

# **CS Canigó**

# Tema/Detall:

Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

Data	Autor	Comentaris
25/01/2012	CS Canigó	Creació del document.
25/01/2012	CS Canigó	Modificació del document
08/05/2012		Correccions de les signatures dels
		mètodes afegint uuid i indicant
	CS Canigó	que aquest paràmetre no s'ha
		d'informar per crides compatibles
		v8.
16/05/2012	CS Canigó	S'afegeixen mètodes per a la
	oo danigo	signatura de documents (JsignPDF).
22/05/2012		S'afegeixen nous mètodes de
	CS Canigó	signatura (renderitzarSignarPDF) i un nou mètode per renderitzar i
		aplanar:
		renderitzarFormulariPDFaplanatFor ms
23/10/2015		S'afegeixen nous mètodes d'aplanar
	CS Conigé	mantenint els adjunts
	CS Carrigo	(aplanarPDFAmbAdjunts,
		aplanarSignarPDFAmbAdjunts)
18/05/2016	CS Canigó	Informar àmbit i aplicació origen per
10/03/2010	oo danigo	aplicacions transversals
25/07/2017	CS Canigó	Deprecar V8. Canvi aplicació Test
	25/01/2012 25/01/2012 08/05/2012 16/05/2012 22/05/2012 23/10/2015	25/01/2012 CS Canigó 25/01/2012 CS Canigó  08/05/2012 CS Canigó  16/05/2012 CS Canigó  22/05/2012 CS Canigó  23/10/2015 CS Canigó  18/05/2016 CS Canigó



CODI

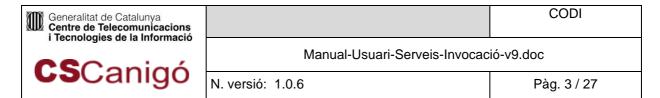
# Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc

N. versió: 1.0.6 Pàg. 2 / 27

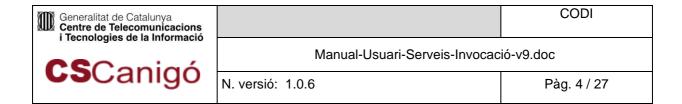
Aprovació	Data	Signatura

	Preparat	Revisat	Aprovat	Autoritzar
Nom				
Signatura				

1.	INTI	RODUCCIÓ	4
2.	SER	RVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS	5
3	.1	ENUMERACIÓ DELS NOMS D'OPERACIÓ	5
3	.2	DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS TIPUS DE DADES	5
	2.2.1	1 ArrayOfPDFAnnexos	6
	2.2.2	2 Operacions	6
	2.2.3	3 ImageConvertFormat	6
	2.2.4	4 GrayScaleCompression	6
	2.2.5	5 ColorCompression	6
	2.2.6	6 ColorSpace	6
3	.3	DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES OPERACIONS	7
	2.3.1	1 renderitzarFormulariPDF	7
	2.3.2	2 renderitzarFormulariPDFAdjunts	8
	2.3.3	3 renderitzarFormulariPDFA	9
	2.3.4	4 renderitzarFormulariPDFaplanat	
	2.3.5	5 extreureDades	11
	2.3.6	6 extreureDadesXML	
	2.3.7	7 extreureComentaris	
	2.3.8	8 extreureComplexAnnexos	
	2.3.9	9 aplanarPDF	
	2.3.1	10 convertPDFtoPDFA	
	2.3.1	11 convertPDFtoImage	
	2.3.1	12 signarPDF	
	2.3.1	13 renderitzarSignarPDF	20
	2.3.1	14 aplanarSignarPDF	21
	2.3.1	15 renderitzarFormulariPDFaplanatSignat	22
	2.3.1	16 aplanarPDFAmbAdjunts	23



2.	3.17	aplanarSignarPDFAmbAdjunts	24
3. A	NNEX		25
3.1	Pro	DECTE SOAPUI D'EXEMPLE D'ÚS SOBRE EL SERVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS	25
3.2	DES	CRIPCIÓ DETALLADA DELS ERRORS	2.5



# 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.

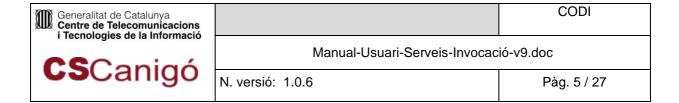
Els descriptors d'aquests serveis d'invocació als diferents entorns, es poden trobar a les següents URLs:

# PREPRODUCCIÓ:

http://eformularis.pre.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/serveis/ServeisInvocacioV2?wsdl

# PRODUCCIÓ:

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



# 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

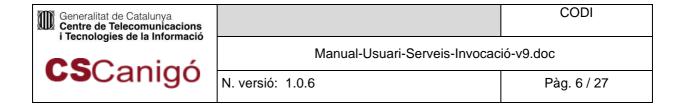
Les diferents operacions implementades dins dels serveis d'invocació són:

- 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

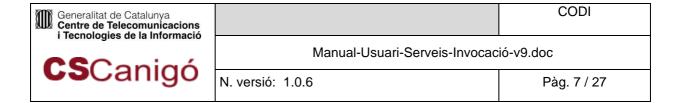
Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: HIGH, LOW, LOSSLESS, LWZ, MAXIMUM, MEDIUM, MINIUM, NONE, ZIP.

# 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

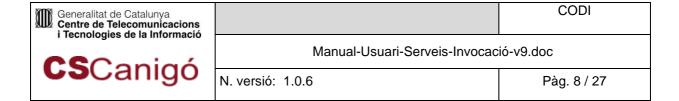
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf.

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.  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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



# 2.3.2 renderitzarFormulariPDFAdjunts

# Descripció de la funcionalitat

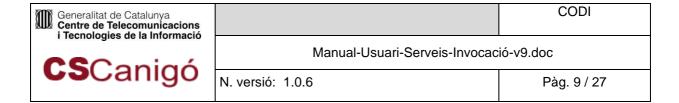
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf, i afegeix els annexos indicats Sintaxi

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.  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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

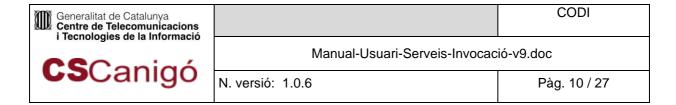
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf donant com a resultat un PDF/A, que garanteix la compatibilitat d'aquest document al llarg del temps

# 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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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

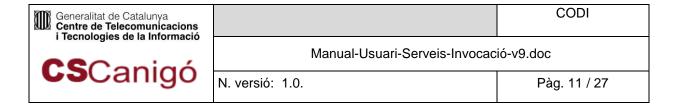
Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització.  Normalment correspon al departament  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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 que te renderitzarFormulariPDFaplanat, però l'operació de renderitzat es realitza amb el mòdul de LC Forms de l'aplanat amb el mòdul d'Output.



#### 2.3.5 extreureDades

Descripció de la funcionalitat

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

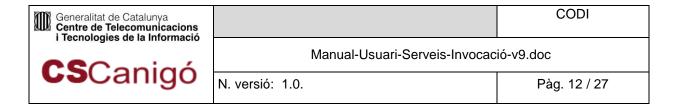
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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

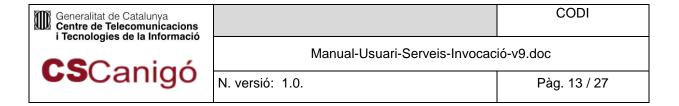
Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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

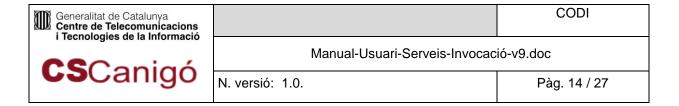
Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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.

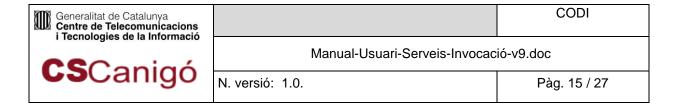
Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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.

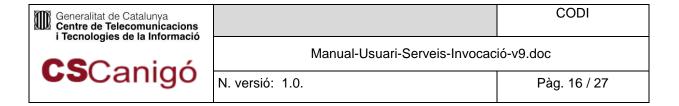
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar  l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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.

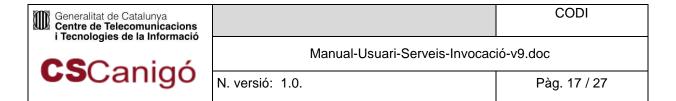
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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



#### convertPDFtoImage 2.3.11

Descripció de la funcionalitat

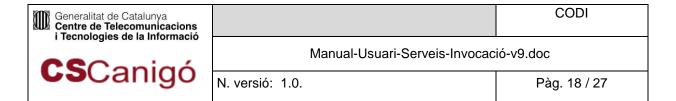
Converteix un document pdf a imatge

# Sintaxi

Result convertPDFtoImage(String uuid, String àmbit, String aplicació, byte[] pdf, ImageConvertFormat imageFormat, **GrayScaleCompression** grayScaleCompression, ColorCompression colorCompression, ColorSpace colorSpace, String resolucio)

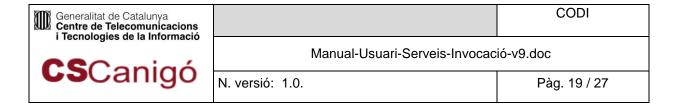
# Paràmetres d'Entrada

Nom	Tipus	Obligato ri	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició
ambit	String	Sí	Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrig en
pdf	Base64	No	Document pdf per convertir
imageFormat	imageConvertFormat	No	Format de la imatge a la que es vol convertir (JPEG, PNG o TIF)
grayScaleCompressio n	GrayScaleCompressio n	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



#### signarPDF 2.3.12

# Descripció de la funcionalitat

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

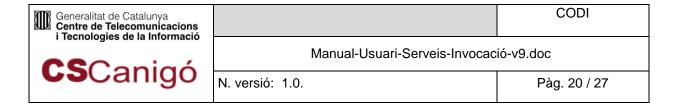
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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



# 2.3.13 renderitzarSignarPDF

# Descripció de la funcionalitat

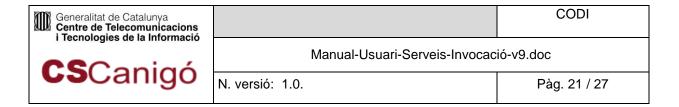
Renderitzar un formulari a partir d'una plantilla i les dades XML, i posteriorment realitza una signatura bàsica. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

# Sintaxi

Result renderitzarSignarPDF(String uuid, String 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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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



#### aplanarSignarPDF 2.3.14

# 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.

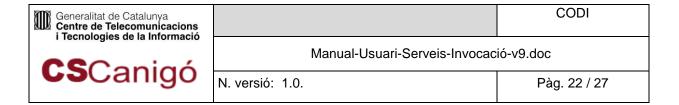
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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



#### renderitzarFormulariPDFaplanatSignat 2.3.15

# 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.

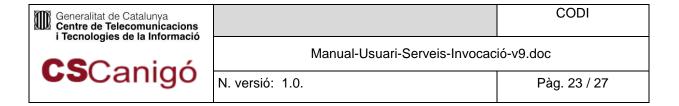
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
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



#### 2.3.16 aplanarPDFAmbAdjunts

# 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.

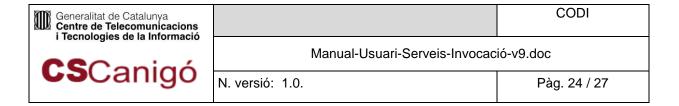
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar  l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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.

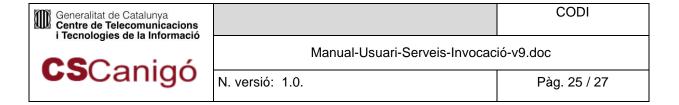
# Sintaxi

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  En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen intercalar #:  àmbitTransversal#àmbitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
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 Projecte SOAPUI d'exemple d'ús sobre el servei d'invocació de formularis

Des del Centre de Suport Canigó es proporciona un projecte SOAPUI amb un exemple de totes les crides proporcionades pel Servei de Eformularis.

http://canigo.ctti.gencat.cat/related/sgde/test-integracio-soapui-project.zip

Al zip es troba un XML que s'ha d'importar com a projecte.

Tant els arxius d'entrada (ja proporcionats) com els arxius de sortida, que genera eFormularis, es troben en BASE64.

Aquest projecte és una eina que permet fer proves de les plantilles i documents del projecte sense necessitat de desenvolupaments.

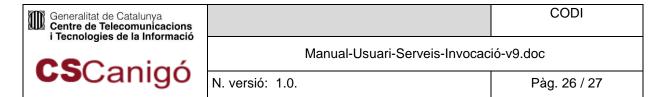
Per fer funcionar l'aplicació s'ha de disposar de connectivitat amb els sistemes que donen el servei. Això es pot aconseguir des de la xarxa interna o mitjançant VPN amb els permisos corresponents.

# 3.2 Descripció detallada dels errors

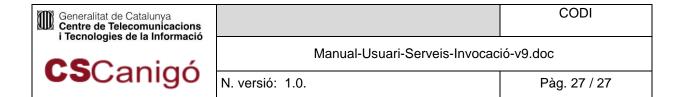
Els serveis d'invocació retornen de forma general un codi d'error i una descripció. Existeixen tants codis d'error com excepcions diferents es controlen.

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 er	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	l 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 errors de la llibreria javax.Naming estan associats 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			
Floor		acionats amb errors del gestor de transaccions		
-61	Javax.transaction.HeurísticMixedExcepti	No Aplica		
-01		το Αγιίοα		
	On Aquasta excepsió es llenes ques una			
	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.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	
-71	Javax.xml.parsers.ParserConfigurationExc	eption
	Indica un error seriós de configuració	
Els er	rors org.xml.sax estan associats amb errors	a la Simple API for XML (SAX)
-81	Org.xml.sax.SAXException	
	Encapsula un error general de SAX	
Nous	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