d'ús de l'API de Plantilles de Flux de Firmes. Per més detalls consultar el document «Manual\_Integracio\_API\_Plantilla\_Flux\_Simple\_v1\_0.odt»

## 15.- Migració de PortaFIB 2.0.6 a PortaFIB 2.0.7

### 15.1.- Descripció de millores

- Correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 15.2.- Desenvolupador

Quan s'empri l'API de WebServices V1, per enviar peticions de firma, el valor de l'element «segellatDeTemps» de la Petició només es tindrà en compte quan la política de segellat de temps sigui opcional.

És a dir, si a la configuració de l'usuari aplicació, la política de segellat de temps està fixada a «Ningú emprarà segell de temps», les signatures es generaran sense segell encara que dins la petició s'hagi inclòs l'element «segellatDeTemps» amb el valor «true». D'altra banda, si la política

està fixada a «Tothom emprarà segell de temps», la firma es generarà amb segell de temps independentment de si a la petició s'ha indicat «segellatDeTemps» amb valor «false».

## 16.- Migració de PortaFIB 2.0.7 a PortaFIB 2.0.8

### 16.1.- Descripció de millores

- Correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 16.2.- Canvis Configuració Web

- Quan hi hagi errors en un formulari, a dalt apareixerà un avis indicant que en alguna part del formulari hi ha algun error.
- S'ha adaptat la pantalla de llistat de peticions del destinatari per a que es visualitzi correctament en un dispositiu mòbil.
- En els flux de firmes (també en el plantilles), es permet afegir Usuaris-Externs

## 17.- Migració de PortaFIB 2.0.8 a PortaFIB 2.0.9

### 17.1.- Descripció de millores

- Correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 17.2.- Canvis Configuració Web

#### 17.2.1.- Administrador Entitat

- Nova Propietat `es.caib.portafib.maxpeticiotitlelength`: Opcional. Per defecte 0. Als llistats de petició de firma es pot configurar per evitar que un nom massa llarg ocupi varies línies si el valor està fixat #147
- Per evitar problemes que s'han donat en que la fallada de la generació de bitàcoles faci tirar enrera la transacció en curs, si es produeix un problema durant al generació d'aquesta es realitzarà el corresponent *log*, però no es tirarà enrera la transacció.

## 17.3.- Desenvolupador

### 17.3.1.- API WS/SOAP de Passarela

No existia cap restricció amb l'identificador `<signaturesSetID>` quan s'envia una sol·licitud d'inici de transacció amb l'API WS/SOAP de Passarela.

Per requeriments de la generació de bitàcola, s'ha introduir una limitació de que aquest identificador ha de tenir com a màxim 100 caràcters. L'API retorna ara un error de validació si aquest identificador supera aquest límit.

També s'han afegit comprovacions de validació pels camps `<expiryDate>` i `<languageUI>` (dins `<commonInfoSignature>`), atès que tot i que fins ara no estaven designats com obligatoris, el procés de firma fallava si aquests no estaven definits.

## 17.4.- BBDD

S'han d'executar els scripts corresponents referents a l'esquema i a les dades.

### 17.4.1.- Dades

- Creació de la nova propietat de configuració «es.caib.portafib.maxpeticiotitlelength»

### 17.4.2.- Esquema

- Creació d'indexos per consultes de bitàcola i notificacions (s'inclouen les sentències per esborrar indexos creats provisionalment abans de la release definitiva d'aquesta versió)
- Modificació de longitud de l'identificador d'objecte de la bitàcola

## 18.- Migració de PortaFIB 2.0.9 a PortaFIB 2.0.10

### 18.1.- Descripció de millores

- Correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 18.2.- Canvis Configuració Web

#### 18.2.1.- Tots els perfils

- El nom del fitxer signat (i per tant el nom suggerit quan un usuari es descarrega el fitxer signat) està basat ara amb el nom del fitxer original. Si el fitxer original era «prova.pdf» el nom del fitxer signat serà «prova-firmat.pdf». Si es realitza una firma CADES, i el fitxer original és «prova.jpg» el nom del fitxer signat serà «prova-firmat.csig»

## 18.2.2.- Administrador Entitat

- A la gestió de notificacions s'ha recuperat l'opció de agrupar per usuari-aplicació
- Al llistat de plantilles de fluxos de firma hi apareix l'identificador de la plantilla
- S'han reorganitzat les opcions disponibles de custòdia a nivell d'Entitat / Usuari Entitat / Usuari Aplicació (veure document Guia Opcions Custòdia)

## 18.3.- Desenvolupador

### 18.3.1.- API WS/SOAP Portafirmas (Indra)

Fins ara les peticions creades amb aquesta API sempre empraven l'algoritme de signatura SHA-1. Ara les peticions agafaren automàticament l'algoritme de firma indicat a la configuració de l'Entitat.

### 18.3.2.- API Simple Asíncrona V2

- S'ha introduït un nou mètode «getOriginalFileOfSignatureRequest» que permet descarregar el fitxer original que es va enviar amb la petició de firma.
- Ja no fa falta indicar el «profile» quan l'usuari aplicació només en té un d'assignat.

## 18.4.- BBDD

S'han d'executar l'script corresponent que realitza actualitzacions de dades.

### 18.4.1.- Dades

- S'han actualitzat les opcions disponibles de custòdia.

## 19.- Migració de PortaFIB 2.0.10 a PortaFIB 2.0.11

### 19.1.- Descripció de millores

- Correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 19.2.- Instal·lació i configuració

#### 19.2.1.- Compilació

- S'ha actualitzat el requisit mínim per la compilació a JDK 7 (el requisit mínim per fer correr l'aplicació continua sent JDK 6). Els únics requisits per compilar són JDK 7, Maven 3.2.3 o

superior, i fixar la variable d'entorn MAVEN\_OPTS amb el valor «-Dhttps.protocols=TLSv1.2».

- S'ha afegit el profile «-Pback-client-cert» per permetre configurar el mòdul BACK (/portafib) per emprar autenticació tipus CLIENT-CERT

### 19.2.2.- Sistema de fitxers

S'han detectat dos petits problemes que podien provocar que fitxers temporals creats dins la carpeta de fitxers de PortaFIB (ruta definida a «es.caib.portafib.filesdirectory») no s'esborrassin.

Si existeixen els següents fitxers es poden esborrar:

- Fitxers a l'arrel del directori amb el nom «FitxerAutoritzacioDelegacio\_\*.pdf»
- Totes les subcarpetes i fitxers de dins la carpeta APIFIRMASIMPLE/WEB

### 19.2.3.- Base de dades

- Ara els scripts de creació de dades inicials per fer una nova instal·lació deixen preconfigurat el plugin d'Autofirma (Això és refereix únicament a quan es realitza una nova instal·lació. No cal executar cap script de migració per la versió.)

## 19.3.- Canvis Configuració Web

### 19.3.1.- Tots els perfils

- Apareix ara una petita creu a dreta del menú d'usuari que permet ocultar-ho o mostrar-ho.
- S'han racionalitzat les opcions de paginació als llistats que ara mostren les opcions 10, 20, 50 i 100.

## 19.4.- Desenvolupador

### 19.4.1.- API Simple Síncrona Web

- S'ha corregit el comportament quan el paràmetre «view» de la petició d'iniciar una transacció val «iframe» (constant VIEW\_IFRAME). Ara quan es produeix el retorn PortaFIB ja carrega la URL final de l'aplicació client dins la finestra pare de l'iframe.

### 19.4.2.- API Simple Asíncrona V2

- S'ha corregit un error que no permetia emmagatzemar correctament els valors de «expedientName» i «expedientUrl».

## 19.5.- BBDD

- No hi ha canvis



## 20.- Migració de PortaFIB 2.0.11 a PortaFIB 2.0.12

### 20.1.- Descripció de millores

- Incorporació del nou plugin de firma web cloud ViaFirma Fortress
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 20.2.- Instal·lació i configuració

#### 20.2.1.- Compilació

- S'ha afegit el profile «Pfortress» per incloure dins l'EAR el nou mòdul de firma web ViaFirma Fortress.

#### 20.2.2.- Certificats de servidor

- Alguns plugins i components duen l'opció de programàticament ignorar els certificats de servidor quan es realitzen connexions SSL, de cara a facilitar el desenvolupament i test amb servidors de prova amb certificats autosignats. Atès que això podia suposar un problema de seguretat, si una d'aquestes opcions s'activava en producció, s'ha eliminat el codi, i si qualcun plugin s'arranca amb aquesta opció llançarà un avís de que ja no està soportat. S'inclou un document «Configuracio\_certificats\_SSL.pdf» que detalla com es poden incloure els certificats de servidor si es necessari.

#### 20.2.3.- Configuració codificació de caràcters per peticions GET

- S'ha detectat quan es processen paràmetres GET aquests són processats automàticament pel JBoss amb codificació ISO-8859-1 encara que la petició indiqui que està en UTF-8, el que pot donar problemes si s'inclouen caràcters no ASCII. Concretament això és donava si es rebutjava una petició de firma des de la visualització completa. S'ha inclòs un nou apartat al manual d'instal·lació (veure punt 2.2.2 Afegir codificació de caràcters al connectors), pels canvis de configuració a realitzar dins JBoss per resoldre aquest problema.

### 20.3.- Administració

#### 20.3.1.- Nou plugin de firma web ViaFirma Fortress

Veure el manual específic «Manual\_Plugin\_ViaFirma-fortress.pdf»

## 20.4.- Canvis Configuració Web

### 20.4.1.- Destinatari

- El destinatari ara té l'opció de seleccionar un conjunt de peticions de firmes i per visualitzar-les una a una en vista completa i triar si les vol signar o no, o si les vol rebutjar.

## 20.5.- BBDD

- No hi ha canvis

## 21.- Migració de PortaFIB 2.0.12 a PortaFIB 2.0.13

### 21.1.- Descripció de millores

- Actualitzat el plugin FRe de la versió 2.1 a 2.3
- Demo d'aplicació Android PortaFIBApp
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 21.2.- Instal·lació i configuració

#### 21.2.1.- Actualització plugin FRe 2.3

- Dins la carpeta «pluginsib-signatureweb/fire/doc» trobareu informació actualitzada de com instal·lar el servei de Demo de FRe 2.3 per provar el plugin FRe de PortaFIB.

#### 21.2.2.- Demo de l'aplicació Android PortaFIBApp

- S'inclou una aplicació Android que permet rebre notificacions quan un usuari (destintari, revisor, col·laborador...) té peticions de firma pendents. Perquè surti un enllaç per descarregar-la, cal fixar la propietat de sistema:
  - es.caib.portafib.androidapk=server
- Alternativament al valor «server» es pot posar una ruta dins el servidor que es correspongui amb un arxiu «apk» customitzat. Per exemple:
  - es.caib.portafib.androidapk=/portafib/android/app-release.apk

### 21.3.- Administració

#### 21.3.1.- Actualització Plugin FRe 2.3

- El manual d'usuari respecte el plugin de FRe s'ha corregit i actualitzat pel que fa a la instal·lació del plugin FRe amb la versió 2.3

### 21.3.2.- Propietats dels plugins

- Ara és possible emprar propietats de sistema per definir la configuració dels plugins, i així evitar haver de posar informació sensible dins el backoffice a «Propietats d'Administrador» dins aquests. Per exemple, si dins el plugin de ViaFirma Fortress hem d'introduir el «secret» a emprar per connectar, podem fer servir la següent expressió, i definir la propietat «viafirma\_secret» com a propietat de sistema (per exemple dins un fitxer «\*-service.xml»:

- `es.caib.portafib.pluginsib.signatureweb.fortress.client_secret=[SP["viafirma_secret"]]`

## 21.4.- Canvis aplicació web

### 21.4.1.- Destinatari

- El destinatari ara veu amb una columna quan la petició de firma té revisors pendents de validar-la, i per tant aquesta no es pot firmar.

### 21.4.2.- Destinataris / Col·laboradors / Delegats / Revisors

- Els destintaris / col·laboradors / delegats / revisors tenen l'opció d'instal·lar una App de Android, que permet rebre notificacions quan tenen peticions de firma pendents.
- Per instal·lar-la cal anar a «servidor»/portafib/common/app.html

## 21.5.- BBDD

- No hi ha canvis

## 22.- Migració de PortaFIB 2.0.13 a PortaFIB 2.0.14

### 22.1.- Descripció de millores

- La firma XADES ja funciona amb el plugin de Autofirma
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 22.2.- Administració

#### 22.2.1.- Plugins de firma

- La realització de firmes XADES ja funciona correctament amb el plugin d'Autofirma, per tant si s'estava emprant circumstancialment el plugin de miniapplet per realitzar firmes XADES, aquest ja no és necessari.

## 22.3.- BBDD

- No hi ha canvis

## 23.- Migració de PortaFIB 2.0.14 a PortaFIB 2.0.15

### 23.1.- Descripció de millores

- Es millora la informació de la vista completa del destinatari que pot visualitzar i validar les firmes prèvies que pugui tenir el document.
- Les firmes pendents de que un revisor les validi no apareixeran com a firmes pendents al destinatari.
- S'afegeixen nous mètodes d'utilitat a les API REST
- S'han reorganitzat les dependències sobre les llibreries criptogràfiques (BouncyCastle) per eliminar duplicitats.
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 23.2.- Administració

#### 23.2.1.- Instal·lació

El codi que emprava les llibreries criptogràfiques de BouncyCastle (que permeten llegir i generar firmes PADES i CADES) emprava diferents mecanismes per carregar aquestes. Per una banda aquestes llibreries formaven part de l'aplicació, mentre que determinats plugins donaven problemes si aquestes llibreries no estaven instal·lades dins el JDK.

Per eliminar aquesta duplicitat, s'ha optat per afegir el requisit de la instal·lació d'aquestes llibreries dins el JDK i eliminar-la de dins l'aplicació.

Dins el manual d'instal·lació s'ha afegit un nou punt «2.2 Configurar JDK» que conté les passes necessaries:

- Instal·lar les «Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy Files» dins el directori «jre/lib/security»
- Instal·lar les llibreries «Bouncy Castle» dins «jre/lib/ext» i registrar el «provider» dins «jre/lib/security/java.security»

Veure l'apartat 2.2 del manual d'instal·lació per el detall de les passes a realitzar.

#### 23.2.2.- Configuració

- Dins la configuració d'un Usuari-Aplicació ja no és obligatori especificar una URL de Callback quan és selecciona «No callback» a la versió de Callback.

### 23.3.- Desenvolupador

- S'han afegit mètodes de control del Timeout dins les implementacions JERSEY de APIs Simples ( REST) . Els nous mètodes són `setReadTimeoutMs(Integer readTimeoutMs)` i `setConnectionTimeoutMs(Integer connectionTimeoutMs)`. S'haurà de pujar la versió dels Managers de Comunicació Jersey de 1.0.0 a 1.0.1 als següents serveis:
  - API Firma Simple
  - API Plantilla Flux Simple

- I en el cas de «API Firma Async Simple» de la 2.0.0 a la 2.0.1. En el cas d'aquesta darrera API també s'inclou un nou mètode «getUrlToViewFlow» que retorna una adreça a la que es pot accedir per obtenir una visualització amb HTML de l'estat del flux de firma, que es pot emprar incrustant-la per exemple dins un «iframe».

### 23.4.- BBDD

S'han d'executar els scripts corresponents referents a l'esquema:

- portafib\_update\_from\_2.0.14\_to\_2.0.15\_schema.sql

#### 23.4.1.- Esquema

- El camp CallbackURL de la configuració d'un usuari aplicació ara pot ser null. A nivell d'aplicació és controla que només pot ser null quan s'indica «No callback» a la versió del protocol de callback.

## 24.- Migració de PortaFIB 2.0.15 a PortaFIB 2.0.16

### 24.1.- Descripció de millores

- Diverses millores de rendiment de l'aplicació en general, dels plugins de firma, així com els clients REST.
- Noves opcions de configuració als plugin de firma web de FRe, SIA , així com al plugin de firma en servidor de @firma federat.
- Ara es permet que el comportament per defecte de l'Entitat sigui no validar firmes, encara que es defineixi plugin de validació de firmes.
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 24.2.- Administració

#### 24.2.1.- Entitat

Si a la configuració de firma d'un Usuari Aplicació es vol activar la validació de firma es necessari indicar el plugin de validació dins l'entitat. Això fa que el comportament per defecte de totes aquelles configuracions de firma que depenen del valor definit a l'entitat sigui tenir la validació activa.

Ara s'ha afegit un nou camp a l'entitat «validar firmes», que indica si la validació de firma a nivell d'Entitat ha d'estar activa o no, independentment de la configuració del plugin de validació de firma.

D'aquesta manera, es pot configurar el plugin de validació, però tenir com a valor per defecte que no es validaran les firmes. Això permet també, que els usuaris puguin validar les firmes prèvies sense que això impliqui que les validacions estiguin en marxa.

Per compatibilitat, el valor inicial d'aquest nou camp «validar firma» serà vertader si el plugin de validació està definit, i fals en cas contrari.

### 24.2.2.- Plugin de firma web FIRE

S'afegeixen les següents propietats de configuració relacionades amb el cache de certificats d'usuaris:

- [BASE].fire.cacheMaxEntries. Nombre màxim d'entrades al cache. Valor per defecte 1000.
- [BASE].fire.cacheMaxTimeToLive. Temps màxim que durarà una entrada al cache en segons. Valor per defecte 900 (15 minuts).

Més informació sobre aquestes propietats al Manual d'usuari, secció 4.10.2.6 Plugin de Firma Web FIRE.

### 24.2.3.- Plugin de firma web SIA

S'afegeixen les següents propietats de configuració relacionades amb el cache de certificats d'usuaris, anàlogues a les del plugin FIRE:

- [BASE].miniappletinserversia.cacheMaxEntries. Nombre màxim d'entrades al cache. Valor per defecte 1000.
- [BASE].miniappletinserversia.cacheMaxTimeToLive. Temps màxim que durarà una entrada al cache en segons. Valor per defecte 900 (15 minuts).

També s'afegeix una nova propietat que permet ometre la pàgina de selecció de certificat d'usuari si aquest només en té un:

- [BASE].miniappletinserversia.skip\_certificate\_selection. Valor per defecte, false.

Més informació sobre aquestes propietats al Manual d'usuari, secció 4.10.2.3 Plugin de Firma en Servidor SIA.

### 24.2.4.- Plugin de Firma en Servidor @firma Federat

S'afegeixen les següents propietats de configuració al plugin:

- [BASE].afirmaserver.maxSignConcurrency. Nombre màxim de peticions de firma concurrents. Per defecte 100.
- [BASE].afirmaserver.maxUpgradeConcurrency. Nombre màxim de peticions de upgrade de firma concurrents. Per defecte 100.

Més informació sobre aquestes propietats al Manual d'usuari, secció 4.11.1.2 Plugin de Firma en Servidor @firma Federat.

## 24.3.- Desenvolupador

- S'ha millorat el rendiment dels clients REST que fins ara inicialitzaven algunes estructures internes per cada petició. Per emprar les noves versions cal actualitzar les dependències amb les versions següents segons el client que s'empri:
  - apisib-jerseycore -> 1.0.2
  - apiplantillafluxsimple-jersey -> 1.0.2
  - apifirmasimple-jersey -> 1.0.2
  - apifirmaasyncsimple-jersey -> 2.0.2
  - portafib-externalsignaturerest-jersey -> 1.0.2

## 24.4.- BBDD

S'han d'executar els scripts corresponents referents a l'esquema:

- portafib\_update\_from\_2.0.15\_to\_2.0.16\_schema.sql

### 24.4.1.- Esquema

- Es modifiquen dos indexos per millorar el rendiment de la consulta de peticions de firma.
- S'afegeix un camp a l'Entitat per permetre activar/desactivar la validació de firmes independentment de la definició del plugin de validació de firmes.

## 25.- Migració de PortaFIB 2.0.16 a PortaFIB 2.0.17

### 25.1.- Descripció de millores

- Nou sistema de notifikacions de callback mitjançant coes amb múltiples consumidors, per entorns amb molta càrrega de notifikacions a aplicacions.
- Noves opcions de configuració de timeouts al plugin de firma en servidor de @firma federat.
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 25.2.- Instal·lació i configuració

#### 25.2.1.- Activació de sistema de callback mitjançant coes.

S'ha afegit una propietat de sistema que permet activar un nou sistema de notifikacions de callback que funciona mitjançant una coa amb múltiples consumidors. Aquesta propietat, que val «false» per defecte, té el nom «es.caib.portafib.notifikacions.queue», i es pot activar definint-la amb el valor «true» dins el fitxer de propietats de sistema «portafib-properties-service.xml» de dins el directori de deploy (per més informació sobre les propietats de sistema, revisar l'apartat 2.4.2.1 del Manual d'Instal·lació)

#### 25.2.2.- Configuració de JMS

Encara que no s'activi el nou sistema de notifikacions cal definir les coes emprades dins el JBoss per què, encara que no s'emprin hi ha components dins PortaFIB que hi fan referència i, encara que l'aplicació funcionaria correctament, es generarien missatges d'error constants dins el log del JBoss. Es suficient copiar el fitxer «scripts/config/portafib-notifikacionsqueue-service.xml» a dins el directori de deploy.

En el cas que sí és vulgui emprar el nou sistema, cal tenir en compte que la configuració per defecte de JBoss empra un modul de missatgeria que no està recomanat per emprar en producció. Dins el Manual d'Instal·lació, apartat 2.4.3 Configurar Coes JMS s'ha reescrit per tal de plantejar les dues alternatives a aquesta limitació de JBoss, que bàsicament són les següents:

- Configurar JBoss Messaging perquè empri una base de dades diferent a la base de dades interna que du per defecte. Requereix de crear una base de dades adhoc pel servidor d'aplicacions JBoss (independent de la de PortaFIB).
- Configurar el mòdul de missatgeria «HornetQ» per JBoss. JBoss proporciona una instal·lador que substitueix la implementació per defecte de JMS JBoss Messaging per el «HornetQ» un sistema més potent i escalable. Empra el sistema de fitxers com a persistència.

Dins l'apartat 2.4.3 del Manual d'Instal·lació s'indica com fer les dues operacions: substituir la base de dades emprada per JBoss Messaging o instal·lar HornetQ.

En el cas d'emprar la primera opció s'empraran dins deploy els fitxers «portafib-mailsqueue-service.xml» i «portafib-notificacionsqueue-service.xml» de dins «scripts/config». En el cas d'emprar HornetQ, caldrà eliminar aquests dos fitxers i copiar dins deploy els fitxers «portafib-hornetq-configuration.xml» i «portafib-hornetq-jms.xml» de dins «scripts/config/hornetq», tal com s'indica a l'apartat 2.4.3 del Manual d'Instal·lació.

### 25.2.3.- Configuració del DataSource

Si s'activa el nou sistema de notificacions mitjançant coes concurrent, cal tenir en compte que es crearan fins a 15 consumidors que empraran connexions a la base de dades durant la seva execució. Per això cal augmentar el nombre de connexions de base de dades dins el datasource de la base de dades de PortaFIB.

Si el nombre base de connexions necessàries determina el nombre de peticions (tant d'usuaris com d'aplicacions) concurrents que es calculi que es vol suportar, a aquesta quantitat cal afegir 15 connexions. Es recomana al manco fixar en 30 el valor de «<max-pool-size>» dins el datasource.

## 25.3.- Administració

### 25.3.1.- Notificacions

Si s'activa el nou sistema de notificacions de callback cal tenir en compte les següents peculiaritats quan s'accedeix a la pàgina de gestió de les notificacions per part de l'Administrador:

- Les notificacions s'esborraran en el moment que s'introdueixen a la coa (no en el moment en que s'ha efectuat la notificació)
- El nombre de reintents i el temps de separació entre reintents no estarà gestionat per les propietats de configuració sinó per la configuració de la coa
- Si s'arriba al nombre de reintents definits a la coa sense poder fer la notificació, aquesta es recrearà dins el llistat de notificacions pendents en estat bloquejat.

Per tant en essència el resultat serà el mateix, la diferència és que mentre les notificacions s'estan processant dins la coa no apareixen dins el llistat de notificacions pendents. Però si la notificació no té èxit després de tots els reintents definits a la coa, aquesta hi reapareixerà en estat bloquejat, d'igual manera que abans, després dels reintents definits.

### 25.3.2.- Plugin de Firma en Servidor @firma Federat

S'afegeixen les següents propietats de configuració al plugin per permetre configurar timeouts:

- [BASE].afirmaserver.connectTimeout. Temps màxim d'espera en mil·lisegons per connectar al servidor @firma. Per defecte 20000 (20 segons)



- [BASE].afirmaserver.readTimeout. Temps màxim d'espera en mil·lisegons per rebre una resposta del servidor @firma. Per defecte 20000 (20 segons)

Més informació sobre les propietats d'aquest plugin al Manual d'usuari, secció 4.11.1.2 Plugin de Firma en Servidor @firma Federat.

### 25.4.- BBDD

- No hi ha canvis

## 26.- Migració de PortaFIB 2.0.17 a PortaFIB 2.0.18

### 26.1.- Descripció de millores

- S'ha introduït la possibilitat de que usuaris que no tinguin el rol «PFI\_USER» puguin ser destinataris de peticions i realitzar signatures. Aquests usuaris han de tenir el rol especial «tothom» dins el sistema d'autenticació. Als entorns on al sistema d'autenticació no existeixi el rol «tothom» no suposa cap canvi.
- A la vista completa d'una petició de firma ara es visualitzen també les firmes prèvies dels annexos.
- S'han afegit les variables d'utilitat «tamanyFitxer» i «mimeFitxer» per poder emprar dins les expressions de les condicions dels perfils de firma per seleccionar configuració de firma.
- S'han realitzat diverses correccions de seguretat
- Altres correccions i millores (revisar fitxer changes.log)

### 26.2.- Administració

#### 26.2.1.- Usuaris amb el nou rol «tothom»

Dins PortaFIB sempre s'ha requerit que els usuaris tinguin el rol «PFI\_USER» com a rol real dins el sistema d'autenticació, i després una sèrie de rols lògics gestionats dins PortaFIB que permeten que els usuaris siguin Destinataris de peticions de signatura, col·laboradors, revisors, delegats...

En el cas concret dels «Destinataris» ara s'admet també un nou rol, el rol «tothom». Si dins el sistema d'autenticació no es defineix el rol real «tothom» no suposarà cap canvi, però si es crea i s'assigna aquest rol, els usuaris que el tinguin podran ser destinataris de peticions de signatura, i realitzar les operacions bàsiques de signar o rebutjar peticions, així com gestionar els avisos i la informació del seu perfil. No podran en canvi, designar col·laboradors ni delegats.

#### 26.2.2.- Creació automàtica d'usuaris per part dels Usuaris Aplicació

Quan un usuari es dona d'alta al sistema d'autenticació, abans de que pugui ser destinatari d'una petició de signatura és necessari que prèviament aquest usuari s'insereixi a dins PortaFIB.

Hi ha diversos mecanismes per realitzar això:

- Per part de l'Administrador d'Entitat a l' «Alta de persones» introduint el nom d'usuari o NIF de l'usuari i afegint-lo a l'entitat.

- Si està habilitat, la primera vegada que un usuari accedeix a PortaFIB pot registrar-se.
- Amb un procediment automatitzat dins el sistema d'autenticació que quan a un usuari se li assigna el rol «PFI\_USER» automàticament mitjançant un mecanisme semblant a un trigger aquest s'insereix dins la base de dades de PortaFIB (veure punt 6.5 del manual d'instal·lació)

Ara s'afegeix un nou mecanisme:

- Si a la configuració d'un usuari aplicació se li activa la nova opció que apareix com un «checkbox» amb l'etiqueta «Permetre crear destinataris», quan una aplicació creï una petició de signatura que inclou entre els destinataris un NIF o nom d'usuari que està dins el sistema d'autenticació però no dins PortaFIB aquest s'inserirà automàticament dins PortaFIB. Perquè aquest mecanisme funcioni cal que:
  - L'aplicació empri l'API REST Asíncrona simple
  - Dins les propietats de sistema pel plugin d'informació d'usuari cal que estigui definida la propietat per obtenir el mail de l'usuari, segons s'empri el plugin de base de dades o LDAP ha d'estar definida una d'aquestes propietats (veure punt 3.3 del manual d'instal·lació)
    - es.caib.portafib.plugins.userinformation.database.email\_column
    - es.caib.portafib.plugins.userinformation.ldap.attribute.mail

### 26.2.3.- Expressions per seleccionar configuració de firma

A les expressions «freemarker» explicades al punt 6.2.3 del Manual d'Usuari, Condicion perfil de firma, s'afegeixen les següents variables comunes per facilitar la seva escriptura:

- tamanyFitxer (long) nombre de bytes del fitxer a signar
- mimeFitxer (String) tipus mime (application/pdf, text/xml, ...) del fitxer a signar

## 26.3.- Destinataris

Ara, a la vista completa d'una petició de signatura apareix el panell amb les firmes prèvies del document just davall del botó per seleccionar entre el fitxer principal i els annexos, atès que les firmes prèvies apareixen per cadascun dels documents.

Quan es pitja el botó de «validar» es realitza la validació del document principal i també dels annexos.

## 26.4.- BBDD

S'han d'executar els scripts corresponents referents a l'esquema:

- portafib\_update\_from\_2.0.17\_to\_2.0.18\_schema.sql

### 26.4.1.- Esquema

- S'afegeix un camp als Usuaris Aplicació per la implementació de la funcionalitat «Permetre crear destinataris»