

CS Canigó

Tema/Detall:

Servei Corporatiu de Formularis Electrònics

| Versió | Data | Autor | Comentaris |
|--------|------------|------------|---|
| 1.0.0 | 25/01/2012 | CS Canigó | Creació del document. |
| 1.0.1 | 25/01/2012 | CS Canigó | Modificació del document |
| | 08/05/2012 | | Correccions de les signatures dels |
| | | | mètodes afegint uuid i indicant |
| 1.0.2 | | CS Canigó | 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 |
| 1.0.0 | | oo danigo | signatura de documents (JsignPDF). |
| | 22/05/2012 | | S'afegeixen nous mètodes de |
| 1.0.4 | | CS Canigó | signatura (renderitzarSignarPDF) i un nou mètode per renderitzar i |
| 1.0.4 | | | aplanar: |
| | | | renderitzarFormulariPDFaplanatFor ms |
| | 23/10/2015 | | S'afegeixen nous mètodes d'aplanar |
| 1.0.5 | | CS Canigó | mantenint els adjunts |
| 1.0.5 | | | (aplanarPDFAmbAdjunts, |
| | | | aplanarSignarPDFAmbAdjunts) |
| 1.0.6 | 18/05/2016 | CS Canigó | Informar àmbit i aplicació origen per |
| 1.0.0 | 10/03/2010 | OO Garrigo | 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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| CC | DI |
|----|----|
| | |

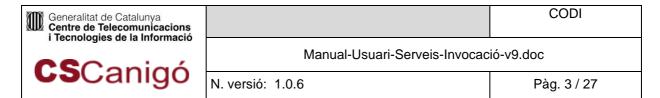
Manual-Usuari-Serveis-Invocació-v9.doc

N. versió: 1.0.6 Pàg. 2 / 27

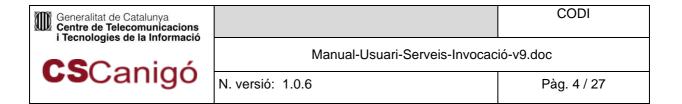
| Aprovació | Data | Signatura |
|-----------|------|-----------|
| | | |
| | | |

| | Preparat | Revisat | Aprovat | Autoritzar |
|-----------|----------|---------|---------|------------|
| Nom | | | | |
| Signatura | | | | |

| 1. | INTE | RODUCCIÓ | 4 |
|----|--------|--|----|
| 2. | SER | VEI D'INVOCACIÓ DE FORMULARIS | 5 |
| 3. | .1 1 | ENUMERACIÓ DELS NOMS D'OPERACIÓ | 5 |
| 3. | .2 1 | DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS TIPUS DE DADES | 5 |
| | 2.2.1 | ArrayOfPDFAnnexos | 6 |
| | 2.2.2 | Operacions | 6 |
| | 2.2.3 | ImageConvertFormat | 6 |
| | 2.2.4 | GrayScaleCompression | 6 |
| | 2.2.5 | ColorCompression | 6 |
| | 2.2.6 | ColorSpace | 6 |
| 3. | .3 1 | DESCRIPCIÓ DETALLADA DE LES OPERACIONS | 7 |
| | 2.3.1 | renderitzarFormulariPDF | 7 |
| | 2.3.2 | renderitzarFormulariPDFAdjunts | 8 |
| | 2.3.3 | renderitzarFormulariPDFA | 9 |
| | 2.3.4 | renderitzarFormulariPDFaplanat | 10 |
| | 2.3.5 | extreureDades1 | 1 |
| | 2.3.6 | extreureDadesXML1 | 12 |
| | 2.3.7 | extreureComentaris | 13 |
| | 2.3.8 | extreureComplexAnnexos | 14 |
| | 2.3.9 | aplanarPDF1 | 15 |
| | 2.3.10 | 0 convertPDFtoPDFA | 16 |
| | 2.3.1 | l convertPDFtoImage | 17 |
| | 2.3.12 | 2 signarPDF | 19 |
| | 2.3.1. | 3 renderitzarSignarPDF | 20 |
| | 2.3.14 | 4 aplanarSignarPDF2 | 21 |
| | 2.3.13 | 5 renderitzarFormulariPDFaplanatSignat2 | 22 |
| | 2.3.10 | 6 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 accés a determinades funcionalitats del producte Adobe Experience Manager ES implantat als entorns del CTTI.

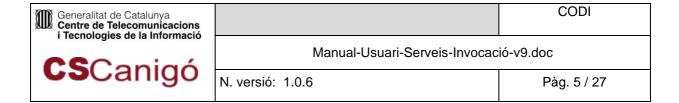
Els descriptors d'aquests serveis d'invocació als diferents entorns, es poden trobar a les següents URLs:

PREPRODUCCIÓ:

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

PRODUCCIÓ:

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



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

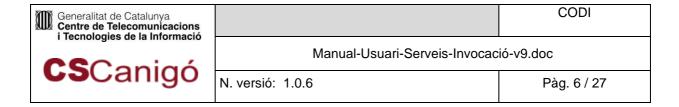
Les diferents operacions implementades dins dels serveis d'invocació són:

- 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

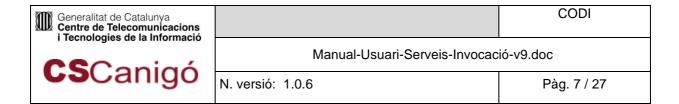
Aquest objecte és una Enumeració de Java, i proporciona els següents valors: HIGH, LOW, LOSSLESS, LWZ, MAXIMUM, MEDIUM, MINIUM, NONE, ZIP.

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

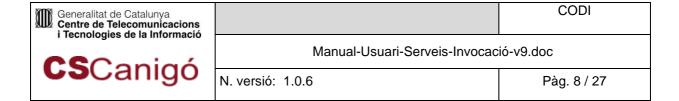
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf.

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

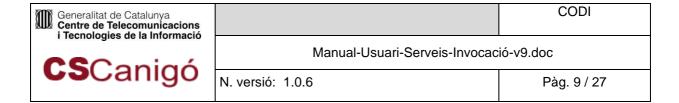
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf, i afegeix els annexos indicats Sintaxi

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

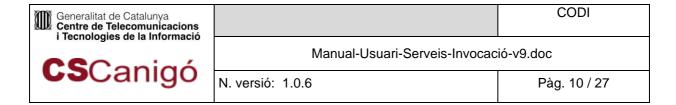
Fusiona un formulari donada la ruta i el nom del fitxer de la plantilla pdf donant com a resultat un PDF/A, que garanteix la compatibilitat d'aquest document al llarg del temps

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 |
| A.F | a | < 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.

Sintax

Result renderitzarFormulariPDFaplanat(String uuid, String àmbit, String aplicació, String nomXDP, byte[] xmlData)
Paràmetres d'Entrada

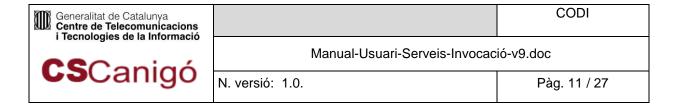
| Nom | Tipus | Obligatori | Descripció |
|--------------|--------|------------|---|
| uuid | String | Sí | Identificador únic de la petició |
| ambit | String | Sí | Àmbit des d'on s'invoca la renderització. Normalment correspon al departament En cas d'àmbit transversal, per informar l'àmbit origen 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 te que renderitzarFormulariPDFaplanat, però l'operació de renderitzat es realitza amb el mòdul de LC Forms de i 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.

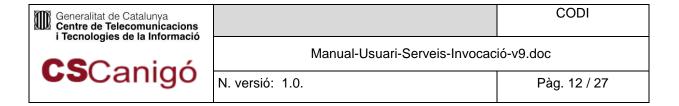
Sintaxi

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

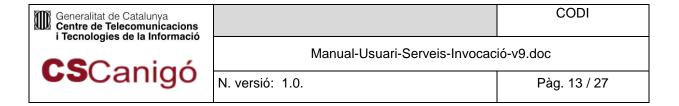
Sintaxi

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

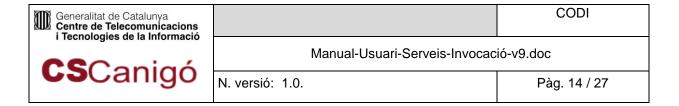
Sintaxi

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.

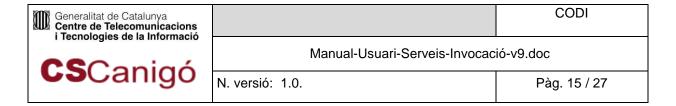
Sintaxi

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.

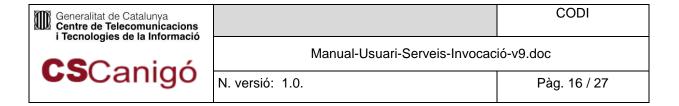
Sintaxi

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 |



convertPDFtoPDFA 2.3.10

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.

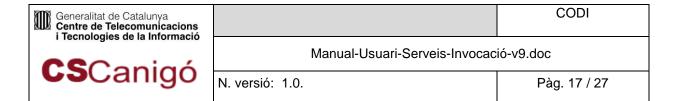
Sintaxi

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 |



2.3.11 convertPDFtoImage

Descripció de la funcionalitat

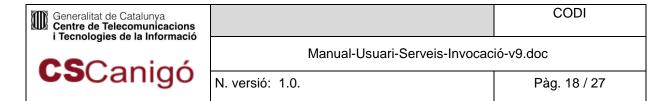
Converteix un document pdf a imatge

Sintaxi

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

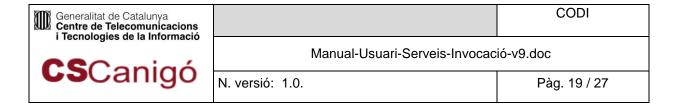
Paràmetres d'Entrada

| Nom | Tipus | 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.

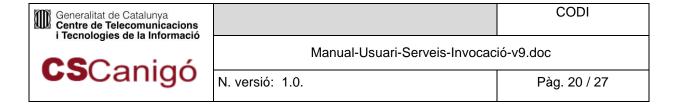
Sintaxi

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

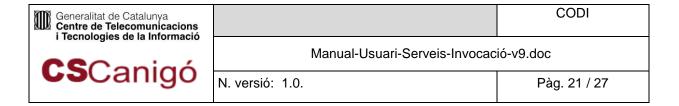
Renderitzar un formulari a partir d'una plantilla i les dades XML, i posteriorment realitza una signatura bàsica. El certificat de signatura és únic per tota la plataforma de formularis.

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.

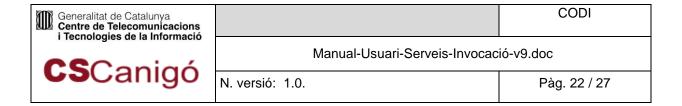
Sintaxi

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.

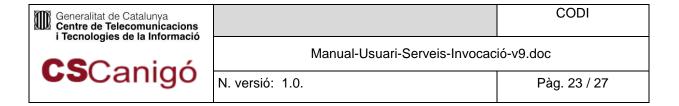
Sintaxi

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.

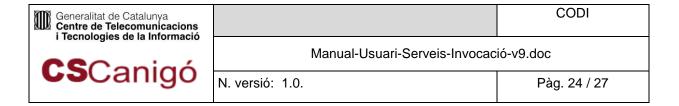
Sintaxi

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.

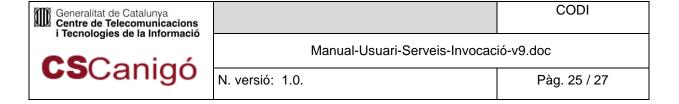
Sintaxi

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/sqde/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.

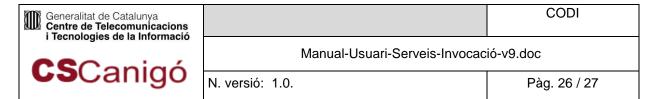
Per fer funcionar l'aplicació s'ha de disposar de connectivitat amb els sistemes que donen el servei. Això es pot aconseguir des de la xarxa interna o mitjançant VPN amb els permisos corresponents.

3.2 Descripció detallada dels errors

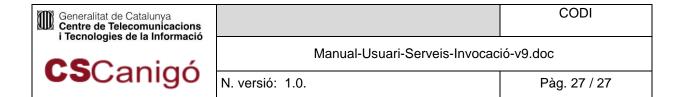
Els serveis d'invocació retornen de forma general un codi d'error i una descripció. Existeixen tants codis d'error com excepcions diferents es controlen.

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 en | 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 en | 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 en | rors de la llibreria java.io són errors d'entrada | l 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 | | |
| 01 | És una superclasse de totes les | 140 / Ipiliou | | |
| | excepcions llençades per operacions en | | | |
| | , , , , | | | |
| - | les interfícies Context i DirContext | | | |
| | | acionats amb errors del gestor de transaccions | | |
| -61 | Javax.transaction.HeurísticMixedExcepti | No Aplica | | |
| | on | | | |
| | Aquesta excepció es llença quan una | | | |
| | decisió heurística ha estat realitzada i | | | |
| | 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 | |
| | rors javax.xml.parsers estan associats a erro | |
| -71 | Javax.xml.parsers.ParserConfigurationExc | eption |
| | Indica un error seriós de configuració | |
| | 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 |