

CS Canigó

Tema/Detall:

Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

Versió	Data	Autor	Comentaris
1.0.0	25/01/2012	CS Canigó	Creació del document.
1.0.1	25/01/2012	CS Canigó	Modificació del document
1.0.2	08/05/2012	CS Canigó	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	CS Canigó	S'afegeixen mètodes per a la signatura de documents (JsignPDF).
1.0.4	22/05/2012	CS Canigó	S'afegeixen nous mètodes de signatura (renderitzarSignarPDF) i un nou mètode per renderitzar i aplanar: renderitzarFormulariPDFaplanatFor ms
1.0.5	23/10/2015	CS Canigó	S'afegeixen nous mètodes d'aplanar mantenint els adjunts (aplanarPDFAmbAdjunts, aplanarSignarPDFAmbAdjunts)



CODI

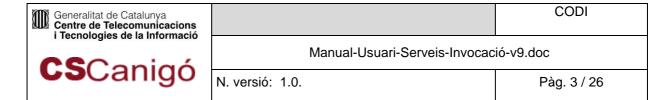
Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc

N. versió: 1.0. Pàg. 2 / 26

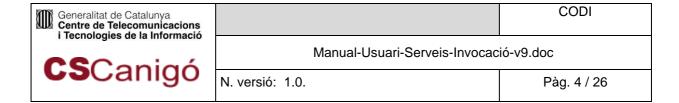
Aprovació	Data	Signatura

	Preparat	Revisat	Aprovat	Autoritzar
Nom				
Signatura				

۱.	INTRODUCCIÓ4				
2.	SER	RVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS			
	3.1	ENUMERACIÓ DELS NOMS D'OPERACIÓ			
	3.2	DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS TIPUS DE DADES			
	2.2.	1 ArrayOfPDFAnnexos			
	2.2.2	2 Operacions			
	2.2.3	3 ImageConvertFormat			
	2.2.4	4 GrayScaleCompression			
	2.2.3	5 ColorCompression			
	2.2.0	6 ColorSpace			
	3.3	DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES OPERACIONS			
	2.3.	l renderitzarFormulariPDF			
	2.3.2	2 renderitzarFormulariPDFAdjunts			
	2.3.3	3 renderitzarFormulariPDFA9			
	2.3.4	4 renderitzarFormulariPDFaplanat			
	2.3.3	5 extreureDades			
	2.3.6	6 extreureDadesXML			
	2.3.2	7 extreureComentaris			
	2.3.8	8 extreureComplexAnnexos			
	2.3.9	9 aplanarPDF			
	2.3.	10 convertPDFtoPDFA			
	2.3.	11 convertPDFtoImage			
	2.3.	12 signarPDF			
	2.3.	13 renderitzarSignarPDF			
	2.3.	14 aplanarSignarPDF			
	2.3.				
	2.3.	16 aplanarPDFAmbAdjunts			
	2.3.	17 aplanarSignarPDFAmbAdjunts			



3.	AN	NEX	24
3.	.1	APLICACIÓ D'EXEMPLE D'ÚS SOBRE EL SERVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS	24
3	.2	DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS ERRORS	24



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/ServeisInvocacioV2?wsdl

PRODUCCIÓ:

http://eformularis.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/ServeisInvocacioV2?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:

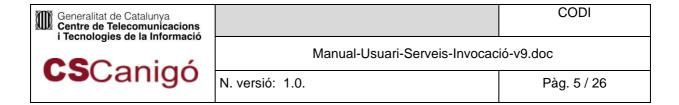
PREPRODUCCIÓ:

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.



2. Servei d'invocació de Formularis

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

3.1 Enumeració dels noms d'operació

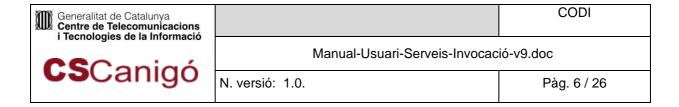
Les diferents operacions implementades dins dels serveis d'invocació són:

- renderitzarFormulariPDF
- renderitzarSignarPDF
- renderitzarFormulariPDFAdjunts
- renderitzarFormulariPDFA
- renderitzarFormulariPDFAplanat
- renderitzarFormulariPDFaplanatSignat
- extreureDades
- extreureDadesXML
- extreureComentaris
- extreureComplexAnnexos
- extreureAnnexos
- aplanarPDF
- signarPDF
- aplanarSignarPDF
- aplanarPDFAmbAdjunts
- aplanarSignarPDFAmbAdjunts
- convertPDFtoPDFA
- convertPDFtoImage

3.2 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



2.2.1 ArrayOfPDFAnnexos

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

Nom	Tipus	Descripció
Annex	JAXBElement byte[]>	Normalment s'envia el contingut del fitxer. Per a generar els objectes JaxbElement s'utilitza l'ObjectFactory proporcionada pel client de webservices, 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:

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

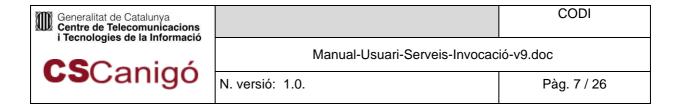
Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: HIGH, LOW, LOSSLESS, LWZ, MAXIMUM, MEDIUM, MINIUM, NONE, ZIP.

2.2.5 Color Compression

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.



3.3 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.

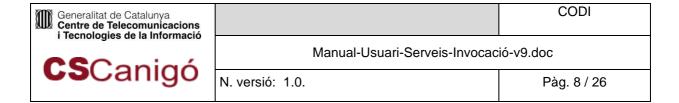
Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, String nomXDP, byte[] 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
aplicació	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 de dades admès per la plantilla

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	Txiu JAXBElement byte[]> Contingut de l'arxiu fusionat, per ou un getValue() sobre aquest obto correspon a un PDF o XDP.	
Status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



2.3.2 renderitzarFormulariPDFAdjunts

Descripció de la funcionalitat

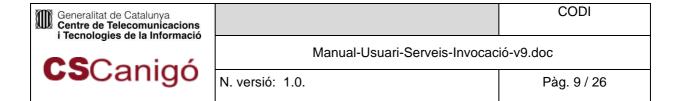
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf, i afegeix els annexos indicats Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDFAdjunts(String uuid, String àmbit, String aplicació, String nomXDP, byte[] xmlData, ArrayOfPDFAnnexos annexos)

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
aplicació	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 de dades admès per la plantilla
Annexos	ArrayOfPDFAnnexos	No	Llistat d'annexos a incloure en la renderització del formulari

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 o XDP.
Status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



2.3.3 renderitzarFormulariPDFA

Descripció de la funcionalitat

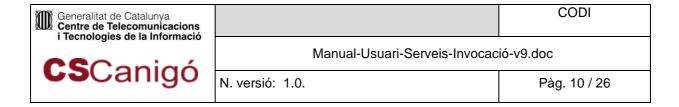
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf donant com a resultat un PDF/A, que garanteix la compatibilitat d'aquest document al llarg del temps

Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDFA(String uuid, String àmbit, String aplicació, String nomXDP, byte[] 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
aplicació	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 de dades admès per la plantilla

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 o XDP.	
Status	Integer	Estat de la crida.	
		0 -> la crida finalitza correctament	
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema	
MissatgeError	String	Descripció de l'error	



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 àmbit, String aplicació, String nomXDP, byte[] xmlData)
Paràmetres d'Entrada

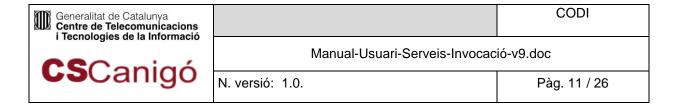
Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla (extensió inclosa)
xmlData	Base64	No	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema de dades 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 o XDP.	
Status	Integer	Estat de la crida.	
		0 -> la crida finalitza correctament	
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema	
MissatgeError	String	Descripció de l'error	

2.3.4(b) renderitzarFormulariPDFaplanatForms

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



2.3.5 extreureDades

Descripció de la funcionalitat

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

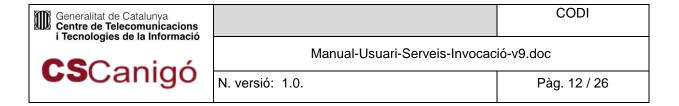
Sintaxi

Result extreureDades(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla (extensió inclosa)
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades
Operacions	Operacions	No	S'indica tipus de dades que es volen extreure: comentaris, annexos i/o dadesXML

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



2.3.6 extreure Dades XML

Descripció de la funcionalitat

Extreu les dades introduïdes en un formulari dinàmic

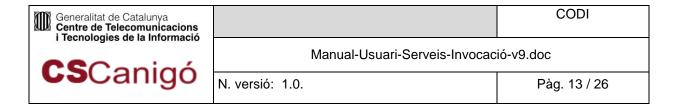
Sintaxi

Result extreureDadesXML(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla (extensió inclosa)
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades

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
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



2.3.7 extreureComentaris

Descripció de la funcionalitat

Extreu els comentaris d'un document PDF

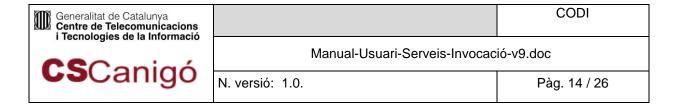
Sintaxi

Result extreureComentaris(String uuid, String àmbit, String aplicació, String rutaPDFOriginal, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
rutaPDFOriginal	String	Sí	Ruta PDF Original
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades

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
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



2.3.8 extreureComplexAnnexos

Descripció de la funcionalitat

Extreu els annexos d'un document PDF.

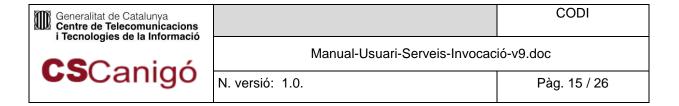
Sintaxi

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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per extreure dades

Nom	Tipus	Descripció
annexos	JAXBElement <arrayofcomplexannex></arrayofcomplexannex>	Llistat d'annexos del formulari
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



2.3.9 aplanar PDF

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.

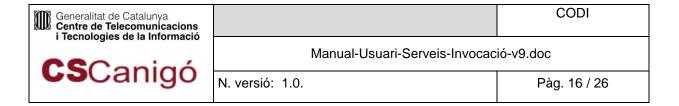
Sintaxi

Result aplanarPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per aplanar

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Aplanat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



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.

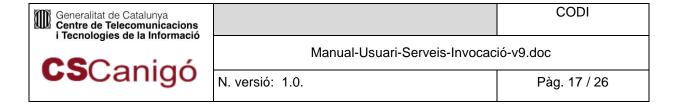
Sintaxi

Result convertPDFtoPDFA(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per convertir
pdfaConformance	Integer	No	Conformitat PDFa

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDFA
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



2.3.11 convertPDFtoImage

Descripció de la funcionalitat

Converteix un document pdf a imatge

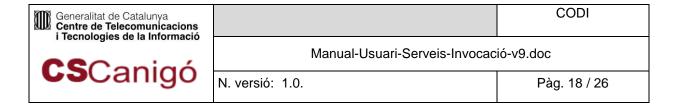
Sintaxi

Result convertPDFtoImage(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per convertir
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,)
Resolució	String	No	Resolució de la imatge

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Aplanat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 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.

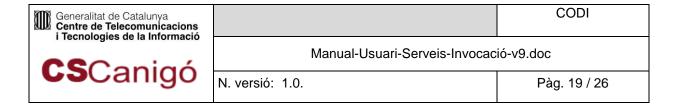
Sintaxi

Result signarPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per signar

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Signat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



renderitzarSignarPDF 2.3.13

Descripció de la funcionalitat

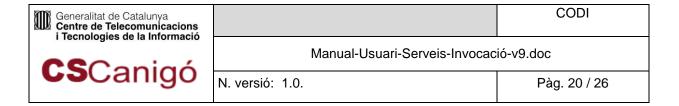
Renderitzar un formulari a partir d'una plantilla i les dades XML, i posteriorment realitza una signatura bàsica. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

Sintaxi

Result renderitzarSignarPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, String nomPlantilla, byte[] 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla (extensió inclosa)
xmlData	Byte[]	Sí	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF renderitzat i signat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



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.

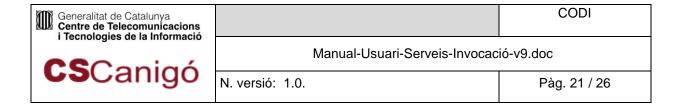
Sintaxi

Result aplanarSignarPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per aplanar i signar

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Aplanat i signat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 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.

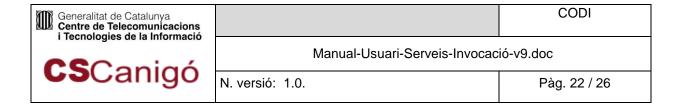
Sintaxi

Result renderitzarFormulariPDFaplanatSignat(String uuid, String àmbit, String aplicació, String nomPlantilla, byte[] 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
nomPlantilla	String	Sí	Nom de la plantilla (extensió inclosa)
xmlData	Byte[]	Sí	Dades a fusionar. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema admès per la plantilla

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Aplanat i Signat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



aplanarPDFAmbAdjunts 2.3.16

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 mantenint els adjunts.

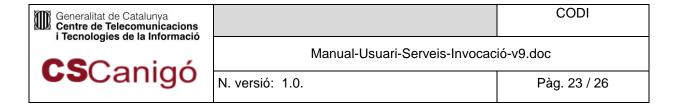
Sintaxi

Result aplanarPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per aplanar

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Aplanat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 0 -> Hi ha hagut algun problema
MissatgeError	String	Descripció de l'error



aplanarSignarPDFAmbAdjunts 2.3.17

Descripció de la funcionalitat

Realitza un aplanat d'un PDF que consisteix en eliminar les extensions d'aquest formulari i per tant passa a ser un formulari estàtic mantenint els documents adjunts. Posteriorment signa el PDF.

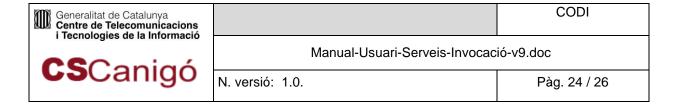
Sintaxi

Result aplanarPDF(String uuid, String àmbit, String aplicació, 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
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari
pdf	Base64	No	Document pdf per aplanar

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement byte[]>	Document PDF Aplanat i signat
Status	Integer	Estat de la crida.
		0 -> la crida finalitza correctament
		< 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).

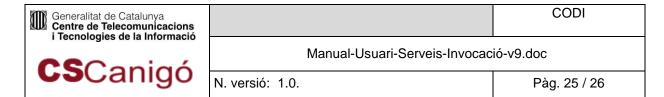
http://canigo.ctti.gencat.net/repository/maven2/serveis-adobe/exemple-us-serveis-adobe/1.0.2

3.2 Descripció detallada dels errors

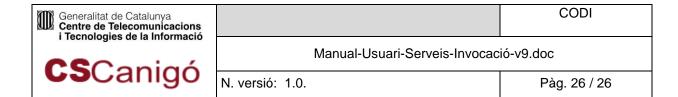
Els serveis d'invocació retornen de forma general un codi d'error i una descripció. Existeixen tants codis d'error com excepcions diferents es controlen.

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:

Со	Descripció v7	Descripció v8
di		
0	Funcionament Correcte	Funcionament Correcte
Els errors de la llibreria com.adobe.document.pdf estan relacionats amb tractament de documents PDF.		
-11	com.adobe.document.pdf.InvalidComme	No Aplica



	ntFormat	
	Format incorrecte de comentari.	
-12	com.adobe.document.pdf.InvalidFormFor	No Aplica
	mat	
	Format incorrecte de formulari	
-13	com.adobe.document.pdf.OperationNotP	No Aplica
	ermitted	
	Operació no permesa amb PDFs.	
-14	Com.adobe.document.pdf.PDFOperation	No Aplica
	Failure	
	Error d'operació amb PDF's	
Els er	rors de la llibreria com.adobe.formServer.inte	erfaces estan associats al producte Adobe LiveCycle Forms
-21	Com.adobe.formServer.interfaces.RenderF	FormException
	Excepció al crear un formulari PDF mitjanç	ant el procés de fusió
Els er	rors de la llibreria cat.gencat.forms.exception	ns s'han creat especialment per aquest projecte per la empresa
desen	volupadora	
-31	Cat.gencat.forms.exception.AresExceptio	No Aplica
	n	
	Excepció cridtant al servei d'Adobe	
	Reader Extensions	
-32	Cat.gencat.forms.PDFDocumentExceptio	No Aplica
	n	
	Excepció general de documents PDF	
Els er	rors de la llibreria java.io són errors d'entrada	a/sortida
-41	Java.io.Exception	
	Assenyala que una excepció d'entrada o so	ortida d'alguna tipologia ha succeït.
-42	Java.io.UnsupportedEncodingException	
	La codificació de caràcters no està suporta	da
-43	No existeix la carpeta	
-44	No existeix el fitxer	
Els er	rors de la llibreria javax.Naming estan assoc	iats a servei d'accés a noms
-51	Javax.naming.NamingException	No Aplica
	És una superclasse de totes les	
	excepcions llençades per operacions en	
	les interfícies Context i DirContext	
Els er	rors de la llibreria javax.transaction estan rela	acionats amb errors del gestor de transaccions
-61	Javax.transaction.HeurísticMixedExcepti	No Aplica
	on	
	Aquesta excepció es llença quan una	
	decisió heurística ha estat realitzada i	
	I .	



	algunes actualitzacions rellevants han	
	estat portades a terme mentre d'altres	
	·	
- 00	han estat tirades enrere	AL A F
-62	Javax.transaction.HeuristicMixedExcepti	No Aplica
	on	
	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	
-63	Javax.transaction.NotSupportedExceptio	No Aplica
	n	
	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 er	rors javax.xml.parsers estan associats a erro	ors en el tractament de documents XML
-71	Javax.xml.parsers.ParserConfigurationExc	
' '	Indica un error seriós de configuració	Sp. 10.11
Fle or	rors org.xml.sax estan associats amb errors	a la Simple API for XMI (SAX)
-81		a la Simple AFT for Affic (SAA)
-01	Org.xml.sax.SAXException	
NI	Encapsula un error general de SAX	
	Errors	
-101	No aplica	Com.adobe.idp.dsc.DSCException
		Encapsula un error general de SAX
-102	No aplica	Com.adobe.livecycle.formdataintegration.client.ExportFormD
		ataException
		Error en l'extracció de les Dades XML del formulari
-103	No aplica	Javax.xml.transform.TransformerException
		Error en el tractament de dades XML o configuració
-104	No aplica	ProcessFormSubmissionException
		Error en l'extracció de comentaris o fitxers annexos d'un fitxer
		PDF