



Plataforma de Serveis de Gestió Documental

Manual d'integració

Versió 6.0

10/05/2017

Avís de confidencialitat: la informació continguda en aquest document és confidencial i pertany a T-Systems ITC Iberia S.A.U. Qualsevol forma de divulgació, reproducció, còpia o distribució total o parcial de la mateixa queda prohibida i no pot ser utilitzada per altres finalitats sense l'autorització de T-Systems ITC Iberia S.A.U.

Índex de continguts

1 Introducció	1
2 Presentació de la Plataforma de Serveis de Gestió documental	2
2.1 Objectius	2
2.2 Solució proposada	2
2.3 Característiques de la plataforma	3
2.3.1 Emmagatzemament i estructura del repositori de documents	3
2.4 Arquitectura	5
2.5 Comunicacions i protocols	5
2.6 Missatgeria	5
2.6.1 Protocol REST	5
2.6.2 Format JSON	5
2.6.3 Catàleg dels serveis de la PSGD	6
2.7 Gestió de la connexió	6
2.7.1 Iniciar la connexió	6
2.7.1.1 Cas d'ús	6
2.7.1.2 URL del servei	7
2.7.1.3 Paràmetres d'entrada	7
2.7.1.4 Paràmetres de sortida	7
2.7.1.5 Exemples	7
2.7.1.5.1. Exemple de petició	7
2.7.1.5.2. Exemple de resposta	8
2.7.2 Finalitzar la connexió	8
2.7.2.1 Cas d'ús	8
2.7.2.2 URL del servei	8
2.7.2.3 Paràmetres d'entrada	8
2.7.2.4 Paràmetres de sortida	9
2.7.2.5 Exemples	9
2.7.2.5.1. Exemple de petició	9
2.7.2.5.2. Exemple de resposta	9
2.8 Serveis de gestió de documents	10
2.8.1 Alta d'un nou document	10
2.8.1.1 Cas d'ús	10
2.8.1.2 URL del servei	10
2.8.1.3 Paràmetres d'entrada	10
2.8.1.4 Paràmetres de sortida	14
2.8.1.5 Exemples	14
2.8.1.5.1. Exemple de petició	14
2.8.1.5.2. Exemple de resposta	15
2.8.2 Baixa lògica d'un document	16
2.8.2.1 Cas d'ús	16
2.8.2.2 URL del servei	16
2.8.2.3 Paràmetres d'entrada	16
2.8.2.4 Paràmetres de sortida	16
2.8.2.5 Exemples	17
2.8.2.5.1. Exemple de petició	17
2.8.2.5.2. Exemple de resposta	17

2.8.3 Marcar un document com a no modificable.....	17
2.8.3.1 Cas d'ús	17
2.8.3.2 URL del servei.....	18
2.8.3.3 Paràmetres d'entrada	18
2.8.3.4 Paràmetres de sortida.....	18
2.8.3.5 Exemples	19
2.8.3.5.1. Exemple de petició	19
2.8.3.5.2. Exemple de resposta.....	19
2.8.4 Carregar una nova versió d'un document i marcar-lo com a modificable.....	20
2.8.4.1 Cas d'ús	20
2.8.4.2 URL del servei.....	20
2.8.4.3 Paràmetres d'entrada	20
2.8.4.4 Paràmetres de sortida.....	22
2.8.4.5 Exemples	22
2.8.4.5.1. Exemple de petició	22
2.8.4.5.2. Exemple de resposta.....	23
2.8.5 Editar les metadades d'un document.....	23
2.8.5.1 Cas d'ús	23
2.8.5.2 URL del servei.....	23
2.8.5.3 Paràmetres d'entrada	23
2.8.5.4 Paràmetres de sortida.....	26
2.8.5.5 Exemples	26
2.8.5.5.1. Exemple de petició	26
2.8.5.5.2. Exemple de resposta.....	26
2.8.6 Descarregar un document	27
2.8.6.1 Cas d'ús	27
2.8.6.2 URL del servei.....	27
2.8.6.3 Paràmetres d'entrada	27
2.8.6.4 Paràmetres de sortida.....	28
2.8.6.5 Exemples	29
2.8.6.5.1. Exemple de petició	29
2.8.6.5.2. Exemples de resposta.....	29
2.8.7 Cercar documents en funció de les seves metadades.....	30
2.8.7.1 Cas d'ús	30
2.8.7.2 URL del servei.....	31
2.8.7.3 Paràmetres d'entrada	31
2.8.7.4 Paràmetres de sortida.....	32
2.8.7.5 Exemples	33
2.8.7.5.1. Exemples de petició	33
2.8.7.5.2. Exemple de resposta.....	33
2.9 Gestió d'expedients	35
2.9.1 Alta d'un expedient.....	35
2.9.1.1 Cas d'ús	35
2.9.1.2 URL del servei.....	35
2.9.1.3 Paràmetres d'entrada	36
2.9.1.4 Paràmetres de sortida.....	37
2.9.1.5 Exemples	38
2.9.1.5.1. Exemple de petició	38
2.9.1.5.2. Exemple de resposta.....	38
2.9.2 Editar les metadades d'un expedient.....	38
2.9.2.1 Cas d'ús	38

2.9.2.2 URL del servei.....	39
2.9.2.3 Paràmetres d'entrada	39
2.9.2.4 Paràmetres de sortida.....	40
2.9.2.5 Exemples	40
2.9.2.5.1. Exemple de petició	40
2.9.2.5.2. Exemple de resposta.....	40
2.9.3 Baixa lògica d'un expedient.....	41
2.9.3.1 Cas d'ús	41
2.9.3.2 URL del servei.....	41
2.9.3.3 Paràmetres d'entrada	41
2.9.3.4 Paràmetres de sortida.....	41
2.9.3.5 Exemples	42
2.9.3.5.1. Exemple de petició	42
2.9.3.5.2. Exemple de resposta.....	42
2.9.4 Obtenir un expedient.....	42
2.9.4.1 Cas d'ús	42
2.9.4.2 URL del servei.....	43
2.9.4.3 Paràmetres d'entrada	43
2.9.4.4 Paràmetres de sortida.....	43
2.9.4.5 Exemples	45
2.9.4.5.1. Exemple de petició	45
2.9.4.5.2. Exemples de resposta.....	45
2.9.5 Tancar un expedient.....	46
2.9.5.1 Cas d'ús	46
2.9.5.2 URL del servei.....	47
2.9.5.3 Paràmetres d'entrada	47
2.9.5.4 Paràmetres de sortida.....	48
2.9.5.5 Exemples	48
2.9.5.5.1. Exemple de petició	48
2.9.5.5.2. Exemple de resposta.....	48
2.9.6 Generar foliat parcial	49
2.9.6.1 Cas d'ús	49
2.9.6.2 URL del servei.....	49
2.9.6.3 Paràmetres d'entrada	49
2.9.6.4 Paràmetres de sortida.....	49
2.9.6.5 Exemples	50
2.9.6.5.1. Exemple de petició	50
2.9.6.5.2. Exemple de resposta.....	50
2.9.7 Assignació d'un o més documents a un expedient	50
2.9.7.1 Cas d'ús	50
2.9.7.2 URL del servei.....	51
2.9.7.3 Paràmetres d'entrada	51
2.9.7.4 Paràmetres de sortida.....	51
2.9.7.5 Exemples	52
2.9.7.5.1. Exemple de petició	52
2.9.7.5.2. Exemple de resposta.....	52
2.9.8 Eliminar l'assignació d'un document a un expedient.....	52
2.9.8.1 Cas d'ús	52
2.9.8.2 URL del servei.....	53
2.9.8.3 Paràmetres d'entrada	53
2.9.8.4 Paràmetres de sortida.....	53

2.9.8.5 Exemples	54
2.9.8.5.1. Exemple de petició	54
2.9.8.5.2. Exemple de resposta	54
2.10 Consulta de taules mestres	54
2.10.1 Llistar tipus documentals	54
2.10.1.1 Cas d'ús	54
2.10.1.2 URL del servei	55
2.10.1.3 Paràmetres d'entrada	55
2.10.1.4 Paràmetres de sortida	55
2.10.1.5 Exemples	56
2.10.1.5.1. Exemple de petició	56
2.10.1.5.2. Exemple de resposta	56
2.10.2 Llistar productors	57
2.10.2.1 Cas d'ús	57
2.10.2.2 URL del servei	57
2.10.2.3 Paràmetres d'entrada	57
2.10.2.4 Paràmetres de sortida	58
2.10.2.5 Exemples	58
2.10.2.5.1. Exemple de petició	58
2.10.2.5.2. Exemple de resposta	58
2.11.1.1 Alta/modificació series documentals	59
2.11.1.2 Cas d'ús	59
2.11.1.3 URL del servei	59
2.11.1.4 Paràmetres d'entrada	59
2.11.1.5 Paràmetres de sortida	62
2.11.1.6 Exemples	63
2.11.1.6.1. Exemple de petició	63
2.11.1.6.2. Exemple de resposta	64
3 Aplicació web per a integradors	65
3.1 Manteniment del quadre de classificació	65
3.1.1 Manteniment de carpeta	66
3.1.1.1 Atributs d'una carpeta	66
3.1.2 Manteniment de sèrie	67
3.1.2.1 Atributs d'una sèrie	68
3.2 Manteniment del catàleg de documents	69
3.3 Gestió de documents a preservar	71
3.4 Test dels Serveis	71
4 Política d'ús de tokens	74
5 Bones pràctiques	75
5.1 Consideracions específiques de java	76
5.2 Exemples de transmissió de fitxers (upload i download)	76
5.3 Repositori disponible a l'entorn de Reproducció	79
6 Annexos	80
6.1 Taula Codis/Descripcions Resposta	80
6.2 Relació de metadades	81
6.2.1 Metadades Sèrie	81

6.2.2 Metadades Expedient	84
6.2.3 Metadades Document.....	86
6.2.4 Metadades Signatura	89
6.3 Tipus documentals definits pel sistema de gestió electrònica de documents i arxius (SIGEDA) de la Generalitat de Catalunya	90
6.4 Tipus de fitxers admesos pel sistema.....	98

Versions

Data	Versió	Descripció
01/10/2014	1.0	
13/10/2014	2.0	
30/10/2014	3.0	
01/12/2014	4.0	
12/02/2015	5.0	
10/03/2015	5.1	
18/09/2015	5.2	Recomanar com a bones practiques la revisió d'un document creat si al BO li ha retornat timeout en la crida d'alta
22/10/2015	5.3	Afegir aclariments tècnics sobre endpoints i protocols
27/05/2016	5.4	Revisar metadades
06/06/2016	5.5	Revisió general dels serveis i actualització de tipologies documentals
01/07/2016	5.6	Afegir tipus de fitxers acceptats pel sistema
11/10/2016	5.7	Modificacions referent a noves metadades
20/12/2016	5.8	Afegides serveis referents al tancament d'expedient i ingesta a iARXIU, i operativa referent al manteniment del tipus documentals a preservar d'una sèrie documental
08/02/2017	5.9	Correcció d'errors menors referents al tancament i foliat. Afegit l'apartat 5.3. Actualitzada la llista de tipus documentals
04/04/2017	6.0	Modificacions en els serveis "Alta de document" , "Assignació de document a expedient" i "Cerca de documents" Nou servei "Alta/Modificació de sèries documentals"

1 Introducció

Aquest document és una guia destinada a desenvolupadors que desitgin integrar les seves aplicacions de gestió documental amb la Plataforma de Serveis de Gestió Documental (en endavant PSGD) , conjunt de serveis adreçats al manteniment d'un repositori de documents i expedients.

El document està organitzat en els següents blocs:

- **Presentació de la PSGD:** on s'explica l'abast i el funcionament de la plataforma, i els protocols de comunicacions establerts per poder accedir-hi.
- **Catàleg de serveis de la PSGD:** on es detallen tots els serveis disponibles actualment
- **Aplicació WEB per integradors:** on es presenta l'aplicació web que permet crear els quadre de classificació, els tipus documentals i fer proves dels serveis en un entorn de preproducció
- **Política d'ús de tokens**
- **Bones pràctiques:** on es recullen consells i exemples de com integrar-se correctament amb la PSGD

2 Presentació de la Plataforma de Serveis de Gestió documental

A continuació es presentarà la PSGD, necessària per cobrir els requeriments plantejats pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (en endavant CTTI) i una guia d'ús per la implementació dels serveis.

2.1 Objectius

Els objectius a assolir a través de la construcció de la PSGD són:

- Dotar a l'Administració d'uns serveis de gestió documental corporatiu per tal de facilitar l'accés als sistemes de tramitació electrònica dels Departaments, de forma que es racionalitzen desenvolupaments i manteniments.
- Garantir, de forma eficient i normalitzada, el tractament de documents electrònics, a partir del model de gestió documental (conjunt de taules mestres, esquemes de metadades, ...) predefinit i comú implementat en la plataforma de gestió documental corporatiu.
- Facilitar a la plataforma corporativa d'administració electrònica el poder disposar d'una solució d'emmagatzematge de documents segur per aquells escenaris en què pugui ser necessari.

2.2 Solució proposada

La solució proposada es basa en una aplicació orientada a serveis, on tota la infraestructura del sistema d'informació estarà allotjat en les dependències del CPD4 com a proveïdor del servei i encarregat del seu manteniment, de l'operativa diària i del suport necessari a tercers, i on els futurs clients del serveis oferts accedeixen als mateixos a través de la Generalitat (XCAT).



Des de el punt de vista tècnic, la PSGD oferirà de forma centralitzada un catàleg de serveis a totes les aplicacions de la Generalitat que vulguin disposar d'ells, i convertint-se alhora en un repositori únic i segur per a totes les aplicacions de la Generalitat.

2.3 Característiques de la plataforma

En el present apartat es descriuran les principals característiques de la PSGD, que comprenen dos àmbits principals:

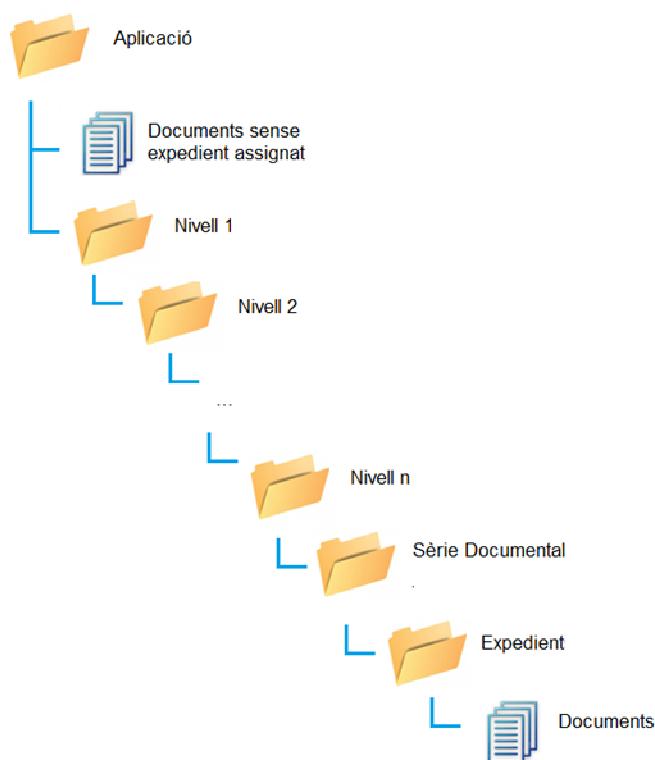
- Emmagatzemament i estructura del repositori de documents: es descriurà on residirà la informació i com s'organitzarà
- Arquitectura emprada en la construcció de la solució
- Comunicacions i protocols
- Missatgeria utilitzada

2.3.1 Emmagatzemament i estructura del repositori de documents

La PSGD serà un repositori de documents amb una estructura similar a l'arbre de carpetes i documents d'un ordinador. La jerarquia de carpetes vindrà definida per l'usuari i haurà de complir amb el quadre de classificació que gestioni el seu sistema documental, jerarquia que definirà els nivells de classificació, començant per l'àmbit més genèric fins arribar a la carpeta definitiva de sèrie documental, la qual contindrà les carpetes tipus expedient que finalment contindran els documents.

En quan als documents, aquests s'emmagatzemaran juntament amb un conjunt de metadades, creant així una unitat documental completa. Aquests documents podran pertànyer a una determinada carpeta expedient, a varies o a cap, segons les necessitats. Aquests documents podran tenir associats documents de tipus signatura, on es guardaran les metadades de la signatura i l'evidència de la mateixa. Tots els documents tindran assignat un codi identificador únic, generat pel sistema, i totalment independent de la plataforma tecnològica sobre la qual es desenvolupa la plataforma.

A continuació es descriu amb detall l'arbre de carpetes de la PSGD:



L'arbre de carpetes sempre quedarà definit per un nivell inicial anomenat Aplicació, que definirà i contindrà tots els documents d'una determinada aplicació consumidora dels serveis de la PSGD. Aquesta carpeta quedarà definida per l'acrònim de l'aplicació client de la PSGD i un acrònim d'Àmbit, si s'escau. Des d'aquesta carpeta inicial és generat l'arbre de carpetes que cada aplicació client necessiti, en funció del seu quadre de classificació. El nombre de nivells que es poden crear no està limitat. Les úniques limitacions en aquest procés de generació són:

El penúltim nivell inferior d'una branca sempre serà una carpeta tipus Sèrie Documental, carpeta que contindrà els expedients d'un determinat procés.

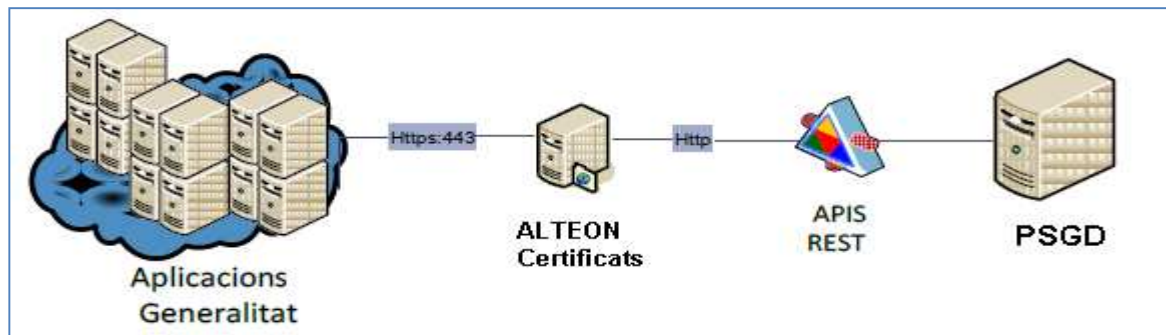
L'últim nivell inferior d'una branca sempre serà una carpeta de tipus Expedient, i contindrà els documents corresponents a cada instància d'un procés.

La carpeta Aplicació i les carpetes tipus Expedient seran les úniques que contindran documents en el seu interior.

La gestió de les carpetes tipus Aplicació serà responsabilitat de l'equip de manteniment de la PSGD de T-Systems. La gestió de les carpetes definitòries del quadre de classificació serà responsabilitat dels integradors de solucions que consumeixin els serveis oferts per aquesta solució. La gestió de documents serà responsabilitat de les aplicacions consumidores dels serveis oferts per aquesta solució.

Totes les carpetes tindran assignades un codi identificador únic, generat pel sistema, i totalment independent de la plataforma tecnològica sobre la qual es desenvolupa la plataforma.

2.4 Arquitectura



2.5 Comunicacions i protocols

A banda de la petició al CTTI d'alta d'aplicació en la PSGD per disposar d'usuari/contrasenya i disposar d'accés a als serveis publicats per la PSGD, s'ha de tramitar obertura de firewalls per accés al domini de la PSGD i instal·lar al corresponent servidor client la cadena de certificats de la PSGD, que inclou 4 certificats i que es lliuraran amb l'usuari/contrasenya per instal·lar en el servidor on estigui hostatjada l'aplicació que s'integra amb la PSGD.

Preproducció	10.1.126.26 (XCAT)	preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat	HTTPS
Producció	10.1.118.24 (XCAT)	gestordocumental.intranet.gencat.cat	HTTPS

2.6 Missatgeria

2.6.1 Protocol REST

Les comunicacions amb els serveis segueixen l'arquitectura [REST](#), amb les següents particularitats:

- les dades de les peticions i respostes viatgen sobre HTTPS.
- només s'accepta el mètode POST.
- cada crida és completament autocontinguda (stateless), i l'únic paràmetre que el sistema recorda entre crides és el token d'autenticació, mentre aquest romangui vàlid. Veure servei de Login per a més info.

2.6.2 Format JSON

El format de les peticions i les respostes es codifica en [JSON](#) que aporta major eficiència en la transmissió de dades i major simplicitat en la codificació i tractament de les mateixes, tant per part del client com del servidor. Les dades binàries es codifiquen com a Strings codificats en Base64.

2.6.3 Catàleg dels serveis de la PSGD

Els serveis publicats es divideixen en els següents grups principals:

Gestió de la connexió: Serveis per permetre gestionar l'inici i finalització de sessió amb la PSGD per part de l'aplicació consumidora dels serveis.

- Iniciar la connexió
- Finalitzar la connexió

Gestió de documents: Serveis relacionats amb la vida d'un document.

- Alta d'un nou document
- Baixa lògica d'un document
- Marcar un document com a no modificable (estat "Check-out" d'un document)
- Carregar una nova versió d'un document i marcar-lo com a modificable (estat "Check-in" d'un document)
- Editar les metadades d'un document
- Descarregar un document
- Cercar documents en funció de les seves metadades

Gestió de relació d'expedients: Serveis relacionats amb la gestió de carpetes contenedores de documents.

- Alta d'un expedient
- Baixa d'un expedient
- Assignació d'un document a un expedient
- Eliminar l'assignació d'un document a un expedient

Gestió del repositori: Funcionalitats relacionades amb la gestió del quadre de classificació i del tipus de documents suportats.

- Manteniment del quadre de classificació
- Manteniment de la tipologia de documents

2.7 Gestió de la connexió

2.7.1 Iniciar la connexió

2.7.1.1 Cas d'ús

- Descripció: Autenticació d'un usuari en el Sistema.
- Precondicions: L'usuari coneix el seu identificador i paraula clau d'accés al sistema.
- Postcondicions: En cas d'èxit, l'usuari està autenticat. En cas d'error, el sistema informa de que l'usuari no ha estat autenticat mitjançant un codi d'error.

2.7.1.2 URL del servei

Preproducció <https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/login>

Producció <https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/login>

2.7.1.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Request	String	No	Valor: "Login"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/LoginData	Objecte	No	
RequestData/LoginData/User	String	No	
RequestData/LoginData/Password	String	No	

2.7.1.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
ResultData/LoginSucceded/Token	Cas d'èxit: Token que s'haurà d'obtenir cada vegada que s'executi un servei.

2.7.1.5 Exemples

2.7.1.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Request": "Login",
  "RequestData": {
    "LoginData": {

```

```

    "User": "usuari_aplicacio",
    "Password": "password_aplicacio"
  }
}

```

2.7.1.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result": {
    "Code": "OK",
    "Description": "Successful",
    "ResultData": {
      "LoginSucceeded": {
        "Token": "TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577"
      }
    }
  }
}

```

2.7.2 Finalitzar la connexió

2.7.2.1 Cas d'ús

- Descripció: Finalitzar la sessió de comunicació amb el sistema iniciada en el servei 3.1.
- Precondicions: L'usuari coneix el seu token.
- Postcondicions: En cas d'èxit, la sessió finalitzarà. En cas d'error, la sessió no finalitzarà.

2.7.2.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/logout
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/logout

2.7.2.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Típus	Opcional	Observacions
Token	String	No	
Request	String	No	Valor: "Logout"

2.7.2.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta

2.7.2.5 Exemples

2.7.2.5.1. Exemple de petició

```
{  
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",  
  "Request":"Logout"  
}
```

2.7.2.5.2. Exemple de resposta

```
{  
  "Result":{  
    "Code":"OK",  
    "Description":"Successful"  
  }  
}
```


2.8 Serveis de gestió de documents

Explicació breu dels serveis suportats.

2.8.1 Alta d'un nou document

2.8.1.1 Cas d'ús

- Descripció: Alta d'un nou document en el sistema. Possibilitat d'assignar el nou document a un expedient prèviament existent en el sistema (expedient destí).
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat.
- Postcondicions: En cas d'èxit, incorporarà un nou document amb les seves signatures en el sistema i facilitarà el seu identificador únic, corresponent a la metadada DocumentID, informada automàticament pel sistema. Si s'ha informat l'expedient destí, s'assignarà el document a l'expedient. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.8.1.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/create/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/create/document

2.8.1.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "CreateDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/Document	Objecte	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData	Objecte	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData /DocumentPattern	A(256)	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/	A(256)	No	Codi del document

DocumentDescriptor			
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentName	A(256)	No	Nom del fitxer
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DepartmentUnitID	A(256)	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentTypeCode	A(256)	No	Llista <Tipus Document>
RequestData/Document/DocumentMetaData/ InceptionDate	DD/MM/ AAAA	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ ExpirationDate	DD/MM/ AAAA	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/Title	A(256)	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/StartDate	DD/MM/ AAAA hh:mm:ss	Sí	<=Data actual Valor per defecte: data del sistema
RequestData/Document/DocumentMetaData/ EndingDate	DD/MM/ AAAA hh:mm:ss	Sí	>=StartDate Si l'estat del document és "Definitiu", la metadada EndingDate ha d'estar informada, i ha de ser major o igual a StartDate. Si EndingDate no ve informada s'assignarà el mateix valor que la metadada StartDate.
RequestData/Document/DocumentMetaData/ ProducerID	A(3)	Sí	Llista <Productors> Si no ve informat, heretarà el valor de ProducerID definit a la sèrie en el moment en que s'assigni a un expedient. Si el ProducerID definit a la sèrie és un codi obsolet, donarà un error.
RequestData/Document/DocumentMetaData/ Description	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/Origin	A(1)	No	Llista: "0"=Ciutadania / "1"=Administració El terme 'Ciutadania' engloba el ciutadà, l'empresa i aquella

			administració que actua com a sol·licitant i que no forma part del tràmit o del procés que s'està duent a terme
RequestData/Document/DocumentMetaData/BindingFolderID	A(256)	Sí	Id de l'expedient destí al qual s'assignarà el document
RequestData/Document/DocumentMetaData/TrueCopy	A(1)	Sí	Llista: "0" / "1" Valor per defecte: "1"
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentStatus	A(32)	Sí	Llista: "Definitiu" / "Esborrany" / "Pendent de signatura" Valor per defecte: "Definitiu"
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/InputRegistryID	A(64)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/InputRegistryDate	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/OutputRegistryID	A(64)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/OutputRegistryDate	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/LanguageID	A(2)	Sí	Taula <idiomes> Valor per defecte: "ca"
RequestData/Document/DocumentMetaData/Signed	true / false	Sí	Valor per defecte: false
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMetaData	Objecte	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMetaData/OriginalSource	A(32)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMetaData/Resolution	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMetaData/ScanningDate	DD/MM/AAAA	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMetaData/Compression	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMetaData/Operator	A(256)	Sí	

RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentScannerMetaData/CollateUser	A(256)	Si	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ CreatorID	A(50)	No	Usuari que fa la petició
RequestData/Document/DocumentData	En base64	No	Representació binària del document
RequestData/Signatures	Array	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData	Objecte	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignatureName	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignatureDate	DD/MM/ AAAA hh:mm:ss	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignatureExpirationDate	DD/MM/ AAAA	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignatureFormat	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignatureType	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignatureUserID	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignerName	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignerID	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignerOrganization	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/ SignerUnit	A(256)	Si	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/CreatorID	A(256)	No	Obligatori en cas que s'informi una signatura
RequestData/Document/Signatures/SignatureData	En base64	Si	El contingut del paràmetre SignatureData ha de contenir l'evidència signada del document o imatge de la signatura biomètrica, encara que el sistema no validarà la seva validesa, vigència, format ni correspondència amb el

			document associat
--	--	--	-------------------

2.8.1.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/DocumentCreated/DocumentID	Identificador únic de document en la PSGD
Result/ResultData/DocumentCreated/CreationDate	Data creació
Result/ResultData/DocumentCreated/DocumentLevel	Nivell del document

2.8.1.5 Exemples

2.8.1.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Token": "TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request": "CreateDocument",
  "RequestData": {
    "Document": {
      "DocumentMetaData": {
        "DocumentName": "A_Prova1.txt",
        "DocumentDepartmentUnitID": "6",
        "DocumentTypeCode": "TD16-010",
        "Title": "ProvaDoc",
        "ProducerID": "PRE",
        "CreatorID": "test",
        "StartDate": "01/05/2016",
        "DocumentStatus": "Definitiu",
        "Origin": "OrigenTES1",
        "DocumentDescriptor": "DescriptorDocumentTES1",
        "BindingFolderID": "679518c8-b99a-4931-8f6f-4d70eed7384c",
        "InceptionDate": "27/07/2014",
        "ExpirationDate": "27/07/2014",
        "Description": "DescripcióTES1",
        "LanguageID": "ca",
        "Signed": true,
        "DocumentRegistryMetaData": {
          "InputRegistryID": "ReEnA",
          "InputRegistryDate": "27/07/2014",
        }
      }
    }
  }
}

```



```
"OutputRegistryID":"ReSoA",
"OutputRegistryDate":"27/07/2014"
},
"DocumentScannerMetaData":{
"OriginalSource":"SupOrA",
"ScanningDate":"27/07/2014",
"Operator":"OperadorTes1",
"CollateUser":"test",
"ImageType":"TipusImatgeTes1",
"ImageImprovement":"MilloresImatgeTes1"
}
},
"DocumentData":"RG9jdW1lbnQgY29udGVudCB0eXBllIGZvciB0ZXN0aW5nIChjaGFuZ2VkKQ=="
},
"Signatures":[
{
"SignatureMetaData":{
"SignatureName":"B_Prova1.xml",
"SignatureDate":"27/07/2014 00:00:00",
"SignatureExpirationDate":"27/07/2014",
"SignatureFormat":"FormatSignatura1",
"SignatureType":"TipusSignatura1",
"SignerName":"NomSignant1",
"SignerID":"IdentificadorSignant1",
"CreatorID":"test",
"SignerOrganization":"DepartamentSignant1",
"SignerUnit":"UnitatSignant1"
},
"SignatureData":"RG9jdW1lbnQgY29udGVudCB0eXBllIGZvciB0ZXN0aW5n=="
}
]
}
}
```

2.8.1.5.2. Exemple de resposta

```
{
"Result":{
"Code":"OK",
"Description":"Successful",
"ResultData":{
"DocumentCreated":{
"DocumentID":"c5063800-f8dd-49be-91f4-1929813c7148"
}
}
}
}
```

2.8.2 Baixa lògica d'un document

2.8.2.1 Cas d'ús

- Descripció: Baixa lògica d'un document del sistema.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, identificador del document existent en el sistema, no marcat com a no modificable i no assignat a cap expedient.
- Postcondicions: En cas d'èxit, baixa lògica del document. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.8.2.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/remove/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/remove/document

2.8.2.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "RemoveDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentRemoveData	Objecte	No	
RequestData/DocumentRemoveData/DocumentID	A(128)	No	
RequestData/DocumentRemoveData/RemoverID	A(50)	No	Usuari que fa la petició

2.8.2.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK

	Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta

2.8.2.5 Exemples

2.8.2.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"RemoveDocument",
  "RequestData":{
    "DocumentRemoveData":{
      "DocumentID":"c5063800-f8dd-49be-91f4-1929813c7148",
      "RemoverID":"test"
    }
  }
}
```

2.8.2.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
  }
}
```

2.8.3 Marcar un document com a no modificable

2.8.3.1 Cas d'ús

- Descripció: Marcatge d'un document com a no modificable per estar en possessió d'un determinat usuari i obtenció del document i les seves signatures.
- Precondicions: Usuari peticionari autènticat, identificador del document existent en el sistema i no marcat ja com a no modificable.
- Postcondicions: En cas d'èxit, canvi d'estat del document a "check-out" i obtenció del document, i de les signatures associades i les seves metadades. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.8.3.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ checkout/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ checkout/document

2.8.3.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "CheckOutDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentCheckOutData	Objecte	No	
RequestData/DocumentCheckOutData/DocumentID	A(128)	No	
RequestData/DocumentCheckOutData/OwnerID	A(50)	No	Usuari que fa la petició i que bloquejarà el document

2.8.3.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/Document/DocumentID	Identificador únic de document en la PSGD
Result/ResultData/Document/DocumentName	Nom del document
Result/ResultData/Document/DocumentMimeType	Tipus de document
Result/ResultData/Document/DocumentIsVersion	És versió

	<i>Només quan sigui una versió</i>
Result/ResultData/Document/DocumentDataSize	Volum total en bytes del document
Result/ResultData/Document/DocumentDataEncoding	Base64 (sempre retorna aquest valor)
Result/ResultData/Document/DocumentDataEncodedSize	Volum total en bytes del document codificat
Result/ResultData/Document/DocumentData	Document codificat
Result/ResultData/Document/DocumentMetaData/ Signatures/ (Llista de signatures)	Per cada Signatura: SignatureMetaData (metadades), SignatureDataSize, SignatureDataEncoding (Base64), SignatureDataEncodedSize i SignatureData

2.8.3.5 Exemples

2.8.3.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"CheckOutDocument",
  "RequestData":{
    "DocumentCheckOutData":{
      "DocumentID":"863d4d03-6e72-47c8-97a0-26bf64c65b3a",
      "OwnerID":"test"
    }
  }
}

```

2.8.3.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "Document":{
        "DocumentID":"7c8276f5-2fac-4c4d-b59f-99633954662d",
        "DocumentName":"Hello-modified.txt",
        "DocumentMimeType":"text/plain",
        "DocumentsVersion":false,
        "DocumentDataSize":43,
        "DocumentDataEncoding":"Base64",
        "DocumentDataEncodedSize":60,
        "DocumentData":"RG9jdW1lbnQgY29udGVudCB0eXBllGZvciB0ZXN0aW5nIChjaGFuZ2ZkKQ=="
      }
    }
  }
}

```

2.8.4 Carregar una nova versió d'un document i marcar-lo com a modificable

2.8.4.1 Cas d'ús

- Descripció: Substitució d'un document existent en el sistema per un de nou i marcatge com a document modificable, amb les seves signatures associades, si s'escau
- Precondicions: Usuari peticionari autènticat, identificador del document existent en el sistema i marcat com a no modificable per el mateix usuari que carregarà nova versió.
- Postcondicions: En cas d'èxit, canvi d'estat del document a "check-in" i alta/modificació del document en funció del tipus de versionat i les seves signatures. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.8.4.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/checkin/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/checkin/document

2.8.4.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "CheckInDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/Document	Objecte	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData	Objecte	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentID	A(128)	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentName	A(256)	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/OwnerID	A(50)	No	Usuari que fa la petició i que

			té bloquejat el document
RequestData/Document/DocumentMetaData/Signed	true / false	Sí	Valor per defecte: false
RequestData/Document/DocumentData	En base64	No	
RequestData/Signatures	Array	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData	Objecte	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignatureName	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignatureDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignatureExpirationDate	DD/MM/AA AA	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignatureFormat	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignatureType	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignatureUserID	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignerName	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignerID	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignerOrganization	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/SignerUnit	A(256)	Sí	
RequestData/Signatures/SignatureMetaData/CreatorID	A(256)	No	Obligatori en cas que s'informi una signatura
RequestData/Signatures/SignatureData	En base64	No	El contingut del paràmetre SignatureData ha de contenir l'evidència signada del document o imatge de la signatura biomètrica, encara que el sistema no validarà la seva validesa, vigència, format ni correspondència amb el document associat

2.8.4.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/DocumentCheckedIn/DocumentID	Identificador únic de document en la PSGD (no canvia)

2.8.4.5 Exemples

2.8.4.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"CheckInDocument",
  "RequestData":{
    "Document":{
      "DocumentMetaData":{
        "DocumentID":"a3ef18cf-1363-4bdd-b91d-bbee1587117f",
        "DocumentName":"A_Prova1.txt",
        "OwnerID":"test",
        "Signed":true
      },
      "DocumentData":"RG9jdW1lbnQgY29udGVudCB0eXBllGZvciB0ZXN0aW5nlChjaGFuZ2VkKQ=="
    },
    "Signatures":[
      {
        "SignatureMetaData":{
          "SignatureName":"Doc_1 kb .xml",
          "SignatureDate":"18/09/2014",
          "SignatureExpirationDate":"24/09/2018",
          "SignatureFormat":"signatureFormat",
          "SignatureType":"signatureType",
          "SignerName":"signatureName",
          "SignerID":"usuari1",
          "CreatorID":"usuari2",
          "SignerOrganization":"SCT",
          "SignerUnit":"unitat"
        },
        "SignatureData":"RG9jdW1lbnQgY29udGVudCB0eXBllGZvciB0ZXN0aW5nlChjaGFuZ2VkKQ=="
      }
    ]
  }
}
    
```

2.8.4.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "DocumentCheckedIn":{
        "DocumentID":"a3ef18cf-1363-4bdd-b91d-bbee1587117f"
      }
    }
  }
}
    
```

2.8.5 Editar les metadades d'un document

2.8.5.1 Cas d'ús

- Descripció: Modificació de les metadades d'un document del sistema.
- Precondicions:
 - Usuari peticionari autenticat i identificador del document existent en el sistema.
 - Només seran modificades les metadades que s'inclouen en la petició; les demés no seran modificades.
 - Per a esborrar una metadada s'ha de fer explícitament enviant el valor **null** (sense cometes). Les metadades de tipus String també admetran cadena buida per a indicar la intenció de ser esborrades.
 - Les metadades obligatòries no podran ser esborrades.
- Postcondicions: En cas d'èxit, modificació de les metadades del document. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.8.5.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/update/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/update/document

2.8.5.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el

			servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "UpdateDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/Document	Objecte	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/	Objecte	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentID	A(128)	No	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ModifierID	A(50)	No	Usuari que fa la petició
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentPattern	A(256)	Sí *	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentDescriptor	A(256)	Sí *	Codi del document
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentName	A(256)	Sí *	Nom del fitxer
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DepartmentUnitID	A(256)	Sí *	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ DocumentTypeCode	A(256)	Sí *	Llista <Tipus Document>
RequestData/Document/DocumentMetaData/ InceptionDate	DD/MM/AA AA	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/ ExpirationDate	DD/MM/AA AA	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/Title	A(256)	Sí *	
RequestData/Document/DocumentMetaData/StartDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí *	<=Data actual
RequestData/Document/DocumentMetaData/EndingDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí	>=StartDate
RequestData/Document/DocumentMetaData/ProducerID	A(3)	Sí *	Llista <Productors>
RequestData/Document/DocumentMetaData/Description	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/Origin	A(1)	Sí *	Llista: "0"=Ciutadania / "1" = Administració El terme 'Ciutadania' engloba el ciutadà, l'empresa i aquella administració que actua

			com a sol·licitant i que no forma part del tràmit o del procés que s'està duent a terme
RequestData/Document/DocumentMetaData/TrueCopy	A(1)	Sí *	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentStatus	A(32)	Sí *	Llista: "Definitiu" / "Esborrany" / "Pendent de signatura"
RequestData/Document/DocumentMetaData/LanguageID	A(2)	Sí *	Taula <idiomes>
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/InputRegistryID	A(64)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/InputRegistryDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/OutputRegistryID	A(64)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentRegistryMetaData/OutputRegistryDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta	Objecte	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta/OriginalSource	A(32)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta/Resolution	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta/ScanningDate	DD/MM/AA AA	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta/Compression	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta/Operator	A(256)	Sí	
RequestData/Document/DocumentMetaData/DocumentScannerMeta/CollateUser	A(256)	Sí	

* No poden ser esborrades

2.8.5.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/DocumentUpdated/DocumentID	Identificador únic de document en la PSGD

2.8.5.5 Exemples

2.8.5.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"UpdateDocument",
  "RequestData":{
    "Document":{
      "DocumentMetaData":{
        "DocumentID":"2c53255c-8955-4633-9398-915ff24b1626",
        "ModifierID":"test_user",
        "DocumentName":"Recurs.txt",
        "DocumentDepartmentUnitID":"6",
        "DocumentTypeCode":" TD17-010",
        "Title":"Titol1",
        "TrueCopy":"0"
      }
    }
  }
}
```

2.8.5.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "DocumentUpdated":{
        "DocumentID":"2c53255c-8955-4633-9398-915ff24b1626"
      }
    }
  }
}
```

2.8.6 Descarregar un document

2.8.6.1 Cas d'ús

- Descripció: Obtenció d'un document existent en el sistema i els identificadors únics de les seves versions prèvies.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat i identificador del document existent en el sistema.
- Postcondicions: En cas d'èxit, retorna les metadades del document sol·licitat i els identificadors de les versions anteriors a la versió consultada i, a més:
 - Si el contingut del document encara està disponible al sistema: retornarà el contingut i informació referent al seu tamany i format.
 - Si el contingut ja no està disponible al sistema (transferit a iArxiu i transcorregut el temps de conservació): retornarà URLs d'accés al contingut a través d'iArxiu.

En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.8.6.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/get/document/content
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/get/document/content

2.8.6.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "GetDocumentContent"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentGetContentData	Objecte	No	
RequestData/DocumentGetContentData/DocumentID	String	No	Identificador únic de document en la PSGD
RequestData/DocumentGetContentData/ReaderID	String	No	Usuari que fa la petició

2.8.6.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/Document/DocumentID	Identificador únic de document en la PSGD
Result/ResultData/Document/DocumentName	Nom del document
Result/ResultData/Document/DocumentMimeType	Tipus de document
Result/ResultData/Document/DocumentIsVersion	És versió (<i>Només quan sigui una versió</i>)
Result/ResultData/Document/Versions	Matriu amb les versions prèvies del document
Result/ResultData/Document/Versions/VersionID	Identificador únic de document en la PSGD
Result/ResultData/Document/Versions/VersionLabel	Número de la versió
Result/ResultData/Document/Versions/VersionDate	Data de la versió
Result/ResultData/Document/DocumentDataSize *	Volum total en bytes del document
Result/ResultData/Document/DocumentDataEncoding *	Base64 (sempre retorna aquest valor)
Result/ResultData/Document/DocumentDataEncodedSize *	Volum total en bytes del document codificat
Result/ResultData/Document/DocumentData *	Contingut del document
Result/ResultData/Document/Description **	Descripció
Result/ResultData/Document/UrlsAcces **	Matriu amb els enllaços a iArxiu
Result/ResultData/Document/UrlsAcces/Url **	Enllaç a iArxiu corresponent a l'expedient al que pertany el document

* *Només quan el sistema encara conserva el contingut del document*

** *Només quan el sistema ja no conserva el contingut del document*

2.8.6.5 Exemples

2.8.6.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"GetDocumentContent",
  "RequestData":{
    "DocumentGetContentData":{
      "DocumentID":"2c53255c-8955-4633-9398-915ff24b1626",
      "ReaderID":"test_user"
    }
  }
}
```

2.8.6.5.2. Exemples de resposta

Resposta quan el document es troba dins el sistema de la PSGD:

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "Document":{
        "DocumentID":"2c53255c-8955-4633-9398-915ff24b1626",
        "DocumentName":"Hello-modified.txt",
        "DocumentMimeType":"text/plain",
        "Versions":[
          {
            "VersionID":"9c27369c-7a6c-4719-9d3a-fd37124458d6",
            "VersionLabel":"2.0",
            "VersionDate":"03/07/2015 12:51:05"
          },
          {
            "VersionID":"b42436d2-4d18-4f2a-bb76-18255d892bf1",
            "VersionLabel":"1.0",
            "VersionDate":"01/10/2014 10:27:02"
          }
        ],
        "DocumentDataSize":43,
        "DocumentDataEncoding":"Base64",
        "DocumentDataEncodedSize":60,
        "DocumentData":"RG9jdW1lbnQgY29udGVudCB0eXBIIIGZvciB0ZXN0aW5nIChjaGFuZ2VhZGQ=="
      }
    }
  }
}
```

Resposta quan l'expedient contenidor s'ha tramès a iArxiu i ha passat el període de conservació a PSGD (1 any):

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
```

```

"ResultData":{
  "Document":{
    "DocumentID":"7c8276f5-2fac-4c4d-b59f-99633954662d",
    "DocumentName":"Hello-modified.txt",
    "DocumentMimeType":"text/plain",
    "Versions":[
      {
        "VersionID":"9c27369c-7a6c-4719-9d3a-fd37124458d6",
        "VersionLabel":"2.0",
        "VersionDate":"03/07/2015 12:51:05"
      },
      {
        "VersionID":"b42436d2-4d18-4f2a-bb76-18255d892bf1",
        "VersionLabel":"1.0",
        "VersionDate":"01/10/2014 10:27:02"
      }
    ],
    "Description":"The content is not available, please follow the link below",
    "UrlsAccess":[
      {
        "url":"https://www.preproduccio.iarxiu.eocat.cat/refweb/eocat/search-
result?ensAlias=Generalitat_Catalunya&fonsAlias=PSGD_Prova&packageId=catcert:m02396:20161201-
121730571:7660"
      }
    ]
  }
}

```

2.8.7 Cercar documents en funció de les seves metadades

2.8.7.1 Cas d'ús

- Descripció: Cerca de documents en funció de les seves metadades i contingut.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat.
- Postcondicions: En cas d'èxit, obtenir les metadades dels documents que compleixin els criteris de cerca, així com els expedients als que estan assignats i les metadades de les seves signatures. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

Els paràmetres de cerca són els següents:

Id únic del document (DocumentID)	Informant aquest paràmetre la cerca obvia la resta de paràmetres
Identificador unitat documental extern (DocumentDescriptor)	
Sèrie documental de l'expedient del document (FolderSetDescriptor)	Es pot realitzar la cerca per mes d'una sèrie (màxim 5 sèries), separant els codis per un punt i coma (",").
Número de l'expedient del document (FolderNumber)	

Any de l'expedient del document (FolderYear)	
Codi organisme productor de l'expedient (OrganCode)	
Nom de la unitat documental (Title)	
Número de registre d'entrada (InputRegistryID)	
Número de registre de sortida (OutputRegistryID)	
Data d'alta màxima (DocumentDateBefore)	
Data d'alta mínima (DocumentDateAfter)	
Codi de tipus documental (DocumentTypeCode)	
Contingut (Text)	<p>El sistema cercarà aquells documents que continguin els caràcters informats. Admet l'ús de comodins ("?" i "*").</p> <p><i>Ex. → *Ajut* 3333333P 201?</i></p> <p><i>Aquesta cerca tornaria els documents que continguessin paraules amb la cadena "Ajut" més el terme "3333333P" més la dècada 2010-2019</i></p>

El nombre màxim d'ocurrències que retornarà el servei són fins a 1000 registres, i com a mínim s'ha d'informar un paràmetre de cerca diferent del paràmetre "Contingut". Per exemple, un paràmetre recomanable d'informar seria el "Codi de tipus documental".

Els comodins que es poden utilitzar en les cerques per contingut són "?" com a abstracció d'un caràcter i "*" com a abstracció de 0 a n caràcters. **Es recomana l'ús de comodins de forma restrictiva i significativa dels textos a cercar.**

2.8.7.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/search/documents
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/search/documents

2.8.7.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà

			d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "SearchDocuments"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentSearchCriteria	Objecte	No	
RequestData/DocumentSearchCriteria/DocumentID	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/DocumentDescriptor	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/FolderSetDescriptor	String	Sí*	Codis de les sèries on es vol realitzar la cerca, separats per " ; "
RequestData/DocumentSearchCriteria/FolderNumber	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/FolderYear	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/OrganCode	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/Title	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/InputRegistryID	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/OutputRegistryID	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/DocumentDateBefore	Date	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/DocumentDateAfter	Date	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/DocumentTypeCode	String	Sí*	
RequestData/DocumentSearchCriteria/Text	String	Sí*	

* És obligatori almenys un dels paràmetres.

2.8.7.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions

	Resposta
Result/ResultData/SearchDocumentsResults/Documents	Matriu de documents i signatures associades
Result/ResultData/SearchDocumentsResults/Documents/ Document/DocumentMetaData	Objecte amb les propietats d'un document. <i>Només s'envien les propietats que tenen informació (no buides)</i>
Result/ResultData/SearchDocumentsResults/Documents/ Document/DocumentMetaData/Folders	Matriu amb els expedients on està assignat el document
Result/ResultData/SearchDocumentsResults/Documents/ Signatures/SignatureMetaData	Objecte amb les propietats de la signatura. <i>Només s'envien les propietats que tenen informació (no buides)</i>

2.8.7.5 Exemples

2.8.7.5.1. Exemples de petició

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"SearchDocuments",
  "RequestData":{
    "DocumentSearchCriteria":{
      "FolderYear":"2015",
      "DocumentDateAfter":"27/07/2014 00:00:00",
    }
  }
}

```

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"SearchDocuments",
  "RequestData":{
    "DocumentSearchCriteria":{
      "FolderSetDescriptor":"AA12345", "Q7886",
      "Text":"92832342-????-2014",
    }
  }
}

```

2.8.7.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "SearchDocumentsResults":{
        "Found":"1",
        "Documents":{
          {

```




```
"Document":{
  "DocumentMetaData":{
    "DocumentID":"8c525b5b-f10e-4d26-888e-3aae69ac226e",
    "DocumentLevel":"1 - Document",
    "DocumentPattern":"DOC-XXXX-AAAA",
    "DocumentName":"Hello-modified.txt",
    "DocumentTypeCode":"TD17-010",
    "DepartmentUnitID":"3",
    "Title":"Document being updated and type changing",
    "StartDate":"28/09/2014 15:28:37",
    "ProducerID":"ARP",
    "ProducerName":"Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació",
    "TrueCopy":"1",
    "Origin":"1",
    "DocumentStatus":"Definitiu",
    "OrganName":"Administrative Department",
    "CreatorID":"creator",
    "CreationDate":"01/10/2014 10:56:33",
    "Signed":true,
    "DocumentDescriptor":"0235/12347/2014",
    "ModifierID":"creator",
    "ModificationDate":"01/10/2014 12:52:54",
    "ReaderID":"reader",
    "ReadDate":"09/11/2014 18:03:10",
    "BinderID":"111111111H",
    "BindingDate":"01/10/2014 10:59:16",
    "UnbinderID":"00000000T",
    "UnbindingDate":"23/02/2016 09:48:19",
    "BindingFolderID":"45d03b87-b294-4c94-9c4a-3773a255a351",
    "DocumentScannerMetaData":{
      "ScanningDate":"26/09/2014",
      "Compression":"Comprimat sense pèrdua"
    },
  },
  "Folders":{
    {
      "FolderID":"cae2ea47-80fc-4698-ad99-775add474d30",
      "FolderLevel":"2 - Expedient",
      "FolderPattern":"E-XXXXXXXXXX",
      "FolderSetDescriptor":"Q7886",
      "FolderNumber":"60",
      "FolderYear":2015,
      "FolderName":"Name of the folder",
      "CreationDate":"05/08/2014 00:00:00",
      "FolderStatus":"Obert",
      "OrganName":"FA_B",
      "OrganCode":"6",
      "ProducerID":"CLT",
      "ProducerName":"Departament de Cultura",
      "RelatedFolders":[
        "exp1",
        "exp2"
      ]
    }
  ]
}
},
"Signatures":{
  {
    "SignatureMetaData":{
      "SignatureID":"15268c61-3cb0-48ee-96e9-22482735f808",
      "SignatureName":"sign1.xml",
      "SignatureDate":"21/06/2014 10:32:41",
      "SignatureExpirationDate":"27/06/2022",
    }
  }
}
```


Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/create/folder
-----------	---

2.9.1.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "CreateFolder"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/Folder	Objecte	No	
RequestData/Folder/FolderPattern	A(256)	Sí	Si ve informat s'agafa tal qual, sense validació Si no ve informat s'agafa el valor de DefaultFolderPattern definit a la sèrie.
RequestData/Folder/FolderSetDescriptor	A(7)	No	Codi de la sèrie documental al qual pertany el procediment de l'expedient Si la sèrie està tancada, només es podran afegir expedients tals que la seva CreationDate estigui compresa entre les dates de vigència de la sèrie Metadata no editable
RequestData/Folder/FolderNumber	A(128)	No	
RequestData/Folder/FolderYear	Integer	No	Valor numèric
RequestData/Folder/FolderName	A(256)	Sí	Si ve informat s'agafa tal qual, sense validació Si no ve informat s'agafa el valor de DefaultFolderName definit a la sèrie.
RequestData/Folder/CreatorID	A(50)	Sí	Usuari que crea l'expedient
RequestData/Folder/CreationDate	DD/MM/AAAA	Sí	<=Data actual Valor per defecte: Data actual

	hh:mm:ss		
RequestData/Folder/ProducerID	A(3)	Sí	Llista. Format: AAA En l'alta d'expedient: Validar codi de la llista de productors Si no ve informat s'agafa el valor de ProducerID definit a la sèrie. Si el ProducerID definit a la sèrie és un codi obsolet, dona error "El codi productor XXX no és un codi vàlid"
RequestData/Folder/OrganCode	A(32)	Sí	Si ve informat s'ha de validar valor a SAC Si no ve informat s'agafa el valor de DefaultOrganCode definit a la sèrie. Si el DefaultOrganCode definit a la sèrie és un codi obsolet, dona error "El codi òrgan XXX no és un codi SAC vàlid".
RequestData/Folder/RelatedFolders	Array	Sí	Identificadors d'expedients relacionats

2.9.1.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/FolderCreated/FolderID	Identificador únic d'expedient en la PSGD

2.9.1.5 Exemples

2.9.1.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"CreateFolder",
  "RequestData":{"
    "Folder":{"
      "FolderSetDescriptor":"A3641",
      "FolderNumber":"57",
      "FolderYear":2015,
      "CreatorID":"creator",
      "OrganCode":"12345",
      "RelatedFolders":[
        "ExpA",
        "ExpC",
      ]
    }
  }
}
```

2.9.1.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{"
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{"
      "FolderCreated":{
        "FolderID":"1932b460-1485-4621-96a7-d41cdc710887"
      }
    }
  }
}
```

2.9.2 Editar les metadades d'un expedient

2.9.2.1 Cas d'ús

- Descripció: Modificació de les metadades d'un expedient del sistema.
- Precondicions:
 - Usuari peticionari autenticat i identificador de l'expedient existent en el sistema.
 - Només seran modificades les metadades que s'inclouen en la petició; les demés no seran modificades.
 - Per a esborrar una metadada s'ha de fer explícitament enviant el valor "null" (sense cometes). Les metadades de tipus String també admetran cadena buida per a indicar la intenció de ser esborrades.
 - Les metadades obligatòries no podran ser esborrades.

- Postcondicions: En cas d'èxit, modificació de les metadades de l'expedient. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.9.2.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ update/folder
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ update/folder

2.9.2.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "UpdateFolder"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/Folder	Objecte	No	
RequestData/Folder/FolderID	A(128)	No	ID de l'expedient
RequestData/Folder/ModifierID	A(50)	Sí	Usuari modificador
RequestData/Folder/FolderPattern	A(256)	Sí *	
RequestData/Folder/FolderName	A(256)	Sí *	
RequestData/Folder/CreationDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí *	<=Data actual <=Data tancament de la sèrie (cas que estigui tancada)
RequestData/Folder/ProducerID	A(3)	Sí *	Validar codi de la llista de productors
RequestData/Folder/OrganCode	A(32)	Sí *	Si ve informat es valida valor al SAC
RequestData/Folder/RelatedFolders	Array	Sí **	Identificadors d'expedients relacionats

(*) No poden ser esborrades

(**) En cas d'informar aquest paràmetre **tots** els expedients relacionats anteriors seran substituïts pels nous. Per esborrar els expedients relacionats cal informar un array buit: []

2.9.2.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/FolderUpdated/FolderID	Identificador únic d'expedient en la PSGD

2.9.2.5 Exemples

2.9.2.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"UpdateFolder",
  "RequestData":{
    "Folder":{
      "FolderID":"1932b460-1485-4621-96a7-d41cdc710887",
      "ModifierID":"modifier",
      "ProducerID":"CLT",
      "OrganCode":"54321",
      "RelatedFolders":[]
    }
  }
}
    
```

2.9.2.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "FolderUpdated":{
        "FolderID":"1932b460-1485-4621-96a7-d41cdc710887"
      }
    }
  }
}
    
```

2.9.3 Baixa lògica d'un expedient

2.9.3.1 Cas d'ús

- Descripció: Baixa d'un expedient del sistema.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, expedient existent en el sistema i no conté cap document.
- Postcondicions: En cas d'èxit, baixa de l'expedient del sistema, i en cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.9.3.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/remove/folder
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/remove/folder

2.9.3.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "RemoveFolder"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/Folder	Objecte	No	
RequestData/Folder/FolderID	A(128)	No	
RequestData/Folder/RemoverID	A(50)	Sí	Usuari que esborra l'expedient

2.9.3.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK

	Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta

2.9.3.5 Exemples

2.9.3.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"RemoveFolder",
  "RequestData":{
    "Folder":{
      "FolderID":"1932b460-1485-4621-96a7-d41cdc710887",
      "RemoverID":"remover",
    }
  }
}
```

2.9.3.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful"
  }
}
```

2.9.4 Obtenir un expedient

2.9.4.1 Cas d'ús

- Descripció: Obtenció d'un expedient existent en el sistema i els identificadors únics dels seus documents.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, expedient existent en el sistema.
- Postcondicions: En cas d'èxit, retorn de l'expedient sol·licitat i els identificadors dels seus documents. En cas que l'expedient s'hagi traspassat a iArxiu i hagi transcorregut el temps de conservació dels documents (actualment 1 any), també retornarà les URLs d'accés al contingut dels documents. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.9.4.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ get/folder
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ get/folder

2.9.4.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "GetFolder"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/GetFolderData	Objecte	No	
RequestData/GetFolderData/FolderID	A(128)	No	Identificador únic d'expedient en la PSGD
RequestData/GetFolderData/ReaderID	A(50)	No	Usuari que sol·licita l'expedient

2.9.4.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/Folder/FolderID	Identificador únic d'expedient en la PSGD
Result/ResultData/Folder/FolderLevel	Nivell de l'expedient
Result/ResultData/Folder/FolderPattern	Patró de l'expedient

Result/ResultData/Folder/FolderSetDescriptor	Codi de la sèrie a la què pertany l'expedient
Result/ResultData/Folder/FolderNumber	Número de l'expedient
Result/ResultData/Folder/FolderYear	Any de l'expedient
Result/ResultData/Folder/FolderName	Nom de l'expedient
Result/ResultData/Folder/CreationDate	Data de creació
Result/ResultData/Folder/EndingDate	Data de tancament
Result/ResultData/Folder/FolderStatus	Estat de l'expedient
Result/ResultData/Folder/OrganName	Nom de l'òrgan
Result/ResultData/Folder/OrganCode	Codi de l'òrgan
Result/ResultData/Folder/ProducerID	Identificador del productor
Result/ResultData/Folder/ProducerName	Nom del productor
Result/ResultData/Folder/CreatorID	Usuari creador de l'expedient
Result/ResultData/Folder/ModifierID	Últim usuari que ha modificat l'expedient
Result/ResultData/Folder/ModificationDate	Data de la darrera modificació
Result/ResultData/Folder/RemoverID	Usuari que ha esborrat l'expedient
Result/ResultData/Folder/RemovalDate	Data d'esborrat
Result/ResultData/Folder/ReaderID	Últim usuari que ha sol·licitat l'expedient
Result/ResultData/Folder/ReadDate	Data de la darrera sol·licitud de lectura
Result/ResultData/Folder/CloserID	Usuari que ha tancat l'expedient
Result/ResultData/Folder/ClosingDate	Data de tancament
Result/ResultData/Folder/TransferDate	Data de transferència a iArxiu
Result/ResultData/Documents	Matriu amb els identificadors dels documents
Result/ResultData/Documents/DocumentID	Identificador únic de document en la PSGD
Result/ResultData/UrlsAcces	Matriu amb els enllaços a iArxiu
Result/ResultData/UrlsAcces/Url	Enllaç a iArxiu de l'expedient

2.9.4.5 Exemples

2.9.4.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"GetFolder",
  "RequestData":{"
    "GetFolderData":{"
      "FolderID":"1932b460-1485-4621-96a7-d41cdc710887",
      "ReaderID":"test_user"
    }
  }
}
```

2.9.4.5.2. Exemples de resposta

Resposta quan l'expedient es troba dins el sistema de la PSGD:

```
{
  "Result":{"
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{"
      "Folder":{"
        "FolderID":"1932b460-1485-4621-96a7-d41cdc710887",
        "FolderLevel":"2 - Expedient",
        "FolderPattern":"Pattern of the folder",
        "FolderSetDescriptor":"K4528",
        "FolderNumber":"93",
        "FolderYear":2016,
        "FolderName":"Name of the folder",
        "CreationDate":"05/08/2015 00:00:00",
        "FolderStatus":"Obert",
        "OrganName":"Administrative Department",
        "OrganCode":"12345",
        "ProducerID":"CLT",
        "ProducerName":"Departament de Cultura",
        "CreatorID":"creator",
        "ReaderID":"reader",
        "ReadDate":"14/12/2016 09:09:20",
        "RelatedFolders":{"
          "exp1",
          "exp2"
        }
      }
    },
    "Documents":[
      {
        "documentID":"e126126d-4a6e-4586-a8e8-4d18cc34cdd0"
      }
    ]
  }
}
```

Resposta quan l'expedient s'ha tramès a iArxiu i ha passat el període de conservació a PSGD (1 any):

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "Folder":{
        "FolderID":"fefb71d1-b795-4eaf-8bf0-732880f25953",
        "FolderLevel":"2 - Expedient",
        "FolderPattern":"Pattern of the folder",
        "FolderSetDescriptor":"K4528",
        "FolderNumber":"93",
        "FolderYear":2016,
        "FolderName":"Name of the folder",
        "CreationDate":"05/08/2015 00:00:00",
        "EndingDate":"14/12/2015 00:00:00",
        "FolderStatus":"Tancat",
        "OrganName":"Administrative Department",
        "OrganCode":"12345",
        "ProducerID":"CLT",
        "ProducerName":"Departament de Cultura",
        "CreatorID":"JaumeGC",
        "ReaderID":"Luis",
        "ReadDate":"14/12/2016 09:09:20",
        "CloserID":"Luis",
        "ClosingDate":"14/12/2015 00:00:00",
        "TransferDate":"14/12/2015 00:00:00",
        "RelatedFolders":["
          "exp1",
          "exp2"
        ]
      }
    },
    "Documents":[
      {
        "documentID":"e126126d-4a6e-4586-a8e8-4d18cc34cdd0"
      }
    ],
    "UrlsAccess":[
      {
        "url":"https://www.preproduccio.iarxiu.eocat.cat/refweb/eocat/search-
result?ensAlias=Generalitat_Catalunya&fonsAlias=PSGD_Prova&packageId=catcert:m02396:20161201-
121730571:7660"
      }
    ]
  }
}
```

2.9.5 Tancar un expedient

2.9.5.1 Cas d'ús

- Descripció: Tancar un expedient existent en el sistema i generar el foliat.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, expedient existent en el sistema i amb les següents característiques:
 - Estat "Obert"

- Accés diferent de “Pendent d’avaluació”
- Dades TAAD informades
- Tots els seus documents en estat “Definitiu” i no marcats com a no modificable
- Contingui almenys un document de cada un dels tipus de documents que s’han definit (a nivell de sèrie) com a obligatoris
- Postcondicions:
 - En cas d’èxit:
 - Es genera el document foliat i s’assigna a l’expedient. S’elimina el foliat parcial si existeix
 - Es canvia l’estat de l’expedient a “Tancat” i s’informa la data de tancament
 - S’inicia el procés de transferència cap a iArxiu. Aquest procés només transferirà els document definits (a nivell de sèrie) com a perdurables
 - En cas d’error, informarà dels codis d’error.

2.9.5.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/close/folder
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/close/folder

2.9.5.3 Paràmetres d’entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei “Inicia la connexió” per obtenir-ho i s’haurà d’alliberar mitjançant el servei “Finalitzar la connexió”
Request	String	No	Valor: “CloseFolder”
RequestData	Objecte	No	
RequestData/CloseFolderData	Objecte	No	
RequestData/CloseFolderData/FolderID	A(128)	No	ID de l’expedient
RequestData/CloseFolderData/CloserID	A(50)	No	Usuari que fa la petició
RequestData/CloseFolderData/EndingDate	DD/MM/AA AA hh:mm:ss	Sí	Data de tancament

2.9.5.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/CloseFolderSucceeded/ElectronicIndexID	Identificador del document foliat generat

2.9.5.5 Exemples

2.9.5.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"CloseFolder",
  "RequestData":{
    "CloseFolderData":{
      "FolderID":"399ae17f-237f-4d9e-8803-95d74eb68250",
      "CloserID":"test_user"
    }
  }
}
```

2.9.5.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "CloseFolderSucceeded":{
        "ElectronicIndexID":"4cef99cf-33a4-4bdd-be9f15871371"
      }
    }
  }
}
```

2.9.6 Generar foliat parcial

2.9.6.1 Cas d'ús

- Descripció: Generar un document foliat parcial d'un expedient.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, expedient existent en el sistema i en estat "Obert".
- Postcondicions: En cas d'èxit, es genera un document foliat parcial i s'assigna a l'expedient. Un expedient pot tenir més d'un foliat parcial. En cas d'error, informarà dels codis d'error.

2.9.6.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/create/electronic/index
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/create/electronic/index

2.9.6.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "CreateElectronicIndex"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/CreateElectronicIndexData	Objecte	No	
RequestData/CreateElectronicIndexData/FolderID	A(128)	No	ID de l'expedient
RequestData/CreateElectronicIndexData/CreatorID	A(50)	No	Usuari que fa la petició

2.9.6.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions

	Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/CreateElectronicIndexSucceeded/ ElectronicIndexID	Identificador del document foliat generat

2.9.6.5 Exemples

2.9.6.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"CreateElectronicIndex",
  "RequestData":{
    "CreateElectronicIndexData":{
      "FolderID":"399ae17f-237f-4d9e-8803-95d74eb68250",
      "CreatorID":"test_user"
    }
  }
}
```

2.9.6.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "CreateElectronicIndexSucceeded":{
        "ElectronicIndexID":"4cef99cf-33a4-4bdd-be9f15871371"
      }
    }
  }
}
```

2.9.7 Assignació d'un o més documents a un expedient

2.9.7.1 Cas d'ús

- Descripció: Assignar un o més documents existents en el sistema a un expedient existent en el sistema.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, expedient existent en el sistema i que no estigui en estat "Tancat". Documents existents en el sistema (mínim 1 document, màxim 50 documents).

- Postcondicions: En cas d'èxit, assignació dels documents a l'expedient. En cas d'error, informar dels codis d'error.

2.9.7.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ bind/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/ bind/document

2.9.7.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Tipus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "BindDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentBindingData	Objecte	No	
RequestData/DocumentBindingData/FolderID	A(128)	No	ID de l'expedient
RequestData/DocumentBindingData/DocumentID	A(4096)	No	Identificadors de documents, separats per","
RequestData/DocumentBindingData/ModifierID	A(50)	No	Usuari que fa la petició

2.9.7.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta

Result/ResultData/BindDocuments/Total	Cas d'èxit: <nombre de documents assignats>
---------------------------------------	---

2.9.7.5 Exemples

2.9.7.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"BindDocument",
  "RequestData":{"
    "DocumentBindingData":{"
      "FolderID":"399ae17f-237f-4d9e-8803-95d74eb68250",
      "DocumentID":"19881383-4137-4f0e-89aa-c6ac7db8afe2; ef898a75-9884-4d50-afee-90f7f5a2b19b;
        458d863b-51f7-409c-bd44-b70e1d74b25a",
      "ModifierID":"test_user"
    }
  }
}
```

2.9.7.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{"
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{"
      "BindDocuments":{"
        "Total":3
      }
    }
  }
}
```

2.9.8 Eliminar l'assignació d'un document a un expedient

2.9.8.1 Cas d'ús

- Descripció: Eliminar l'assignació d'un document a un expedient.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat, expedient existent en el sistema i document existent en el sistema i no estigui en estat "Tancat".
- Postcondicions: En cas d'èxit, eliminació d'assignació del document a l'expedient. En cas d'error, s'informarà dels codis d'error.

2.9.8.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/unbind/document
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/unbind/document

2.9.8.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Típus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "UnbindDocument"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentBindingData	Objecte	No	
RequestData/DocumentBindingData/FolderID	A(128)	No	ID de l'expedient
RequestData/DocumentBindingData/DocumentID	A(128)	No	ID del document
RequestData/DocumentBindingData/ModifierID	A(50)	No	Usuari que fa la petició

2.9.8.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta

2.9.8.5 Exemples

2.9.8.5.1. Exemple de petició

```
{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"UnbindDocument",
  "RequestData":{
    "DocumentBindingData":{
      "FolderID":"399ae17f-237f-4d9e-8803-95d74eb68250",
      "DocumentID":"2c53255c-8955-4633-9398-915ff24b1626",
      "ModifierID":"test_user"
    }
  }
}
```

2.9.8.5.2. Exemple de resposta

```
{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful"
  }
}
```

2.10 Consulta de taules mestres

2.10.1 Llistar tipus documentals

2.10.1.1 Cas d'ús

- Descripció: Obtenir tipus documentals definits per a l'aplicació.
- Precondicions: Usuari peticionari autenticat.
- Postcondicions: En cas d'èxit, retornarà una llista amb els tipus documentals definits per a l'aplicació agrupats per categoria NTI, segons els criteris informats:
 - Si s'informa el paràmetre "DocumentTypeCode": retornarà les dades del tipus documental demanat i la seva categoria. En cas de no existir el tipus documental retornarà un error.
 - Si s'informa el paràmetre "CategoryCode": retornarà les dades de la categoria demanada i dels tipus documentals pertanyents a la categoria. En cas de no existir la categoria retornarà un error.
 - Si no s'informa cap paràmetre: retornarà tots els tipus documentals definits a l'aplicació agrupats per categories.

En cas d'error, informarà dels codis d'error.

2.10.1.2 URL del servei

Entorn	URL
Preproducció	https://preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/list/doctypes
Producció	https://gestordocumental.intranet.gencat.cat/service/extendedServices/list/doctypes

2.10.1.3 Paràmetres d'entrada

Paràmetre	Típus	Opcional	Observacions
Token	String	No	Crida prèvia al servei "Inicia la connexió" per obtenir-ho i s'haurà d'alliberar mitjançant el servei "Finalitzar la connexió"
Request	String	No	Valor: "ListDocumentTypes"
RequestData	Objecte	No	
RequestData/DocumentTypeListCriteria	Objecte	Sí	
RequestData/DocumentTypeListCriteria/CategoryCode	A(256)	Sí*	Codi de categoria
RequestData/DocumentTypeListCriteria/DocumentType Code	A(256)	Sí*	Codi de tipus documental

(*) Només es pot informar un dels paràmetres

2.10.1.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Found	Total de resultats
Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Categories	Matriu de categories de tipus documentals

Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Categories/CategoryCode	Codi de la categoria
Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Categories/Description	Nom de la categoria
Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Categories/DocumentTypes	Matriu amb els tipus documentals de la categoria
Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Categories/DocumentTypes/DocumentTypeCode	Codi del tipus documental
Result/ResultData/ListDocumentTypesResults/Categories/DocumentTypes/Description	Nom del tipus documental

2.10.1.5 Exemples

2.10.1.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"ListDocumentTypes",
  "RequestData":{
    "DocumentTypeListCriteria":{
      "CategoryCode":"TD01"
    }
  }
}

```

2.10.1.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "ListDocumentTypesResults":{
        "Found":5,
        "Categories":[
          {
            "CategoryCode":"TD01",
            "Description":"Resolució",
            "DocumentTypes":[
              {
                "DpocumentTypeCode":"TD01-010",
                "Description":"Decret"
              },
              {
                "DpocumentTypeCode":"TD01-012",
                "Description":"Ordre"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  }
}

```


2.10.2.4 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/ListProducersResults/Found	Total de resultats
Result/ResultData/ListProducersResults/Producers	Matriu de productors
Result/ResultData/ListProducersResults/Producers/ProducerID	Codi del productor
Result/ResultData/ListProducersResults/Producers/ProducerName	Nom del productor

2.10.2.5 Exemples

2.10.2.5.1. Exemple de petició

```

{
  "Token":"TICKET_1c0a4574f4953fc8a7b33bcd36e26d731c246577",
  "Request":"ListDocumentTypes",
  "RequestData":{
    "DocumentTypeListCriteria":{
      "CategoryCode":"TD01"
    }
  }
}

```

2.10.2.5.2. Exemple de resposta

```

{
  "Result":{
    "Code":"OK",
    "Description":"Successful",
    "ResultData":{
      "ListDocumentTypesResults":{
        "Found":5,
        "Categories":[
          {
            "CategoryCode":"TD01",
            "Description":"Resolució",
            "DocumentTypes":[
              {

```


RequestData/CrossFolderSetData	Objecte	No	
RequestData/CrossFolderSetData/Application	A(256)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/ClassificationBoard	A(256)	Sí	El quadre de classificació, informant els codis de les carpetes.Exemple "A0012/A0533/"
RequestData/CrossFolderSetData/Descriptor	A(256)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/Name	A(256)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/Description	A(256)	Sí	
RequestData/CrossFolderSetData/ProcessID	A(256)	Sí	
RequestData/CrossFolderSetData/ProcessDescription	A(256)	Sí	
RequestData/CrossFolderSetData/CreationDate	DD/MM/ AAAA hh:mm:ss	No	<=Data actual Valor per defecte: Data actual
RequestData/CrossFolderSetData/EndingDate	DD/MM/ AAAA hh:mm:ss	Sí	>=CreationDate i <Data actual
RequestData/CrossFolderSetData/RestrictionReason	DD/MM/ AAAA hh:mm:ss	Sí	Obligatòria sí "Accés" <> "P- Pendent d'avaluació" o "0- Accés lliure"
RequestData/CrossFolderSetData/ProducerID	A(3)	No	Llista <Productors> Si no ve informat, heretarà el valor de ProducerID definit a la sèrie en el moment en que s'assigni a un expedient. Si el ProducerID definit a la sèrie és un codi obsolet, donarà un error.
RequestData/CrossFolderSetData/AccessCode	A(32)	No	Lista: "P" = Pendent d'avaluació "0" = 0- Accés lliure "1" = 1- Accés lliure, ocasionalment restricció per dades identificatives "2" = 2- Accés lliure, ocasionalment restriccions per dades personals

			<p>"3" = 3- Accés lliure, ocasionalment restriccions per dades referents a la intimitat</p> <p>"4" = 4- Accés restringit per contenir majoritàriament dades personals</p> <p>"5" = 5- Accés restringit per contenir majoritàriament dades referents a la intimitat</p> <p>"6" = 6- Accés restringit per materials limitades o protegides</p>
RequestData/CrossFolderSetData/ProcessName	A(1)	Sí	<p>Llista: "0"=Ciutadania / "1"=Administració</p> <p>El terme 'Ciutadania' engloba el ciutadà, l'empresa i aquella administració que actua com a sol·licitant i que no forma part del tràmit o del procés que s'està duent a terme</p>
RequestData/ CrossFolderSetData/TAADID	A(256)	Sí	
RequestData/ CrossFolderSetData/TAADTitle	A(1)	Sí	<p>Llista: "0" / "1"</p> <p>Valor per defecte: "1"</p>
RequestData/CrossFolderSetData/DictatedActionCode	A(32)	No	<p>"P" = Pendent avaluar</p> <p>"1" = Conservació permanent</p> <p>"2" = Eliminació</p> <p>"3" = Mostreig</p> <p>"4" = Selecció"</p> <p>"5" = Transferència</p>
RequestData/CrossFolderSetData /DefaultFolderPattern	A(150)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/ DefaultDocumentPattern	A(150)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/DefaultOrganCode	A(32)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/DefaultFolderName	A(255)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/DocumentTypes	Objecte	No	

RequestData/CrossFolderSetData/DocumentTypes/ DocumentTypeCode	A(256)	No	
RequestData/CrossFolderSetData/DocumentTypes/ Mandatory	true / false	No	

2.11.1.5 Paràmetres de sortida

Paràmetre	Observacions
Result/Code	Cas d'èxit: OK Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/Description	Cas d'èxit: Successful Cas d'error: Veure annex codis/descripcions Resposta
Result/ResultData/FolderSet/Description	"Created" - si ha creat una nova sèrie "Updated" - si ha modificat un sèrie
Result/ResultData/FolderSet/FolderSetID	Codi identificador únic de la sèrie

2.11.1.6 Exemples

2.11.1.6.1. Exemple de petició

```
{
  "Token": "TICKET_857967c545aa361a6c3be26603fcfcb9774ae945",
  "Request": "CrossFolderSet",
  "RequestData": {
    "CrossFolderSetData": {
      "Application": "testreg",
      "ClassificationBoard": "nivel1/nivel2/",
      "Descriptor": "87654321",
      "Name": "RegressionTest",
      "Description": "RegressionFolderSetgenerated",
      "ProcessID": "CCP011",
      "ProcessDescription": "DESC CCP1",
      "CreationDate": "10/06/2016",
      "EndingDate": "10/07/2016",
      "RestrictionReason": "reasonWhyTest",
      "ProducerID": "ARP",
      "AccessCode": "P",
      "ProcessName": "ProcessNameTest",
      "TAADID": "99991",
      "TAADTitle": "TAAD99991",
      "DictatedActionCode": "P",
      "DefaultFolderPattern": "FOLDER_PATTERN_TO_BE_INHERITED",
      "DefaultDocumentPattern": "DOC_PATTERN_TO_BE_INHERITED",
      "DefaultOrganCode": "18369",
      "DefaultFolderName": "FOLDER_NAME_TO_BE_INHERITED",
      "DocumentTypes": [
        {
          "DocumentTypeCode": "DOC_TYPE_01",
          "Mandatory": true
        },
        {
          "DocumentTypeCode": "DOC_TYPE_02",
          "Mandatory": false
        }
      ]
    }
  }
}
```

2.11.1.6.2. Exemple de resposta

```
{ "Result":  
  "Code": "OK",  
  "Description": "Successful",  
  "ResultData": {  
    "FolderSet": {  
      "Description": "Created",  
      "FolderSetID": "12f41122-c77d-4e4a-b812-561909b57240"  
    }  
  }  
}
```

```
{ "Result":  
  "Code": "OK",  
  "Description": "Successful",  
  "ResultData": {  
    "FolderSet": {  
      "Description": "Updated",  
      "FolderSetID": "12f41122-c77d-4e4a-b812-561909b57240"  
    }  
  }  
}
```

3 Aplicació web per a integradors

Aplicació per als responsables de l'aplicació que consumirà els serveis de la PSGD per gestionar els quadres de classificació i la tipologia de document, i des de l'entorn de Pre-Producció, també es podrà testejar els serveis de la PSGD.

Les adreces per accedir són les següents:

Entorn	Domini	Connexió
Preproducció	preproduccio.gestordocumental.intranet.gencat.cat/administration	HTTPS
Producció	gestordocumental.intranet.gencat.cat/administration	HTTPS

Per accedir a l'aplicació web, l'integrador utilitzarà l'usuari/contrasenya proporcionats per l'ús dels serveis segons entorn.



Administració de la Plataforma de Serveis de Gestió Documental

Nom

Clau d'accés

Inicia sessió

© 2014 T-Systems Deutsche Telekom Group Company. Tots els drets reservats.

3.1 Manteniment del quadre de classificació

El manteniment de quadre de classificació i sèries es podrà dur a terme a través d'una interfície gràfica on es mostrarà la seva jerarquia arborescent.

Les carpetes es mostraran en color groc quan tinguin contingut i en color gris quan estiguin buides. Les sèries es mostraran en color vermell.

Les funcions bàsiques del manteniment (alta de carpeta/sèrie, baixa de carpeta/sèrie i edició de les propietats d'una carpeta/sèrie) seran accessibles mitjançant un menú contextual, que s'activarà en pressionar el botó dret del ratolí sobre el node que es vulgui operar.

Per poder consultar la jerarquia completa del quadre es podrà expandir o contraure cadascuna de les branques existents de manera anàloga als exploradors de carpetes convencionals.



En el cas d'una baixa, el sistema validarà que la carpeta/sèrie a eliminar no contingui d'altres carpetes o documents abans de dur a terme l'esborrat.

3.1.1 Manteniment de carpeta

En seleccionar les funcionalitats d'afegir o modificar carpeta, s'obrirà una nova pantalla per a editar-ne de les seves propietats.



3.1.1.1 Atributs d'una carpeta

Atribut	Tipus	Mida màxima	Opcional	Observacions
Títol	String	256	No	
Codi	String	32	No	El codi ha de ser únic per a la branca de l'arbre.

3.1.2 Manteniment de sèrie

En seleccionar les funcionalitats d'afegir o modificar sèrie, s'obrirà una nova pantalla per a editar-ne les seves propietats, que estan agrupades en quatre apartats.

Modificar sèrie Desa Cancel·la

▼ Dades de la sèrie documental

Nivell:	Patró:
4 - Sèrie	<1 lletra><4 dígit>
Codi:	Títol*:
S0123	Test
Descripció:	
Sèrie de test	
Productor*:	
Departament de Territori i Sostenibilitat	
Data creació*:	Data tancament:
26/05/2016	

▼ Dades generals d'expedients i documents de la sèrie documental

Patró de l'expedient*:
<Codi_Departament/Organisme (3 lletres)>_<AAAA>_EXP_<ID_especific (màxim de 30
Nom de l'expedient*:
EXP_XXXXX_AAAA
Patró del document*:
<Codi_Departament/Organisme(3 lletres)>_<AAAA>_<ID_especific (màxim de 30 carà
Identificador de l'òrgan*:
12345

▼ Dades d'accés i disposició (Taula Avaluació i Accés Documental - TAAD)

Acció dictaminada*:
Pendent d'avaluar
Codi TAAD:
Títol TAAD:
Règim d'accés*:
P- Pendent d'avaluació
Motiu restricció:

▼ Dades del procés (Catàleg Corporatiu de Processos - CCP)

Codi procés CCP:	Nom procés:
Descripció procés:	

3.1.2.1 Atributs d'una sèrie

Atribut	Tipus	Mida màxima	Opcional	Observacions
Nivell	N/A	N/A	No	Autogenerat amb valor "4 - Sèrie". <i>Només es mostra en l'edició.</i>
Patró	N/A	N/A	No	Autocalculat segons el valor introduït al camp Codi. <i>Només es mostra en l'edició.</i>
Codi	Text	7	No	Només s'accepten dos formats: ANNNN i AANNNNN (on 'A' significa lletra i 'N' número). El codi ha de ser únic per a tota l'aplicació.
Títol	Text	150	No	
Descripció	Text	1000	Sí	
Productor	Selector	N/A	No	
Data creació	Data	N/A	No	No pot ser posterior a la data actual. En l'edició: No es pot informar una data posterior a l'existent.
Data tancament	Data	N/A	Sí	No pot ser anterior a la Data creació En l'edició: Si es redueix la vigència de la sèrie (s'informa una data anterior a l'existent), aquesta no pot ser anterior a la data actual.
Patró de l'expedient	Text	150	No	Camp heretable per l'expedient.

Nom de l'expedient	Text	255	No	Camp heretable per l'expedient.
Patró del document	Text	150	No	Camp heretable pel document.
Identificador de l'òrgan	Text	32	No	Camp heretable per l'expedient i pel document. Es valida valor al SAC.
Acció dictaminada	Selector	N/A	No	Seleccionat per defecte "Pendent d'avaluar"
Codi TAAD	Text	50	Sí *	
Títol TAAD	Text	255	Sí *	
Règim d'accés	Selector	N/A	No	Seleccionat per defecte "P-Pendent d'avaluació"
Motiu restricció	Text	255	Sí **	
Codi procés CCP	Text	8	Sí ***	
Nom procés	Text	500	Sí ***	
Descripció procés	Text	1000	Sí ***	

(*) Obligatori quan se selecciona una valor a Acció dictaminada diferent de "Pendent d'avaluar"

(**) Obligatori quan se selecciona una valor a Règim d'accés diferent de "P-Pendent d'avaluació" i "0-Accés lliure"

(***) Obligatori informar els tres camps quan s'informa algun d'ells

3.2 Manteniment del catàleg de documents

Les funcionalitats bàsiques seran:

- **Cerca:** El sistema retornarà, si existeix el codi introduït, la descripció i el tipus de versionat del codi introduït.

Generalitat de Catalunya gencat.cat **Administració de la Plataforma de Serveis de Gestió Documental** Desconnecta Usuari: testreg

Quadre de classificació
Catàleg de documents
Gestió de documents per sèrie
Test de serveis

Catàleg de documents - Cerca

Codi: Descripció: Versionable: Sí No Tots

Consulta del catàleg de documents
13 Documents trobats

<< Primera < Anterior 1 2 Següent > Darrera >>

Codi	Descripció	Versionat	Accions
TD99-000	Altres documents	Sí	
TD99-002	Carta de serveis	Sí	
TD99-007	Pla	Sí	
TD99-052	Albarà	Sí	
TD99-061	Memòria de comptes anuals	Sí	
TD99-067	Dedarcació tributària	Sí	
TD99-068	Compte de resultats	Sí	
TD99-107	Plànol	Sí	
TD99-203	Lista	Sí	
TD99-210	Índex electrònic	Sí	

© 2014 T-Systems Deutsche Telekom Group Company, v1.0.0.17

- **Alta:** Per l'alta caldrà informar els tres camps presents a la pantalla. El sistema validarà si ja existeix en el sistema abans de fer efectiva l'alta.

Generalitat de Catalunya gencat.cat **Administració de la Plataforma de Serveis de Gestió Documental** Desconnecta Usuari: testreg

Quadre de classificació
Catàleg de documents
Gestió de documents per sèrie
Test de serveis

Catàleg de documents - Alta

Codi*:

Descripció*:

Versionable:

© 2014 T-Systems Deutsche Telekom Group Company, v1.0.0.17

- **Baixa:** Havent cercat prèviament el tipus documental es podrà esborrar des de la columna d'accions del llistat. El sistema validarà que el tipus documental no està associat a cap document existent abans d'esborrar el tipus documental seleccionat. Els tipus documentals creats per la Subdirecció General d'Arxius no es poden donar de baixa.

3.3 Gestió de documents a preservar

Permet definir, a nivell de sèrie, els documents que com a mínim ha de contenir un expedient per a poder ser tancat, i quins documents caldrà preservar a iArxiu.

La part superior conté un selector de totes les sèries existents a l'aplicació i la relació de tipus documentals a preservar definits per a la sèrie seleccionada.

A la part inferior es poden filtrar la resta de tipus documentals i afegir-ne, definint també si serà un document obligatori. Els documents definits com a obligatoris són els que haurà de contenir (com a mínim un de cada) l'expedient per a poder procedir al seu tancament.

3.4 Test dels Serveis

Des de l'entorn de Pre-Producció, l'aplicació Web permetrà testejar els serveis publicats per la PSGD i així poder obtenir tant la petició com la resposta que s'hauria d'implementar des de l'aplicació consumidora.

Generalitat de Catalunya gencat.cat **Administració de la Plataforma de Serveis de Gestió Documental** Desconnecta Usuari: testreg

Alta de document

- Baixa lògica de document
- Check-out document
- Check-in document
- Edició de les metadades d'un document
- Obtenir document
- Cercar documents
- Alta d'expedient
- Baixa lògica d'expedient
- Edició de les metadades d'un expedient
- Obtenir expedient
- Tancar expedient
- Generar foliat
- Assignació d'un document a un expedient
- Eliminar l'assignació d'un document a un expedient
- Consultar tipus documentals
- Consultar productors
- Quadre de classificació
- Catàleg de documents
- Gestió de documents per sèrie

Alta document

Document

Patró: Descriptor document*: DOC_0001 Codi Departament:

Tipus document*: TD01-016 Títol*: Testing

Productor: PRE Data inici: 11/10/2016 Data fi:

Origen*: I Usuari alta*: tsystems Signat: false

Document*: prova.pdf

> Més dades

> Signatura

Nota informativa
- Si el document té signatures (attached o detached) cal infomar el camp Signat a true

© 2014 T-Systems Deutsche Telekom Group Company. v1.0.0.17

Informat els camps convenientment i prement el botó "Envia" s'obtindrà la petició i la resposta del servei.

Alta de document

- Baixa lògica de document
- Check-out document
- Check-in document
- Edició de les metadades d'un document
- Obtenir document
- Cercar documents
- Alta d'expedient
- Baixa lògica d'expedient
- Edició de les metadades d'un expedient
- Obtenir expedient
- Tancar expedient
- Generar foliat
- Assignació d'un document a un expedient
- Eliminar l'assignació d'un document a un expedient
- Consultar tipus documentals
- Consultar productors
- Quadre de classificació
- Catàleg de documents
- Gestió de documents per sèrie

Alta document

Document

Patrò:	Descriptor document*: DOC_0001	Codi Departament:
Tipus document*: TD01-016	Títol*: Testing	
Productor: PRE	Data inici: 11/10/2016	Data fi:
Origen*: 1	Usuari alta*: tsystems	Signat: false

Document*:
 No se ha seleccionado ningún archivo.

Més dades

Signatura

Nota informativa

- Si el document té signatures (attached o detached) cal informar el camp Signat a true

Neteja

Envia

✓ S'ha realitzat el test correctament

Resultat de la prova:

Petició

```
{
  "Token": "TICKET_37d94ba420b58b405cb5977ac84b911809c886f9",
  "Request": "CreateDocument",
  "RequestData": {
    "Document": {
      "DocumentMetaData": {
        "DocumentDescriptor": "DOC_0001",
        "DocumentTypeCode": "TD01-016",
        "Title": "Testing",
        "Origin": "1",
        "CreatorID": "tsystems",
        "DocumentName": "prova.pdf",
        "ProducerID": "PRE",
        "StartDate": "11/10/2016",
        "Signed": false
      },
      "DocumentData": "e3c9c9a.pdf;e3c9c9a.pdf"
    }
  }
}
```

Resposta

```
{
  "Result": {
    "Code": "OK",
    "Description": "Successful",
    "ResultData": {
      "DocumentCreated": {
        "DocumentID": "5f5e8a44-dad1-4e18-a47e-87f337c023b8"
      }
    }
  }
}
```


4 Política d'ús de tokens

Per tal de cridar a cadascuna de les diferents operacions ofertes als serveis caldrà facilitar un paràmetre obligatori d'autenticació: el token obtingut com a resultat de cridar a l'operació de login. Aquest token romandrà actiu i vigent en la mesura en que es vagi emprant per realitzar crides a serveis i, un cop realitzat logout o bé transcorreguda una hora d'inactivitat es caducarà i passarà a ser invàlid.

En cas que una aplicació ja hagi obtingut un token vàlid (cridant a login), el fet de cridar a login novament no generarà un token diferent sinó que retornarà el mateix token de que ja es disposa, per tant, l'operació de login és reentrant. Ara bé, si ha transcorregut més d'una hora d'inactivitat perllongada o bé si es fa logout, llavors sí que el token obtingut amb un nova crida a login seria diferent.

De cara a gestionar la política de login/logout a les aplicacions és cabdal tenir present que el login és reentrant, donat que, per exemple, donat el següent escenari de crides per implementar l'alta d'un document:

```
token := Login(user,pass)

CreateDocument(token,...)

Logout(token)
```

seria un exemple incorrecte si és té en compte la concurrència dintre d'una aplicació, ja que si hi ha diversos usuaris donant d'alta documents i per cadascuna d'aquestes altes s'obté un token i a l'instant es dona de baixa, a banda de l'overhead de crides, s'incorreria potencialment en el següent problema:

```
usuari_1: Login → token1    CreateDocument(token1,...) → OK    Logout(token1) → OK
usuari_2:                    Login → token1                    CreateDocument(token1,...) → Token1 invàlid
```

Per evitar tant l'overhead de crides com els problemes potencials de concurrència en la gestió del token, es proposa el següent patró de disseny:

- 1) Disposar d'un LoginFactory a l'aplicació, és a dir una classe que centralitzi l'obtenció d'un token en el àmbit de l'aplicació. Aquesta classe seria un singleton parametrizat amb les credencials (user,pass) i que internament només realitzaria la crida a Login la primera vegada per guardar el token obtingut i l'instant d'obtenció, i així subministrar directament aquest token durant la propera hora sense haver de cridar a login. Un cop transcorreguda una hora, la següent petició de token donaria lloc a un altre crida a Login que es tornaria a guardar en caché una hora més i així successivament.
- 2) Per cada crida a realitzar contra la PSGD, únicament demanar el token al LoginFactory, i no cridar al logout, la qual cosa redueix el overhead de crides de 3 a gairebé 1:

```
token := LoginFactory.getToken()
CreateDocument(token,...)
```

- 3) Segons l'activitat generada per l'aplicació es pot optar per netejar periòdicament el token cridant a Logout internament, però sempre que sigui possible assegurar que no hi ha operacions en curs, ja que cridar a logout garanteix que el token no sempre es mantingui amb el mateix valor. Ara bé, si no es veu possible trobar aquest moment per cridar a logout, es pot obviar, donat que si el token s'invalida (per inactivitat perllongada més enllà d'una hora), una nova crida a Login retornaria també un altre token.

5 Bones pràctiques

La codificació de clients de PSGD és abastable des d'un ample ventall de tecnologies, ja sigui Java, .Net, JavaScript, etc, donat que l'únic requisit tecnològic passa per la capacitat d'establir connectivitat HTTP (concretament HTTPS, degut als requisits de seguretat) i codificar/parsejar JSON, que és un format relativament senzill de tractar. Ara bé, hi han algunes consideracions importants a tenir present:

- 1) Les peticions al servidor s'haurien d'enviar sempre per POST.
- 2) En codificar crides a peticions com `createDocument` o `checkinDocument`, que donen lloc a una càrrega (upload) de dades al servidor, s'ha de valorar quina mida poden arribar a tenir els fitxers que es codificaran en aquestes crides donat que, en formatar aquestes dades en base64, la seva mida real es multiplicarà per 4/3. En el cas de que la mida total del fitxer a enviar sigui molt considerable (de l'ordre de centenars de megues o fins i tot gigues), el client podria experimentar fàcilment problemes de memòria segons la tecnologia emprada si s'intenta construir tota la petició en memòria per després enviar-la a la PSGD, la qual cosa pot resultar-li inviable. Per evitar aquest problema, es recomana treballar amb "streaming", que està plenament suportat tant en Java com en .Net. Es tractaria de:
 - a. Obtenir un `InputStream` de cada document a codificar segons l'origen d'aquest en cada client (pot ser un fitxer d'un filesystem, on un BLOB de BBDD o bé dades que ja estiguin provenint en "streaming" des d'una altra connexió, etc).
 - b. Codificar la crida de `createDocument` o `checkin` en "streaming" i obtenir el `OutputStream` en el punt en que cal codificar el document per enviar-ho a la PSGD.
 - c. Utilitzar una implementació de Base64 en "streaming" que permeti llegir i escriure alhora des d'un `InputStream` cap a un `OutputStream` i passar com a paràmetres els streams dels dos passos anteriors per codificar directament en base64. En el cas de Java, es recomana `Base64Encoder`.

Aquest mateix plantejament també aplicaria a les signatures en cas que aquestes siguin massa voluminoses per tractar-se en memòria segons les limitacions tecnològiques d'algun determinat client, tot i que normalment no es donaria aquest cas en els formats de signatura més habituals.

- 3) En rebre i tractar respostes a peticions com `getDocumentContent` o `checkoutDocument`, que donen lloc a una descàrrega (download) de dades des del servidor, també s'ha de valorar per la mateixa raó d'abans si el client pot assimilar en memòria la recepció de tota la resposta per al seu posterior tractament. Per evitar possibles problemes de memòria, es recomana també treballar amb "streaming", però a la inversa:
 - a. Obtenir un `InputStream` de la resposta del servidor i parsejar des d'aquest input stream.
 - b. En els punts en què comenci un string potencialment immens, com seria el cas de continguts de Documents, fer el següent:
 - i. Obtenir un `OutputStream` del destí on s'han de desar les dades corresponents al document que s'està descarregant (pot ser un fitxer d'un filesystem, on un BLOB de BBDD o bé una sortida en "streaming" cap a una altra connexió, etc).
 - ii. Utilitzar una implementació de Base64 en "streaming" que permeti llegir i escriure alhora des d'un `InputStream` cap a un `OutputStream` i passar com a paràmetres els streams dels dos passos anteriors per descodificar directament de base64. En el cas de Java, es recomana `Base64Decoder`.
 - iii. La implementació del `InputStream` cal que permeti definir un caràcter aturador (en aquest cas " ", final de String i de contingut de Document) per tal que automàticament el descodificador de Base64 no continuï un cop llegit tot el document. Aquest caràcter aturador simularia la finalització del `InputStream` i, per continuar llegint, només caldria treure el caràcter aturador i continuar parsejant.

- 4) Pels casos de les aplicacions Web que s'integren amb la PSGD, cal tenir clar que des de l'àmbit d'una plana web no es pot comunicar directament amb la PSGD, ja que una plana web està associada al context d'una aplicació web i els navegadors contemporanis no permeten per motius de seguretat que per javascript es realitzin crides a dominis diferents als de l'aplicació sobre la que s'està navegant, i evidentment l'aplicació integrada no tindrà el mateix domini que la PSGD.

- 5) A les altes de document realitzades pels BOs (Back Offices) caldrà verificar la creació del document tot i que es produeixi un timeout durant la crida a la PSGD.

Per poder fer una cerca específicament sobre aquests documents serà recomanable haver informat prèviament el camp 'DocumentDescriptor (NumeroDocument)' que és el codi identificador que assigna el BO al document. És responsabilitat del BO assegurar-se que aquest camp és únic i una clau alternativa que es pugui utilitzar a la cerca de documents. En aquest sentit, i per assegurar una cerca eficient, és igualment recomanable acotar la cerca per dates especificant els camps 'DocumentDateAfter (DataAltaMinimaDocument)' i 'DocumentDateBefore (DataAltaMaximaDocument)' que haurien de restringir-se a la data de la crida.

5.1 Consideracions específiques de java

Per tal de que la implementació en "streaming" tingui efecte, sobretot en el cas d'enviament de fitxers grans, en cas que es treballi a nivell de `URLConnection` cal establir el "chunked mode" per tal d'assegurar que el sistema no guarda en memòria tota la crida abans d'enviar-la al servidor, sinó que la vagi enviant en petits blocs de mida configurable (`MIDA_BUFFER`), de la següent forma:

```
connection.setChunkedStreamingMode(MIDA_BUFFER);
```

5.2 Exemples de transmissió de fitxers (upload i download)

Exemple de Upload recomanat per a fitxers de grans dimensions:

Suposant que l'aplicació integradora pugui obtenir un canal de lectura (`InputStream input`) del contingut a codificar, caldria:

- 1) Establir el chunked mode de la connexió: `connection.setChunkedStreamingMode(MIDA_BUFFER);`
- 2) Obtenir el canal d'escriptura de la request de la connexió:
`OutputStream output = connection.getOutputStream ();`
- 3) Escriure els bytes corresponents a la crida de upload a realitzar fins arribar al punt on començaria a enviar el contingut base64: `output.write(cridaBegin.getBytes("UTF-8"));`
- 4) Escriure el contingut en base64 així, de tal forma que aquest contingut no arribi a estar en memòria al servidor en cap moment mentre s'escriu, ja que escriu i llegeix alhora sobre la base d'un buffer fix:
`Base64Encoder encoder=new Base64Encoder(input,output);`
`encoder.process();`
- 5) Escriure els bytes correspondents a la resta de la crida: `output.write(cridaEnd.getBytes("UTF-8"));`
La resta de la crida podria aplicar igualment aquest patró si hi han signatures annexades, tot i que normalment la mida de les signatures no seria tan gran com per requerir aquesta aproximació.

Exemple de Download recomanat per a fitxers de grans dimensions:

Per tal de facilitar la recepció en streaming de les dades, l'aplicació integradora pot llegir el camp `DocumentDataEncodedSize`, que indica la mida del camp `DocumentData` en bytes, igual al nombre de caràcters en aquest cas en estar codificat en Base64. La mida real del document un cop descodificat també s'informa, en aquest cas al camp `DocumentDataSize`: ambdós valors poden emprar-se a mode de comprovació.

```

"Result":{
  "Code":"OK",
  "Description":"Successful",
  "ResultData":{
    "Document":{
      "DocumentID":"1a07bc9e-f4de-4816-8cf7-8ef2d6b6df0f",
      "DocumentName":"test-100-approx.txt",
      "DocumentMimeType":"text/plain",
      "Versions":[
        {
          "VersionID":"8cef32a7-ef11-4b7b-8271-edd7593cf6fb",
          "VersionLabel":"1.0",
          "VersionDate":"30/10/2014 17:28:48"
        }
      ],
      "DocumentDataSize":104858305,
      "DocumentDataEncoding":"Base64",
      "DocumentDataEncodedSize":141650695,
      "DocumentData":"IGNvbMK3bGVhY2nDsvB0aW50Y5B1ZXJ2ZXNhIG11...
      ... jdW11bnQgY29ud0ZXN0aW5nIChjaGFuZ2VhKQ=="
    }
  }
}

```

InnerInputStream.java:

```

public class InnerInputStream extends InputStream {

    private InputStream parentInputStream;
    private long numBytesLeft;

    public InnerInputStream(InputStream parentInputStream, long maxBytesToRead) throws Exception{
        this.parentInputStream=parentInputStream;
        this.numBytesLeft=maxBytesToRead;
    }

    @Override
    public int read() throws IOException {
        if (numBytesLeft>0){
            numBytesLeft--;
            int b=parentInputStream.read();
            if (b==-1) numBytesLeft=0; // end of stream reached before expected max size.
            return b;
        }
        return -1;
    }

    @Override
    public int available() throws IOException{
        int avail=parentInputStream.available();
        if (numBytesLeft<avail) return (int)numBytesLeft; // avail to expected max size.
        return avail;
    }

    @Override
    public int read(byte[] b) throws IOException{
        return read(b,0,b.length);
    }

    @Override
    public int read(byte[] b, int off, int len) throws IOException{
        int rb=-1;
        if (numBytesLeft>0){
            int bmax=((b.length-off)<len)?b.length-off:len;
            if (bmax<=numBytesLeft) rb=parentInputStream.read(b,off,bmax);
            else rb=parentInputStream.read(b,off,(int)numBytesLeft);
            if (rb==-1) numBytesLeft=0; // end of stream reached before expected max size.
            else numBytesLeft-=rb;
        }
        return rb;
    }
}

```

SampleStreamingJsonParserTest.java:

```
public class SampleStreamingJsonParserTest {

    // sample of checkout request parsing
    private String code;
    private String documentID;
    private long expectedBase64Size;
    public void onCode(InputStream inputStream) throws Exception{
        code=parseString(inputStream); // check it to be "OK", throw an exception if not
    }
    public void onDocumentID(InputStream inputStream) throws Exception{
        documentID=parseString(inputStream); // parsed metadata before document content
    }
    public void onDocumentDataEncodedSize(String previousTextContent) throws Exception{
        // parse anticipated encoded data size
        expectedBase64Size=parseLong(previousTextContent);
    }
    public void onDocumentData(InputStream inputStream) throws Exception{
        // get an output stream channel to store content data for this id
        System.out.print("Content of "+documentID+": \n");
        OutputStream os=System.out;
        readBase64Content(inputStream,expectedBase64Size,os);
        System.out.println("\n");
    }
    public void onSignerID(InputStream inputStream) throws Exception{
        // parse metadata after document content
        System.out.println("SignerID: "+parseString(inputStream));
    }

    // minimal streaming parsing stuff
    public void parse(InputStream inputStream) throws Exception{
        StringBuilder buffer=new StringBuilder();
        int rb=inputStream.read();
        while (rb!=-1){
            if (rb=='\n'){ //string beginning
                if (!readMoreRequestContent(buffer,inputStream)){
                    rb='\n';continue;
                }
            }else buffer.append((char)rb);
            rb=inputStream.read();
        }
    }
    private String parseString(InputStream inputStream) throws Exception{
        StringBuilder sb=new StringBuilder();sb.append('\n');
        int rb=-1;
        boolean isScaping=false;
        while ((rb=inputStream.read())!=-1){
            if (rb=='\n' && !isScaping) break;
            else if (rb=='\\') isScaping=!isScaping;
            else{
                sb.append((char)rb);
                isScaping=false;
            }
        }
        sb.append('\n');
        return sb.toString();
    }
    private long parseLong(String text) throws Exception{
        int indBegin=text.indexOf(':');
        if (indBegin<0) throw new Exception("expected long value not found");
        int indEnd=text.indexOf(',');if (indEnd<0) indEnd=text.indexOf('}');
        if (indEnd<0) indEnd=text.indexOf(']');
        if (indEnd<0) throw new Exception("expected long value not found");
        return new Long(text.substring(indBegin+1, indEnd));
    }
    private boolean readMoreRequestContent(StringBuilder buffer,
        InputStream inputStream) throws Exception{
        Method onPropertyCallback=null;
        boolean incomingInputStreamBeingRead=true;
        String previousTextContent=buffer.toString();
        buffer.delete(0,buffer.length()); // reset buffer
    }
}
```

```
if (previousTextContent.startsWith("\\")){
    String onPropertyCallbackName="on"+previousTextContent.substring(1,
previousTextContent.indexOf('"',1));
    try{onPropertyCallback=this.getClass().getMethod(
        onPropertyCallbackName,InputStream.class);
    }catch(NoSuchMethodException nsex){
        try{onPropertyCallback=this.getClass().getMethod(
            onPropertyCallbackName,String.class);
            incomingInputStreamBeingRead=false;
        }catch(NoSuchMethodException nsex2){}
    }
}
if (onPropertyCallback!=null){
    try{onPropertyCallback.invoke(this,
        incomingInputStreamBeingRead?inputStream:previousTextContent);
    }catch(Throwable t){throw new Exception("Error invoking
"+onPropertyCallback.getName()+": "+ (t.getCause()!=null?
t.getCause().getMessage():t.getMessage()));
}
}else buffer.append(parseString(inputStream)); // not interested but parse anyway
return incomingInputStreamBeingRead;
}
private void readBase64Content(InputStream parentInputStream,
long expectedInputSize,OutputStream os) throws Exception{
// streaming mode: content is directly read from request and written to its destination
// at the same time, but never accumulated in memory
InnerInputStream innerInputStream=
    new InnerInputStream (parentInputStream,expectedInputSize);
Base64Decoder decoder=new Base64Decoder(innerInputStream,os);
decoder.process();
if ('!'!=(char)parentInputStream.read())
    throw new Exception("unexpected huge string ending character");
}
}
```

5.3 Repositori disponible a l'entorn de Preproducció

L'objectiu de l'entorn de PRE de la PSGD és facilitar les integracions dels BackOffices en un entorn el més similar possible a l'entorn productiu. Encara i això, cal establir unes limitacions en el seu ús, per poder garantir la qualitat en el servei ofert. Respecte al repositori on resideix la documentació, s'han establert les següents limitacions, que caldria seguir per parts dels integradors, sobre tot en el cas de necessitar ingestar grans volums d'informació per validar els seus desenvolupaments. Aquestes són:

- Volum màxim d'informació per aplicació: 100 Mb
- Mida màxima dels documents: 5 Mb
- Mida mitjana màxima dels documents: 1 Mb

Es permetran en casos excepcionals ingestes de documentació superiors a 100Mb, amb la premissa de que en un període no superior a 15 dies seran destruïdes automàticament per alliberar espai.

6 Annexos

6.1 Taula Codis/Descripcions Resposta

Codi	Descripció
OK	Successful
UNAUTHENTICATED	Bad credentials supplied: either username or password is incorrect
UNAUTHORIZED	Unauthorized: ticket is invalid or has become expired
INTERNAL	An internal error has occurred and this request couldn't be attended
RETRY	An internal lock has stopped the completion of this request, try it again later
EXCEEDED	The maximum number of operations per hour for this application has been exceeded
INVALID	Invalid input request
NOMIMEDOC	Cannot determine mime type of the supplied document content data or the documentName does not specify a valid file extension for a Document object
NOMIMESIG	Cannot determine mime type of the supplied signature content data or the signatureName does not specify a valid file extension for a Signature object
INVALIDREF	Invalid reference id
DELETEDREF	Deleted reference id
UNEXISTINGREF	Unexisting reference id
NOTEMPTY	Cannot remove node because it's not empty
ISROOT	Cannot remove node because it's the root
DUPLICATE	Duplicate node name
ALREADYBOUND	Cannot bind document because it's already bound to this folder
NOTBOUND	Cannot unbind document because it's not bound to this folder
ISBOUND	Cannot remove document because it's bound to one or more folders
ISCHECKEDOUT	Document currently checked-out
ISNOTCHECKEDOUT	Document already checked-in
NODOCUMENTYTPE	Unexisting document type
NOFOLDER	Unexisting folder

NOFOLDERSET	Unexisting folder set
NOCRITERIA	Some required search parameter is expected
MAXLENGTH	The number of documents has been exceeded
HASREPEATEDID	Duplicate document ID

6.2 Relació de metadades

6.2.1 Metadades Sèrie

Nom metadada	Codi funcional (SIGEDA)	Tipus	Valor per defecte	Opcional?	Descripció
FolderSetID		A(128)	N/A	No	Autogenerat
FolderSetLevel	SIGeDAD0100 Nivell d'agrupació	A(256)	"4 - Sèrie"	No	Autogenerat. Valor fix.
FolderSetPattern	SIGeDAD0210 Esquema utilitzat per crear la seqüència de caràcters que identifica l'agrupació documental	A(256)	N/A	No	En funció del valor del camp Descriptor es desarà "<1 lletres><4 dígits>" o "<2 lletres><5 dígits>"
Descriptor	SIGeDAD0220 Seqüència d'identificador de procediment	A(7)	N/A	No	Codi de la sèrie documental Formats possibles: "ANNNN" o "AANNNN" Metadada no editable
Name	SIGeDAD0300 Nom o títol del procediment	A(256)	N/A	No	
Description	SIGeDAM0500 Descripció del procediment	A(256)	N/A	No	
ProcessID	SIGeDAM0210 Seqüència de caràcters que identifica el procés o instrucció de treball. Codi del procés en el Catàleg de Processos	A(8)	N/A	Sí	No es valida el valor
ProcessName	SIGeDAM0300 Nom o títol amb el qual es designa el procés. Nom del procés en el Catàleg de Processos	A(500)	N/A	Sí	No es valida el valor

ProcessDescriptor	SIGeDAM0500 Informació addicional en text lliure sobre el procés administratiu. Descripció del procés en el Catàleg de Processos	A(1000)	N/A	Sí	No es valida el valor
CreationDate	SIGeDAD0410 Data en què es crea l'agrupació documental	DD/MM/AAAA	Data actual	Sí	<=Data Actual En modificar només es podrà canviar per una data anterior a la existent
EndingDate	SIGeDAD0420 Data en què es tanca o es dóna per finalitzada l'agrupació documental	DD/MM/AAAA	N/A	Sí	>=CreationDate i <Data actual Si la EndingDate està informada no es permet afegir expedients a la sèrie que tinguin dataCreació major que aquesta
ProducerID	SIGeDAP0210 Seqüència de caràcters que identifica la institució o organisme productor de la sèrie documental	A(3)	N/A	No	Taula <Productors> Validar codi de la llista L'expedient i el document heretaran aquest valor si no ve informat el ProducerID al moment de l'Alta Expedient i Alta Document
ProducerName	SIGeDAP0300 Nom oficial amb el qual es designa la institució o organisme responsable de l'agrupació documental	A(256)	N/A	No	Associat a l'ID del productor. No vindrà mai informat. El sistema l'informa segons el valor del ProducerID a partir de la llista de Productors
Access	SIGeDAU0910 Règim general d'accés que s'aplica	A(256)	"P- Pendent d'avaluar"	No	Llista de valors: "P- Pendent d'avaluar", "0- Accés lliure" "1- Accés lliure, ocasionalment restricció per dades identificatives" "2- Accés lliure, ocasionalment restriccions per dades personals" "3- Accés lliure, ocasionalment restriccions per dades referents a la intimitat" "4- Accés restringit per contenir majoritàriament dades personals" "5- Accés restringit per contenir majoritàriament dades referents a la intimitat" "6- Accés restringit per materials limitades o protegides"

RestrictionReason	SIGeDAU3360 Raons per les quals es restringeix l'accés	A(255)	Null	Sí	Obligatòria sí "Accés" <> "P- Pendent d'avaluació" o "0- Accés lliure"
DictatedAction	SIGeDAV1322 Acció concreta que s'aplica al document davant del dictamen establert per l'autoritat qualificadora	A(32)	"Pendent avaluar"	No	Llista. "Pendent avaluar"/"Conservació permanent"/"Eliminació"/"Mostreig"/"Selecció"/"Transferència"
TAADID	SIGeDAV1310 Codi de la Taula d'Avaluació i Accés Documental que fixa els terminis als quals els documents estan sotmesos al llarg del seu cicle de vida	A(50)	N/A	Sí *	No es valida el valor
TAADTitle	SIGeDAV3370 Títol o denominació de la Taula d'Avaluació i Accés Documental (TAAD) o de la Resolució que s'aplica al document o agrupació documental	A(255)	Null	Sí *	
DefaultFolderPattern		A(150)	<Codi_Departament/Organisme (3 lletres)>_<AAAA>_EXP_<ID_especific (màxim de 30 caràcters alfanumèrics)>	No	No es valida el valor. L'expedient heretarà aquest valor si no ve informat el FolderPattern
DefaultDocumentPattern		A(150)	<Codi_Departament/Organisme(3 lletres)>_<AAAA>_<ID_especific (màxim de 30 caràcters alfanumèrics)>	No	No es valida el valor. El document heretarà aquest valor si no ve informat el DocumentPattern
DefaultOrganCode		A(32)	N/A	No	Si ve informat el sistema valida contra el SAC L'expedient i el document heretaran aquest valor si no l'informen en l'alta
DefaultOrganName		A(256)	N/A	No	Validació SAC en funció del DefaultOrganCode. NO és un valor heretable per expedient i document.
DefaultFolderName		A(255)	N/A	No	L'expedient heretarà aquest valor si no ve informat el FolderName

(*) Obligatori quan s'informa alguna avaluació (DictatedAction <> "Pendent avaluar")

6.2.2 Metadades Expedient

Nom metadada	Codi funcional (SIGEDA)	Tipus	Valor per defecte	Opcional?	Descripció
FolderID		A(128)	N/A	No	Autogenerat
FolderLevel	SIGeDAD0100 Nivell d'agrupació	A(256)	"2 - Expedient"	No	Autogenerat. Valor fix.
FolderPattern	SIGeDAD0210 Esquema utilitzat per crear la seqüència de caràcters que identifica l'agrupació documental	A(256)	N/A	No	No es valida el valor Si no ve informat hereta el valor de DefaultFolderPattern definit a la sèrie.
FolderSetDescriptor	SIGeDAC2210 Codi del Quadre de classificació que identifica una sèrie documental al qual pertany el procediment de l'expedient	A(7)	N/A	No	Codi de la sèrie documental al qual pertany el procediment de l'expedient Si la sèrie està tancada, només es podran afegir expedients tals que la seva CreationDate estigui compresa entre les dates de vigència de la sèrie Metadada no editable
FolderNumber	SIGeDAD0220 Seqüència d'identificador de la unitat documental o agrupació documental: Codi de l'expedient	A(128)	N/A	No	Metadada no editable
FolderYear		A(4)	N/A	No	Valor numèric Metadada no editable
FolderName	SIGeDAD0300 Nom real amb el qual es designa l'expedient	A(256)	N/A	No	No es valida el valor Si no ve informat hereta el valor de DefaultFolderName definit a la sèrie.
CreationDate	SIGeDAD0410 Data en què es crea l'expedient	DD/MM/AAA A hh:mm:ss	Data i hora actual	No	<=Data actual Si no ve informada es desa la data actual
EndingDate	SIGeDAD0420 Data en què es tanca l'expedient	DD/MM/AAA A hh:mm:ss	Null	Sí	>=DataCreacio. Tancament expedient si no informada, el sistema ho informa
FolderStatus	SIGeDAD3030 Estat de l'expedient	A(256)	"Obert"	No	Llista: "Obert" / "Tancat" S'informa "Obert" en el moment de crear l'expedient i "Tancat" quan invoquin al servei de tancar expedient
ProducerID	SIGeDAP0210 Seqüència de caràcters que	A(3)	N/A	No	Taula <Productors>

	identifica la institució o organisme				<p>Validar codi de la llista</p> <p>Si no ve informat hereta el valor de ProducerID definit a la sèrie.</p> <p>Si el ProducerID definit a la sèrie és un codi obsolet, donarà error "El codi productor XXX no és un codi vàlid"</p>
ProducerName	SIGeDAP0300 Nom oficial amb el qual es designa la institució o organisme responsable de l'agrupació documental	A(256)	N/A	No	<p>Associat a l'ID del productor.</p> <p>No vindrà mai informat. El sistema l'informa segons el valor del ProducerID a partir de la llista de Productors</p>
OrganCode	SIGeDAP0220 Seqüència d'identificador de l'òrgan	A(32)	N/A	No	<p>Si ve informat el sistema valida contra el SAC</p> <p>Si no ve informat hereta el valor de DefaultOrganCode definit a la sèrie.</p> <p>Si el DefaultOrganCode definit a la sèrie és un codi obsolet, donarà error "El codi òrgan XXX no és un codi SAC vàlid".</p>
OrganName	SIGeDAP0310 Nom de l'òrgan	A(256)	N/A	No	<p>S'obté del SAC la descripció actualitzada de l'òrgan informat (o heretat) a OrganCode.</p> <p>NO s'hereta el DefaultOrganName de la sèrie</p>
RelatedFolders	SIGeDAX0610 Identificadors dels expedients relacionats	A(256)	N/A	Sí	Concatenació d'identificadors d'expedients
CreatorID		A(50)	N/A	No	
ModifierID		A(50)	Null	Sí	
ModificationDate		DD/MM/AAA A hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en cada modificació
ReaderID		A(50)	Null	Sí	
ReadDate		DD/MM/AAA A hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en el moment de l'obtenció
RemoverID		A(50)	Null	Sí	
RemovalDate		DD/MM/AAA A hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en el moment de l'eliminació
CloserID		A(50)	Null	Sí	
ClosingDate		DD/MM/AAA A hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en el moment del tancament

6.2.3 Metadades Document

Nom metadada	Codi funcional (SIGEDA)	Tipus	Valor per defecte	Opcional?	Descripció
DocumentID		A(128)	N/A	No	Autogenerat
DocumentLevel	SIGeDAD0100 Nivell d'agrupació	A(256)	"1 – Document"	No	Autogenerat. Valor fix.
DocumentPattern	SIGeDAD0210 Esquema utilitzat per crear la seqüència de caràcters que identifica l'agrupació documental	A(256)	N/A	No	No es valida el valor Si no ve informat hereta el valor de DefaultDocumentPattern definit a la sèrie.
DocumentDescriptor	SIGeDAD0220 Seqüència d'identificador de la unitat documental o agrupació documental: Codi del document	A(256)	N/A	No	Codi del document
DocumentName		A(256)	N/A	No	Nom del fitxer annexat
DepartmentUnitID	SIGeDAP0220 Seqüència d'identificador de productor	A(256)	N/A	No	En l'alta del document: Si ve informat el sistema valida contra el SAC Si no ve informat hereta el valor de DefaultOrganCode definit a la sèrie. Si el DefaultOrganCode definit a la sèrie és un codi obsolet, donarà error "El codi productor XXX no és un codi vàlid" En la modificació: Si ve informat el sistema valida contra el SAC
DocumentTypeCode	SIGeDAC3310 Codi de tipus documental	A(256)	N/A	No	Identificador intern del tipus documental
InceptionDate		DD/MM/AAAA	Null	Sí	
ExpirationDate		DD/MM/AAAA	Null	Sí	
Title	SIGeDAD0300 Nom de la unitat documental	A(256)	N/A	No	
StartDate	SIGeDAD0410 Data en què es crea l'agrupació documental, en aquest cas el document	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Data i hora actual	No	<=Data actual En l'alta de document: Si no ve informat el paràmetre StartDate s'informa amb la data actual del sistema

					<p>En la modificació:</p> <p>Només es valida la obligatorietat i la integritat de les dates</p>
EndingDate	SIGeDAD0420 Data en què el document assoleix l'estat 'Definitiu' i per tant no és modificable	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí	<p>>=StartDate</p> <p>En l'alta de document:</p> <p>Si l'estat del document és "Definitiu", la metadada EndingDate ha d'estar informada, i ha de ser major o igual a StartDate.</p> <p>Si EndingDate no ve informada s'assignarà el mateix valor que la metadada StartDate.</p> <p>En la modificació:</p> <p>Només es valida la obligatorietat i la integritat de les dates</p> <p>Si l'estat del document no és "Definitiu", EndingDate no pot estar informat. En tal cas donarà error.</p>
ProducerID	SIGeDAP0210 Seqüència de caràcters que identifica la institució o organisme productor del document	A(3)	N/A	No	<p>Taula <Productors></p> <p>En l'alta del document: Validar codi de la llista</p> <p>Si no ve informat hereta el valor de ProducerID definit a la sèrie.</p> <p>Si el ProducerID definit a la sèrie és un codi obsolet, donarà error "El codi productor XXX no és un codi vàlid"</p> <p>En la modificació:</p> <p>Validar codi de la llista</p>
ProducerName	SIGeDAP0300 Nom oficial amb el qual es designa la institució o organisme responsable de l'agrupació documental del productor del document	A(256)	N/A	No	<p>Associat a l'ID del productor.</p> <p>No vindrà mai informat. El sistema l'informa segons el valor del ProducerID a partir de la llista de Productors</p>
Description	SIGeDAD0500 Descripció de la unitat documental	A(256)	Null	Sí	
OrganName	SIGeDAP0310 Nom de l'òrgan	A(n)	N/A	No	<p>S'obté del SAC la descripció actualitzada de l'òrgan informat (o heretat) a DepartmentUnitID.</p> <p>NO s'hereta el</p>

					DefaultOrganName de la sèrie
Origin	SIGeDAD3020 Indica si el contingut del document ha estat creat pel ciutadà o per una administració	A(1)	N/A	No	Llista: 0=Ciutadania / 1 = Administració El terme 'Ciutadania' engloba el ciutadà, l'empresa i aquella administració que actua com a sol·licitant i que no forma part del tràmit o del procés que s'està duent a terme
TrueCopy	SIGeDAE2010 Còpia autèntica	A(1)	"1"	No	Llista: "0" / "1"
DocumentStatus	SIGeDAD3280 Estat del document	A(32)	"Definitiu"	No	Llista: "Definitiu" / "Esborrany" / "Pendent de signatura"
InputRegistryID	SIGeDAG3080 Número de registre d'entrada	A(64)	Null	Sí *	
InputRegistryDate	SIGeDAG3081 Data de registre d'entrada	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí *	
OutputRegistryID	SIGeDAG3090 Número de registre de sortida	A(64)	Null	Sí **	
OutputRegistryDate	SIGeDAG3091 Data de registre de sortida	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí **	
LanguageID	SIGeDAD1100 Idioma del document	A(2)	"ca"	Sí	Taula <Idiomes>
Signed		true/false	false	No	
OwnerID		A(50)	Null	Sí	Usuari propietari del document (estat "checked-out")
OriginalSource	SIGeDAZ1410 Suport origen	A(32)	Null	Sí ***	Llista: "0" / "1"
Resolution	SIGeDAZ1470 Resolució	A(256)	Null	Sí ***	
ScanningDate	SIGeDAZ3010 Data de digitalització	DD/MM/AAAA	Null	Sí ***	
Compression	SIGeDAZ3170 Indica el nivell de reducció de la mida del fitxer de la imatge	A(256)	Null	Sí ***	Llista: "Sense compressió" / "Comprimat sense pèrdua" / "Comprimat amb pèrdua"
Operator	SIGeDAZ3200 Operador	A(256)	Null	Sí ***	
CollateUser	SIGeDAZ3210 Usuari acarament	A(256)	Null	Sí ***	
CreatorID		A(50)	N/A	No	
CreationDate		DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Data/Hora Actual	No	<=Data actual Si no ve informada es desa la

					data actual
ModifierID		A(50)	Null	Sí	
ModificationDate		DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en cada modificació
ReaderID		A(50)	Null	Sí	
ReadDate		DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en el moment de l'obtenció
RemoverID		A(50)	Null	Sí	
RemovalDate		DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí	El sistema l'informa en el moment de l'eliminació

(*) Obligatori quan un document s'ha registrat d'entrada. La validació que s'ha informat és responsabilitat de l'aplicació integradora. Des de la PSGD no es valida que si és un document d'entrada s'estiguin informant els camps indicats.

(**) Obligatori quan un document s'ha registrat de sortida. La validació que s'ha informat és responsabilitat de l'aplicació integradora. Des de la PSGD no es valida que si és un document de sortida s'estiguin informant els camps indicats.

(***) Obligatori en processos de digitalització. La validació que s'ha informat és responsabilitat de l'aplicació integradora. Des de la PSGD no es valida que si el document ha estat digitalitzat s'estiguin informant els camps indicats.

6.2.4 Metadades Signatura

Nom metadada	Codi funcional (SIGEDA)	Tipus	Valor per defecte	Opcional? (*)	Descripció
SignatureID		A(128)	N/A	No	Id intern de l'element signatura
DocumentID		A(128)	N/A	No	Id del document al que fa referència
SignatureName		A(256)	Null	Sí	Nom signatura
SignatureDate	SIGeDAS3051 Data de la signatura	DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Null	Sí	Data de la signatura
SignatureExpirationDate		DD/MM/AAAA	Null	Sí	Data caducitat de la signatura
SignatureFormat	SIGeDAS1720 Format de signatura	A(256)	Null	Sí	Format de signatura
SignatureType	SIGeDAS1710 Tipus de signatura	A(256)	Null	Sí	Tipus de signatura
SignatureUserID	SIGeDAS3050 Codi que identifica inequívocament la signatura electrònica d'un usuari	A(256)	Null	Sí	Id usuari signatura

SignerName	SIGeDAS3055 Nom signatari	A(256)	Null	Sí	Nom del signatari
SignerID	SIGeDAS3054 Número identificatiu del signatari	A(256)	Null	Sí	Identificador del signatari
SignerOrganization	SIGeDAS3057 Organització	A(256)	Null	Sí	Organització del signatari
SignerUnit	SIGeDAS3058 Unitat orgànica	A(256)	Null	Sí	Unitat orgànica del signatari
CreatorID		A(50)	N/A	No	Usuari que crea l'alta del document
CreationDate		DD/MM/AAAA hh:mm:ss	Data/hora actual	No	Data alta de la signatura. L'informa el sistema automàticament

(*) L'obligatorietat de les metadades només aplica si el document té signatures associades.

6.3 Tipus documentals definits pel sistema de gestió electrònica de documents i arxius (SIGEDA) de la Generalitat de Catalunya

A continuació es relacionen els tipus documentals definits per SIGEDA. Es recomana utilitzar-los a l'hora de codificar els tipus documentals de l'aplicació integradora.

Codi	Descripció	Categoria NTI
TD01-010	Decret	Resolució
TD01-011	Decret d'Alcaldia/Decret de Presidència	Resolució
TD01-012	Ordre	Resolució
TD01-013	Ordenança	Resolució
TD01-014	Reglament	Resolució
TD01-015	Instrucció	Resolució
TD01-016	Resolució	Resolució
TD01-017	Laude	Resolució
TD01-018	Autorització	Resolució
TD01-019	Llicència	Resolució
TD01-020	Permís	Resolució
TD01-021	Nomenament	Resolució

TD01-022	Estatuts	Resolució
TD01-023	Cessament	Resolució
TD01-024	Decret legislatiu	Resolució
TD01-025	Decret llei	Resolució
TD01-026	Projecte de llei	Resolució
TD01-027	Proposició de llei	Resolució
TD01-028	Esmena	Resolució
TD01-029	Proposta de resolució	Resolució
TD01-030	Moció	Resolució
TD01-031	Moció de censura	Resolució
TD01-032	Qüestió de confiança	Resolució
TD01-033	Prec	Resolució
TD01-034	Pregunta	Resolució
TD02-010	Acord	Acord
TD02-011	Acord de govern	Acord
TD02-012	Acord del Ple	Acord
TD03-010	Contracte	Contracte
TD03-011	Garantia	Contracte
TD03-012	Plec de clàusules	Contracte
TD03-013	Plica	Contracte
TD03-014	Contracte de treball	Contracte
TD03-015	Oferta econòmica	Contracte
TD03-016	Pòlissa	Contracte
TD04-010	Conveni	Conveni
TD04-011	Pacte	Conveni
TD05-010	Declaració	Declaració
TD05-011	Declaració d'activitats	Declaració
TD05-012	Declaració patrimonial i d'interessos	Declaració

TD06-010	Avis	Comunicació
TD06-011	Carta	Comunicació
TD06-012	Circular	Comunicació
TD06-013	Comunicat	Comunicació
TD06-014	Convocatòria	Comunicació
TD06-015	Invitació	Comunicació
TD06-016	Ofici	Comunicació
TD06-017	Saluda	Comunicació
TD07-010	Citació	Notificació
TD07-011	Notificació	Notificació
TD07-012	Requeriment	Notificació
TD08-010	Anunci	Publicació
TD08-011	Ban	Publicació
TD08-012	Edicte	Publicació
TD08-013	Nota de premsa	Publicació
TD08-014	Publicació	Publicació
TD08-015	Publicació oficial (DOGC/BOP)	Publicació
TD09-010	Justificant de recepció	Justificant de recepció
TD09-011	Rebut	Justificant de recepció
TD10-010	Acta	Acta
TD10-011	Acta de compareixença	Acta
TD10-012	Acta de recepció	Acta
TD10-013	Acta d'inspecció	Acta
TD10-014	Acta de liquidació	Acta
TD10-015	Analítica	Acta
TD10-016	Acta d'ocupació	Acta
TD10-017	Presca de possessió	Acta
TD10-018	Acta de comprovació d'obres	Acta

TD11-010	Acreditació	Certificat
TD11-011	Cèdula d'habitabilitat	Certificat
TD11-012	Cèdula hipotecària	Certificat
TD11-013	Certificat	Certificat
TD11-014	Certificat mèdic	Certificat
TD11-015	Escriptura	Certificat
TD11-016	Guia	Certificat
TD11-017	Justificant	Certificat
TD11-018	Justificant de presència	Certificat
TD11-019	Nota simple	Certificat
TD11-020	Protocol notarial	Certificat
TD11-021	Certificat de dades bancàries	Certificat
TD11-022	Carta de pagament	Certificat
TD11-023	Alta de la incapacitat temporal- ILT	Certificat
TD11-024	Baixa per incapacitat temporal- ILT	Certificat
TD11-025	Incapacitat permanent	Certificat
TD11-026	Fulls de Nòmina	Certificat
TD12-010	Atestat	Diligència
TD12-011	Diligència	Diligència
TD13-010	Dictamen	Informe
TD13-011	Estudi	Informe
TD13-012	Full d'apreuament	Informe
TD13-013	Informe	Informe
TD13-014	Ponència	Informe
TD14-010	Sol·licitud	Sol·licitud
TD15-010	Demanda	Denúncia
TD15-011	Denúncia	Denúncia
TD15-012	Reclamació	Denúncia

TD15-013	Querella	Denúncia
TD15-014	Queixa	Denúncia
TD16-010	Al·legació	Al·legació
TD17-010	Recurs	Recursos
TD17-011	Recurs de queixa	Recursos
TD17-012	Recurs contenciós-administratiu	Recursos
TD17-013	Recurs d'alçada	Recursos
TD17-014	Recurs extraordinari de revisió	Recursos
TD17-015	Recurs potestatiu de reposició	Recursos
TD18-011	Declaració responsable	Comunicació ciutadà
TD18-012	Renúncia	Comunicació ciutadà
TD18-013	Comunicat previ	Comunicació ciutadà
TD18-014	Desistiment	Comunicació ciutadà
TD18-015	Compromís	Comunicació ciutadà
TD18-016	Declaració censal d'alta	Comunicació ciutadà
TD18-017	Acceptació	Comunicació ciutadà
TD19-010	Factura	Factura
TD19-011	Minuta	Factura
TD20-000	Altra documentació aportada	Altra documentació aportada
TD20-010	Currículum	Altra documentació aportada
TD20-011	Document Nacional d'Identitat (DNI)	Altra documentació aportada
TD20-014	Memòria testamentària	Altra documentació aportada
TD20-015	Passaport	Altra documentació aportada
TD20-016	Permís de conduir	Altra documentació aportada
TD20-017	Pressupost	Altra documentació aportada
TD20-018	Targeta d'Identitat d'Estranger (TIE)	Altra documentació aportada
TD20-019	Certificat d'empadronament	Altra documentació aportada
TD20-020	Certificat de convivència	Altra documentació aportada

TD20-021	Targeta	Altra documentació aportada
TD20-022	Targeta Sanitària Europea (TSE)	Altra documentació aportada
TD20-023	Targeta Sanitària Individual (TSI)	Altra documentació aportada
TD20-024	Títol	Altra documentació aportada
TD20-025	Autorització de representació	Altra documentació aportada
TD20-026	Llibre de família	Altra documentació aportada
TD20-027	Targeta d'Identificació Fiscal	Altra documentació aportada
TD20-028	Permís de circulació de vehicles	Altra documentació aportada
TD20-029	Número d'Identitat d'Estranger (NIE)	Altra documentació aportada
TD20-030	Testament	Altra documentació aportada
TD20-031	Llibreta d'inscripció marítima	Altra documentació aportada
TD99-000	Altres documents	Documents de planificació i funcionament
TD99-001	Calendari	Documents de planificació i funcionament
TD99-002	Carta de serveis	Documents de planificació i funcionament
TD99-003	Descripció de lloc de treball	Documents de planificació i funcionament
TD99-004	Manual	Documents de planificació i funcionament
TD99-005	Memòria	Documents de planificació i funcionament
TD99-006	Organigrama	Documents de planificació i funcionament
TD99-007	Pla	Documents de planificació i funcionament
TD99-008	Pla de projecte	Documents de planificació i funcionament
TD99-009	Programa	Documents de planificació i funcionament
TD99-010	Projecte	Documents de planificació i funcionament
TD99-011	Protocol	Documents de planificació i funcionament
TD99-012	Memòria econòmica	Documents de planificació i funcionament
TD99-013	Memòria justificativa	Documents de planificació i funcionament
TD99-014	Memòria tècnica	Documents de planificació i funcionament
TD99-051	Acta d'arqueig	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-052	Albarà	Documents financers, comptables i tributaris

TD99-053	Aval	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-054	Balanç	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-055	Document comptable. Autorització de la despesa	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-056	Document comptable. Disposició	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-057	Document comptable. Obligació	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-058	Extracte de comptes	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-059	Manament de pagament	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-060	Manament d'ingrés	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-061	Memòria de comptes anuals	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-062	Pressupost públic	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-063	Reserva de crèdit	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-064	Xec	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-065	Comanda	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-066	Autoliquidació	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-067	Declaració tributària	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-068	Compte de resultats	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-069	TC1. Butlletí de cotització a la seguretat social	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-070	TC2. Butlletí de cotització a la seguretat social. Relació Nominal de Treballadors	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-071	Proposta de liquidació	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-072	Lletra de canvi	Documents financers, comptables i tributaris
TD99-101	Acta de replanteig	Documents d'obres
TD99-102	Certificat final d'obra	Documents d'obres
TD99-103	Estudi de seguretat i salut	Documents d'obres
TD99-104	Full d'assumeix	Documents d'obres
TD99-105	Llibre d'incidències d'obra	Documents d'obres
TD99-106	Llibre de l'edifici	Documents d'obres
TD99-107	Plànol	Documents d'obres
TD99-151	Acta d'infracció	Documents de sanció

TD99-152	Denúncia administrativa	Documents de sanció
TD99-153	Plec de càrrecs	Documents de sanció
TD99-154	Plec de descàrrec	Documents de sanció
TD99-201	Catàleg	Documents de descripció i registre
TD99-202	Inventari	Documents de descripció i registre
TD99-203	Llista	Documents de descripció i registre
TD99-205	Padró	Documents de descripció i registre
TD99-206	Registre	Documents de descripció i registre
TD99-207	Repertori	Documents de descripció i registre
TD99-208	Estadística	Documents de descripció i registre
TD99-209	Fitxa	Documents de descripció i registre
TD99-210	Índex electrònic	Documents de descripció i registre
TD99-211	Etiqueta	Documents de descripció i registre
TD99-251	Bases	Documents de condicions
TD99-252	Examen	Documents de condicions
TD99-253	Qüestionari	Documents de condicions
TD99-254	Addenda	Documents de condicions
TD99-255	Llista de control	Documents de condicions
TD99-301	Executòria	Documents judicials
TD99-302	Instrucció judicial	Documents judicials
TD99-303	Interlocutòria	Documents judicials
TD99-304	Manament judicial	Documents judicials
TD99-305	Provisió	Documents judicials
TD99-306	Sentència	Documents judicials
TD99-307	Qüestió d'inconstitucionalitat	Documents judicials
TD99-308	Recurs d'empara	Documents judicials
TD99-309	Recurs d'inconstitucionalitat	Documents judicials
TD99-351	Fotografia	Documents audiovisuals

TD99-352	Enregistrament sonor	Documents audiovisuals
TD99-353	Enregistrament d'imatge en moviment	Documents audiovisuals
TD99-376	Guió	Documents de reunions i presentacions
TD99-377	Presentació	Documents de reunions i presentacions

6.4 Tipus de fitxers admesos pel sistema

A continuació es relacionen els tipus de documents admesos pel sistema i si s'indexaran per a les cerques per contingut.

Format MIME	Extensió	Indexació
application/java-archive	jar	
application/javascript	js	
application/msaccess	accdb	
application/msword	doc	SI (*)
application/ogg	ogg	
application/pdf	pdf	SI
application/pkcs7-mime	p7c	
application/pkcs7-signature	p7s	
application/postscript	ps, eps, epsf	
application/rtf	rtf	SI
application/vnd.ms-access	mdb	
application/vnd.ms-excel	xls	SI (*)
application/vnd.ms-outlook	msg	SI (*)
application/vnd.ms-powerpoint	ppt, pps	
application/vnd.oasis.opendocument.chart	odc	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.database	odb	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.formula	odf	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.graphics	odg	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.image	odi	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.presentation	odp	SI (*)

application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet	ods	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.text	odt	SI (*)
application/vnd.oasis.opendocument.text-master	odm	SI (*)
application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation	pptx	SI (*)
application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.slide	sldx	SI (*)
application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.slideshow	ppsx	SI (*)
application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	xlsx	SI (*)
application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	docx	SI (*)
application/x-gzip	gz, gzip	
application/xhtml+xml	xht, xhtml	
application/xml	xsd, xsl	
application/x-pkcs12	p12, pfx	
application/x-pkcs7-certificates	p7b	
application/x-rar-compressed	rar	
application/x-tar	tar	
application/x-x509-ca-cert	cer, crt, der	
application/zip	zip	
audio/mpeg	m3u, mp3	
audio/x-aiff	aiff, aif, aifc	
audio/x-ms-wma	asf, wma	
audio/x-wav	wav, wave	
image/bmp	bmp, ddb, dib	
image/gif	gif	
image/jpeg	jpeg, jpg, jpe, spf	
image/png	png	
image/svg+xml	svgz, svg	
image/tiff	tiff, tif, dng	
image/vnd.dgn	dgn	
image/vnd.dwg	dwg	
image/vnd.dxf	dxf	

message/rfc822	eml	
text/css	css	
text/html	html, htm, jsp, php	
text/plain	txt	
text/plain	csv	
text/plain	tsv, ans, asc	
text/sgml	sgml	
text/xml	xml	SI
text/xml	gml	
video/mp4	mp4	
video/mpeg	mpeg, mpg	
video/quicktime	mov, qtm	
video/x-msvideo	avi	

(*): El motor d'indexació per contingut del gestor documental inclou les famílies de documents OpenOffice i Microsoft Office. No s'indexaran documents de mida superior a 30 Mb.