

API de Firma Web i Passarel·la de Firma PortaFIB

Emprar el model de plugins i el propi PortaFIB com a Plugin de Firma en aplicacions que requereixen firmes immediates



Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme Direcció General de Desenvolupament Tecnològic





Informació general del document.

Descripció.

Títol: API de Firma Web i Passarel·la de Firma PortaFIB

Estat: Esborrany/Aprovat

Versió: 1.0

Autor/s: Antoni Nadal Bennasar

Creat: 04/02/2016 **Modificat** 25/04/2016

Fitxer: API_Firma_Web_i_ Passarela_de_Firma_PortaFIB.odt

Històric de modificacions.

Comentari:	Autor/s:	Data:
Odinontan.	Autor/s.	Dutu.

Font documental.



Index de Contingut

1Introducció	2	1
1.1Aplicacions amb sistema de firma EMBEDED	4	1
2PortaFIB 1.1 i Plugins o Mòduls de Firma	5	5
3Primera Aproximació a la Solució	5	5
3.1Avantatges	6	3
3.2Inconvenients	6	3
3.2.1Configuració dels Plugins		
3.2.2Generadors de Segell de Temps	7	7
3.2.3Suport de Custòdia	7	7
3.2.4Generadors de PDF Visible		
3.3Com implementar la Passarel·la de Firma	7	7
4Adaptar una aplicació web a l'API de Firma Web	🤇	9
4.1Conceptes		
4.2Capa de EJB	13	3
4.2.1Descarregar tot el codi de l'exemple de passarel·la de PortaFIB a un directori		
temporal (exemplepassarela)	13	3
4.2.2Afegir totes les classes i EJBs de l'exemple		
4.2.3Adaptar la classes		
4.2.4Afegirem les dependències maven següents:		
4.2.5Repositoris d'on obtenir aquestes classes		
4.3Capa Web	14	1
4.3.1Copiar SignatureModuleController		
4.3.2 En web.xml:		
4.3.3Fitxer urlrewrite.xml		
4.3.4Adaptar pom.xml		
4.3.5Preparar cridada a API		
4.4Capa EAR		
4.4.1Dependències pom.xml		
4.5Configuració		
4.5.1Fitxer de Plugins		
4.5.2Ear de Plugins		
5Implementar Plugin de de Firma Web		
6Classes de API de Firma Web		
6.1Interfície ISignatureWebPlugin	17	1



1.-Introducció

Existeix una necessitat o requeriment, de cada vegada més important, en les aplicacions de l'Administració Pública que és la de firmar documents per assegurar la no modificació i l'acceptació del mateix en el temps. Aquesta firma actualment la realitzen dos tipus d'aplicacions:

- (1) Eines d'escriptori que realitzen signatures dels documents que es troben al computador de l'usuari (Eines de firma d'IBKey d'escriptori, Eines de @firma, ...)
- (2) Portafirmes centralitzats via web.

El cas que estam estudiant és el d'un sol·licitant tipus Aplicació i qui ha de firmar una persona. D'aquesta forma la solució (1) no ens serveix i la (2) pareix que si. El cas (2) té un petit inconvenient que és que el proces de firma és asíncron, és a dir, el sol·licitant tipus aplicació envia una petició de firma a PortaFIB i s'espera fins que el destinatari decideix entrar a la compte del PortaFIB i signar els documents pendents (parlam d'hores, dies o fins i tot setmanes).

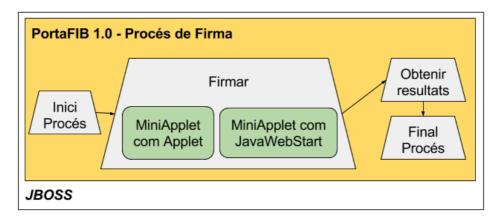
Un afegit al cas que estam estudiam és que el flux de funcionament de l'aplicació origen requereix un firma **immediata**. Per exemple, un flux web que en algun pas es requereix una firma (aquí ja podem fer referència a aplicacions conegudes, com són Helium i Sistra).

La única alternativa que tenen aquestes aplicacions és emprar algun mecanisme de firma WEB com el Client @firma o el MiniApplet de @firma (o API de IBKey). El gran inconvenient d'aquesta solució és que és molt poc flexible i molt poc mantenible (s'ha d'estar constantment configurant/actualitzant cadascuna de les aplicacions que requereixen firma immediatament).

El que proposem és similar al que passa amb les firmes asíncrones, que s'ha arribat a la conclusió que la centralització en un portafirmes (PortaFIB) de les peticions és la millor opció, és a dir, que es delegui la firma immediata en un servei extern. Ja que el portafirmes és el que s'encarrega de tot el relacionat amb les firmes, aquesta seria l'aplicació candidata perfecte per oferir el servei.

Una altra forma de veure el que és vol solucionar, seria fent un símil amb les passarel·les de pagament. En lloc d'implementar el pagament un mateix dins d'un servidor, passa una petició a un servei extern (passarel·la de pagament o PortaFIB en el nostre cas) i d'aquesta forma ens llevam de damunt la complexitat del proces a realitzar i a més centralitzam en un mateix lloc totes les mateixes peticions (les de pagament o en el nostre cas les peticions de firma).

1.1.- Aplicacions amb sistema de firma EMBEDED





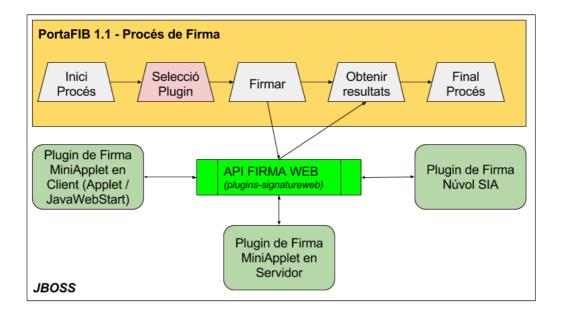
2.- PortaFIB 1.1 i Plugins o Mòduls de Firma

En la primera versió de PortaFIB, la 1.0, només es podia firmar emprant l'Applet de Firma anomenat MiniApplet. Al final se li va afegir que l'applet s'executés com a JavaWebStart a causa de la limitació d'execució d'Applets per part de Chrome. Aquestes dues formes de firma estaven incrustades dins codi.

En la versió 1.1 de PortaFIB el sistema de firma funciona a través de Plugins, cosa que fa que es flexibilitzi i es doni la llibertat d'afegir sistemes/formes de firma a voluntat, només implementant un nou plugin. El plugins de firma actualment implementats són:

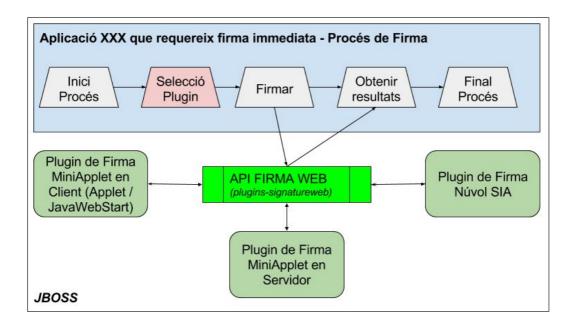
- Plugin de Firma de MiniApplet en Client (Applet/JavaWebStart)
- Plugin de Firma de MiniApplet en Servidor
- Plugin de Firma en Servidor SIA
- Plugin de Firma en Núvol de Cl@ve (encara no implementat)
- Plugin de Firma emprant AutoFirma (encara no implementat)

En el següent gràfic es pot observar el procés de firma dins de PortaFIB 1.1



3.- Primera Aproximació a la Solució

En el diagrama del punt anterior, tot el que és firma està totalment aïllat i separat de PortaFIB. Els plugins que s'han implementat són independents a qualsevol classe o mòdul de PortaFIB. Doncs la solució a simple vista és clonar el model de firma adoptat per PortaFIB i incrustar-ho dins totes les aplicacions que necessitin firma "immediata".



3.1.- Avantatges

Les avantatges són les mateixes que PortaFIB i es concentren en una de sola: "Independència de la forma de Firma(verd fort) a través d'un API genèric (verd viu)". Això deriva en altres avantatges que són la intemporalitat de la solució, es a dir, que el model de l'API ens separa de la implementació cosa que fa que l'actualització del Plugin de Firma no sigui cap problema (fins i tot es podrien canviar els plugins sense ni haver de recompilar l'aplicació si els jars d'aquest estan en un ear separat).

3.2.- Inconvenients

Ens hem de plantejar l'escenari en que tenim varis productes que implementen aquest model (per exemple que Sistra i Helium adaptessin aquest sistema com a forma de firma de fitxers). Anem a veure quins inconvenients

3.2.1.- Configuració dels Plugins

Algun plugins com l'Applet de Miniapplet no requereixen configuració en si mateix. D'altres com SIA si que requereixen configuració (Per exemple fitxer de propietats o BBDD)

Per un altre costat l'aplicació Hoste necessita algun sistema per gestionar la llista de plugins disponibles (Per exemple fitxer de propietats o BBDD)

I per finalitzar hi ha d'haver un manteniment de les versions dels plugins a nivell de desenvolupador. Ea a dir, si passam de la versió 1.0.0 del Plugin de MiniApplet com Applet a la 1.0.1 tant dins Helium com dins Sistra hauran d'actualitzar les referències i tres quarts de lo mateix per la resta de plugins.



3.2.2.- Generadors de Segell de Temps

El segells de temps no s'implementen ni dins el Plugin ni dins la cap d'API. Els segells de els genera i proporciona l'aplicació hoste a través d'una Interfície anomenada lTimeStampGenerator. Encara que les implementacions estan disponibles a traves del projecte PluginsIB l'adaptació, gestió i manteniment d'aquest plugins de segellat de temps s'haurien de fer dins cada aplicació hoste.

3.2.3.- Suport de Custòdia

Passa el mateix que el punt anterior. Les custòdies implementen una interfície anomenada IDocumentCustody de PluginsIB, i els inconvenients són els mateixos descrits al punt anterior.

3.2.4.- Generadors de PDF Visible

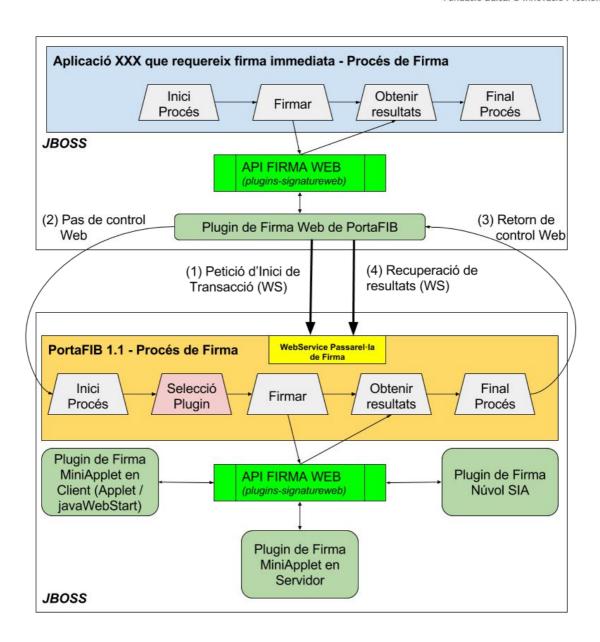
Passa el mateix que el punt anterior o pitjor, ja actualment l'únic generador de la imatge que s'incrusta com a Firma PDF Visible es troba dins del codi de PortaFIB. S'hauria de clonar a totes les aplicacions hoste o extreure a un mòdul dins de PluginsIB.

S'hauria de trobar una altra solució al problema, minimitzant el s inconvenients abans descrits.

3.3.- Com implementar la Passarel·la de Firma

L'Api de Firma Web és un Api que encapsula una forma/sistema/mecanisme via web de firmar un document. El que requerim per la Passarel·la de Firma és això, o sigui una altra forma/sistema/mecanisme de firma web però que és connectarà a PortaFIB per firmar.

Llavors la solució passa per reutilitzar l'API de Firma Web, però substituir els plugins de Firma per només un que cridi a PortaFIB i que sigui només en aquest darrer que es facin tots els manteniments de tots els plugins (Plugins de Firma, Plugins de Segellat de Temps, generadors de Firma PDF Visible o Plugins de Custòdia):



L'explicació de cada pas és comenta a continuació:

- (1) Petició d'Inici de Transacció (WebServices): Serveix per enviar tota la informació de firma: documents a firmar i amb quin tipus de firma, si volem timestamp, si volem custòdia, si volem firma PDF visible, ... a més el següent pas es passar el control web a una plana web de PortaFlb, per la qual cosa s'ha d'enviar la URL de retorn o tornada a l'aplicació XXX (o url de callback). El que retornarà és un id de transacció i una URL de redirecció al Portafirmes. Qualsevol error llançarà un excepció.
- (2) **Pas de control Web**: ja s'ha obtingut la URL de salt i farem que vagi a PortaFIB (d'alguna forma se li passarà la id de la transacció). Aquí PortaFIB mostrarà la selecció de plugins si escau i realitzarà la firma.
- (3) **Retorn de control Web**: una vegada finalitzat el procés de firma PortaFIB retornarà el control a l'aplicació XXX (enviada la url a través de l'inici de la transacció)
- (4) Recuperació de resultats (WebServices): Un cop recuperat el control, el primer que farà



el l'aplicació XXX es reclamar els resultats (documents firmats) a traves de l'API de Firma Web, aquesta cridarà al plugin corersponent (en aquest cas Plugin de PortaFIB) i el plugin emprant de WebServices recuperarà els documents firmats.

Queda pendent veure si els inconvenients descrits en el punt anterior, amb aquesta proposta es solucionen:

- (a) Segellat de Temps: Segons la configuració l'usuari podria decidir si vol o no segellat de temps, encara que depèn de la configuració establerta a PortaFIB per aquella entitat (Les configuracions possibles serien "Obliga a l'ús de Segell de Temps", "No emprar Segell de temps" o decideix el peticionari). Aquesta informació es passaria a través de l'Inici de Transacció. No hi hauria cap tipus de configuració en l'hoste.
- (b) **Firma PDF Visible**: Cada usuari aplicació està relacionat a una entitat. El contingut d'aquesta regió associada a una firma PADES s'obtindria de la configuració definida en l'entitat. No hi hauria cap tipus de configuració en l'hoste.
- (c) **Custòdia**: Aquesta informació es passaria a través de l'Inici de Transacció. També dependria de la configuració definida en el servidor per aquella entitat (Les configuracions possibles en el servidor són "No voler custòdia", "Custodia predefinida", "Custòdia de lliure elecció"). No hi hauria cap tipus de configuració en l'hoste.

4.- Adaptar una aplicació web a l'API de Firma Web

adaptar una aplicació web per incorporar-li l'API de Firma i addicionalment la Passarel·la de Firma PortaFIB. En el codi font de **PortaFIB** (https://github.com/GovernIB/por tafib). concretament directori [PORTAFIB]\pluginssignatureweb\exemplepassarela existeix un exemple molt simple de WebApp adaptada per firmar fitxer rebuts des de formulari. Com lògic la majoria és d'aplicacions gestionaran internament el fitxer a firmar per la qual cosa no hi haurà formulari previ sinó que tot es farà de forma programàtica.

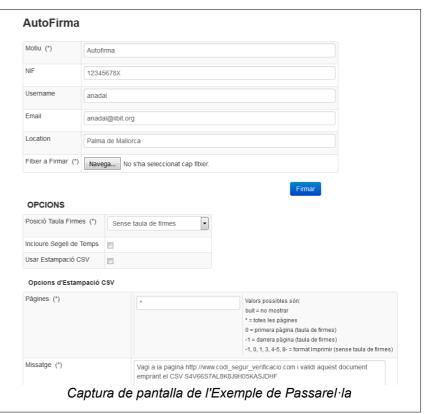
següents

mostrarem pas a pas com

pàgines

En

es



4.1.- Conceptes

Estudi Passarel·la de Firma PortaFIB



L'API de Firma permet fonamentalment cinc coses:

- Firmar
- Política de Firma
- Segellat de Temps (Veure captura 1 de més abaix)

I pel cas de Firmes PAdES a més opcionalment permet (Veure captura 2 de més abaix):

- Creació de Taula de Firmes i Estampació de Rúbriques (o Firma PDF Visible)
- Estampació de CSV

Les classes de l'API encarregades de cadascuna d'aquestes operacions es descriuen a continuació (Veure esquema de classes del punt "6.-Classes de API de Firma Web":



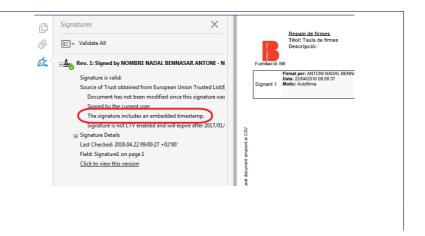
Acció	Interfícies, Classes i Camps involucrats
Gestió del Proces de Firma	SignaturesSet CommonInfoSignature StatusSignaturesSet StatusSignature
Firmar	FileInfoSignature
Política de Firma	PolicyInfoSignature
Segellat de Temps	FileInfoSignature.userRequiresTimeStamp ITimeStampGenerator
Taula de Firmes i Estampació de Rúbriques	FileInfoSignature.signaturesTableLocation SignaturesTableHeader PdfVisibleSignature PdfRubricRectangle IRubricGenerator
Estampació de CSV	SecureVerificationCodeStampInfo ISecureVerificationCodeStamper

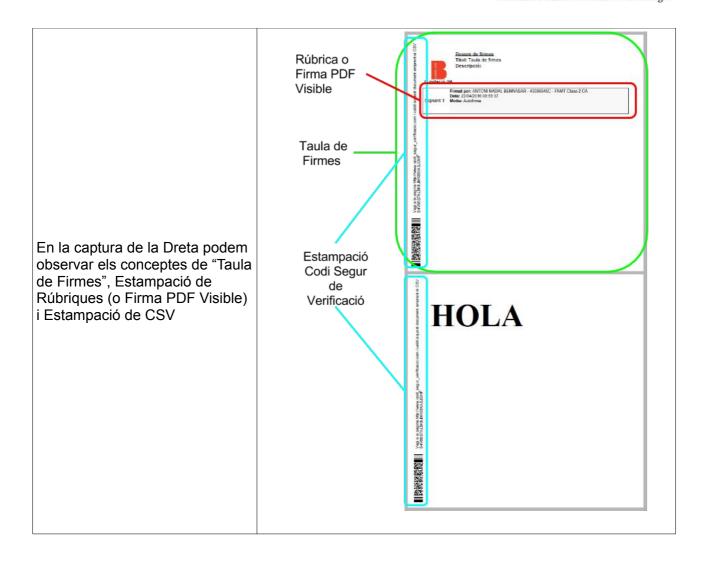
Accions suportades per cadascun dels Plugins actualment implementats:

Acció	MiniApplet in client	MiniApplet in server	SIA	Passarel·la PortaFIB
Firma	V	V	$\sqrt{}$	\checkmark
Segellat de Temps				\checkmark
Taula de Firmes i Estampació de Rúbriques				√
Estampació de CSV				√

A continuació mostrarem d'una forma gràfica els elements que acabam de descriure:

En la captura de la dreta podem observar que en la petició de Firma s'ha demanat la inclusió d'un Segellat de Temps. En el cas de no haver-se demanat, apareixeria un missatge indicant que la data de la firma s'ha obtingut de la màquina on es firmava.







4.2.- Capa de EJB

4.2.1.- Descarregar tot el codi de l'exemple de passarel·la de PortaFIB a un directori temporal (exemplepassarela)

4.2.2.- Afegir totes les classes i EJBs de l'exemple

4.2.3.- Adaptar la classes

Adaptar la classe SignatureWebPluginManager per obtenir la configuració del lloc que sigui. Nosaltres la deixaren tal i com està: a partir d'una propietat de sistema anomenada "signaturewebplugins.path" que conté una ruta a un fitxer de propietat llegirem les propietats dels plugins donats d'alta. Veure fitxer [PORTAFIB]\plugins-signatureweb\exemplepassarela\plugins.properties.

4.2.4.- Afegirem les dependències maven següents:

4.2.5.- Repositoris d'on obtenir aquestes classes

Afegir les següent entrades al bloc <repositories> del pom.xml global del projecte web:



4.3.- Capa Web

4.3.1.- Copiar SignatureModuleController

Copiarem la classe SignatureModuleController: aquesta està implementada emprant Spring. En cas de no suportar Spring s'haurà d'adaptar al framework de la webapp (servlets, struts, ...) així com els jsps de exemple-war\src\main\webapp\WEB-INF\views*.jsp al directori de vistes (excepte els autofirma*.jsp).

4.3.2.- En web.xml:

- Afegir la ruta del Controlador a un entorn no autenticat, és a dir públic (<securityconstraint>)
- Inicialització de UrlRewriteFilter

4.3.3.- Fitxer urlrewrite.xml

Copiar fitxer [portafib]/back/src/main/webapp/WEB-INF/urlrewrite.xml i adaptar rutes al que s'hagi definit dins els SignatureModuleController

4.3.4.- Adaptar pom.xml

Afegir les següents dependències:

```
<groupId>org.fundaciobit.plugins</groupId>
   <artifactId>plugins-api</artifactId>
   <version>1.0.0
   <scope>provided</scope>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.fundaciobit.plugins</groupId>
   <artifactId>plugin-signatureweb-api</artifactId>
   <version>1.0.0
   <scope>provided</scope>
</dependency>
<dependency>
 <groupId>org.tuckey</groupId>
  <artifactId>urlrewritefilter</artifactId>
   <version>4.0.4
</dependency>
```



4.3.5.- Preparar cridada a API

- Revisar el mètode autofirmaPost() de la classe java exemple-war/plugin-signaturewebexemplepassarelawar/src/main/java/org/fundaciobit/plugins/signatureweb/exemple/controller/AutoFirmaController.java on es pot observar el muntatge per un inici de transacció de firma: SignatureModuleController.startSignatureProcess(...). En el punt "6.-Classes de API de
- La API de firma permet enviar a firmar un número indeterminat de fitxers

Firma Web" podeu trobar una explicació de les classes i propietats.

4.4.- Capa EAR

4.4.1.- Dependències pom.xml

4.5.- Configuració

4.5.1.- Fitxer de Plugins

- Afegir la propietats de sistema "signaturewebplugins.path" a algun lloc amb la ruta al fitxer de configuració de plugins.
- Fitxer Configuració Plugins: Es pot emprar el fitxer de configuració plugins abans descrit, encara que les rutes s'hauran d'adaptar i alguns com els de SIA o PortaFIB s'hauran de comentar si no es té accés. ES RECOMANA començar les proves amb els plugins de MiniAppletInClient i MiniAppletInServer (aquest darrer requereix configurar un path a un directori)

4.5.2.- Ear de Plugins

Els plugins han d'anar dins un ear separat, d'aquesta forma l'actualització serà molt senzilla. S'ha de copiar el projecte [portafib]\plugins-signatureweb\exemplepassarela\exempleplugins i adaptar el pom.xml i el fitxer "jboss-classloading.xml" amb el "domain" de l'ear de l'aplicació en güestió. Aquí s'han de definir els Plugins que es desitgin emprar.

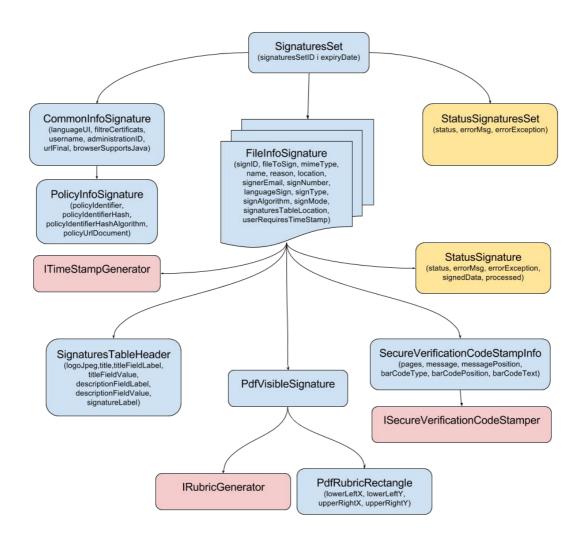


5.- Implementar Plugin de de Firma Web

<<< PENDENT: Conjunt de pautes i normes a seguir a l'hora d'implementar un plugin de firma web. Com que ja n'hi ha 4 de implementats dins el projecte PortaFIB es poden revisar a veure com s'han implementats aquests >>>

6.- Classes de API de Firma Web

La principal classe és SignaturesSet que conté tota la informació de quines firmes s'han de realitzar i com. A continuació podem veure un esquema de l'estructura de classes:





6.1.- Interfície ISignatureWebPlugin

Aquesta interfície representa la informació i accions que ofereix el plugin de firma:

- Informació de les característiques que ofereix
- Inici de transacció de Firma
- Recuperació de resultats i d'estat

L'ús dels mètodes següents es pot observar en les diferents classes de l'exemple de passarel·la de PortaFIB (Veure classes EJB SignatureWebPluginManager/SignatureModuleEjb i WEB SignatureModuleController)

```
* @param locale
            idioma amb que es vol el nom del plugin
 * @return Nom del plugin
public String getName(Locale locale);
 * @return Els tipus de firma suportats. Actualment només es suporta PAdES.
 * @see FileInfoSignature.SIGN_TYPE_PADES = "PAdES";
 * @see FileInfoSignature.SIGN_TYPE_XADES = "XAdES";
 * @see FileInfoSignature.SIGN_TYPE_CADES = "CAdES";
* @see FileInfoSignature.SIGN_TYPE_FACTURAE = "FacturaE";
 * @see FileInfoSignature.SIGN_TYPE_OOXML = "OOXML";
* @see FileInfoSignature.SIGN_TYPE_ODF = "ODF";
public String[] getSupportedSignatureTypes();
 * @param signType
           Tipus de Firma
 * @return Retorna els algorismes suportats segons els tipus de firma passat
           per paràmetre
public String[] getSupportedSignatureAlgorithms(String signType);
 * @return Retorna els tipus de Barcode suportats per l'estampació del Codi
           Segur de Verificació (CSV). Per exemple, el tipus suportats pel
           plugins de PortaFIB són: BarCode128, Pdf417 i QrCode
public List<String> getSupportedBarCodeTypes();
 * Filtre que s'ha de cridar per esbrinar si aquest plugin pot realitzar la
 * firma web. La comprovació de tipus de firma, algorismes i codi de barres
 * s'ha de fer fora d'aquest mètode.
 * @param request
            Petició de l'API Servlet
 * @param username
            Nom d'usuari (opcional)
 * @param administrationID
            NTF
 * @param filter
            Filtre de certificats (Veure Manual d'Usuari PortaFIB)
 * @param supportJava
            Indica si el navegador suporta l'execució d'applets
 * @return true, si aquest plugin es compatible per realitzar la firma.
```



```
public boolean filter(HttpServletRequest request, String username, String administrationID,
    String filter, boolean supportJava);
/**
 * @param request
           Petició de l'API Servlet
 * deparam signaturesSetID
            Identificació de
 * @throws Exception
public void closeSignaturesSet(HttpServletRequest request, String signaturesSetID)
    throws Exception;
 * @param request
            Petició de l'API Servlet
* @param absolutePluginRequestPath
           Base de la Ruta absoluta a aquest plugin
 * @param relativePluginRequestPath
            Base de la Ruta relativa a aquest plugin
 * @param signaturesSet
            Informació completa del que s'ha de firmar i com
 * @return La URL on s'ha de redireccionar per iniciar el proces de firma
 * @throws Exception
             Si hi ha errors
public String signDocuments(HttpServletRequest request, String absolutePluginRequestPath,
    String relativePluginRequestPath, SignaturesSet signaturesSet) throws Exception;
 * Peticio GET
 * @param absolutePluginRequestPath
            Base de la Ruta absoluta a aquest plugin
 * @param relativePluginRequestPath
            Base de la Ruta relativa a aquest plugin
 * @param query
            Resta de la ruta que s'ha critat
 * @param signaturesSetID
            Identificador del proces de Firma
  @param signatureIndex
            Indica sobre quina firma s'aplica aquesta operatció. Si val -1
            significa que és una operació que s'aplica a tot el proces de
            firma
 * @param request
            Petició de l'API Servlet
   @param uploadedFiles
            Llistat de Fitxers que venen adjunts a la petició web
   @param response
            Resposta de l'API Servlet
public void requestGET(String absolutePluginRequestPath, String relativePluginRequestPath,
    String query, String signaturesSetID, int signatureIndex, HttpServletRequest request, Map<String, IUploadedFile> uploadedFiles, HttpServletResponse response);
 * Peticio POST
 * @param absolutePluginRequestPath
            Base de la Ruta absoluta a aquest plugin
 * @param relativePluginRequestPath
            Base de la Ruta relativa a aquest plugin
 * @param query
            Resta de la ruta que s'ha critat
 * @param signaturesSetID
            Identificador del proces de Firma
   @param signatureIndex
            Indica sobre quina firma s'aplica aquesta operatció. Si val \mbox{-}1
            significa que és una operació que s'aplica a tot el proces de
```



```
firma
  @param request
            Petició de l'APT Servlet
 * @param uploadedFiles
           Llistat de Fitxers que venen adjunts a la petició web
 * @param response
           Resposta de l'API Servlet
public void requestPOST(String absolutePluginRequestPath, String relativePluginRequestPath,
    String query, String signaturesSetID, int signatureIndex, HttpServletRequest request,
    Map<String, IUploadedFile> uploadedFiles, HttpServletResponse response);
 * @param signatureSetID
            Identificador del proces de Firma
 * @param signatureIndex
           Indica sobre quina firma volem saber l'estat.
* @return Informació de l'estat
public StatusSignature getStatusSignature(String signatureSetID, int signatureIndex);
 * @param signaturesSetID
            Identificador del proces de Firma
 * @return Informació total de la petició
public SignaturesSet getSignaturesSet(String signaturesSetID);
* @return true indica que el plugin accepta generadors de Segell de Temps
          definits dins FileInfoSignature.timeStampGenerator
public boolean acceptExternalTimeStampGenerator();
 * @return true, indica que el plugin internament ofereix un generador de
          segellat de temps.
public boolean providesTimeStampGenerator();
 * @return true indica que el plugin accepta generadors del imatges de la
          Firma Visible PDF definits dins
           FileInfoSignature.pdfInfoSignature.rubricGenerator.
public boolean acceptExternalRubricGenerator();
/**
 * @return true, indica que el plugin internament ofereix un generador de
          imatges de la Firma Visible PDF.
public boolean providesRubricGenerator();
 * @return true indica si el plugin accepta estampadors de Codi Segur de
           Verificació (missatge i/o codi de barres).
public boolean acceptExternalSecureVerificationCodeStamper();
 * @return true, indica que el plugin internament ofereix estampadors de Codi
           Segur de Verificació (missatge i/o codi de barres).
public boolean providesSecureVerificationCodeStamper();
```