

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 1 / 50

CS Canigó

Tema/Detail:

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: renderitzarFormulariPDFaplanatForms
1.0.5	23/10/2015	CS Canigó	S'afegeixen nous mètodes d'aplanar mantenint els adjunts (aplanarPDFAmbAdjunts, aplanarSignarPDFAmbAdjunts)
1.0.6	18/05/2016	CS Canigó	Informar àmbit i aplicació origen per aplicacions transversals
1.0.7	25/07/2017	CS Canigó	Deprecar V8. Canvi aplicació Test
1.0.8	22/05/2018	CS Canigó	Transformació a AEM
1.0.9	28/05/2018	CS Canigó	Mòdul REST

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 2 / 50


Aprovació	Data	Signatura

	Preparat	Revisat	Aprovat	Autoritzar
Nom				
Signatura				

1. INTRODUCCIÓ	4
2. SERVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS	5
2.1 ENUMERACIÓ DELS NOMS D'OPERACIÓ	6
2.2 DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS TIPUS DE DADES	7
2.2.1 <i>ArrayOfPDFAnnexos</i>	8
2.2.2 <i>Operacions</i>	8
2.2.3 <i>ImageConvertFormat</i>	8
2.2.4 <i>GrayScaleCompression</i>	8
2.2.5 <i>ColorCompression</i>	8
2.2.6 <i>ColorSpace</i>	8
2.3 DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES OPERACIONS.....	9
2.3.1 <i>renderitzarFormulariPDF</i>	9
2.3.2 <i>renderitzarFormulariPDFAdjunts</i>	10
2.3.3 <i>renderitzarFormulariPDFA</i>	11
2.3.4 <i>renderitzarFormulariPDFaplanat</i>	12
2.3.5 <i>extreureDades</i>	13
2.3.6 <i>extreureDadesXML</i>	14
2.3.7 <i>extreureComentaris</i>	15
2.3.8 <i>extreureComplexAnnexos</i>	16
2.3.9 <i>aplanarPDF</i>	17
2.3.10 <i>convertPDFtoPDFA</i>	18
2.3.11 <i>convertPDFtoImage</i>	19
2.3.12 <i>signarPDF</i>	21
2.3.13 <i>renderitzarSignarPDF</i>	22
2.3.14 <i>aplanarSignarPDF</i>	23
2.3.15 <i>renderitzarFormulariPDFaplanatSignat</i>	24
2.3.16 <i>aplanarPDFAmbAdjunts</i>	25

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 3 / 50

2.3.17	<i>aplanarSignarPDFAmbAdjunts</i>	26
3.	ANNEX	27
3.1	PROJECTE SOAPUI D'EXEMPLE D'ÚS SOBRE EL SERVEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS.....	28
3.2	DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS ERRORS	29
4.	ENDPOINTS REST	32
4.1	ENUMERACIÓ DELS NOMS D'OPERACIÓ.....	33
4.2	DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES OPERACIONS.....	34
4.2.1	<i>renderitzarFormulariPDF</i>	34
4.2.2	<i>renderitzarFormulariPDFAdjunts</i>	35
4.2.3	<i>renderitzarFormulariPDFA</i>	36
4.2.4	<i>renderitzarFormulariPDFaplanat</i>	37
4.2.5	<i>extreureDades</i>	38
4.2.6	<i>extreureDadesXML</i>	40
4.2.7	<i>extreureComentaris</i>	41
4.2.8	<i>extreureComplexAnnexos</i>	42
4.2.9	<i>APLANARPDF</i>	43
4.2.10	<i>convertPDFtoPDFA</i>	44
4.2.11	<i>convertPDFtoImage</i>	45
4.2.12	<i>signarPDF</i>	46
4.2.13	<i>aplanarSignarPDF</i>	47
4.2.14	<i>renderitzarFormulariPDFaplanatSignat</i>	48
4.2.15	<i>aplanarPDFAmbAdjunts</i>	49
4.2.16	<i>aplanarSignarPDFAmbAdjunts</i>	50

 CSCanigó		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 4 / 50

1. Introducció

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

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


PREPRODUCCIÓ:

<https://preproduccio.eformularis.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacio/serveis/ServeisInvocacioV2?wsdl>

PRODUCCIÓ:


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

Al punt 4 d'aquest document es troba la documentació per utilitzar els endpoints REST en comptes del Webservice SOAP.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació CSCanigó		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 5 / 50

2. Servei d'invocació de Formularis


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

 CSCanigó		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 6 / 50

2.1 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

 CSCanigó		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 7 / 50

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 8 / 50

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: <code>factory.createPDFAnnexosAnnex(byte[]);</code>
Name	JAXBElement<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, MINIMUM, NONE, ZIP.

2.2.5 ColorCompression

Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: HIGH, LOW, LOSSLESS, LWZ, MAXIMUM, MEDIUM, MINIMUM, 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.

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 9 / 50

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 àmbit, String aplicació, String nomXDP, byte[] xmlData)

Paràmetres d'Entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició
àmbit	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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 10 / 50

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

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 11 / 50

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
àmbit	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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 12 / 50

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 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.

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 13 / 50

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

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
annexos	JAXBElement<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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 14 / 50

2.3.6 extreureDadesXML

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

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 15 / 50

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

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 16 / 50

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

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
annexos	JAXBElement<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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 17 / 50

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 àmbit, String aplicació, byte[] pdf)

Paràmetres d'Entrada

Nom	Tipus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició
àmbit	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

Paràmetres de Sortida

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 18 / 50

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 garanteix la compatibilitat amb les diferents versions del producte.

Sintaxi


Result convertPDFtoPDFa(String uuid, String àmbit, String aplicació, byte[] pdf, integer pdfaConformance)

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

Paràmetres de Sortida

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 19 / 50

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 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
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

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
Arxiu	JAXBElement<byte[]>	Document PDF Aplanat

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 20 / 50

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 21 / 50

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
àmbit	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

Paràmetres de Sortida

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 22 / 50

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	Típus	Obligatori	Descripció
uuid	String	Sí	Identificador únic de la petició
àmbit	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

Paràmetres de Sortida

Nom	Típus	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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 23 / 50

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
àmbit	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

Paràmetres de Sortida

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 24 / 50

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 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

Paràmetres de Sortida

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 25 / 50

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
àmbit	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

Paràmetres de Sortida

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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 26 / 50

2.3.17 aplanarSignarPDFAmbAdjunts

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
àmbit	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

Paràmetres de Sortida

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

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació CSCanigó		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 27 / 50

3. Annex

 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 28 / 50

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.


		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 29 / 50

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:



Co di	Descripció v7	Descripció v8
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.InvalidComment Format Format incorrecte de comentari.	No Aplica
-12	com.adobe.document.pdf.InvalidFormFormat Format Format incorrecte de formulari	No Aplica
-13	com.adobe.document.pdf.OperationNotPermitted Operació no permesa amb PDFs.	No Aplica
-14	com.adobe.document.pdf.PDFOperationFailure Error d'operació amb PDF's	No Aplica
Els errors de la llibreria com.adobe.formServer.interfaces estan associats al producte Adobe LiveCycle Forms		
-21	com.adobe.formServer.interfaces.RenderFormException 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.exception.AresException Excepció cridant al servei d'Adobe Reader Extensions	No Aplica
-32	Cat.gencat.forms.PDFDocumentException Excepció general de documents PDF	No Aplica
Els errors de la llibreria java.io són errors d'entrada/sortida		
-41	java.io.Exception Assenyala que una excepció d'entrada o sortida d'alguna tipologia ha succeït.	
-42	java.io.UnsupportedEncodingException La codificació de caràcters no està suportada	
-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

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 30 / 50

	És 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	<p>javax.transaction.HeuristicMixedException</p> <p>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</p>	No Aplica
-62	<p>javax.transaction.HeuristicMixedException</p> <p>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</p>	No Aplica
-63	<p>javax.transaction.NotSupportedException</p> <p>Indica que la petició no pot ser executada donat que la operació conté una característica no suportada.</p>	No Aplica
-64	<p>javax.transaction.RollbackException</p> <p>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</p>	No Aplica
-65	<p>javax.transaction.SystemException</p> <p>Es llença pel gestor de transaccions quan es produeix un error inesperat</p>	No Aplica
Els errors javax.xml.parsers estan associats a errors en el tractament de documents XML		
-71	<p>javax.xml.parsers.ParserConfigurationException</p> <p>Indica un error seriós de configuració</p>	
Els errors org.xml.sax estan associats amb errors a la Simple API for XML (SAX)		
-81	<p>org.xml.sax.SAXException</p> <p>Encapsula un error general de SAX</p>	
Nous Errors		
-101	No aplica	<p>com.adobe.idp.dsc.DSCEException</p> <p>Encapsula un error general de SAX</p>
-102	No aplica	<p>com.adobe.livecycle.formdataintegration.client.ExportFormDataAdapterException</p> <p>Error en l'extracció de les Dades XML del formulari</p>
-103	No aplica	<p>javax.xml.transform.TransformerException</p> <p>Error en el tractament de dades XML o configuració</p>

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 31 / 50

-104	No aplica	ProcessFormSubmissionException Error en l'extracció de comentaris o fitxers annexos d'un fitxer PDF
------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 32 / 50

4. Endpoints REST

El servei d'invocació disposa també de versió REST.

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



PREPRODUCCIÓ:

<https://preproduccio.ef formularis.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacioApi/api/v2/api-docs>

PRODUCCIÓ:

<https://ef formularis.intranet.gencat.cat/ServeisInvocacioApi/api/v2/api-docs>


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

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 33 / 50

4.1 Enumeració dels noms d'operació

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

- aplanarPDF
- aplanarPDFAmbAdjunts
- aplanarSignarPDF
- aplanarSignarPDFAmbAdjunts
- convertPDFtoImage
- convertPDFtoPDFa
- extreureAnnexos
- extreureComentaris
- extreureComplexAnnexos
- extreureDades
- extreureDadesXML
- renderitzarFormulariPDF
- renderitzarFormulariPDFa
- renderitzarFormulariPDFAdjunts
- renderitzarFormulariPDFAplanat
- renderitzarFormulariPDFAplanatForms
- renderitzarFormulariPDFAplanatSignat
- signarPDF

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 34 / 50

4.2 Descripció detallada de les operacions

4.2.1 renderitzarFormulariPDF

Descripció de la funcionalitat


Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla 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)
xmlData	String	No	Dades a fusionar en Base64. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema de dades admès per la plantilla
LinearizedPDF	Boolean	No	Optimitzar PDF per a Web

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Contingut de l'arxiu fusionat codificat en Base64.
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 35 / 50

4.2.2 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

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	String	No	Dades a fusionar en Base64. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema de dades admès per la plantilla
LinearizedPDF	Boolean	No	Optimitzar PDF per a Web
annexos	Array	No	Llistat d'annexos inclosos en el document PDF
annexos.nomArxiu	String	No	Nom arxiu adjunt
annexos.tipusMime	String	No	Tipus MIME adjunt
annexos.tamany	String	No	Mida en bytes de l'adjunt
annexos.contingut	String	No	Arxiu adjunt codificat en Base64
annexos.descArxiu	String	No	Descripció de l'adjunt

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Contingut de l'arxiu fusionat codificat en Base64.
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 36 / 50

4.2.3 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

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	String	No	Dades a fusionar en Base64. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema de dades admès per la plantilla
LinearizedPDF	Boolean	No	Optimitzar PDF per a Web

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Contingut de l'arxiu fusionat codificat en Base64.
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.6	Pàg. 37 / 50

4.2.4 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.

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	String	No	Dades a fusionar en Base64. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema de dades admès per la plantilla
LinearizedPDF	Boolean	No	Optimitzar PDF per a Web

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Contingut de l'arxiu fusionat codificat en Base64.
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

4.2.4(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 i l'aplanat amb el mòdul d'Output.

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 38 / 50

4.2.5 extreureDades

Descripció de la funcionalitat



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

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 #: ambitTransversal#ambitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
pdf	String	No	Document pdf per extreure dades codificat en Base64
extreureDadesXML	Boolean	No	Extreure dades XML
extreureComentaris	Boolean	No	Extreure Comentaris
extreureAnnexos	boolean	No	Extreure els Annexos

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error
annexos	Array	Llistat d'annexos inclosos en el document PDF
annexos.nomArxiu	String	Nom arxiu adjunt
annexos.tipusMime	String	Tipus MIME adjunt
annexos.tamany	String	Mida en bytes de l'adjunt
annexos.contingut	String	Arxiu adjunt codificat en Base64
annexos.descArxiu	String	Descripció de l'adjunt

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 39 / 50

comentaris	String	Fitxer XML amb el llistat de comentaris codificat en Base64
dadesXML	String	Fitxer XML amb les dades del formulari codificat en Base64

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 40 / 50

4.2.6 extreureDadesXML

Descripció de la funcionalitat


Extreu les dades introduïdes en un formulari dinàmic

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 #: ambitTransversal#ambitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
pdf	String	No	Document pdf per extreure dades codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Fitxer XML amb les dades del formulari codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 41 / 50

4.2.7 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
pdf	String	No	Document pdf per extreure comentaris codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Fitxer XML amb el llistat de comentaris codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 42 / 50

4.2.8 extreureComplexAnnexos

Descripció de la funcionalitat


Extreu els annexos d'un document 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 #: ambitTransversal#ambitOrigen
aplicació	String	Sí	Aplicació a la que correspon el formulari En cas d'aplicació transversal, per informar l'aplicació origen intercalar #: aplicacióTransversal#aplicacióOrigen
pdf	String	No	Document pdf per extreure annexos codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error
annexos	Array	Llistat d'annexos inclosos en el document PDF
annexos.nomArxiu	String	Nom arxiu adjunt
annexos.tipusMime	String	Tipus MIME adjunt
annexos.tamany	String	Mida en bytes de l'adjunt
annexos.contingut	String	Arxiu adjunt codificat en Base64
annexos.descArxiu	String	Descripció de l'adjunt

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 43 / 50

4.2.9 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.

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	String	No	Document pdf codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	PDF Aplanat codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 44 / 50

4.2.10 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 garanteix la compatibilitat amb les diferents versions del producte.

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	String	No	Document pdf codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	PDFA codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 45 / 50

4.2.11 convertPDFtoImage

Descripció de la funcionalitat


Converteix un document pdf a imatge

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	String	No	Document pdf codificat en Base64
format	String	No	Format de la imatge a la que es vol convertir (JPEG, PNG o TIF)
ImageType	ColorSpace	No	Tipus de format de colors a utilitzar (RGB, ARGB, BINARY, GRAY)
Resolution	String	No	Resolució de la imatge

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Imatge codificada en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

 CSCanigó		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 46 / 50

4.2.12 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.

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	String	No	Document pdf codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	PDF Signat codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 47 / 50

4.2.13 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.

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	String	No	Document pdf codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Document aplanat i signat codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 48 / 50

4.2.14 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.

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	String	No	Dades a fusionar en Base64. Les dades d'entrada han de tenir format XML amb l'esquema de dades admès per la plantilla
LinearizedPDF	Boolean	No	Optimitzar PDF per a Web

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Document aplanat i signat codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 49 / 50

4.2.15 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.

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	String	No	Document pdf codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Document aplanat i signat codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error

		CODI
	Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 50 / 50

4.2.16 aplanarSignarPDFAmbAdjunts

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.

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	String	No	Document pdf codificat en Base64

Paràmetres de Sortida

Nom	Tipus	Descripció
arxiu	String	Document aplanat i signat codificat en Base64
status	Integer	Estat de la crida. 0 -> la crida finalitza correctament < 0 -> Hi ha hagut algun problema
missatgeError	String	Descripció de l'error