

Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

Manual d'usuari



Versió	Redactat per	Revisat per	Aprovat per	Data aprovació	Data publicació
1.0.1	CS Canigó				25/01/2012
1.0.2	CS Canigó				08/05/2012
1.0.3	CS Canigó	Cristian Casals			16/05/2012
1.0.4	CS Canigó	Cristian Casals			22/05/2012

	Registre de Canvis				
Versió	Pàgines	Data Modificació	Motiu del canvi		
1.0.2		08/05/2012	Correccions de les signatures dels mètodes afegint uuid i indicant que aquest paràmetre no s'ha d'informar per crides compatibles v8.		
1.0.3		16/05/2012	S'afegeixen mètodes per a la signatura de documents (JsignPDF).		
1.0.4		22/05/2012	S'afegeixen nous mètodes de signatura (renderitzarSignarPDF) i un nou mètode per renderitzar i aplanar: renderitzarFormulariPDFaplanatForms		
			·		



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

Índex

1	INTRODUCCIÓ	. 4
2	SERVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS	. 5
	2.1 Enumeració dels noms d'operació	. 5
	2.2 Descripció detallada dels tipus de dades	. 5
	2.2.1 ArrayOfPDFAnnexos	. 6
	2.2.2 Operacions	
	2.2.3 ImageConvertFormat	. 6
	2.2.4 GrayScaleCompression	. 6
	2.2.5 ColorCompression	. 6
	2.2.6 ColorSpace	
	2.3 Descripció detallada de les operacions	
	2.3.1 renderitzarFormulariPDF	
	2.3.2 renderitzarFormulariPDFadjunts	
	2.3.3 renderitzarFormulariPDFA	
	2.3.4 renderitzarFormulariPDFaplanat	
	2.3.4(b) renderitzarFormulariPDFaplanatForms	
	2.3.6 extreureDadesXML	
	2.3.7 extreureComentaris	
	2.3.8 extreureComplexAnnexos	
	2.3.9 aplanarPDF	
	2.3.10 convertPDFtoPDFA	
	2.3.11 convertPDFtoImage	
	2.3.12 signarPDF	
	2.3.13 renderitzarSignarPDF	
	2.3.14 aplanarSignarPDF	
	2.3.15 renderitzarFormulariPDFAplanatSignat	
3	ANNEX	
	3.1 Aplicació d'exemple d'ús sobre el servei d'invocació de formularis	
	3.2 Descripció detallada dels errors	22



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

1 INTRODUCCIÓ

Aquest document proporciona informació respecte a la descripció dels serveis d'invocació, (webservices), que proporcionen accésa determinades funcionalitats del producte Adobe Livecycle ES implantats als entorns del CTTI.

Els descriptors d'aquests serveis d'invocació als diferents entorns, es poden trobar a les següents URLs:

PREPRODUCCIÓ:

http://eformularis.pre.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/serveis/ServeisInvocacio?wsdl

PRODUCCIÓ:

http://eformularis.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/serveis/ServeisInvocacio?wsdl

La nova plataforma també disposa un servei compatible amb la versió anterior per al renderitzat de formularis que es pot trobar a les següents URLs:

PREPRODUCCIÓ:

http://eformularis.pre.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/services/ServeisAdobe?wsdl

PRODUCCIÓ:

http://eformularis.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/services/ServeisAdobe?wsdl

En aquests serveis compatible amb la versió anterior, el paràmetre uuid no s'ha d'informar.



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2 SERVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS

A continuació s'exposen les operacions i dades que utilitza el servei d'invocació de formularis.

2.1 Enumeració dels noms d'operació

Les diferents operacions implementades dins dels serveis d'invocació són:

- renderitzarFormulariPDF
- renderitzarFormulariPDFAdjunts
- renderitzarFormulariPDFA
- renderitzarFormulariPDFAplanat
- extreureDades
- extreureDadesXML
- extreureComentaris
- extreureComplexAnnexos
- aplanarPDF
- convertPDFtoPDFA
- convertPDFtoImage

2.2 Descripció detallada dels tipus de dades

Els tipus de dades que es fan servir en aquests serveis web són:

- ArrayOfPDFAnnexos
- Operacions
- ImageConvertFormat
- GrayScaleCompression
- ColorCompression
- ColorSpace



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.2.1 ArrayOfPDFAnnexos

L'objecte està format per un llistat d'objectes PDFAnnexos, i cadascun d'aquest objectes conté els següents atributs:

Atributs

Nom	Tipus	Descripció
annex	JAXBElement byte[]>	Normalment s'envia el contingut del fitxer. Per a generar els objectes JaxbElement s'utilitza l'OjectFactory proporcionada pel client de webservices, i aquesta factoria conté un mètode específic per a crear el paràmetre d'entrada de cada crida, per exemple: factory.createPDFAnnexosAnnex(byte[]);
name	JAXBElement <string></string>	Cadena amb el nom de l'annex.

2.2.2 Operacions

Objecte utilitzat en l'extracció de dades per indicar quin tipus de dades volem extreure del document pdf. Aquest objecte conté els següents atributs:

Atributs

Nom	Tipus	Descripció
extreureAnnexos	Boolean	Indica si es volen extreure annexos
extreureComentaris	Boolean	Indica si es volen extreure comentaris
extreureDadesXML	Boolean	Indica si es volen extreure dadesXML

2.2.3 ImageConvertFormat

Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: JPEG, PNG, TIF i JPEG_2_K.

2.2.4 GrayScaleCompression

Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: HIGH, LOW, LOSSLESS, LWZ, MAXIMUM, MEDIUM, MINIUM, NONE, ZIP.

2.2.5 ColorCompression

Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: HIGH, LOW, LOSSLESS, LWZ, MAXIMUM, MEDIUM, MINIUM, NONE, ZIP.

2.2.6 ColorSpace

Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: CMYK, DETERMINE_AUTOMATICALLY, RGB, GRAY_SCALE, MONOCHROME.



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3 Descripció detallada de les operacions

2.3.1 renderitzarFormulariPDF

Descripció de la funcionalitat

Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf.

Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDF(
String uuid,

String ambit,

String aplicacio,

String nomXDP,

byte[] xmlData)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Ambit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla (extensió inclosa)	
xmlData	Base64	No	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla.	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció		
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	<pre>IAXBElement<byte[]> Contingut de l'arxiu fusionat, per obtenir el byte</byte[]></pre>		
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.		
missatgeError	String	Descripció de l'error		



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.2 renderitzarFormulariPDFadjunts

Descripció de la funcionalitat

Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf, i afegeix els annexos indicats.

Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDFAdjunts(

String uuid,

String ambit,

String aplicacio,

String nomXDP,

byte[] xmlData, ArrayOfPDFAnnexos annexos)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Ambit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
nomPlantilla	String	No	Nom de la plantilla
xmlData	Base64	No	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla.
annexos	ArrayOfPDFAnnexos	No	Llistat d'annexos a incloure en la renderització del formulari.

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció		
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Contingut de l'arxiu fusionat, per obtenir el byte[] cal fer un getValue() sobre aquest objecte. Aquest byte[] correspon a un PDF o XDP.		
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.		
missatgeError	String	Descripció de l'error		



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.3 renderitzarFormulariPDFA

Descripció de la funcionalitat

Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf donant com a resultat un PDF/A, que garanteix la compatibilitat d'aquest document al llarg del temps.

Sintaxi

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Ambit des d'on s'invoca la renderització.	
			Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
nomPlantilla	String	No	Nom de la plantilla	
xmlData	Base64	No	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla.	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció		
arxiu	JAXBElement byte[]>	Contingut de l'arxiu fusionat, per obtenir el byte[] cal fer un getValue() sobre aquest objecte. Aquest byte[] correspon a un PDF/A.		
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.		
missatgeError	String	Descripció de l'error		



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.4 renderitzarFormulariPDFaplanat

Descripció de la funcionalitat

Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf donant com a resultat un PDF aplanat, es a dir un pdf estàtic sense les extensions que es proporcionen a l'activar un formulari. Totes dues operacions (renderitzat i aplanat) es realitzen amb el mòdul d'Output de LC.

Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDFaplanat(

String uuid,

String ambit,

String aplicacio,

String nomXDP,

byte[] xmlData)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid String Sí Ide		Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Ambit des d'on s'invoca la renderització.
			Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
nomPlantilla	String	No	Nom de la plantilla
xmlData	Base64	No	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla.

Paràmetres de Sortida

El paràmetre de sortida és un objecte del tipus Result i conté els següents atributs:

Nom	Tipus	Descripció		
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Contingut de l'arxiu fusionat, per obtenir el byte[] cal fer un getValue() sobre aquest objecte. Aquest byte[] correspon a un PDF aplanat.		
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.		
missatgeError	String	Descripció de l'error		

2.3.4(b) renderitzarFormulariPDFaplanatForms

Aquest mètode te els mateixos paràmetres d'entrada i sortida que **renderitzarFormulariPDFaplanat**, però l'operació de renderitzat es realitza amb el mòdul de Forms de LC i l'aplanat amb el mòdul d'Output.



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.5 extreureDades

Descripció de la funcionalitat

Extreu els comentaris, annexos i/o dades introduïdes en un formulari dinàmic.

Sintaxi

Result extreureDades (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
String nomPlantilla,
byte[] pdf,
Operacions operacions)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
nomPlantilla	String	No	Nom de la plantilla	
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades	
Operacions	Operacions	No	S'indica quin tipus de dades es vol extreure: comentaris, annexos i/o dadesXML	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
annexos	JAXBElement	Llistat d'annexos inclosos en el document
	<arrayofcomplexannex></arrayofcomplexannex>	PDF.
comentaris	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Fitxer XML amb el llistat de comentaris.
dadesXML	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Fitxer XML amb les dades del formulari.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.6 extreureDadesXML

Descripció de la funcionalitat

Extreu les dades introduïdes en un formulari dinàmic.

Sintaxi

Result extreureDadesXML (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
byte[] pdf)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització.	
			Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement byte[]>	Contingut de les dades del formulari en format XML.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.7 extreureComentaris

Descripció de la funcionalitat

Extreu els comentaris d'un document PDF.

Sintaxi

Result extreureComentaris (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
String nomPlantilla,
byte[] pdf)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
nomPlantilla	String	No	Nom de la plantilla	
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement byte[]>	Llistat de comentaris del formulari en format XML.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.8 extreureComplexAnnexos

Descripció de la funcionalitat

Extreu els annexos d'un document PDF.

Sintaxi

Result extreureComplexAnnexos (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
byte[] pdf)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització.	
			Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
annexos	JAXBElement <arrayofcomplexannex></arrayofcomplexannex>	Llistat d'annexos del formulari.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.9 aplanarPDF

Descripció de la funcionalitat

Realitza una aplanat d'un PDF que consisteix en eliminar les extensions d'aquest formulari i per tant passa a ser un formulari estàtic.

Sintaxi

Result aplanarPDF (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
byte[] pdf)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció	
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.	
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.	
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.	
pdf	Base64	No	Document pdf a aplanar	

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Document PDF aplanat.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.10 convertPDFtoPDFA

Descripció de la funcionalitat

Converteix un document pdf a PDFA, els documents pdfa s'utilitzen per a guardar-se durant un període de temps llarg, ja que Adobe garantitza la compatibilitat amb les diferents versions del producte.

Sintaxi

Result convertPDFtoPDFA (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
byte[] pdf,

Integer pfaConformance)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització.
			Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades
pdfaConformance	Integer	No	Conformitat PDFa

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Contingut del document pdfa.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.11 convertPDFtoImage

Descripció de la funcionalitat

Converteix un document pdf a imatge.

Sintaxi

Result convertPDFtoImage (
String uuid,

String ambit,
String aplicacio,
byte[] pdf,
ImageConvertFormat imageFormat,
GrayScaleCompression grayScaleCompression,
ColorCompression colorCompression,
ColorSpace colorSpace,
String resolucio)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades
imageFormat	ImageConvertFormat	No	Format de la imatge a la que es vol convertir. (JPEG, PNG o TIF)
grayScaleCompression	GrayScaleCompression	No	Tipus de compressió utilitzada en l'escala de grisos (LOW, MEDIUM, HIGH, ZIP,)
colorCompression	ColorCompression	No	Tipus de compressió utilitzada pel color (LOW, MEDIUM, HIGH, ZIP,)
colorSpace	ColorSpace	No	Tipus de format de colors a utilitzar (CMYK, RGB, GRAY_SCALE,)
resolucio	String	No	Resolució de la imatge



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

de contido
de sortida.

Paràmetres de Sortida

El paràmetre de sortida és un objecte del tipus Results i conté els següents atributs:

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Contingut en bytes de la imatge.
imatges	JAXBElement <arrayofbase64binary></arrayofbase64binary>	Llistat d'imatges per a cada pàgina del document.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error

2.3.12 signarPDF

Descripció de la funcionalitat

Realitza una signatura bàsica sobre un PDF aplanat. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

Sintaxi

```
Result signarPDF (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
byte[] pdf)
```

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
pdf	Base64	No	Document pdf per signar (Aquest camp pot ser tant un document pdf, con un document pdf aplanat o un hash d'un document pdf).

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció		
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Document pdf signat.		
status	Integer	Estat de la crida 0,	la cri	da finalitza



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

		correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error

2.3.13 renderitzarSignarPDF

Descripció de la funcionalitat

Renderitzar un formulari a partir d'una plantilla i les dades XML, i posteriorment realitza una signatura bàsica. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

Sintaxi

Result renderitzarSignarPDF (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
String nomPlantilla,
String xmlData)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla que es vol renderitzar
xmlData	String	Sí	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla.

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Document pdf renderitzat, i signat.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

2.3.14 aplanarSignarPDF

Descripció de la funcionalitat

Aplana un document pdf i realitza una signatura bàsica sobre el document aplanat. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

Sintaxi

```
Result aplanarSignarPDF (
String uuid,

String ambit,

String aplicacio,

byte[] pdf)
```

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
pdf	Base64	No	Document pdf que es vol aplanar i signar

Paràmetres de Sortida

El paràmetre de sortida és un objecte del tipus Result i conté els següents atributs:

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Document pdf aplanat i signat.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error

2.3.15 renderitzarFormulariPDFAplanatSignat

Descripció de la funcionalitat

Renderitzar un formulari a partir d'una plantilla i les dades XML, després l'aplana i realitza una signatura bàsic. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

Sintaxi

```
Result renderitzarFormulariPDFAplanatSignat (
String uuid,
String ambit,
String aplicacio,
```



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

String nomPlantilla, String xmlData)

Paràmetres d'entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició.
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament.
aplicacio	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari.
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla que es vol renderitzar
xmlData	String	Sí	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla.

Paràmetres de Sortida

El paràmetre de sortida és un objecte del tipus Result i conté els següents atributs:

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	JAXBElement <byte[]></byte[]>	Document pdf renderitzat, aplanat i signat.
status	Integer	Estat de la crida 0, la crida finalitza correctament, inferior a 0, hi ha hagut algun problema.
missatgeError	String	Descripció de l'error

3 ANNEX

3.1 Aplicació d'exemple d'ús sobre el servei d'invocació de formularis

Des del Centre de Suport Canigó s'ha desenvolupat al capa de serveis web per operar amb Adobe LiveCycle v9. Juntament amb aquesta tasca s'ha desenvolupat una aplicació d'exemple que té un doble objectiu:

Presentar un projecte on s'exemplifica el procés d'invocació en el que s'inclou una descripció del passos seguits per la seva construcció. Ser una eina que permeti fer proves de les plantilles i documents del projecte sense necessitat de desenvolupaments.

Per fer funcionar l'aplicació s'ha de disposar de connectivitat amb els sistemes que donen el servei. Això es pot aconseguir des de la xarxa interna o mitjançant VPN amb els permisos corresponents.

Aquesta eina es pot trobar a la següent URL en dos empaquetats: JAR (aplicació executable per utilitzar-la), ZIP (codi font de l'aplicació d'exemple).

http://canigo.ctti.gencat.net/repository/maven2/serveis-adobe/exemple-us-serveis-adobe/1.0.2/



Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

3.2 Descripció detallada dels errors

Els serveis d'invocació retornen de forma general un codi d'error i una descripció. Existeixen tants codis d'error com excepcions diferents es controlen.

A continuació es mostra una relació dels diferents codis d'error amb les seves descripcions i les excepcions que provoquen aquests errors. Els errors s'han agrupat en famílies en funció dels paquets als que pertanyen:

Codi	Descripció v7	Descripció v8
0	Funcionament correcte.	Funcionament correcte.
	de la llibreria com.adobe.document.pdf ionats amb tractament de documents PDF.	
-11	com.adobe.document.pdf.InvalidCommentF ormat Format incorrecte de comentari.	No aplica
-12	com.adobe.document.pdf.lnvalidFormForma	No aplica



	1	
	<i>t</i>	
	Format incorrecte de formulari.	
	com.adobe.document.pdf.OperationNotPer mitted	No aplica
	Operació no permesa amb PDFs.	
	com.adobe.document.pdf.PDFOperationFail ure	No aplica
	Error d'operació amb PDFs.	
Els errors de la llibreria com.adobe.formServer.interfaces estan associats a producte Adobe LiveCycle Forms.		No aplica
	com.adobe.formServer.interfaces.RenderFo rmException	com.adobe.livecycle.formservice. exception.RenderFormException
	Excepció al crear un formulari PDF mitjançant el procés de fusió.	Excepció al crear un formulari PDF mitjançant el procés de fusió.
Els errors de la llibreria cat.gencat.forms.exceptions s'han creat especialment per aquest projecte per la empresa desenvolupadora.		
-31	cat.gencat.forms.exceptions.AresException	No aplica
	Excepció cridant el servei d'Adobe Reader Extensions.	
-32	cat.gencat.forms.PDFDocumentException	No aplica
	Excepció general de documents PDF.	
Els errors de la llibreria java.io són errors d'entrada/sortida.		
-41	java.io.IOException	java.io.IOException
	Assenyala que una excepció d'entrada o sortida d'alguna tipologia ha succeït.	Assenyala que una excepció d'entrada o sortida d'alguna tipologia ha succeït .
-42	java.io.UnsupportedEncodingException	Java.io.UnsupportedEncodingExc
	La codificació de caràcters no està suportada.	eption La codificació de caràcters no està suportada.
40	No existeix la carpeta.	No existeix la carpeta.



-44 No existeix el fitxer.		No existeix el fitxer.	
Els errors de la llibreria javax.naming estan associats a serveis d'accés a noms.			
-51	javax.naming.NamingException	No aplica	
	Es una superclasse de totes les excepcions llençades per operacions en les interfícies Context i DirContext.		
Els errors de la llibreria javax.transaction estan relacionats amb errors del gestor de transaccions.			
-61	javax.transaction.HeuristicMixedException	No aplica	
	Aquesta excepció es llença quan una decisió heurística ha estat realitzada i algunes actualitzacions rellevants han estat portades a terme mentre d'altres han estat tirades enrere.		
-62	javax.transaction.HeuristicRollbackExceptio n	No aplica	
	Aquesta excepció es llença quan es realitza una decisió heurística i totes les actuacions han estat tirades enrere.		
-63	javax.transaction.NotSupportedException	No aplica	
	Indica que la petició no pot ser executada donat que la operació conté una característica no suportada.		
-64	javax.transaction.RollbackException	No aplica	
	Es llença quan una transacció ha estat marcada per tirar enrere o quan una excepció s'ha tirat enrere enlloc de portar-se a terme.		
-65	javax.transaction.SystemException	No aplica	
	Es llença pel gestor de transaccions quan es produeix un error inesperat.		
Els errors javax.xml.parsers estan associats a errors en el tractament de documents XML.			
-71	javax.xml.parsers.ParserConfigurationException	javax.xml.parsers.ParserConfigur ationException	
	Indica un error seriós de configuració.	Indica un error seriós de	



		configuració.
Els errors org.xml.sax estan associats amb errors a la Simple API for XML (SAX).		
-81	org.xml.sax.SAXException	org.xml.sax.SAXException
	Encapsula un error general de SAX.	Encapsula un error general de SAX.
		Nous Errors
-101	No aplica	com.adobe.idp.dsc.DSCExceptio
		Encapsula un error general de SAX.
-102	No aplica	Com.adobe.livecycle.formdataint egration.client.ExportFormDataEx ception
		Error en l'extracció de les daes XML del formulari.
-103	No aplica	javax.xml.transform.Transformer Exception
		Error en el tractament de dades XML o de configuració.
-104	No aplica	ProcessFormSubmissionExceptio n
		Error en l'extracció de comentaris o fitxers annexos d'un fitxer PDF.