



## **Disseny Funcional Connectors Funcionals per Framework J2EE**



Data: 31 d'Octubre de 2005





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 3 de 102

## INDEX

<b>1</b>	<b>Introducció .....</b>	<b>5</b>
1.1	Objectiu.....	5
1.2	Estructura del document.....	5
1.3	Documents de referència .....	5
<b>2</b>	<b>Arquitectura. ....</b>	<b>6</b>
2.1	Diagrama d'arquitectura.....	6
<b>3</b>	<b>GECAT .....</b>	<b>7</b>
3.1	Introducció .....	7
3.2	Connectors on-line .....	7
3.2.1	Validar i preparar dades.....	8
3.2.2	Crida a la funció Gecat.....	8
3.2.3	Validar i Preparar retorn.....	8
3.2.4	Alta factures generals .....	9
3.2.5	Alta abonaments generals .....	12
3.2.6	Alta factures habilitats .....	15
3.2.7	Alta reserves .....	21
3.2.8	Consultes .....	24
3.2.8.1	Consulta partida pressupostària.....	26
3.2.8.2	Consulta creditor .....	27
3.2.8.3	Consulta de document .....	29
3.2.8.4	Consulta de factura .....	32
3.2.8.5	Consulta de territori.....	34
3.3	Connectors batch .....	35
3.3.1	Validar i preparar dades.....	36
3.3.2	Crida a la funció Gecat.....	36
3.3.3	Factures negatives.....	36
3.3.4	Alta documents pressupostaris de despesa .....	38
3.3.4.1	Format del fitxer per documents R.....	38
3.3.4.2	Format del fitxer per documents A .....	41
3.3.4.3	Format del fitxer per documents D.....	43
3.3.4.4	Format del fitxer per documents O.....	45
3.3.4.5	Format del fitxer per documents O amb Proveïdor CPD.....	49
3.3.4.6	Format del fitxer per documents MPE.....	55
3.3.4.7	Fitxer de Retorn .....	59
3.3.5	Extracció de Dades de Partides Pressupostàries .....	61
3.3.5.1	Format del fitxer de sol·licitud d'extracció .....	61
3.3.5.2	Format del fitxer de sortida de SAP .....	62
3.3.6	Extracció General de Dades de Documents .....	62
3.3.6.1	Format del fitxer de sol·licitud d'extracció .....	63
3.3.6.2	Format del fitxer de sortida de SAP .....	64
<b>4</b>	<b><u>S@RCAT</u>.....</b>	<b>67</b>

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 4 de 102

<b>4.1</b>	<b>Introducció .....</b>	<b>67</b>
<b>4.2</b>	<b>Connector on-line .....</b>	<b>67</b>
4.2.1	Login .....	73
4.2.2	Cerca d'assentaments .....	74
4.2.3	Consulta d'assentaments .....	75
4.2.4	Recollir assentaments safata entrada .....	76
4.2.5	Es presortida .....	77
4.2.6	Insertar assentament d'entrada .....	78
4.2.7	Insertar assentament de sortida .....	78
4.2.8	Insertar assentament de safata .....	79
4.2.9	Insertar assentament de presortida .....	80
4.2.10	Obtenir rang de numeració lliure de registres .....	81
4.2.11	Canvi número d'expedient .....	82
4.2.12	Logout .....	83
<b>4.3</b>	<b>Connector planificat .....</b>	<b>83</b>
<b>4.4</b>	<b>Format i exemples de fitxers XML .....</b>	<b>88</b>
4.4.1	Fitxer d'assentaments d'entrada .....	88
4.4.2	Fitxer d'assentaments de sortida i presortida .....	89
4.4.3	Fitxer d'assentaments amb errors .....	91
<b>5</b>	<b>CATCERT .....</b>	<b>94</b>
<b>5.1</b>	<b>Signatura de documents .....</b>	<b>94</b>
<b>5.2</b>	<b>Validació de documents .....</b>	<b>94</b>
5.2.1	Camps del certificat .....	98
<b>6</b>	<b>Servei de gestió documental .....</b>	<b>99</b>
<b>6.1</b>	<b>Introducció .....</b>	<b>99</b>
<b>6.2</b>	<b>Establiment de sessió / Desconnexió de sessió. ....</b>	<b>99</b>
<b>6.3</b>	<b>Incorporació d'un nou document al repositori. ....</b>	<b>99</b>
<b>6.4</b>	<b>Recuperació de documents del repositori a partir de criteris de cerca.</b>	<b>100</b>
<b>6.5</b>	<b>Obtenció d'un document .....</b>	<b>100</b>
<b>6.6</b>	<b>Actualització del document. ....</b>	<b>100</b>
<b>7</b>	<b>SACE (Connectivitat amb LDAP corporatiu) .....</b>	<b>102</b>

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 5 de 102

## 1 Introducció

### 1.1 Objectiu

La implantació d'un framework de serveis generals de J2EE ens permetrà dotar d'una arquitectura comú a la Generalitat de Catalunya, estandaritzar els disseny de les aplicacions i desenvolupar de forma més ràpida.

Però a més la implantació d'aquest framework suposa un esforç de customització a l'entorn funcional de la Generalitat, és a dir permetre connectivitat a tota una sèrie d'aplicacions corporatives ja existents.

Per això s'han construït tota una sèrie de connectors sobre el framework, que permetran connectar amb aplicacions corporatives utilitzant serveis de base proporcionats pel framework, principalment servei d'excepcions, traces, upload, etc. Aquests connectors permetran a les aplicacions construïdes mitjançant el framework el poder cridar una sèrie de funcionalitats exposades per cada aplicació final.

En aquest document s'especifiquen les funcionalitats disponibles per cada connector d'aplicació.

Els connectors disponibles actualment són:

Connector amb l'aplicatiu de gestió econòmica GECAT

Connector amb l'aplicatiu de registre corporatiu S@RCAT

Connector amb el Gestor documental Documentum

Connector amb el servei CATCERT



Connector amb el servei d'autenticació corporatiu SACE

### 1.2 Estructura del document

TO DO al finalitzar el document

### 1.3 Documents de referència

El present estudi funcional depèn principalment de la documentació lliurada per la Generalitat corresponent als connectors de les aplicacions, així com de reunions mantingudes amb responsables del CTTI.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 6 de 102

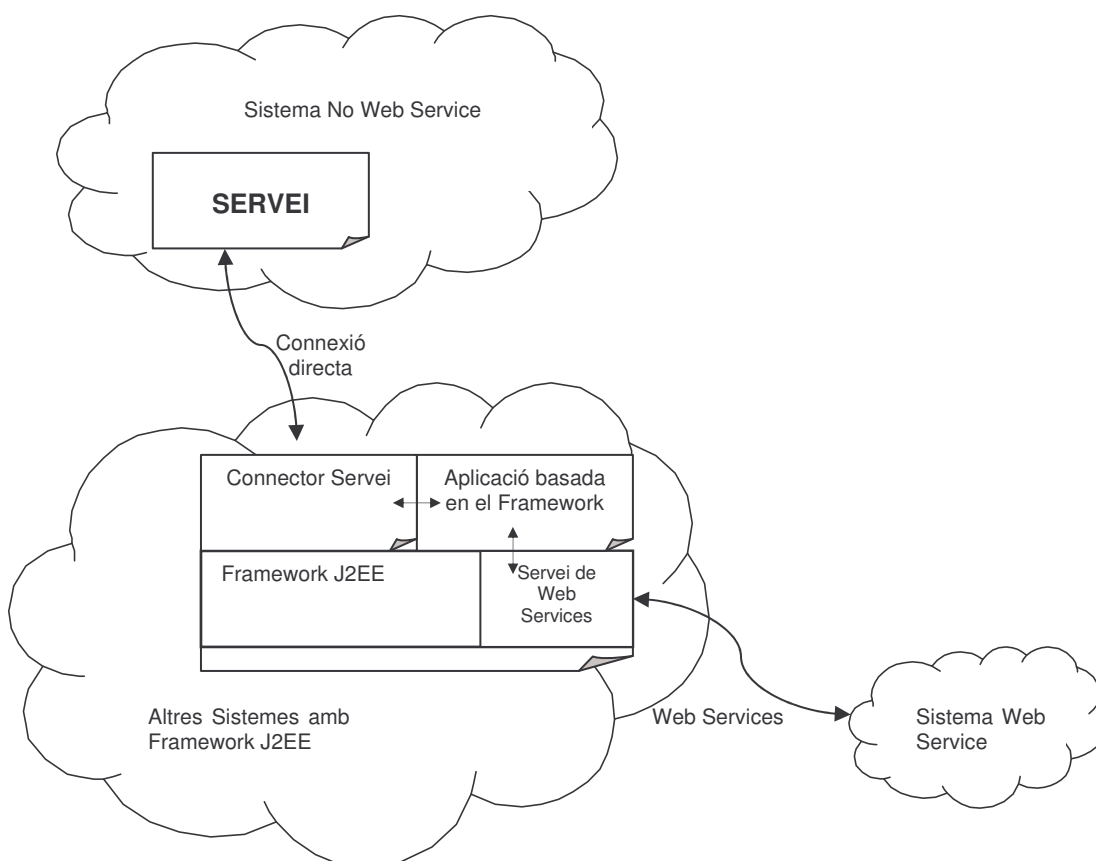
## 2 Arquitectura.

Tenim dos tipus de connectors al nostre sistema, per una banda el connectors Web Services ja existents i per l'altra connectors a sistemes no basats en Web Services.

Pel primer tipus (Web Services ja existents) el nostre Framework J2EE ens ofereix la possibilitat de realitzar les crides a través d'ell gestionant els errors en el servei de traces i excepcions.

Pel segon tipus implementem un connector POJO (Plain Old Java Object), en aquests casos serà responsabilitat dels administradors dels sistemes configurar els mateixos de manera que la connexió directa sigui realitzable (per exemple permetent realitzar connexions JCO en el cas del connector GECAT).

### 2.1 Diagrama d'arquitectura



### 3 GECAT

#### 3.1 Introducció

El framework openFrame disposarà d'un connector amb l'aplicació GECAT, que és el sistema de gestió econòmica corporatiu de la Generalitat basat en SAP, que permetrà a les aplicacions que es construeixin amb el framework realitzar crides a tota una sèrie de funcionalitats.

Les funcions bàsiques que ha d'assolir aquest connector amb GECAT :

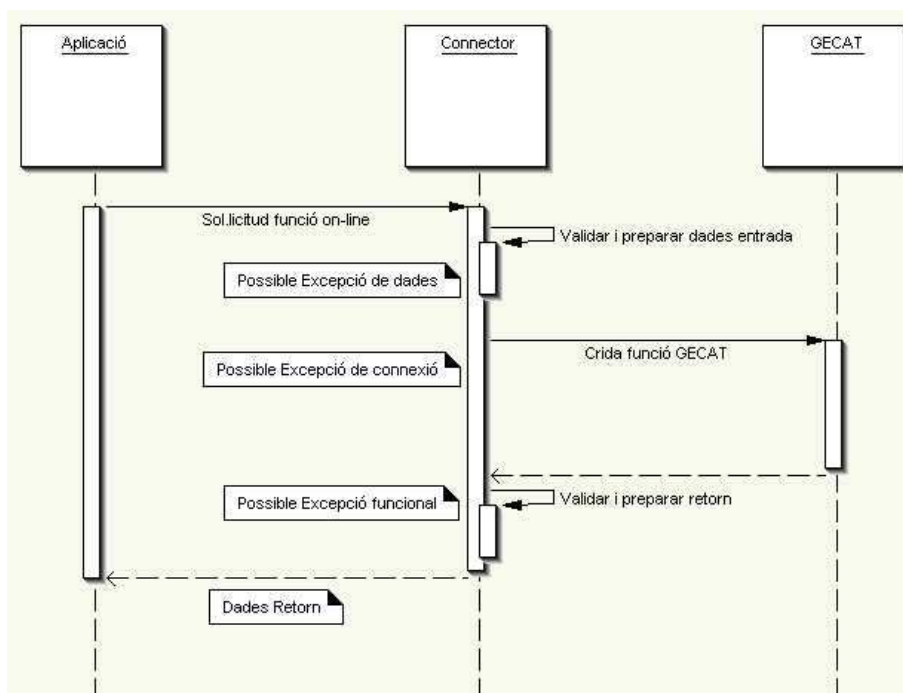
- Execució de funcionalitats on-line exposades per GECAT
- Tramesa a GECAT de documents comptables en mode batch



#### 3.2 Connectors on-line

El connector cap a Gecat del framework openFrame exposarà les següents funcionalitats a nivell on-line:

- Alta de factures on-line
- Alta d'abonaments generals (factures negatives)
- Alta de factures d'habilitats
- Alta de reserves
- Consulta de partida pressupostària
- Consulta de creditor
- Consulta de document
- Consulta de factura
- Consulta de territori

L'esquema del procés per les crides on-line serà el següent:



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 8 de 102

### 3.2.1 Validar i preparar dades

El connector rebrà la crida feta per l'aplicació funcional del servei funcional de Gecat que desitja utilitzar, en la que se li passarà un objecte que contindrà les dades necessàries per tal de realitzar la crida final a GECAT. El connector s'encarregarà de realitzar una validació formal de les dades rebudes, és a dir pel que es refereix a tipus i longitud. En cap cas hi haurà una validació funcional, que ha de ser responsabilitat de l'aplicació que crida el servei.

Posteriorment, en cas que sigui necessari, adaptarà i transformarà les dades al suport tecnològic que necessiti Gecat.

En cas de detectar-se un error en les dades de entrada, el connector enviarà una 'Excepció\_de\_dades' a l'aplicació. L'excepció serà gestionada pel Servei Base d'Excepcions del Framework, i serà registrada pel Servei Base de Traces.

### 3.2.2 Crida a la funció Gecat

El connector realitzarà la crida a la funcionalitat demanada, passant un objecte que contindrà les dades necessàries per la funcionalitat final de Gecat.

En cas de detectar-se un error en la connexió a Gecat, el connector enviarà una 'Excepció\_de\_connexió' a l'aplicació. L'excepció serà gestionada pel Servei Base d'Excepcions del Framework, i serà registrada pel Servei Base de Traces.

En propers apartats s'indiquen totes les funcionalitats disponibles en el connector, les dades d'entrada requerides i el format de les dades de retorn.

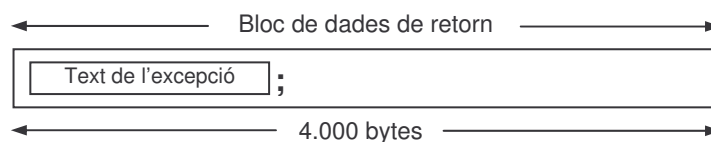
### 3.2.3 Validar i Preparar retorn

Finalment el connector rebrà les dades de retorn de Gecat i validarà si existeix una excepció funcional retornada per Gecat.

En cas de detectar-se un error funcional, el connector enviarà una 'Excepció\_Funcional' a l'aplicació. L'excepció serà gestionada pel Servei Base d'Excepcions del Framework, i serà registrada pel Servei Base de Traces. Les possibles excepcions funcionals que poden ser retornades per Gecat:

Excepció NO\_HI\_HA\_DADES  
Excepció NO\_AUTORITZACIO\_SOCIETAT  
Excepció NO\_AUTORITZACIO\_ENTITAT\_CP  
Excepció NO\_AUTORITZACIO\_CENTRE\_GESTOR

En aquest cas de retorn d'excepció funcional, el bloc de dades de retorn es composarà d'un únic registre, format pel text de l'excepció i acabat en punt i coma, com es pot veure al següent esquema:





En cas de no detectar-se error funcional, es crearà a partir de les dades de retorn l'objecte per retornar a l'aplicació que ha cridat el servei. Els formats de retorn de dades associat a les diferents funcionalitats s'especifica en propers apartats.

### 3.2.4 Alta factures generals

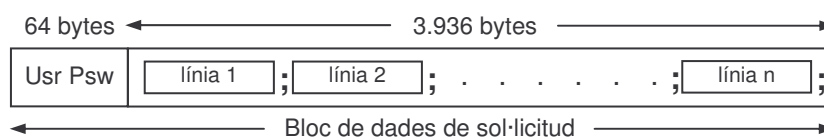
En aquest apartat es recullen les especificacions funcionals necessàries per donar d'alta factures generals per interfície online amb el sistema GECAT.

En primer lloc s'especifica el format que ha de tenir el conjunt de dades d'entrada. Posteriorment s'indica el format de les dades de retorn de Gecat, en el cas de retorn correcte amb dades.

Nom Consulta: **ZIRFCGEN**

Format de les dades d'entrada

A les dades de sol·licitud de l'alta de factures online, les línies estaran separades pel caràcter ';' (punt i coma), que també es posarà darrera de l'última línia de dades, com es pot veure al següent esquema:





Els primers 64 bytes del bloc de dades es reserven per posar l'usuari i el password: els 12 primers per l'usuari, els 8 següents pel password, que es passaran en blanc i la resta fins arribar als 64, també en blanc.

La mida màxima d'aquest bloc de dades és de 4000 bytes, per tant la suma del primers 64 bytes reservats i de totes les línies que es passin a la sol·licitud d'alta de factures no pot superar aquesta xifra, o en cas contrari no es podrà portar a terme la càrrega d'aquest document a Gecat.

Només es podrà passar un document per bloc de dades.

Dades d'entrada

Nom del camp	Descripció camp	Oblig/Opc	Long.	Valor
<b>Línia 1: Dades generals de la Factura</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'1' → dades generals
Data del document	Data del document	Ob	Data/8	
Societat	Codi Societat	Ob	Char/4	
Data de compt.	Data comptabilització	Ob	Data/8	
Període	Període en que es comptabilitza el document	Op	Char/2	

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 10 de 102

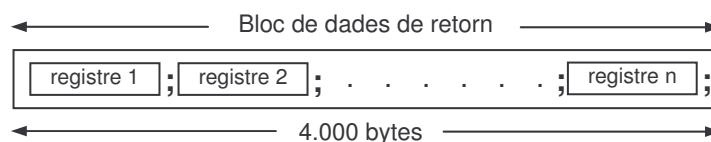
Nom del camp	Descripció camp	Oblig/Opc	Long.	Valor
Moneda	Moneda del document	Ob	Char/5	
Tipus Canvi	Tipus de canvi	Op	Dec/9	
Data de conversió	Data de conversió del tipus de canvi	Op	Data/8	
Referència	Referència de la factura	Ob	Char/16	
Text document	Text de capçalera del document	Op	Char/25	
Nº Document	Número del document del sistema	Ob	Char/10	Veure taula rang de números
<b>Línia 2: Dades posició Proveïdor</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'2' → dades posició Prov.
Creditor	Codi del creditor	Ob	Char/10	
Import	Import de la factura	Ob	Char/13	
Import Impost	Import Impost	Op	Char/13	
Indicador de IVA	Indicador de IVA	Ob	Char/2	
Data de venciment	Data de venciment del document	Ob	Data/8	
Import descompte	Import descompte	Op	Char/13	
Bloqueig del pagament	Codi bloqueig de pagament	Op	Char/1	
Via pagament	Codi via de pagament	Op	Char/1	
Pagador alternatiu	Codi pagador alternatiu	Op	Char/10	
Text	Text del document	Op	Char/50	
Posició Pressupostària	Posició Pressupostària	Ob	Char/24	
Centre Gestor	Centre Gestor	Ob	Char/16	
Tipus Banc propi	Codi del Banc per on es farà el pagament	Op	Char/5	
Tipus Banc interlocutor	Codi del Banc a on es farà el pagament.	Op	Char/4	
Clau ref1	*	Op	Char/12	
Clau ref2	Camp on guarda la Posició del document pressupostari. Serà un número de 3 xifres completant-lo amb zeros a l'esquerra en el cas de número inferiors a 3 xifres.	Op	Char/12	
Fons	Si s'assigna un pressupost a un Fons	Op	Char /10	
<b>Línia 3: Retencions Proveïdor</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Op	Char/1	'3' → dades ret. Prov.
Indicador de retenció	Indicador de retenció	Op	Char/2	
Import base	Import del document, és a dir l'import base sobre el qual apliques la retenció. Serà necessari en el cas que	Op	Char/13	

Nom del camp	Descripció camp	Oblig/Opc	Long.	Valor
	l'indicador de retenció indiqui retenció manual.			
Import retenció	Import retingut	Op	Char/13	

En els camps que no s'hagin d'informar s'haurà d'introduir el signe “/”.

#### Format de les dades de retorn

En aquest cas s'haurà de posar un punt i coma separant els registres, i un altre al final de l'últim registre. A continuació es representa l'estructura d'un bloc de dades de retorn:





#### Dades de retorn

El format de cada registre del bloc de dades de retorn serà:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Societat FI	Societat FI on s'enregistra el document.	Char/4		SI
Exercici	Exercici	Char/4		SI
Classe document	Codificació de la factura introduïda.	Char/2		SI
Nº Document	Número de document assignat per el sistema.	Char/10		SI
Posició factura	Número de la posició de la factura: 0 -> registre referit a les dades generals 1 -> registre referit a les dades del proveïdor 2 -> registre referit a les dades de l'habilitat	Char/3	0, 1, 2	SI
Status factura	Indicador de si la factura s'ha donat d'alta correctament o no. Tindrà el mateix valor per a tots els registres d'una factura.	Char/1	S, N	SI
Codi error posició	Codi de error que retorna SAP. Si aquesta posició no te cap error, es retornarà en blanc.	Char/10		NO
Text Error	Text explicatiu de l'error. Si aquesta posició no te cap error, es retornarà en blanc.	Char/100		NO
Referència	Referència de la factura	Char/16		SI

El bloc de dades de retorn contindrà dos registre amb el format anteriorment exposat per a cada factura general, un registre referit a les dades de capçalera i un altre referit a les dades del proveïdor. Els registres referits a les dades de capçalera es numeraran amb un 0 i els del proveïdor amb un 1.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 12 de 102

El bloc de dades de retorn de Gecat pot contemplar 3 casuístiques diferents:

Cas 1: Document correcte (carregat a SAP).

En aquest cas es retornarien tots els registres d'aquesta factura amb el camp *Status document* informat amb una S, i els camps *Codi error posició* i *Text Error* arribarien en blanc.

Cas 2: Document incorrecte amb errors de validació localitzats (no carregat a SAP).

En el cas que la factura no es pugui carregar a SAP (camp *Status document* de tots els registres del bloc de dades de retorn informats amb una N), dins de SAP es faran unes validacions camp a camp que intentaran trobar els errors de la factura, i si els troba els posicionarà als registres que pertoqui, de manera que el bloc de dades que ens tornarà SAP tindrà una sèrie de registres sense error i uns altres amb l'error detectat (i per tant, se sabrà la posició exacta de l'error). Si el programa de validació troba més d'un error per retornar al mateix registre, retornarà tants registres com errors trobi. Els registres amb error s'informaran amb els codis i els texts d'error que es poden trobar a l'annex de codis de retorn.

Cas 3: Document incorrecte amb error general no localitzat (no carregat a SAP).

Si les validacions camp a camp no detecten cap error, llavors tots els registres del bloc de dades de retorn arribaran informats per igual, amb el camp *Status document* de tots els registres informats amb una N, el codi definit d'error general (aquest tipus d'errors no son tipificables) i el text d'error estàndard de SAP (del primer error que trobi a la factura), i per tant no es podrà tenir coneixement de la posició de l'error. Arribats a aquest punt, la manera de trobar la posició de l'error serà generar un bacht-input fictici (que no carrega el document a SAP), que s'aturarà a la pantalla de SAP a on es produeix l'error.

### 3.2.5 Alta abonaments generals

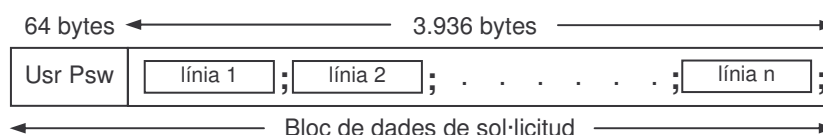
En aquest apartat es recullen les especificacions funcionals necessàries per donar d'alta abonaments generals (factures negatives) per interfície online amb el sistema GECAT.



En primer lloc s'especifica el format que ha de tenir el conjunt de dades d'entrada. Posteriorment s'indica el format de les dades de retorn de Gecat, en el cas de retorn correcte amb dades.

Nom Consulta: **ZIRFCNEG**

Format de les dades d'entrada

A les dades de sol·licitud de l'alta de factures online, les línies estaran separades pel caràcter ';' (punt i coma), que també es posarà darrera de l'última línia de dades, com es pot veure al següent esquema:



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 13 de 102

Els primers 64 bytes del bloc de dades es reserven per posar l'usuari i el password: els 12 primers per l'usuari, els 8 següents pel password, que es passaran en blanc i la resta fins arribar als 64, també en blanc.



La mida màxima d'aquest bloc de dades és de 4000 bytes, per tant la suma del primers 64 bytes reservats i de totes les línies que es passin a la sol·licitud d'alta de factures no pot superar aquesta xifra, o en cas contrari no es podrà portar a terme la càrrega d'aquest document a Gecat.

Només es podrà passar un document per bloc de dades.

#### Dades d'entrada

Nom del camp	Descripció camp		Long.	Valor
<b>Línia 1: Dades generals de la Factura</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'1' → dades generals
Data del document	Data del document	Ob	Data/8	
Data de compt.	Data comptabilització	Ob	Data/8	
Societat	Codi Societat	Ob	Char/4	
Moneda	Moneda del document	Ob	Char/5	
Referència	Referència de la factura	Ob	Char/16	
Text de capçalera	Text de capçalera del document	Op	Char/25	
Nº de document	Número del document del sistema	Ob	Char/10	
<b>Línia 2: Dades posició Proveïdor</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'2' → dades posició Prov.
Creditor	Codi del creditor de l'abonament	Ob	Char/10	
Import	Import de l'abonament	Ob	Char/13	
Data de venciment	Data de venciment del document	Ob	Data/8	
Centre Gestor	Centre Gestor	Ob	Char/16	
Posició Pressupostària	Posició Pressupostària	Ob	Char/24	
Clau ref. 1	Número del document al que fa referència l'abonament: - Si es tracta d'una factura (document financer) F/XXXXXXXXXX	Op	Char/10	
Clau ref. 2	Posició del document de referència	Op	Char/3	
Fons	Si s'assigna un pressupost a un Fons	Op	Char /10	
Indicador de IVA	Indicador de IVA	Op	Char /2	Veure taula d'indicadors de IVA
Exercici de la factura			Char/4	

En els camps que no s'hagin d'informar s'haurà d'introduir el signe "/".

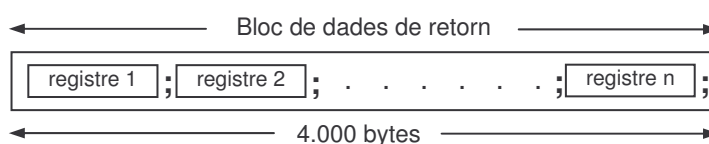
		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 14 de 102

S'enviarà document a document, no sent possible enviar més d'un document alhora (es a dir, més d'una línia de tipus 1 a la mateixa tramesa). Això permetrà identificar on-line si el document ha entrat correctament o no.

Format vàlid: Línia 1;Línia 2;

### Format de les dades de retorn

En aquest cas s'haurà de posar un punt i coma separant els registres, i un altre al final de l'últim registre. A continuació es representa l'estructura d'un bloc de dades de retorn:





### Dades de retorn

El format de cada registre del bloc de dades de retorn serà:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Societat FI	Societat FI on s'enregistra el document.	Char/4		SI
Exercici	Exercici	Char/4		SI
Classe document	Codificació de la factura introduïda.	Char/2		SI
Nº Document	Número de document assignat per el sistema.	Char/10		SI
Posició factura	Número de la posició de la factura: 0 -> registre referit a les dades generals 1 -> registre referit a les dades del proveïdor 2 -> registre referit a les dades de l'habilitat	Char/3	0, 1, 2	SI
Status factura	Indicador de si la factura s'ha donat d'alta correctament o no. Tindrà el mateix valor per a tots els registres d'una factura.	Char/1	S, N	SI
Codi error posició	Codi de error que retorna SAP. Si aquesta posició no te cap error, es retornarà en blanc.	Char/10		NO
Text Error	Text explicatiu de l'error. Si aquesta posició no te cap error, es retornarà en blanc.	Char/100		NO
Referència	Referència de la factura	Char/16		SI

El bloc de dades de retorn contindrà dos registre amb el format anteriorment exposat per a cada factura general, un registre referit a les dades de capçalera i un altre referit a les dades del proveïdor. Els registres referits a les dades de capçalera es numeraran amb un 0 i els del proveïdor amb un 1.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 15 de 102

El bloc de dades de retorn de Gecat pot contemplar 3 casuístiques diferents:

Cas 1: Document correcte (carregat a SAP).

En aquest cas es retornarien tots els registres d'aquesta factura amb el camp *Status document* informat amb una S, i els camps *Codi error posició* i *Text Error* arribarien en blanc.

Cas 2: Document incorrecte amb errors de validació localitzats (no carregat a SAP).

En el cas que la factura no es pugui carregar a SAP (camp *Status document* de tots els registres del bloc de dades de retorn informats amb una N), dins de SAP es faran unes validacions camp a camp que intentaran trobar els errors de la factura, i si els troba els posicionarà als registres que pertoqui, de manera que el bloc de dades que ens tornarà SAP tindrà una sèrie de registres sense error i uns altres amb l'error detectat (i per tant, se sabrà la posició exacta de l'error). Si el programa de validació troba més d'un error per retornar al mateix registre, retornarà tants registres com errors trobi. Els registres amb error s'informaran amb els codis i els texts d'error que es poden trobar a l'annex de codis de retorn.

Cas 3: Document incorrecte amb error general no localitzat (no carregat a SAP).

Si les validacions camp a camp no detecten cap error, llavors tots els registres del bloc de dades de retorn arribaran informats per igual, amb el camp *Status document* de tots els registres informats amb una N, el codi definit d'error general (aquest tipus d'errors no son tipificables) i el text d'error estàndard de SAP (del primer error que trobi a la factura), i per tant no es podrà tenir coneixement de la posició de l'error. Arribats a aquest punt, la manera de trobar la posició de l'error serà generar un bacht-input fictici (que no carrega el document a SAP), que s'aturarà a la pantalla de SAP a on es produeix l'error.

### 3.2.6 Alta factures habilitats

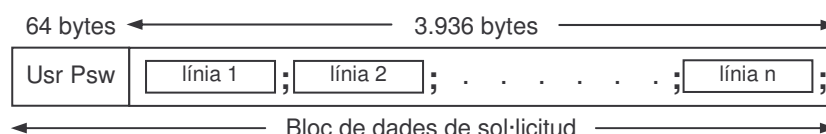
En aquest apartat es recullen les especificacions funcionals necessàries per donar d'alta factures generals per interfície online amb el sistema GECAT.

En primer lloc s'especifica el format que ha de tenir el conjunt de dades d'entrada. Posteriorment s'indica el format de les dades de retorn de Gecat, en el cas de retorn correcte amb dades.



Nom Consulta: **ZIRFCHAB**

Format de les dades d'entrada

A les dades de sol·licitud de l'alta de factures online, les línies estaran separades pel caràcter ';' (punt i coma), que també es posarà darrera de l'última línia de dades, com es pot veure al següent esquema:





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 16 de 102

Els primers 64 bytes del bloc de dades es reserven per posar l'usuari i el password: els 12 primers per l'usuari, els 8 següents pel password, que es passaran en blanc i la resta fins arribar als 64, també en blanc.



La mida màxima d'aquest bloc de dades és de 4000 bytes, per tant la suma del primers 64 bytes reservats i de totes les línies que es passin a la sol·licitud d'alta de factures no pot superar aquesta xifra, o en cas contrari no es podrà portar a terme la càrrega d'aquest document a Gecat.

Només es podrà passar un document per bloc de dades.



#### Dades d'entrada

Nom del camp	Descripció camp		Long.	Valor
<b>Línia 1: Dades generals de la Factura</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'1' → dades generals
Transacció	L'usuari haurà de especificar la transacció a utilitzar en SAP, depenent de si vol fer una factura d'habilitats, una factura de subhabilitats, o una factura de targeta de crèdit.	Ob	Char/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZD04 si és factura d'habilitats</li> <li>- ZD21 si és factura de subhabilitats</li> <li>- ZD38 si són Targetes</li> </ul>
Data del document	Data del document	Ob	Data/8	
Classe de document	Codi que tindrà el document al sistema. Diferenciarem entre habilitat, subhabilitat i targetes	Ob	Char/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZW si és habilitat</li> <li>- ZV si és subhabilitat</li> <li>- ZP si són targetes</li> </ul>
Societat	Codi Societat	Ob	Char/4	
Data de compt.	Data comptabilització	Ob	Data/8	
Moneda	Moneda del document	Ob	Char/5	
Tipus Canvi	Tipus de canvi	Op	Dec/9	
Data de conversió	Data de conversió del tipus de canvi	Op	Data/8	
Referència	Referència de la factura	Ob	Char/16	
Text document	Text de capçalera del document	Op	Char/25	
Nº Document	Número del document del sistema	Ob	Char/10	Veure taula rang de números
<b>Línia 2: Dades posició Habilitat/Subhabilitat</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'2' → dades posició Hab/Sub
Clau comptable	Clau comptable corresponent a l'Habilitat	Ob	Char/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Z2 si és positiva</li> <li>- Z1 si és negativa</li> </ul>
Compte	Codi de l'Habilitat	Ob	Char/10	
Indicador CME	Indicador CME	Ob	Char/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Y' si és Hab. Despesa Periòdica</li> <li>- 'U' si és Sub. Despesa Periòdica</li> <li>- 'Z' si és Hab. Despesa Esporàdica</li> </ul>





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 17 de 102

Nom del camp	Descripció camp		Long.	Valor
				- 'T' si és Sub. Despesa Esporàdica - 'L' si són Targ. Despesa Periòdica - 'B' si són Targ. Despesa Esporàdica
Import	Import de la factura	Ob	Char/13	
Indicador d'impostos	Indicador d'impostos	Ob	Char/2	
Data de venciment	Data de venciment del document	Ob	Data/8	
Clau ref1	<p>* En el cas de despesa periòdica (és a dir, amb CME 'Y', 'U' o 'L') és el camp on es guarda el número de la reserva cautelar d'on s'ha de treure el credit.</p> <p>El número de document haurà de ser de 10 dígit, completant amb zeros a l'esquerra en cas que el número sigui inferior.</p> <p>El format serà:</p> <p>- R/XXXXXXXXXX</p> <p>* En el cas de despesa esporàdica (és a dir, amb CME 'Z', 'T' o 'B') és el camp on es guarda el número del manament ADOPJ d'on ha de treure el crèdit.</p> <p>El número del manament haurà de ser de 10 dígit, completant amb zeros a l'esquerra en el cas que el número sigui inferior.</p> <p>El format serà:</p> <p>- J/XXXXXXXXXX</p>	Ob	Char/12	
Clau ref2	Camp on guarda la Posició del document pressupostari. Serà un número de 3 xifres completant-lo amb zeros a l'esquerra en el cas de números inferiors a 3 xifres. Aquest camp serà obligatori si la despesa és periòdica, és a dir amb CME 'Y' o 'U' o 'L'.	Ob	Char/12	
<b>Línia 3: Retencions de l'Habilitat/Subhabilitat</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'3' → dades retencions
Indicador de retenció	Indicador de retenció	Op	Char/2	
Import base	Import del document, és a dir l'import base sobre el qual apliques la retenció. Serà necessari en el cas que	Op	Char/13	

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 18 de 102

Nom del camp	Descripció camp		Long.	Valor
	l'indicador de retenció indiqui retenció manual.			
Import retenció	Import retingut	Op	Char/13	
<b>Línia 4: Dades posició Proveïdor</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'4' → dades posició prov.
Clau comptable	Clau comptable corresponent al proveïdor	Ob	Char/2	- 31 si és positiva - 21 si és negativa
Compte	Codi del proveïdor	Ob	Char/10	
Import	Import de la factura	Ob	Char/13	
Indicador d'impostos	Indicador d'impostos	Ob	Char/2	
Data de venciment	Data de venciment del document	Ob	Data/8	
Via de pagament	Via de pagament. En el cas que la via de pagament sigui 1, s'haurà d'informar de les dades bancàries del creditor, o bé informant del banc interlocutor o bé del bloc de dades del pagador alternatiu.	Ob	Char/1	- "1": per transferència - "4": per xec - "7": per manual
Bloqueig del pagament	Codi bloqueig de pagament	Op	Char/1	
Banc Propi	Codi breu del banc per on es farà el pagament	Ob	Char/5	
Banc interlocutor	Codi del Banc a on es farà el pagament.	Op	Char/4	
Pagador alternatiu	Codi del creditor que rebrà el pagament	Op	Char/10	No s'ha d'informar mai
<b>Línia 5: Dades del Pagador Alternatiu**</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'5' → dades pag. alt.
Nom	Nom del creditor	Op	Char/35	
NIF	NIF del creditor	Op	Char/16	
Adreça	Camp on s'informarà de l'adreça del creditor	Op	Char/35	
Població	Població del creditor	Op	Char/35	
Codi Postal	Codi Postal del creditor	Op	Char/10	
País	Codi País	Op	Char/3	
Clau Banc	Clau bancari sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de 8 dígit, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina.	Op	Char/15	
País del banc	Codi del país del banc del creditor	Ob	Char/3	
Compte	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígit.	Op	Char/18	
Dígit control	Dígit control. Seran dos dígit en funció del número de compte.	Op	Char/2	

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 19 de 102



Nom del camp	Descripció camp		Long.	Valor
<b>Línia 6: Dades del Creditor CPD**</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	'6' → dades creditor CPD
Nom	Camp on s'informarà del nom del creditor	Ob	Char/35	
NIF	NIF del creditor. Si no es coneix es passarà 'blanc'	Ob	Char/16	'blanc'
Adreça	Camp on s'informarà de l'adreça del creditor	Ob	Char/35	
Població	Camp on s'informarà de la població del creditor	Ob	Char/35	
Codi Postal	Codi Postal	Ob	Char /10	
País	Codi del país del creditor.	Ob	Char /3	
Clau del banc	Clau bancari sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de 8 dígit, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina.	Ob	Char/15	
Compte bancari	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígit.	Ob	Char/18	
Dígit control	Dígit control. Seran dos dígit en funció del número de compte.	Ob	Char/2	
País del banc	Codi del país del banc	Ob	Char/3	
<b>Línia 7: Retencions proveïdor</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Ob	Char/1	- '7' → dades retencions proveïdor
Indicador de retenció	Indicador de retenció	Op	Char/2	
Import base	Import del document, és a dir l'import base sobre el qual apliques la retenció. Serà necessari en el cas que l'indicador de retenció indiqui retenció manual.	Op	Char/13	
Import retenció	Import retingut	Op	Char/13	

\*\*En aquest cas que es combinin pagador alternatiu i creditor CPD, degut a que el sistema utilitza el mateix bloc per emmagatzemar les dades, el compte bancari del CPD es sobreescrirà amb el compte bancari que s'envia del pagador alternatiu degut a que només hi ha espai per un. En el cas de nom i NIF, existeix espai per els dos.

En els camps que no s'hagin d'informar s'haurà d'introduir el signe "/".

Si no existeix el bloc de dades de Pagador Alternatiu (Línia 5) no caldrà informar-lo. La resta de línies caldrà que hi siguin sempre al document (informades o sense informar).

S'enviarà document a document, no sent possible enviar més d'un document alhora (es a dir, més d'una línia de tipus 1 a la mateixa tramesa). Això permetrà identificar online si el document ha entrat correctament o no.

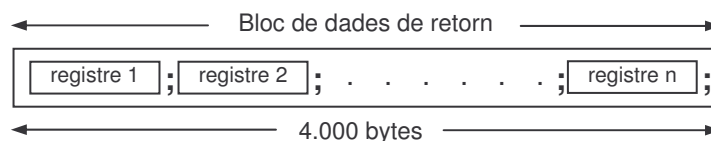
		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 20 de 102

Format vàlid:

Línia 1;Línia 2;Línia 3;Línia 3;...;Línia 4;Línia 5 (si la línia 5 no té dades, no es passarà);Línia 6;Línia 7;Línia 7;...;

#### Format de les dades de retorn

En aquest cas s'haurà de posar un punt i coma separant els registres, i un altre al final de l'últim registre. A continuació es representa l'estructura d'un bloc de dades de retorn:





#### Dades de retorn

El format de cada registre del bloc de dades de retorn serà:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Societat FI	Societat FI on s'enregistra el document.	Char/4		SI
Exercici	Exercici	Char/4		SI
Classe document	Codificació de la factura introduïda.	Char/2		SI
Nº Document	Número de document assignat per el sistema.	Char/10		SI
Posició factura	Número de la posició de la factura: 0 -> registre referit a les dades generals 1 -> registre referit a les dades del proveïdor 2 -> registre referit a les dades de l'habilitat	Char/3	0, 1, 2	SI
Status factura	Indicador de si la factura s'ha donat d'alta correctament o no. Tindrà el mateix valor per a tots els registres d'una factura.	Char/1	S, N	SI
Codi error posició	Codi de error que retorna SAP. Si aquesta posició no te cap error, es retornarà en blanc.	Char/10		NO
Text Error	Text explicatiu de l'error. Si aquesta posició no te cap error, es retornarà en blanc.	Char/100		NO
Referència	Referència de la factura	Char/16		SI

El bloc de dades de retorn contindrà dos registre amb el format anteriorment exposat per a cada factura general (un registre referit a les dades de capçalera i un altre referit a les dades del proveïdor), i tres registres per a cada factura d'habilitat (un registre referit a les dades de capçalera, un altre referit a les dades del proveïdor i un altre per a les dades de l'habilitat). Els registres referits a les dades de capçalera es numeraran amb un 0, els del proveïdor amb un 1 i els de l'habilitat amb un 2.



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 22 de 102

Els primers 64 bytes del bloc de dades es reserven per posar l'usuari i el password: els 12 primers per l'usuari, els 8 següents pel password, que es passaran en blanc i la resta fins arribar als 64, també en blanc.

La mida màxima d'aquest bloc de dades és de 4000 bytes, per tant la suma del primers 64 bytes reservats i de totes les línies que es passin a la sol·licitud d'alta de reserves no pot superar aquesta xifra, o en cas contrari no es podrà portar a terme la càrrega d'aquest document a SAP.

Només es podrà passar un document per bloc de dades.



#### Dades d'entrada

Nom del camp	Descripció camp		Long.	Valor
<b>Línia 1: Dades Generals de la Reserva</b>				
Transacció	L'usuari haurà d'indicar la transacció que farà servir, depenent de si vol crear una reserva amb numeració interna o externa	Ob	Char/20	- FMX1 per numeració interna - Z108 per numeració externa
Número document	Número document	En el cas de numeració externa serà Obligatori	Char/ 10	
Classe de document	Codi que tindrà el document al sistema, pot ser RC , RS o RG.	Ob	Data/ 2	
Data del document	Data del document	Ob	Data/ 8	
Data de compt.	Data de compt.	Ob	Data/ 8	
Societat	Societat	Ob	Char/4	
Moneda	Moneda	Ob	Char/5	
Tipus Canvi	Tipus de canvi	Op	Dec/9	
Data de conversió	Data de conversió del tipus de canvi	Op	Data/8	
<b>Línia 2: Dades Posició de la Reserva</b>				
Centre Gestor	Centre Gestor	Ob	Char/16	
Posició Pressupostària	Posició Pressupostària	Ob	Char/24	
Fons	Camp que indica de quin exercici són els diners.	Op	Char/10	
Import inicial	Import del document	Ob	Char/13	
Text	Camp de text de posició	Op	Char/50	
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient	Ob	Char/30	
Vendor	Obligatori si la classe de document es RS	Op	Char/10	

S'ha de tenir en compte que un document pot tenir més d'una posició. En aquest cas s'inclouran en aquesta taula, tantes línies 2 com posicions tingui el document.

Es poden arribar a enviar al bloc de dades de sol·licitud fins a 28 posicions (1 línia 1 + 28 línies 2).

Els camps que no s'hagin d'informar s'hauran d'introduir en blanc.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 23 de 102

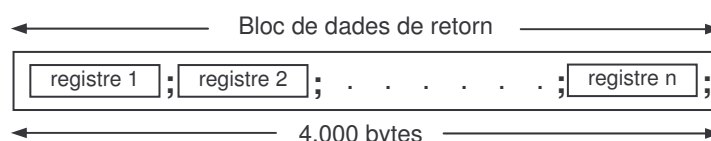
S'enviarà document a document, no sent possible enviar més d'un document alhora (es a dir, més d'una línia de tipus 1 a la mateixa tramesa). Això permetrà identificar online si el document ha entrat correctament o no.

Format vàlid:

Línia 1; Línia 2; Línia 2 ...

### Format de les dades de retorn

En aquest cas s'haurà de posar un punt i coma separant els registres, i un altre al final de l'últim registre. A continuació es representa l'estructura d'un bloc de dades de retorn:





### Dades de retorn

El format de cada registre del bloc de dades de retorn serà:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Societat FI	Societat FI on s'enregistra el document.	Char/4		SI
Exercici	Exercici	Char/4		SI
Classe document	Codificació del document pressupostari introduït.	Char/2		SI
Nº document	Número del document introduït, tenint en compte que la numeració serà externa.	Char/10		SI
Posició document	Número de la posició del document.	Char/3	0, 1, 2, 3, ...	SI
Status document	Indicador de si el document s'ha donat d'alta correctament o no. Tindrà el mateix valor per a totes les posicions d'un document.	Char/1	S, N	SI
Codi error posició	Codi d'error/missatge que retorna SAP. Si aquesta posició no te cap error/missatge, es retornarà en blanc.	Char/10		NO
Text Error	Text explicatiu de l'error/missatge. Si aquesta posició no te cap error/missatge, es retornarà en blanc.	Char/100		NO
Indicador: més registres	Indica amb un '1' si no s'han pogut enviar tots els registres de retorn degut al límit de 4000 bytes al bloc de dades de retorn. Si s'han pogut enviar tots els registres de retorn, es passarà en blanc. Només aplica per a l'últim registre del bloc de dades de retorn.	Char/1	'Blanc', 1	NO

El bloc de dades de retorn contindrà com a mínim un registre amb el format anteriorment exposat per a cadascuna de les posicions del document que s'enviarà cap a SAP, més un altre registre (el primer, numerat com a 0) per a les dades generals del document de reserva.



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 24 de 102

El número màxim de registres que es poden rebre al bloc de dades de retorn és de 29. En el cas que restin registres per tornar des de SAP (camp 'Indicador: més registres' informat amb '1'), s'haurà d'anar depurant errors a les línies d'entrada i tornant a executar la interfície fins que l'últim registre del bloc de dades de retorn ens indiqui que ja els estem veient tots (camp 'Indicador: més registres' informat en blanc).

El bloc de dades de retorn de SAP cap a l'aplicació remota pot contemplar 3 casuístiques diferents, com es pot veure a l'exemple gràfic adjunt, a on es vol donar d'alta una reserva amb 4 posicions (document 1):

#### Cas 1: Document correcte (carregat a SAP)

En aquest cas es retornarien tots els registres d'aquest document amb el camp *Status document* informat amb una S, i els camps *Codi error posició* i *Text Error* arribarien en blanc.

#### Cas 2: Document incorrecte amb errors de validació localitzats (no carregat a SAP)

En el cas que un dels document no es pugui carregar a SAP (camp Status document de tots els registres del bloc de dades de retorn informats amb una N), dins de SAP es faran unes validacions camp a camp que intentaran trobar els errors del document, i si els troba els posicionarà als registres que pertoqui, de manera que el bloc de dades que ens tornarà SAP tindrà una sèrie de registres sense error i uns altres amb l'error detectat (i per tant, se sabrà la posició exacta de l'error). Si el programa de validació troba més d'un error per posició, retornarà tants registres per posició com errors trobi. Els registres amb error s'informaran amb els codis i els texts d'error que es poden trobar a l'annex de codis de retorn.

#### Cas 3: Document incorrecte amb error general no localitzat (no carregat a SAP)

Si les validacions camp a camp no detecten cap error, llavors tots els registres del bloc de dades de retorn arribaran informats per igual, amb el camp Status document de tots els registres informats amb una N, el codi definit d'error general (aquest tipus d'errors no son tipificables) i el text d'error estàndard de SAP (del primer error que trobi al document), i per tant no es podrà tenir coneixement de la posició de l'error. Arribats a aquest punt, la manera de trobar la posició de l'error serà generar un bacht-input fictici (que no carrega el document a SAP), que s'aturarà a la pantalla de SAP a on es produeix l'error.

### **3.2.8 Consultes**

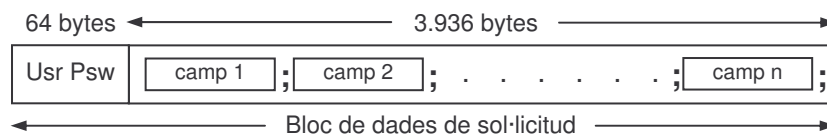
En aquest apartat es recullen les especificacions funcionals necessàries per realitzar consultes per interfície online amb el sistema GECAT.

En primer lloc s'especifica el format que ha de tenir el conjunt de dades d'entrada. Posteriorment s'indica el format de les dades de retorn de Gecat, en el cas de retorn correcte amb dades.

#### Format de les dades d'entrada

A les dades de sol·licitud de totes les consultes, els camps estaran separats pel caràcter ';' (punt i coma), que també es posarà darrera de l'últim camp de dades, com es pot veure al següent esquema:



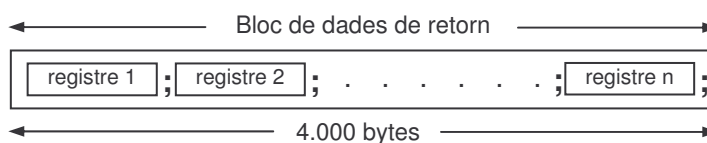


Els primers 64 bytes del bloc de dades es reserven per posar l'usuari i el password: els 12 primers per l'usuari, els 8 següents pel password, que es passaran en blanc i la resta fins arribar als 64, també en blanc.



La mida màxima d'aquest bloc de dades és de 4.000 bytes, però aquesta limitació no suposa cap problema per a les dades de sol·licitud, que sempre tindran una longitud molt més petita.

### Format de les dades de retorn

En aquest cas són els registres els que se separaran pel caràcter ';' (punt i coma), que també s'haurà de posar darrera de l'últim registre. Per registre s'entén el conjunt de camps que es mostren en aquest document com a dades de sol·licitud o retorn de cadascuna de les consultes. En el cas de les dades de sol·licitud sempre es tindrà un únic registre, mentre que el bloc de dades de retorn pot estar compost de varis registres, segons si la consulta és 1:1 (un registre de consulta, un registre de resposta) ó 1:N (un registre de consulta, varis registres de resposta). A continuació es representa l'estructura d'un bloc de dades de retorn:



La mida màxima que pot assolir aquest bloc de dades és també de 4000 bytes. Aquesta mida màxima provoca que a les consultes 1:N s'hagi de limitar el nombre de registres per consulta que es poden arribar a tornar en un sol bloc de dades; de manera que si la resposta té una longitud major de 4000 bytes, només s'enviarien els X primers registres (depenent del tipus de consulta) i per rebre la resta de dades de resposta s'hauria de fer una altra consulta donant les mateixes dades de sol·licitud però indicant a partir de quin registre s'han de tornar les dades (seria el registre següent a l'últim rebut).

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 26 de 102

### 3.2.8.1 Consulta partida pressupostària



Nom Consulta: ZIRFCFIP

Dades de sol·licitud:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Entitat CP	Entitat CP de la que depengui el Centre Gestor.	Char/4		SI
Centre Gestor	Centre Gestor de la partida a consultar.	Char/16		SI
Posició Pressupostària	Codi de la posició pressupostària que es vol consultar.	Char/24		SI
Exercici	Any pel que es vol consultar la partida pressupostària.	Char/4		SI
Vinculació	Indicador de si es vol que es retorni l'import de la bossa de vinculació.	Char/1	S , N	SI
Fons	Fons de la partida pressupostaria	Char/10		NO

Dades de retorn:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Indicador	Indicador sobre si existeix o no, amb 4 possibles valors: - 0 -> No existeix l'aplicació pressupostària. - 1 -> No és comptabilitzable ni pressupostable. - 2 -> És comptabilitzable i pressupostable. - 3 -> És pressupostable però no comptabilitzable.	Char /1	0, 1, 2, 3	SI
Posició pressupostària	Codi de la posició pressupostària consultada, en el cas de que existeixi.	Char/24		SI
Denominació	Nom assignat a la posició pressupostària consultada.	Char/20		SI
Import partida	Saldo disponible de la Partida Pressupostària.	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		SI
Signe import	Indicador sobre el signe de l'import anterior: + -> import positiu - -> import negatiu	Char/1	+, -	SI
Pressupost Actual	Pressupost actual de la partida consultada (inicial + modificacions).	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		SI

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 27 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Signe import	Indicador sobre el signe de l'import anterior: + -> import positiu - -> import negatiu	Char/1	+, -	SI
Import vinculat	Saldo de la bossa de vinculació (sense incloure el saldo de la partida consultada) en cas de que es vulgui aquesta informació (camp <i>Vinculació</i> amb valor S). Si no fos una partida vinculada, es retornaria amb valor 0.	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Signe import	Indicador sobre el signe de l'import anterior: + -> import positiu - -> import negatiu	Char/1	+, -	NO

Aquesta consulta sempre retorna un únic registre (consulta 1:1), format pels camps indicats anteriorment.

### 3.2.8.2 Consulta creditor

Nom Consulta: ZIRFCLIF



Dades de sol·licitud:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
NIF o Codi creditor	L'usuari ha d'indicar el NIF o el Codi d'un creditor per sol·licitar-ne informació.	Char/16		SI
Societat	Societat per a la qual ha d'estar d'alta el creditor.	Char/4		SI
Registre inicial	L'usuari ha d'informar del registre a partir del qual vol fer la consulta	Char/3		SI



Dades de retorn:

Aquesta consulta pot retornar fins a un màxim de 14 registres per cada resposta. En cas que hi hagin més registres s'indica mitjançant un indicador (veure taula). En aquest cas ha de fer-se una nova crida fins que l'indicador indiqui la no existència de més registres.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Codi creditor	Indica si el creditor existeix o no. Si existeix torna el codi. Si no existeix, torna 0.	Char/10	0 ó codi creditor	SI
Societat	Societat demanada en les dades de sol·licitud. En el cas que es tracti d'un creditor amb el mateix NIF / codi que el demanat però associat a una societat diferent de la demanada, aquest camp restarà en blanc.	Char/4		NO
Nom	Nom del creditor	Char/35		SI
NIF creditor	NIF del creditor	Char/10		NO
Adreça	Adreça del creditor: carrer i número	Char/35		SI
Població	Població del creditor	Char/35		SI

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 28 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Codi Postal	Codi Postal del creditor	Char/10		SI
País	Codi del país del creditor.	Char /3		SI
Clau del banc	Clau bancari sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de 8 dígit, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina en el cas de ser un compte espanyol. Si el compte fos estranger, hauria de seguir el format del país corresponent.	Char/15		NO
Compte bancari	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígit en el cas de ser un compte espanyol. Si el compte fos estranger, hauria de seguir el format del país corresponent.	Char/18		NO
Dígits control	Dígits control. Seran dos dígit en funció del número de compte i la clau del banc en el cas de ser un compte espanyol. Si el compte fos estranger, hauria de seguir el format del país corresponent.	Char/2		NO
Tipus de banc interlocutor	Tipus de banc col·laborador. Un tercer pot tenir diferents bancs i comptes bancaris per realitzar els seus cobraments. Aquest camp és la identificació de cadascun d'aquests comptes bancaris.	Char/4		NO
Indicador de cessió de facturació	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 -&gt; En el cas que el creditor no tingui cessió de facturació a dia d'avui.</li> <li>1 -&gt; En el cas que el creditor tingui cessió de facturació a dia d'avui.</li> </ul>	Char/1	0, 1	SI
Codi de l'endossatari	Codi del creditor al que es cedeix el cobrament. Si no hi ha cessió, arribarà en blanc.	Char/10		NO
Data Fi de la cessió ordinària	Data que marca el final de la cessió. Si no hi ha cessió, arribarà en blanc.	Data/8	AAAAM MDD	NO
Clau del banc	Camp on s'especifica la clau del banc on es fa la cessió. Si no hi ha cessió, arribarà en blanc.	Char/15		NO
Compte bancari	Número del compte bancari on es farà el pagament de la cessió. Si no hi ha cessió, arribarà en blanc.	Char/18		NO
Dígits control	Camp on s'especifiquen els dígit de control del banc. Si no hi ha cessió, arribarà en blanc.	Char/2		NO
Blanc	Espai reservat per a una futura utilització.	Char/40		NO
Indicador de si existeixen més registres	Aquest camp s'informarà sempre en blanc excepte per al últim registre del bloc de dades rebut. Per a aquest últim registre, s'informarà amb un 0 si no hi han més registres a SAP per consultar (consulta finalitzada), i amb un 1 si resten registres a SAP per consultar (bloc de dades ple, però consulta no finalitzada). L'usuari, si vol veure els registres que resten a SAP haurà de fer de nou la consulta indicant el registre inicial (el següent a l'últim rebut anteriorment).	Char/1	'blanc', 0, 1	SI

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 29 de 102

Aquesta consulta pot tornar més d'un registre (consulta 1:N). Cada registre estarà format pels camps exposats anteriorment.

Els registres es formaran com a combinació de totes les dades emmagatzemades al mestre d'aquest creditor.

### 3.2.8.3 Consulta de document

Nom Consulta: **ZIRFCBE2**

Dades de sol·licitud:



Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Societat	L'usuari ha d'informar en quina Societat FI es troba el document que vol consultar.	Char/4		SI
Classe de document	Tipus de document que es vol consultar. Si no s'informa, SAP tornarà la informació de tots els documents que tinguin el número de document a consultar (podrien ser 2 documents: un doc. R, A o D i un doc. O, doncs la numeració interna se superposa)	Char/2		NO
Número de document	L'usuari ha d'informar la identificació del document a SAP per sol·licitar-ne informació.	Char/10		SI
Posició document	Posició que es vol consultar dins del document. Si s'informa, només es mostrarà aquesta posició (podrien ser 2 posicions: de doc. R, A o D i de doc. O, doncs la numeració interna se superposa). Si no s'informa, es mostraran fins a 10 registres del/s document/s a partir de l'indicat al camp <i>Registre Inicial</i> .	Char/3		NO
Registre inicial	L'usuari ha d'informar del registre a partir del qual vol fer la consulta. Només aplica quan el camp <i>Posició document</i> no està informat.	Char/3		NO

A la consulta de document, els camps opcionals dels que no es vulgui fer ús s'hauran d'informar amb el caràcter '/' i la resta del camp en blanc (no es podran deixar sense informar).



Dades de retorn:

Aquesta consulta pot retornar fins a un màxim de 10 registres per cada resposta. En cas que hi hagin més registres s'indica mitjançant un indicador (veure taula). En aquest cas ha de fer-se una nova crida fins que l'indicador indiqui la no existència de més registres.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
--------------	-----------------	-------	-------	------------



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 30 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Indicador: Seguiment del document	Diferents fases en què es pot trobar el document: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 -&gt; No existeix</li> <li>- 1 -&gt; Ha estat registrat de forma preliminar</li> <li>- 2 -&gt; En inici del procés de WF (Registrat)</li> <li>- 3 -&gt; En el procés de WF (Autoritzat, Fiscalitzat)</li> <li>- 4 -&gt; Comptabilitzat.</li> <li>- 5 -&gt; Pagat.</li> </ul>	Char/1	0, 1, 2, 3, 4, 5	SI
Classe de document	Tipus de document	Char/2		SI
Posició del document	Identificació de la línia consultada	Char/3		SI
Data Seguiment del document	Data en que el document va passar a l'estat actual. Per als estats 0,1 i 2 sempre restarà en blanc, per al 3 sempre s'informarà (amb la data de l'últim status del Workflow assolit), i per al 4 i 5 només s'informarà si el doc. ha passat prèviament pel Workflow.	Data/8	AAAAMMD D	NO
Codi creditor	Codi del creditor que hi ha a la línia.	Char/ 10		NO
Expedient	Expedient informat a la línia , en el cas de que aquest sigui un document de despesa (en els documents d'ingrés no hi és informat).	Char/30		NO
Centre Gestor	Codi del Centre Gestor de la línia	Char/16		SI
Posició pressupostària	Codi de la posició pressupostària de la línia.	Char/24		SI
Import	Import de la línia del document.	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		SI
Signe import	Indicador sobre el signe de l'import anterior: + -> import positiu - -> import negatiu	Char/1	+, -	SI
Saldo	Saldo disponible de la línia del document **	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Signe saldo	Indicador sobre el signe del saldo anterior: + -> import positiu - -> import negatiu	Char/1	+, -	NO
Bloqueig del pagament	Indicador de si un document O està bloquejat pel pagament (informat amb una P) o proposat pel pagament (informat amb una K). Per als documents R, A i D sempre arribarà en blanc.	Char/1	'blanc', P, K	NO
Data de pagament	Data de compensació. S'informarà si està pagat el document, en cas contrari restarà en blanc.	Data/8	AAAAMMD D	NO
Fons	Codi del fons	Char/10		NO

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 31 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Document financer	Número de document financer	Char/10		NO
Codi retenció 1	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 1	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 2	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 2	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 3	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 3	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 4	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 4	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 5	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 5	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 6	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 6	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 7	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 7	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 8	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 8	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 32 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Codi retenció 9	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 9	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Codi retenció 10	Codi de la retenció	Char/2		NO
Import retenció 10	Import de la retenció	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		NO
Blanc	Espai reservat per a una futura utilització	Char/60		
Indicador de si existeixen més registres	Aquest camp s'informarà sempre en blanc excepte per al últim registre del bloc de dades rebut. Per a aquest últim registre, s'informarà amb un 0 si no hi han més registres a SAP per consultar (consulta finalitzada), i amb un 1 si resten registres a SAP per consultar (bloc de dades ple, però consulta no finalitzada). L'usuari, si vol veure els registres que resten a SAP haurà de fer de nou la consulta indicant el registre inicial (el següent a l'últim rebut anteriorment).	Char/1	'blanc', 0, 1	NO

\*\* En el cas que el document consultat disposi de saldo obert (exemple: reserva té valor de 1000 i document AD té valor de 300: el saldo obert de la reserva és 700).

Aquesta consulta pot tornar més d'un registre (consulta 1:N). Cada registre estarà format per tots els camps exposats anteriorment.



### 3.2.8.4 Consulta de factura

Nom Consulta: ZIRFCBFI

Dades de sol·licitud:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Referència (Nº de factura del creditor)	L'usuari ha d'informar la identificació de la factura del creditor per obtenir-ne informació.	Char/16		SI
Societat	L'usuari ha d'informar en quina Societat FI es troba la factura que vol consultar.	Char/4		SI
Codi Creditor	Codi del creditor de la factura.	Char/10		SI
Registre inicial	L'usuari ha d'informar del registre a partir del qual vol fer la consulta.	Char/3		SI





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 33 de 102

#### Dades de retorn:

Aquesta consulta pot retornar fins a un màxim de 30 registres per cada resposta. En cas que hi hagin més registres s'indica mitjançant un indicador (veure taula). En aquest cas ha de fer-se una nova crida fins que l'indicador indiqui la no existència de més registres.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Indicador: Seguiment de la factura / document	Diferents fases en què es pot trobar la factura o el document: - 0 -> No existeix - 1 -> Ha estat registrat de forma preliminar - 2 -> En inici del procés de WF (Registrat) - 3 -> En el procés de WF (Autoritzat, Fiscalitzat) - 4 -> Comptabilitzat. - 5 -> Pagat.	Char/1	0, 1, 2, 3, 4, 5	SI
Classe de factura / document	Tipus de factura o document: - de despesa ordinària (ZZ) - de l'Habilitat (ZW) - del Subhabilitat (ZV) - d'operacions amb targetes (ZP) - document en fase O.	Char/2		SI
Referència (Nº de factura del creditor)	Identificació de la factura del creditor.	Char/16		SI
Text	Text explicatiu de la factura (text de capçalera)	Char/25		NO
Data del document	Data en que es va enregistrar la factura	Data/8	AAAAMMDD	SI
Import	Import de la factura (en la moneda de la societat)	Char/16 (13 enters, la coma i 2 decimals)		SI
Signe import	Indicador sobre el signe de l'import anterior: + -> import positiu - -> import negatiu	Char/1	+, -	SI
Indicador incorporada document O	Indicador de si la factura està o no incorporada a un document en fase O. Si la factura s'ha creat directament com a document O, restarà en blanc.	Char/1	1 -> (incorporada) 'blanc' -> (doc. O, o no incorporada)	NO
Nº del document	Nº del document O a on es troba incorporada la factura, o nº del document O creat directament (sense passar pel registre de factures), o nº del document FI en el cas de factures no incorporades a un document O.	Char/10		NO

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 34 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Posició del document	Posició del document O a on es troba incorporada la factura, o posició del document O creat directament (sense passar pel registre de factures), o '001' en el cas de factures no incorporades a un document O.	Char/3		NO
Blanc	Espai reservat per a una futura utilització.	Char/40		NO
Indicador de si existeixen més registres	Aquest camp s'informarà sempre en blanc excepte per al últim registre del bloc de dades rebut. Per a aquest últim registre, s'informarà amb un 0 si no hi han més registres a SAP per consultar (consulta finalitzada), i amb un 1 si resten registres a SAP per consultar (bloc de dades ple, però consulta no finalitzada). L'usuari, si vol veure els registres que resten a SAP haurà de fer de nou la consulta indicant el registre inicial (el següent a l'últim rebut anteriorment).	Char/1	'blanc', 0, 1	SI

Aquesta consulta pot tornar més d'un registre (consulta 1:N). Cada registre estarà format per tots els camps exposats anteriorment.

### 3.2.8.5 Consulta de territori

Nom Consulta: **ZIRFCPSO**

Dades de sol·licitud:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Codi del territori	L'usuari ha d'informar la identificació del codi de territori per obtenir-ne informació.	Char/10	XXXXXXX (sempre 7 dígits)	SI

El codi de territori sempre serà de 7 dígits (Veure l'exemple d'aquesta consulta a l'annex d'aquest document).

Dades de retorn:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Codi del territori	Indica si el territori existeix o no.	Char/10	codi -> existeix 0 -> no existeix	SI
Nom del territori	Torna el nom del territori. Si no existeix, el torna en blanc.	Char/40		NO

Aquesta consulta **sempre** retorna un únic registre (consulta 1:1), format per tots els camps indicats anteriorment.

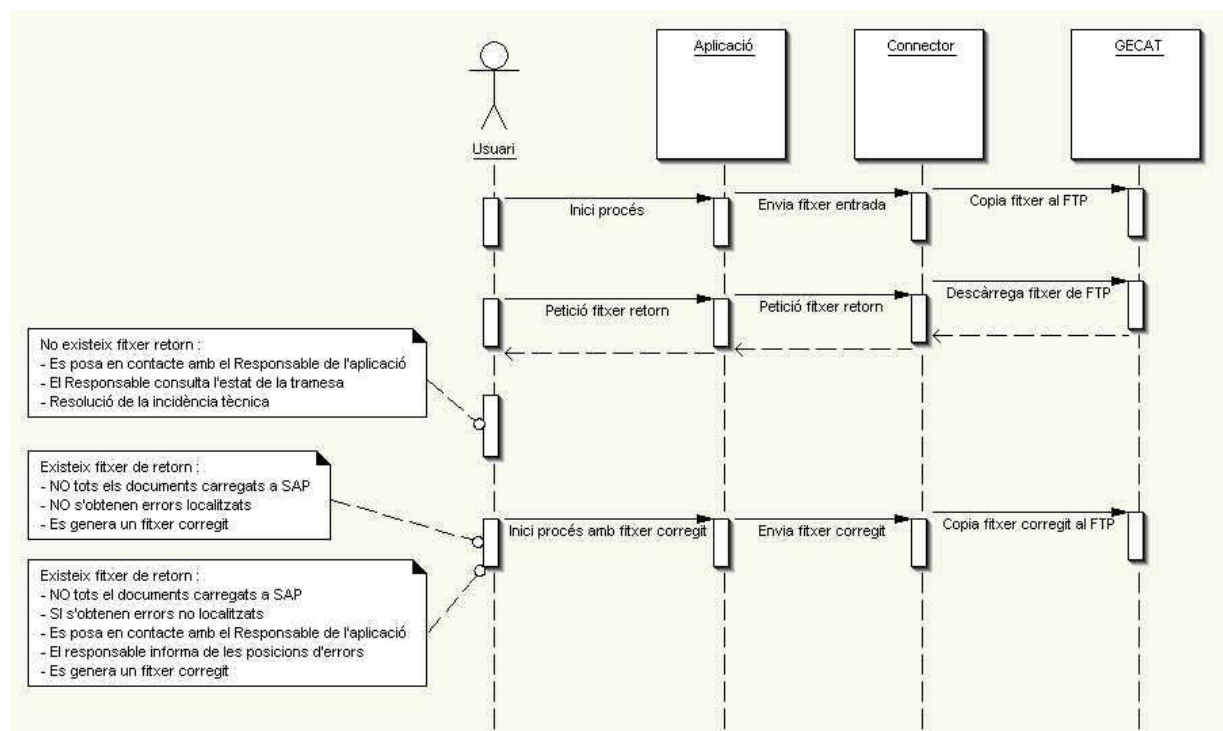
### 3.3 Connectors batch

El connector cap a Gecat del framework openFrame exposarà les següents funcionalitats a nivell batch:

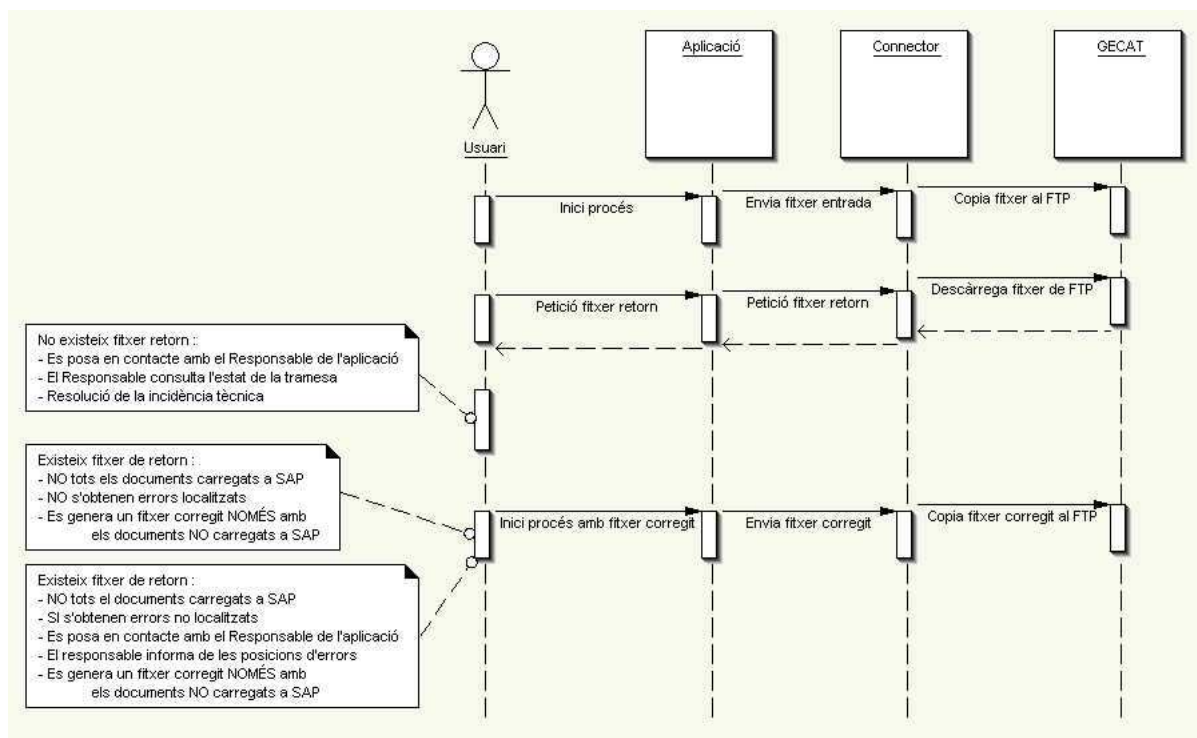
- Alta de factures negatives
- Alta documents pressupostaris de despesa (Documents R, A, D, O, O amb proveïdor CPD, MPE)
- Extracció dades de partides pressupostàries
- Extracció general de dades de documents.

Per realitzar les crides Batch utilitzarem el servei FTP inclòs al openFrame, aquest servei ens permetrà copiar fitxers al servidor Gecat que recull els fitxers Batch. Amb el mateix servei es podran recuperar els fitxers de resultats una vegada executat el procés Batch a Gecat.

L'esquema del procés per les crides Batch serà el següent:



Cas particular de documents complementaris :



### 3.3.1 Validar i preparar dades

El connector rebrà la crida feta per l'aplicació funcional del servei funcional de Gecat que desitja utilitzar, en la que se li passarà un objecte que contindrà les dades necessàries per tal de realitzar la crida final a GECAT. El connector s'encarregarà de realitzar una validació formal de les dades rebudes, és a dir pel que es refereix a tipus i longitud. En cap cas hi haurà una validació funcional, que ha de ser responsabilitat de l'aplicació que crida el servei.

Posteriorment, en cas que sigui necessari, adaptarà i transformarà les dades al suport tecnològic que necessiti Gecat.



En cas de detectar-se un error en les dades de entrada, el connector enviarà una 'Excepció\_de\_dades' a l'aplicació. L'excepció serà gestionada pel Servei Base d'Excepcions del Framework, i serà registrada pel Servei Base de Traces.

### 3.3.2 Crida a la funció Gecat

El connector realitzarà la crida a la funcionalitat demanada, copiant el fitxer generat a partir de les dades obtingudes al directori FTP corresponent del servidor Gecat.

En cas de detectar-se un error en la connexió al FTP de Gecat, el connector enviarà una 'Excepció\_de\_connexió' a l'aplicació. L'excepció serà gestionada pel Servei Base d'Excepcions del Framework, i serà registrada pel Servei Base de Traces.

### 3.3.3 Factures negatives



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 37 de 102

A continuació es mostra el format del fitxer que s'utilitzarà per les factures negatives. Serà molt semblant al de factures normals encara que tindrà menys camps a informar. La idea és que una factura negativa es pugui informar únicament a una factura ja existent en el sistema, a diferència de les normals que podem referenciar-la a una Reserva o una Disposició.

#### Format del fitxer per registre de Factures generals negatives:

Cal tenir present que els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/'.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Obl	Valor
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	SI	'1' → dades generals
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/20	SI	'ZD50' → creació ZZ
Data del document	Data que es vol assignar al document. En el sistema actual, només es té una data encara que en SAP es diferencia entre data del document i data de comptabilització. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/8	SI	AAAAMMDD
Data de compt.	Data en que s'ha comptabilitzat el document. És la mateixa que la data del document	Data/8	SI	AAAAMMDD
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	SI	<i>Veure taula de conversió de Societats</i>
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà la moneda definida en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5	SI	
Referència	Referència de la factura	Char/16	SI	
Text document	Text de capçalera del document	Char/25	NO	
Número de document	Número de document	Char/10	SI	<i>Veure taula de numeració per factures</i>
<b>Línia 2: Dades posició Proveïdor</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	SI	'2' → dades posició Prov
Creditor	Codi del creditor	Char/10	SI	

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 38 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Obl	Valor
Import	Import de la factura	Char/13	SI	XXXXX,D El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)
Data de venciment	Data de venciment del document	Data/8	SI	AAAAMMDD
Posició Pressupostària	Posició on s'imputa la despesa, el sistema el traspasarà al camp clau ref3	Char/24	SI	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions pressupostàries.</i>
Centre Gestor	Codi de 4 dígits que indica la Secció i Servei (2+2 dígits) dins de la estructura pressupostària a la qual s'imputa la despesa.	Char/16	SI	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de Centres Gestors.</i>
Clau ref1	Número del document al que fa referència l'abonament: Si es tracta d'una factura (document financer) F/XXXXXXXXXX	Char/12	NO	
Clau ref2	Posició del document de referència	Char/12	NO	
Fons	Fons	Char/10	NO	

Format vàlid:

Línia 1

Línia 2

### 3.3.4 Alta documents pressupostaris de despesa

Alguns sistemes departamentals i interdepartamentals donaran d'alta documents pressupostaris de despesa a SAP per interfície.

El fitxer d'entrada serà únic per cada tipus de document. En principi no s'inclourà cap peculiaritat segons el sistema que envii el document.



S'han creat els següents fitxers d'entrada:

- Format del fitxer per documents R
- Format del fitxer per documents A
- Format del fitxer per documents D
- Format del fitxer per documents O
- Format del fitxer per documents O amb proveïdor CPD
- Format del fitxer per documents MPE

Els formats dels fitxers són diferents segons el tipus de documents que es vulgui donar d'alta.



#### 3.3.4.1 Format del fitxer per documents R

Cal tenir present que en els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/' en el primer dígit del camp i la resta s'omplirà amb espais.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 39 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'1' → dades generals	SI
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/20	'ZI08' → creació	SI
Número document	Número que li assignarem al document amb el rang de números definit per al nostre departament.	Char/10	<i>Veure taula de conversió de Rangs de Números.</i>	SI
Classe de document	Codi que tindrà la Reserva al sistema	Char/ 2	<i>Veure taula de conversió de documents</i>	SI
Data del document	Data que es vol assignar al document. Serà la data d'introducció del sistema actual. Els documents que es facin durant el període de tancament de l'any XX, tindran la data 31/12/XX. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Char/ 8	AAAAMMDD	SI
Data de compt.	Data de comptabilització del document en el sistema. Determina l'exercici i el període contra el qual s'imputa el document. Com hem dit abans, coincideix amb la data de comptabilització en el sistema actual.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	<i>Veure taula de conversió de Societats</i>	SI
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà el tipus de canvi definit en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5		SI
Tipus canvi	Tipus de canvi a utilitzar en el document	Dec/9		NO
Data de conversió	Data per a la determinació del tipus de canvi de la moneda a utilitzar en la conversió de l'import del document. D'aquesta manera es pot forçar un tipus de canvi.	Data/8	AAAAMMDD	NO
Text document	Text de capçalera del document	Char /50		NO
<b>Línia 2: Dades d'una posició</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'2' → dades posició	SI
Centre Gestor	Codi de 4 dígit que indica la Secció i Servei (2+2 dígit) dins de la estructura pressupostària a la qual s'imputa la despesa. Pot ser de 6 dígit a nivell de Centre.	Char/16	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de Centres Gestors.</i>	SI
Posició Pressupostària	Posició dins de la estructura pressupostària on s'imputarà la despesa.	Char/24	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions pressupostàries.</i>	SI
Reserva	Nº de la Reserva d'on treu crèdit	Char/10	'blanc'	NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 40 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Posició	Posició de la Reserva	Char/3	'blanc'	NO
Autorització	Nº de l'Autorització d'on treu crèdit	Char/10	'blanc'	NO
Posició	Posició de l'Autorització	Char/3	'blanc'	NO
Import	Camp on s'indica l'import de la línia del document	Char/13	XXXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)	SI
Text	Camp de text addicional.	Char/50		SI
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient.	Char/30		SI
Creditor	Codi del creditor. Serà blanc excepte per les Reserves Cautelars (RH)	Char/10		NO
Regió	Codi del territori.	Char /10	'blanc'	NO
Fons	Si s'assigna un pressupost a un Fons	Char/10	'blanc'	NO
Codi PIP	Subactuació del programa d'inversions públiques. És obligatori pels Capítols 6 i 7 a les fases D i O.	Char /12	'blanc'	NO
<b>Línia 3: Bloc d'imputació</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'3' → dades bloc imputació	SI
Bloqueig posició	Si està activada indica que la posició del document queda bloquejada per altres documents posteriors perquè no pugui continuar consumint crèdit.	Char/1	'blanc'. Si es vol bloquejar la línia en qüestió s'enviarà X.	NO
Vendor	S'utilitzarà el camp per informar de l'Actiu Fixe.	Char/10		NO
Reference	Número de matrícula (codi de despesa immobiliària) segons el següent format AAAAAAL, on A (6 dígit) serà la numeració i L la lletra identificativa.	Char/16	AAAAAAL	NO
Pagador alternatiu	Codi del receptor alternatiu de pagament. S'utilitza en el cas en que el pagament per a la posició del document no es faci a través del mateix interlocutor comercial en que el pagament es comptabilitza.	Char /10	'blanc'	NO

Format vàlid:



```

Línia 1
  Línia 2
    Línia 3
  Línia 2
    Línia 3
  Línia 2
    Línia 3
  ...

```

Pot haver-hi fins a 990 "línies 2" per a cada "línia 1".





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 41 de 102

### 3.3.4.2 Format del fitxer per documents A

Els documents que es carreguin en fase A hauran d'entrar a SAP amb el següent format:

Cal tenir present que en els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/' en el primer dígit del camp i la resta s'omplirà amb espais.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'1' → dades generals	SI
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/ 20	'ZI09' → creació	SI
Número document	Número que li assignarem al document amb el rang de números definit per al nostre departament.	Char/ 10	Veure taula de conversió de Rangs de Números.	SI
Classe de document	Codi que tindrà l'Autorització al sistema	Char/ 2	Veure taula de conversió de documents	SI
Data del document	Data que es vol assignar al document. En el sistema actual, només es té una data encara que en SAP es diferencia entre data del document i data de comptabilització. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Data de compt.	Data que es vol assignar al document. Serà la data d'introducció del sistema actual. Els documents que es facin durant el període de tancament de l'any XX, tindran la data 31/12/XX. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	Veure taula de conversió de Societats	SI
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà el tipus de canvi definit en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5		SI
Tipus canvi	Tipus de canvi a utilitzar en el document	Dec/9		NO
Data de conversió	Data per a la determinació del tipus de canvi de la moneda a utilitzar en la conversió de l'import del document. D'aquesta manera es pot forçar un tipus de canvi.	Data/8	AAAAMMDD	NO
Text document	Text de capçalera del document	Char /50		NO
<b>Línia 2: Dades d'una posició</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'2' → dades posició	SI
Centre Gestor	Codi de 4 dígit que indica la Secció i Servei (2+2 dígit) dins de la estructura	Char/16	Veure ANNEX: Nova estructura	SI

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 42 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	pressupostària a la qual s'imputa la despesa. Pot ser de 6 dígits a nivell de Centre		<i>de Centres Gestors.</i>	
Posició Pressupostària	Posició dins de la estructura pressupostària on s'imputarà la despesa.	Char/24	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions pressupostàries.</i>	SI
Reserva	Nº de la Reserva d'on treu crèdit.	Char /10		NO
Posició	Posició de la Reserva	Char /3		NO
Autorització	Nº de l'Autorització d'on treu crèdit	Char/10	'blanc'	NO
Posició	Posició de l'Autorització	Char/3	'blanc'	NO
Import	Camp on s'indica l'import de la línia del document.	Char/13	XXXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)	SI
Text	Camp de text addicional.	Char/50		SI
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient.	Char/30		SI
Creditor	Codi del creditor.	Char/10	'blanc'	NO
Regió	Codi del territori.	Char /10	'blanc'	NO
Fons	Si s'assigna un pressupost a un Fons	Char/10	'blanc'	NO
Codi PIP	Subactuació del programa d'inversions públiques. És obligatori pels Capítols 6 i 7 a les fases D i O.	Char /12	'blanc'	NO
<b>Línia 3: Bloc d'imputació</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'3' → dades bloc imputació	SI
Bloqueig posició	Si està activada indica que la posició del document queda bloquejada per altres documents posteriors perquè no pugui continuar consumint crèdit.	Char/1	'blanc'. Si es vol bloquejar la línia en qüestió s'enviarà X.	NO
Vendor	S'utilitzarà el camp per informar de l'Actiu Fixe.	Char/10		NO
Reference	Número de matrícula (codi de despesa immobiliària) segons el següent format AAAAAAL, on A (6 dígits) serà la numeració i L la lletra identificativa.	Char/16	AAAAAAL	NO
Pagador alternatiu	Codi del receptor alternatiu de pagament. S'utilitza en el cas en que el pagament per a la posició del document no es faci a través del mateix interlocutor comercial en que el pagament es comptabilitza.	Char /10	'blanc'	NO

Format vàlid:

Línia 1

Línia 2



Línia 3

Línia 2

Línia 3

...



Pot haver-hi fins a 990 "línies 2" per a cada "línia 1".

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 43 de 102

### 3.3.4.3 Format del fitxer per documents D

Cal tenir present que en els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/' en el primer dígit del camp i la resta s'omplirà amb espais.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'1' → dades generals	SI
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/20	'Z110' → creació	SI
Número document	Número que li assignarem al document amb el rang de números definit per al nostre departament.	Char/ 10	<i>Veure taula de conversió de Rangs de Números.</i>	SI
Classe de document	Codi que tindrà la Disposició al sistema	Char/ 2	<i>Veure taula de conversió de documents</i>	SI
Data del document	Data que es vol assignar al document. Serà la data d'introducció del sistema actual. Els documents que es facin durant el període de tancament de l'any XX, tindran la data 31/12/XX. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Data de compt.	Data de comptabilització del document en el sistema. Determina l'exercici i el període contra el qual s'imputa el document. Com hem dit abans, coincideix amb la data de comptabilització en el sistema actual.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	<i>Veure taula de conversió de Societats</i>	SI
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà el tipus de canvi definit en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5		SI
Tipus canvi	Tipus de canvi a utilitzar en el document	Dec/9		NO
Data de conversió	Data per a la determinació del tipus de canvi de la moneda a utilitzar en la conversió de l'import del document. D'aquesta manera es pot forçar un tipus de canvi.	Data/8		NO
Text document	Text de capçalera del document	Char /50		NO
<b>Línia 2: Dades d'una posició</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'2' → dades posició	SI
Centre Gestor	Codi de 4 dígit que indica la Secció i Servei (2+2 dígit) dins de la estructura pressupostària a la qual s'imputa la	Char/16	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de Centres</i>	SI

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 44 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	despesa. Pot ser de 6 dígits a nivell de Centre.		<i>Gestors.</i>	
Posició Pressupostària	Posició dins de la estructura pressupostària on s'imputarà la despesa.	Char/24	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions</i>	SI
Reserva	Nº de la Reserva d'on treu crèdit	Char/10		NO
Posició	Posició de la Reserva	Char/3		NO
Autorització	Nº de l'Autorització d'on treu crèdit	Char/10		NO
Posició	Posició de l'Autorització	Char/3		NO
Import	Import de la línia del document	Char/13	XXXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)	SI
Text	Camp de text addicional.	Char/50		SI
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient.	Char/30		SI
Creditor	Codi del creditor.	Char/10		SI
Regió	Codi del territori.	Char /10	'blanc'	NO
Fons	Fons	Char/10	'blanc'	NO
Codi PIP	Subactuació del programa d'inversions públiques. És obligatori pels Capítols 6 i 7 a les fases D i O.	Char /12	<i>Veure taula de conversió de Codi PIP</i>	NO
<b>Línia 3: Bloc d'imputació</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'3' → dades bloc imputació	SI
Bloqueig posició	Si està activada indica que la posició del document queda bloquejada per altres documents posteriors perquè no pugui continuar consumint crèdit.	Char/1	'blanc'. Si es vol bloquejar la línia en qüestió s'enviarà X.	NO
Vendor	S'utilitzarà el camp per informar de l'Actiu Fixe.	Char/10		NO
Reference	Número de matrícula (codi de despesa immobiliària) segons el següent format AAAAAAAL, on A (6 dígits) serà la numeració i L la lletra identificativa. Camp opcional.	Char/16	AAAAAAL	NO
Pagador alternatiu	Codi del receptor alternatiu de pagament. S'utilitza en el cas en que el pagament per a la posició del document no es faci a través del mateix interlocutor comercial en que el pagament es comptabilitza.	Char /10	Només es pot informar amb codis reals de creditors (no ficticis).	NO

Format vàlid:

Línia 1

Línia 2



Línia 3

Línia 2

Línia 3

...



Pot haver-hi fins a 990 "línies 2" per a cada "línia 1".

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 45 de 102

### 3.3.4.4 Format del fitxer per documents O



Cal tenir present que en els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/' en el primer dígit del camp i la resta s'omplirà amb espais.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'1' → dades generals	SI
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/20	'F871' → creació	SI
Número document	Número que li assignarem al document amb el rang de números definit per al nostre departament.	Char/ 10	<i>Veure taula de conversió de Rangs de Números.</i>	SI
Classe de document	Codi que tindrà l'Ordre al sistema	Char/2	<i>Veure taula de conversió de documents</i>	SI
Data del document	Data que es vol assignar al document. Serà la data d'introducció del sistema actual. Els documents que es facin durant el període de tancament de l'any XX, tindran la data 31/12/XX. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Data de compt.	Data de comptabilització del document en el sistema. Determina l'exercici i el període contra el qual s'imputa el document. Com hem dit abans, coincideix amb la data de comptabilització en el sistema actual.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	<i>Veure taula de conversió de Societats</i>	SI
Tipus canvi	Tipus de canvi a utilitzar en el document	Dec/9		NO
Data de conversió	Data per a la determinació del tipus de canvi de la moneda a utilitzar en la conversió de l'import del document. D'aquesta manera es pot forçar un tipus de canvi.	Data/8		NO
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà el tipus de canvi definit en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5		SI
<b>Línia 2: Dades d'una posició</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'2' → dades posició	SI
Text document	Camp de text de capçalera de la línia	Char/25		NO
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient.	Char/30		SI
Creditor	Codi del creditor.	Char/10		SI
Tipus Banc	Tipus de banc col·laborador. Codi de 4	Char/4		NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 46 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Interlocutor	dígits que identifica de manera unívoca el compte bancari que s'ha d'utilitzar per a realitzar el pagament. Un tercer pot tenir diferents bancs i comptes bancaris per realitzar els seus cobraments, amb aquest camp assenyalarem, a nivell de document, amb quin banc del tercer estem treballant i hem de realitzar el pagament. És obligatori informar un dels dos camps: Tipus Banc Interlocutor o Pagador alternatiu.			<i>Veure descripció camp</i>
Posició Pressupostària	Posició dins de l'estructura pressupostària on s'imputarà la despesa.	Char /24	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions pressupostàries.</i>	SI
Reserva Fondos	Camp on s'indicarà el número del document de referència. Aquest camp únicament s'utilitzarà per documents O, on s'indicarà el número del document de Compromís de referència, i per documents OR, on s'indicarà el número de la Reserva de referència.	Char /10		NO
Posició	Posició del document de referència	Char /3		NO
Centre Gestor	Codi de 4 dígits que indica la Secció i Servei (2+2 dígits) dins de l'estructura pressupostària a la qual s'imputa la despesa. Pot ser de 6 dígits a nivell de Centre.	Char /16	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de Centres Gestors.</i>	SI
Referència	Referència de la factura associada.	Char /16		SI
Regió	Codi del territori. Aquest camp és obligatori pels Capítols 6 i 7 a la fase O.	Char /10	<i>Veure taules de conversió de Territoris</i>	NO
Condicció de pagament	Clau a través de la qual es defineixen les condicions de pagament en forma de tipus de descompte i plaços de pagament. Si es selecciona la condició de pagament obligatòria, s'ha de indicar també la Data Base.	Char /4	Serà 'blanc' excepte per una data de pagament compromesa. Llavors es passarà OBLG.	NO
Import	Import de la línia del document	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)	SI
Import Impost	Import de l'Impost en cas que aquest manual	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). El deixarem en blanc si volem que el calculi automàticament.	NO
Indicador de IVA	Indicador de IVA	Char /2	<i>Veure taula d'indicadors de IVA</i>	NO





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 47 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Calcular impost	Indicador que calcula impost. Ha d'estar marcat en el cas que s'hagi de calcular.	Char /1	Indicarem "X" si volem que es calculi automàticament l'impost. En el cas que l'hàgim indicat manualment, el deixarem en blanc.	NO
Text	Text del document	Char /50		SI
Fons	Fons	Char /10	'blanc'	NO
Via de pagament	Indica la via de pagament que s'ha d'utilitzar per pagar la partida. Si en el document s'indica explícitament una via de pagament, aquesta entrada té preferència sobre les vies que apareixen en el registre mestre. Si aquest camp es deixa en blanc el sistema agafarà una de les vies de pagament permeses en el registre mestre, segons un criteri predeterminat.	Char /1	'blanc' excepte quan es faci el document contra un Dipositari manual, que s'informarà una M.	NO
Bloqueig del pagament	Clau de bloqueig del pagament amb la qual es bloqueja una partida oberta en el procés de pagaments automàtics. Si es vol proposar pel pagament es deixarà en blanc, mentre que si es vol bloquejar-la se l'hi introduirà P.	Char /1	Si es vol proposar-la pel pagament es passarà 'blanc'. Si es vol bloquejar es passarà el codi P.	NO
Data base	Data base del pagament. Només serà obligatòria en el cas que la condició de pagament sigui OBLG.	Data/8	AAAAMMDD	NO
Pagador alternatiu	Codi del receptor alternatiu de pagament. S'utilitza en el cas en que el pagament per a la posició del document no es faci a través del mateix interlocutor comercial en que el pagament es comptabilitza. És obligatori informar un dels dos camps: Tipus Banc Interlocutor o Pagador alternatiu.	Char /10	S'ha creat el codi fictici "Banc" per forçar les dades bancàries al bloc de Pagador Alternatiu.	NO <i>Veure descripció camp</i>
Compte de major	En el cas que la relació Posició Pressupostària - compte comptable sigui 1 a 1, estarà en blanc. En el cas de que sigui 1 a N, s'haurà d'especificar cadascuna de les comptes comptables.	Char/10		NO
Assignació	Número d'Assignació	Char/18	'blanc'	NO
<b>Línia 3: Dades del Pagador alternatiu</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'3' → dades detall	NO
Nom	Camp on s'informarà del nom del creditor	Char/35		NO
Adreça	Camp on s'informarà de l'adreça del creditor	Char/35		NO
Població	Camp on s'informarà de la població del creditor	Char/35		NO
Codi Postal	Codi Postal	Char /10		NO
País	Codi del país del creditor.	Char /3		NO

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 48 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Clau del banc	Clau bancari sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de 8 dígits, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina.	Char/15		NO
Compte bancari	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígits.	Char/18		NO
Dígits control	Dígits control. Seran dos dígits en funció del número de compte.	Char/2		NO
País del banc	Codi del país del banc	Char/3		NO
NIF	NIF del creditor. Si no es coneix es passarà 'blanc'	Char/16	'blanc'	NO
<b>Línia 4: Bloc d'imputació</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'4' → dades detall	SI
Reference	Número de matrícula (codi de despesa immobiliària) segons el següent format AAAAAAL, on A (6 dígits) serà la numeració i L la lletra identificativa. Camp opcional.	Char/16	AAAAAAL	NO
Codi PIP	Subactuació del programa d'inversions públiques. És obligatori pels Capítols 6 i 7 a les fases D i O.	Char /12	<i>Veure taula de conversió de Codi PIP</i>	NO
Vendor	Nº de la factura que li hagi donat el sistema. Si no es passarà 'blanc'	Char/10		NO
<b>Línia 5: Retencions</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'5' → dades retencions	NO
Indicador de retenció	Indicador de retenció	Char /2	<i>Veure taula de conversió de retencions i descomptes</i>	NO
Import base	Import del document, és a dir l'import base sobre el qual apliques la retenció. Serà necessari en el cas que l'indicador de retenció indiqui retenció manual.	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). 'blanc' si no existeix retenció.	NO
Import retenció	Import de la retenció a aplicar en el cas que aquest sigui manual.	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). 'blanc' si no existeix retenció.	NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 49 de 102

Format vàlid:

Línia 1

Línia 2

Línia 3 (si la línia 3 no té dades, no es passarà)

Línia 4

Línia 5 (si la línia 5 no té dades, no es passarà)

Línia 5

...

Línia 2

Línia 3

Línia 4

Línia 5

Línia 5

...

...



**NOTA:** Si no existeix el bloc de dades de Pagador Alternatiu (Línia 3) o de Retencions (Línia 5) no caldrà informar-lo. La resta de dades caldrà informar-les sempre, amb la informació necessària o en blanc.

Per cada Línia 1 poden existir 990 línies 2. Per cada Línia 2 pot existir una Línia 3, una Línia 4 i "n" Línies 5.



### 3.3.4.5 Format del fitxer per documents O amb Proveïdor CPD

Cal tenir present que en els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/' en el primer dígit del camp i la resta s'omplirà amb espais.



Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'1' → dades generals	SI
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/20	'F871' → creació	SI
Número document	Número que li assignarem al document amb el rang de números definit per al nostre departament.	Char/ 10	Veure taula de conversió de Rangs de Números.	SI
Classe de document	Codi que tindrà l'Ordre al sistema	Char/2	Veure taula de conversió de documents	SI
Data del document	Data que es vol assignar al document. Serà la data d'introducció del sistema actual. Els documents que es facin durant el període de tancament de l'any XX, tindran la data 31/12/XX. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Data de compt.	Data de comptabilització del document en el sistema. Determina l'exercici i el període contra el qual s'imputa el document. Com hem dit abans, coincideix amb la data de comptabilització en el	Data/ 8	AAAAMMDD	SI

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 50 de 102



Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	sistema actual.			
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	<i>Veure taula de conversió de Societats</i>	SI
Tipus canvi	Tipus de canvi a utilitzar en el document	Dec/9		NO
Data de conversió	Data per a la determinació del tipus de canvi de la moneda a utilitzar en la conversió de l'import del document. D'aquesta manera es pot forçar un tipus de canvi.	Data/8	'blanc'	NO
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà el tipus de canvi definit en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5		SI
<b>Línia 2: Dades d'una posició</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'2' → dades posició	SI
Text document	Camp de text de capçalera del document	Char/25		SI
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient.	Char/30		SI
Creditor	Codi del Creditor	Char/10		SI
Tipus Banc Interlocutor	Tipus de banc col·laborador. En els documents O amb Proveïdor CPD no aplica aquest camp, que s'haurà de passar en blanc.	Char/4	'blanc'	NO
Posició Pressupostària	Posició dins de l'estructura pressupostària on s'imputarà la despesa.	Char /24	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions pressupostàries.</i>	SI
Reserva Fondos	Camp on s'indicarà el número del document de referència. Aquest camp únicament s'utilitzarà per documents O, on s'indicarà el número del document de Compromís de referència, i per documents OR, on s'indicarà el número de la Reserva de referència.	Char /10		NO
Posició	Posició del document de referència	Char /3		NO
Centre Gestor	Codi de 4 dígits que indica la Secció i Servei (2+2 dígits) dins de l'estructura pressupostària a la qual s'imputa la despesa. Pot ser de 6 dígits a nivell de Centre.	Char /16	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de Centres Gestors.</i>	SI
Referència	Referència de la factura associada. Camp obligatori.	Char /16		SI
Regió	Codi del territori. Aquest camp és obligatori pels Capítols 6 i 7 a la fase O.	Char /10	<i>Veure taules de conversió de Territoris</i>	NO
Condicció de pagament	Clau a través de la qual es defineixen les condicions de pagament en forma de tipus de descompte i plaços de pagament. Si es selecciona la condició de pagament	Char /4	Serà 'blanc' excepte per una data de pagament compromesa.	NO <i>Veure camp</i>

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 51 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	obligatòria, s'ha de indicar també la Data Base		Llavors es passarà OBLG.	Valor
Import	Import de la línia del document	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)	SI
Import Impost	Import de l'Impost en cas que aquest manual	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). El deixarem en blanc si volem que el calculi automàticament.	NO
Indicador de IVA	Indicador de IVA	Char /2	Veure taula d'indicadors de IVA	NO
Calcular impost	Indicador que calcula impost. Ha d'estar marcat en el cas que s'hagi de calcular.	Char /1	Indicarem "X" si volem que es calculi automàticament l'impost. En el cas que l'hàgim indicat manualment, el deixarem en blanc.	NO
Text	Text del document	Char /50		NO
Fons	Fons	Char /10	'blanc'	NO
Via de pagament	Indica la via de pagament que s'ha d'utilitzar per pagar la partida. Si en el document s'indica explícitament una via de pagament, aquesta entrada té preferència sobre les vies que apareixen en el registre mestre. Si aquest camp es deixa en blanc el sistema agafarà una de les vies de pagament permeses en el registre mestre, segons un criteri predeterminat.	Char /1	'blanc'	NO
Bloqueig del pagament	Clau de bloqueig del pagament amb la qual es bloqueja una partida oberta en el procés de pagaments automàtics. Si es vol proposar pel pagament es deixarà en blanc, mentre que si es vol bloquejar-la se l'hi introduirà P.	Char /1	Si es vol proposar-la pel pagament es passarà 'blanc'. Si es vol bloquejar es passarà el codi P.	NO
Data base	Data base del pagament. Només serà obligatòria en el cas que la condició de pagament sigui OBLG.	Data/8	AAAAMMDD	NO Veure descripció camp
Pagador alternatiu	Codi del receptor alternatiu de pagament. S'utilitza en el cas en que el pagament per a la posició del document no es faci a	Char /10	S'ha creat el codi fictici "Banc" per forçar les dades	NO Veure

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 52 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	través del mateix interlocutor comercial en que el pagament es comptabilitza. És obligatori informar un dels dos camps: Tipus Banc Interlocutor o Pagador alternatiu.		bancàries al bloc de Pagador Alternatiu.	<i>descripció camp</i>
Compte de major	En el cas que la relació Posició Pressupostària - compte comptable sigui 1 a 1, estarà en blanc. En el cas de que sigui 1 a N, s'haurà d'especificar cadascuna de les comptes comptables.	Char/10		NO
Assignació	Número d'Assignació	Char/18	'blanc'	NO
<b>Línia 3: Dades del Pagador Alternatiu **</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'3' → dades Alternatiu	NO
Nom	Nom del creditor	Char/35		NO
Adreça	Camp on s'informarà de l'adreça del creditor	Char/35		NO
Població	Població del creditor	Char/35		NO
Codi Postal	Codi Postal del creditor	Char/10		NO
País	Codi País	Char/3		NO
Clau Banc	Clau bancari sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de 8 dígit, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina.	Char/15		NO
Compte	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígit.	Char/18		NO
Dígits control	Dígits control. Seran dos dígit en funció del número de compte.	Char/2		NO
País del banc	Codi del país del banc del creditor	Char/3		NO
NIF	NIF del creditor.	Char/16		NO
<b>Línia 6: Dades del Creditor CPD **</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'6' → dades CPD	SI
Nom	Camp on s'informarà del nom del creditor	Char/35		SI
Adreça	Camp on s'informarà de l'adreça del creditor	Char/35		SI
Població	Camp on s'informarà de la població del creditor	Char/35		SI
Codi Postal	Codi Postal	Char /10		SI
País	Codi del país del creditor.	Char /3		SI
Clau del banc	Clau bancari sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de 8 dígit, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina.	Char/15		SI
Compte bancari	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígit.	Char/18		SI
Dígits control	Dígits control. Seran dos dígit en funció del número de compte.	Char/2		SI
País del banc	Codi del país del banc	Char/3		SI
NIF	NIF del creditor. Si no es coneix es passarà 'blanc'	Char/16	'blanc'	SI
<b>Línia 4: Bloc d'imputació</b>				

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 53 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'4' → dades detall	SI
Reference	Número de matrícula (codi de despesa immobiliària) segons el següent format AAAAAAL, on A (6 dígit) serà la numeració i L la lletra identificativa.	Char/16	AAAAAAL	NO
Codi PIP	Subactuació del programa d'inversions públiques. És obligatori pels Capítols 6 i 7 a les fases D i O.	Char /12	<i>Veure taula de conversió de Codi PIP</i>	<i>Veure Descripció Camp</i>
Vendor	Nº de la factura que li hagi donat el sistema. Si no es passarà 'blanc'	Char/10		NO

#### Línia 5: Retencions

Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'5' → dades retencions	NO
Indicador de retenció	Indicador de retenció	Char /2	<i>Veure taula de conversió de retencions i descomptes</i>	NO
Import base	Import del document, és a dir l'import base sobre el qual apliques la retenció. Serà necessari en el cas que l'indicador de retenció indiqui retenció manual.	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). 'blanc' si no existeix retenció.	NO
Import retenció	Import de la retenció a aplicar en el cas que aquest sigui manual.	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). 'blanc' si no existeix retenció.	NO

Format vàlid:

Línia 1

Línia 2

Línia 3 (si la línia 3 no té dades, no es passarà)

Línia 6

Línia 4

Línia 5 (si la línia 5 no té dades, no es passarà)

Línia 5

...

Línia 3

Línia 6

Línia 4

Línia 5

Línia 5

...



Línia 2

Línia 3 (si la línia 3 no té dades, no es passarà)

Línia 6

Línia 4

Línia 5 (si la línia 5 no té dades, no es passarà)

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 54 de 102

Línia 5  
...  
Línia 3  
Línia 6  
Línia 4  
Línia 5  
Línia 5  
...  
...



**NOTA:** Si no existeix el bloc de dades de Pagador Alternatiu (Línia 3) o de Retencions (Línia 5) no caldrà informar-lo. La resta de dades caldrà informar-les sempre, amb la informació necessària o en blanc.

Per cada Línia 1 poden existir 990 línies 2. Per cada Línia 2 pot existir una Línia 3, una Línia 6, una Línia 4 i “n” Línies 5.

*\*\*En aquest cas que es combinin pagador alternatiu i creditor CPD, degut a que el sistema utilitza el mateix bloc per emmagatzemar les dades, el compte bancari del CPD es sobreescrirà amb el compte bancari que s'envia del pagador alternatiu degut a que només hi ha espai per un.*

*En el cas de nom i NIF, existeix espai per els dos.*

*Per les dades del Pagador Alternatiu agafarem el camp Nom4 i NIF4, mentre que per les dades del creditor CPD tindrem el Nom1 i NIF1.*



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 55 de 102

### 3.3.4.6 Format del fitxer per documents MPE

Cal tenir present que en els camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/' en el primer dígit del camp i la resta s'omplirà amb espais.



Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
<b>Línia 1: Dades generals</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char/1	'1' → dades generals	SI
Transacció	Transacció a utilitzar a SAP	Char/20	'F871' → creació	SI
Número document	Número que li assignarem al document amb el rang de números definit per al nostre departament.	Char/ 10	Veure taula de conversió de Rangs de Números.	SI
Classe de document	Codi que tindrà el document al sistema	Char/2	Veure taula de conversió de documents	SI
Data del document	Data que es vol assignar al document. Serà la data d'introducció del sistema actual. Els documents que es facin durant el període de tancament de l'any XX, tindran la data 31/12/XX. El format per la data serà: Any, Mes i Dia.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Data de compt.	Data de comptabilització del document en el sistema. Determina l'exercici i el període contra el qual s'imputa el document. Com hem dit abans, coincideix amb la data de comptabilització en el sistema actual.	Data/ 8	AAAAMMDD	SI
Societat	Camp on s'especifica l'entitat de comptabilització pressupostària on es registrarà el document.	Char/4	Veure taula de conversió de Societats	SI
Tipus canvi	Tipus de canvi a utilitzar en el document	Dec/9		NO
Data de conversió	Data per a la determinació del tipus de canvi de la moneda a utilitzar en la conversió de l'import del document. D'aquesta manera es pot forçar un tipus de canvi.	Data/8	'blanc'	NO
Moneda	Especifica la moneda dels imports del document. Si aquesta moneda és diferent de la moneda de l'entitat CP (EUR), es pot especificar la data del tipus de canvi en el camp adjunt. Si no s'especifica la moneda, s'agafarà el tipus de canvi definit en el sistema. Normalment la moneda serà l'Euro codificat com a 'EUR'.	Char/5		SI
<b>Línia 2: Dades d'una posició</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	1	'2' → dades posició	SI
Text document	Camp de text de capçalera del document	Char/25		SI
Nº Expedient	Camp on s'informarà el Nº d'Expedient.	Char/30		SI
Creditor	Codi del creditor	Char/10		
Tipus Banc Interlocutor	Tipus de banc col·laborador. Codi de 4 dígits que identifica de manera unívoca el	Char /4		NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 56 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	compte bancari que s'ha d'utilitzar per a realitzar el pagament. Un tercer pot tenir diferents bancs i comptes bancaris per realitzar els seus cobraments, amb aquest camp assenyalarem, a nivell de document, amb quin banc del tercer estem treballant i hem de realitzar el pagament. És obligatori informar un dels dos camps: Tipus Banc Interlocutor o Pagador alternatiu.			<i>Veure descripció camp</i>
Indicador CME	Indicador CME	Char /1	'3'	SI
Posició Pressupostària	Posició dins de l'estructura pressupostària on s'imputarà la despesa. En aquest cas, al ser un Manament de Pagament extrapressupostari, la posició serà extrapressupostària.	Char /24	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de les posicions pressupostàries.</i>	SI
Centre Gestor	Codi de 4 dígit que indica la Secció i Servei (2+2 dígit) dins de l'estructura pressupostària a la qual s'imputa la despesa. Pot ser de 6 dígit a nivell de centre.	Char /16	<i>Veure ANNEX: Nova estructura de Centres Gestors.</i>	SI
Referència	Referència de la factura associada	Char /16		SI
Condicció de pagament	Clau a través de la qual es defineixen les condicions de pagament en forma de tipus de descompte i plaços de pagament. Si es selecciona la condició de pagament obligatòria, s'ha de indicar també la Data Base	Char /4	Serà 'blanc' excepte per una data de pagament compromesa. Llavors es passarà OBLG.	NO
Import	Import del document	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D)	SI
Import Impost	Import de l'Impost en cas que aquest manual	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). El deixarem en blanc si volem que el calculi automàticament.	NO
Indicador de IVA	Indicador de IVA	Char /2	<i>Veure taula d'indicadors de IVA</i>	NO
Calcular impost	Indicador que calcula impost. Ha d'estar marcat en el cas que s'hagi de calcular.	Char /1	Indicarem "X" si volem que es calculi automàticament l'impost. En el cas que l'hàgim indicat manualment, el deixarem en blanc.	NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 57 de 102



Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Text	Text ampliat	Char /50		SI
Fons	Fons	Char /10		NO
Via de pagament	Indica la via de pagament que s'ha d'utilitzar per pagar la partida. Si en el document s'indica explícitament una via de pagament, aquesta entrada té preferència sobre les vies que apareixen en el registre mestre. Si aquest camp es deixa en blanc el sistema agafarà una de les vies de pagament permeses en el registre mestre, segons un criteri predeterminat.	Char /1		
Bloqueig del pagament	Clau de bloqueig del pagament amb la qual es bloqueja una partida oberta en el procés de pagaments automàtics. Si es vol proposar pel pagament es deixarà en blanc, mentre que si es vol bloquejar-la se l'hi introduirà P.	Char /1	Si es vol proposar-la pel pagament es passarà 'blanc'. Si es vol bloquejar es passarà el codi P.	
Data base	Data base del pagament	Data/8	AAAAMMDD	NO
Pagador alternatiu	Codi del receptor alternatiu de pagament. S'utilitza en el cas en que el pagament per a la posició del document no es faci a través del mateix interlocutor comercial en que el pagament es comptabilitza. És obligatori informar un dels dos camps: Tipus Banc Interlocutor o Pagador alternatiu.	Char /10	S'ha creat el codi fictici "Banc" per forçar les dades bancàries al bloc de Pagador Alternatiu.	NO <i>Veure descripció camp</i>
Compte de major	Camp que en els documents en fase O sempre anirà en blanc. En el cas que la relació Posició Ressupostària - compte comptable sigui 1 a 1, estarà en blanc. En el cas de que sigui 1 a N, s'haurà d'especificar cadascuna de les comptes comptables.	Char/10		NO

#### Línia 4: Bloc d'imputació

Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'4' → dades detall	SI
Reference	Número de matrícula (codi de despesa immobiliària) segons el següent format AAAAAAL, on A (6 dígit) serà la numeració i L la lletra identificativa.	Char/16	AAAAAAL	NO
Vendor		Char/10	'blanc'	NO

#### Línia 3: Dades del Pagador alternatiu

Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'3' → dades detall	NO
Nom	Camp on s'informarà del nom del creditor	Char/35		NO
Adreça	Camp on s'informarà de l'adreça del creditor	Char/35		NO
Població	Camp on s'informarà de la població del creditor	Char/35		NO
Codi Postal	Codi Postal	Char /10		NO
País	Codi del país del creditor.	Char /3		NO
Clau del banc	Clau bancària sota la qual s'emmagatzemen les dades del banc del creditor en el país corresponent. Serà de	Char/15		NO

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 58 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
	8 dígits, 4 de l'entitat bancària i 4 de l'oficina.			
Compte bancari	Número de compte del banc del creditor. Constarà de 10 dígits.	Char/18		NO
Dígits control	Dígits control. Seran dos dígits en funció del número de compte.	Char/2		NO
País del banc	Codi del país del banc	Char/3		NO
NIF	NIF del creditor. Si no es coneix es passarà 'blanc'	Char/16	'blanc'	NO
<b>Línia 5: Retencions</b>				
Tipus registre	Tipus del registre a introduir	Char /1	'5' → dades retencions	NO
Indicador de retenció	Indicador de retenció	Char /2	<i>Veure taula de conversió de retencions i descomptes</i>	NO
Import base	Import del document, és a dir l'import base sobre el qual apliques la retenció. Serà necessari en el cas que l'indicador de retenció indiqui retenció manual.	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). 'blanc' si no existeix retenció.	NO
Import retenció	Import de la retenció a aplicar en el cas que aquest sigui manual.	Char/13	XXXXX,DD El format serà fins a 10 xifres (X), 1 coma i 2 decimals (D). 'blanc' si no existeix retenció.	NO

Format vàlid:



```

Línia 1
Línia 2
    Línia 3
        Línia 4
            Línia 5
            Línia 5
        ...
    Línia 2
        Línia 3
            Línia 4
                Línia 5
                Línia 5
            ...
        ...

```

**NOTA:** Si no existeix el bloc de dades de Pagador Alternatiu (Línia 3) o de Retencions (Línia 5) no caldrà informar-lo. La resta de dades caldrà informar-les sempre, amb la informació necessària o en blanc.

Per cada Línia 1 poden existir 999 línies 2. Per cada Línia 2 pot existir una Línia 3, una Línia 4 i "n" Línies 5.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 59 de 102

### 3.3.4.7 Fitxer de Retorn

El format de cada registre del fitxer de retorn serà:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Obligatori
Societat FI	Societat FI on s'enregistra el document.	Char/4		SI
Exercici	Exercici	Char/4		SI
Classe document	Codificació del document pressupostari introduït.	Char/2		SI
Nº document	Número del document introduït, tenint en compte que la numeració serà externa. En el cas del desbloqueig, número de doc. a desbloquejar.	Char/10		SI
Posició document	Número de la posició del document a crear o a desbloquejar.	Char/3	0, 1, 2, 3, ...	SI
Status document	Indicador de si el document s'ha donat d'alta o s'ha desbloquejat correctament o no. En el cas de les altes, tindrà el mateix valor per a totes les posicions d'un document.	Char/1	S, N	SI
Codi error posició	Codi d'error/missatge que retorna SAP. Si aquesta posició no te cap error/missatge, es retornarà en blanc.	Char/10		NO
Text Error	Text explicatiu de l'error/missatge. Si aquesta posició no te cap error/missatge, es retornarà en blanc.	Char/100		NO



El fitxer de retorn contindrà un registre amb el format anteriorment exposat per a cadascuna de les posicions dels documents que s'hagin enviat en el fitxer de sol·licitud d'alta, més un altre registre (el primer de cada document, numerat com a 0) per a les dades generals de cada document del fitxer.

La càrrega a SAP dels documents continguts al fitxer és independent per a cada document, de manera que si s'envien tres documents i només un d'aquests tres conté errors, els altres dos es carregarien a SAP i al fitxer de retorn es veurien tots els registres referents a aquests dos documents correctes amb el camp *Status document* informat amb una *S* (carregat a SAP), mentre que tots els registres referents a les posicions del document erroni arribaran amb el camp *Status document* informat amb una *N* (no carregat a SAP).

El fitxer de retorn de SAP cap a l'aplicació remota pot contemplar 4 casuístiques diferents, il·lustrades a l'exemple gràfic de la pàgina següent (1 fitxer amb 4 documents):

#### Cas 1: Document correcte (carregat a SAP).

En aquest cas es retornarien tots els registres d'aquest document amb el camp *Status document* informat amb una *S*, i els camps *Codi error posició* i *Text Error* arribarien en blanc. A l'exemple, referents al document 1 es tornen 3 registres (document de 2 posicions + dades generals) d'aquest tipus.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 60 de 102

#### Cas 2: Document correcte amb peculiaritats (carregat a SAP).

En el cas que un document es carregui correctament a SAP però es necessiti conèixer alguna irregularitat o peculiaritat esdevinguda a la càrrega (per exemple, quan Nòmina intenta crear una Reserva amb un import superior al saldo de la partida pressupostària i el resultat és una Reserva amb import igual al saldo de la partida), aquesta informació s'inclourà al registre que hagi sofert aquesta peculiaritat (s'informarà codi i text), encara que el resultat de la càrrega sigui correcte i per tant el camp *Status document* de tots els registres d'aquest document s'informi amb una S. Quan això succeeixi, s'haurà de mirar els camps de codi i text d'error/missatge d'aquests registres per buscar les posicions que presenten aquestes peculiaritats. Els registres amb peculiaritats s'informaran amb els codis i els texts que es poden trobar a l'annex de codis de retorns. A l'exemple es pot veure que el document 2 presenta aquesta casuística: les posicions 1 i 3 del document presenten alguna peculiaritat, i per tant els registres s'informen amb el codi i el missatge corresponent (en aquest exemple les dues posicions presenten la mateixa peculiaritat).

#### Cas 3: Document incorrecte amb errors de validació localitzats (no carregat a SAP).

En el cas que un dels document no es pugui carregar a SAP (camp *Status document* de tots els registres d'aquest document informats amb una N), dins de SAP es faran unes validacions camp a camp que intentaran trobar els errors del document, i si els troba els posicionarà als registres que pertoqui, de manera que el bloc de registres referent a aquest document que ens tornarà SAP tindrà una sèrie de registres sense error i uns altres amb l'error detectat (i per tant, se sabrà la posició exacta de l'error). Si el programa de validació troba més d'un error per posició, retornarà tants registres per posició com errors trobi. Els registres amb error s'informaran amb els codis i els texts d'error que es poden trobar a l'annex de codis de retorn. A l'exemple es pot veure que el document 3 no s'ha carregat a SAP (camp *Status document* de tots els registres informats amb una N), i a més els registres de retorn indiquen que hi ha hagut dos errors a la posició 2 (SAP retorna 2 línies referents a aquesta posició, en comptes de 1) i un error a la posició 4, i els identifica amb codi i text d'error.

#### Cas 4: Document incorrecte amb error general no localitzat (no carregat a SAP).

Si les validacions camp a camp no detecten cap error, llavors tots els registres referents a aquest document tornaran informats per igual amb el camp *Status document* de tots els registres informats amb una N, el codi definit d'error general (aquest tipus d'errors no son tipificables) i el text d'error estàndard de SAP (del primer error que trobi al document), i per tant no es podrà tenir coneixement de la posició de l'error. Arribats a aquest punt, la manera de trobar la posició de l'error serà generar un bacht-input fictici (que no carrega el document a SAP), que s'aturarà a la pantalla de SAP a on es produeix l'error. A l'exemple es pot veure que el document 4 té tots els registres informats per igual, amb un codi d'error general (definit a l'annex de codis de retorn) i un text que serà el que SAP dona per defecte per aquest error en concret.

Cas1		0	S			DOCUMENT 1
		1	S			
		2	S			
Cas2		0	S			DOCUMENT 2
		1	S	14	MISSATGE 1	
		2	S			
		3	S	14	MISSATGE 1	
Cas3		0	N			DOCUMENT 3
		1	N			
		2	N	35	ERROR 1	
		2	N	31	ERROR 2	
		3	N			
Cas4		4	N	28	ERROR 3	DOCUMENT 4
		0	N	99	ERROR SAP	
		1	N	99	ERROR SAP	
		2	N	99	ERROR SAP	
		3	N	99	ERROR SAP	

Cas 1: Document correcte (carregat a SAP).

Cas 2: Document correcte amb peculiaritats (carregat a SAP).

Cas 3: Document incorrecte amb errors de validació localitzats (no carregat a SAP).

Cas 4: Document incorrecte amb error general no localitzat (no carregat a SAP).

### 3.3.5 Extracció de Dades de Partides Pressupostàries

A continuació es mostra el format del fitxer de sol·licitud i el de retorn per a l'extracció de dades de partides pressupostàries.



El fitxer de sol·licitud consta d'una sèrie de paràmetres de selecció que s'utilitzaran per acotar les partides de les quals s'haurà de donar informació al fitxer de sortida de SAP. No és obligatori utilitzar tots els criteris exposats: els que s'informin en blanc no aplicaran al filtrat de les partides (veure l'annex 1 inclòs en aquest document).

#### 3.3.5.1 Format del fitxer de sol·licitud d'extracció

Com a criteris de selecció es troben els següents:

Cal tenir present que als camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/'.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Oblig.
<b>Línia 1: Criteris de selecció per a l'extracció de dades de partides pressupostàries</b>				
Entitat CP	Codi de l'Entitat CP	Char/4		SI
Exercici	Exercici	Char/4		SI
Versió	Versió del pressupost	Char/3		SI
Centre Gestor (des de...)	Centre Gestor inicial	Char/16		NO *

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 62 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Oblig.
Centre Gestor (fins a...)	Centre Gestor final	Char/16		NO *
Posició Pressupostària (des de...)	Posició Pressupostària inicial	Char/24		NO *
Posició Pressupostària (fins a...)	Posició Pressupostària final	Char/24		NO *

\* Es obligatori filtrar per Centre Gestor o per Posició Pressupostària (o pels dos criteris a la vegada), però en cap cas no es podran deixar en blanc els dos criteris de selecció.

Es pot utilitzar l'asterisc a qualsevol dels criteris de selecció. Si es vol fer servir, s'haurà d'informar el camp d'inici de rang amb el valor que inclogui l'asterisc i deixar en blanc el camp de final de rang. Si en comptes d'un rang es vol un valor concret, s'haurà d'informar el camp d'inici de rang amb aquest valor i deixar en blanc el camp de final de rang.

### 3.3.5.2 Format del fitxer de sortida de SAP



El fitxer de sortida que genera SAP té el següent format per a cada partida que inclogui:

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor
Entitat CP	Codi de l'Entitat CP	Char/4	
Centre Gestor	Centre Gestor de la partida	Char/16	
Posició Pressupostària	Posició dins de la estructura Pressupostària	Char/24	
Exercici	Exercici de la partida pressupostària	Char/4	
Descripció partida	Descripció llarga de la Posició Pressupostària	Char/100	
Pressupost inicial	Pressupost inicial de la partida	Char/16	
Signe Pressupost inicial	Signe del pressupost inicial de la partida	Char/1	'+' o '-'
Pressupost final	Pressupost final de la partida	Char/16	
Signe Pressupost final	Signe del pressupost final de la partida	Char/1	'+' o '-'
Increment Pressupost	Import acumulat del pressupost de la partida	Char/16	
Signe Increment Pressupost	Signe de l'Import acumulat del pressupost de la partida	Char/1	'+' o '-'
Saldo actual	Saldo actual de la partida	Char/16	
Signe Saldo actual	Signe del saldo actual de la partida	Char/1	'+' o '-'

### 3.3.6 Extracció General de Dades de Documents

A continuació es mostra el format del fitxer de sol·licitud i el de retorn per a l'extracció de dades generals de documents.

El fitxer de sol·licitud consta d'una sèrie de paràmetres de selecció que s'utilitzaran per acotar els documents dels quals s'haurà de donar informació al fitxer de sortida de

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 63 de 102

SAP. No és obligatori utilitzar tots els criteris exposats: els que s'informin en blanc no aplicaran al filtrat del documents.



### 3.3.6.1 Format del fitxer de sol·licitud d'extracció

Com a criteris de selecció es troben els següents:

Cal tenir present que als camps que no s'informin (aquells que es volen deixar en blanc) s'haurà de posar el caràcter '/'.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Oblig.
<b>Línia 1: Criteris de selecció per a l'extracció de dades de documents</b>				
Entitat CP	Codi de l'Entitat CP	Char/4		SI
Societat FI (des de...)	Codi de la Societat FI inicial	Char/4		NO
Societat FI (fins a...)	Codi de la Societat FI final	Char/4		NO
Nº document (des de...)	Inici del rang de números de documents	Char/10		NO
Nº document (fins a...)	Fi del rang de números de documents	Char/10		NO
Nº expedient (des de...)	Inici del rang de números d'expedients	Char/30		NO
Nº expedient (fins a...)	Fi del rang de números d'expedients	Char/30		NO
Data document (des de...)	Data inicial dels documents	Data/8	AAAAMMDD	NO
Data document (fins a...)	Data final dels documents	Data/8	AAAAMMDD	NO
Data comptabilització (des de...)	Data inicial de comptabilització dels documents	Data/8	AAAAMMDD	NO
Data comptabilització (fins a...)	Data final de comptabilització dels documents	Data/8	AAAAMMDD	NO
Codi creditor (des de...)	Creditor dels documents inicial	Char/10		NO
Codi creditor (fins a...)	Creditor dels documents final	Char/10		NO
Classe de document (des de...)	Classe de document inicial	Char/2		NO
Classe de document (fins a...)	Classe de document final	Char/2		NO
Centre Gestor (des de...)	Centre Gestor inicial	Char/16		NO
Centre Gestor (fins a...)	Centre Gestor final	Char/16		NO
Posició Pressupostària (des de...)	Posició Pressupostària inicial	Char/24		NO
Posició Pressupostària (fins a...)	Posició Pressupostària final	Char/24		NO



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 64 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor	Oblig.
Data última modificació (des de...)	Data inicial última modificació	Data/8	AAAAMMDD	SI
Data última modificació (fins a...)	Data final última modificació	Data/8	AAAAMMDD	SI
Documents pendents de pagament	Casella de selecció dels documents pendents de pagament	Char/1	'S' o 'blanc'	NO
Documents pagats	Casella de selecció dels documents pagats	Char/1	'S' o 'blanc'	NO
Data de compensació (des de...)	Si 'Documents pagats'='S' -> Data inicial de compensació Si 'Documents pagats'='blanc' -> No aplica	Data/8	AAAAMMDD	NO
Data de compensació (fins a...)	Si 'Documents pagats'='S' -> Data final de compensació Si 'Documents pagats'='blanc' -> No aplica	Data/8	AAAAMMDD	NO
Inclusió de documents en fase R,A,D	Casella de selecció d'inclusió de documents en fase R,A,D	Char/1	'S' o 'blanc'	NO



Es pot utilitzar l'asterisc a qualsevol dels criteris de selecció (excepte als camps amb dates). Si es vol fer servir, s'haurà d'informar el camp d'inici de rang amb el valor que inclogui l'asterisc i deixar en blanc el camp de final de rang (per exemple, el camp 'Centre Gestor (des de...)' s'informaria amb '17\*' per tenir informació de tots els Centres Gestors del Departament d'Agricultura). Si en comptes d'un rang es vol un valor concret, s'haurà d'informar el camp d'inici de rang amb aquest valor i deixar en blanc el camp de final de rang.

### 3.3.6.2 Format del fitxer de sortida de SAP

El fitxer de sortida que genera SAP té el següent format per a cada document que inclogui:

Els camps dels que no tinguin informació el sistema arribaran informats en blanc.

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor
Entitat CP	Codi de l'Entitat CP del document	Char/4	
Societat FI	Codi de la Societat FI del document	Char/4	
Classe de document	Classe del document	Char/2	
Nº document	Número del document	Char/10	
Posició del document	Posició del document	Char/3	
Posició del document complementari (*)	Posició al document del document complementari (en cas de ser-ho). Si no ho és, restarà en blanc.	Char/4	
Document de referència	Número del document de referència	Char/10	
Posició document de referència	Posició del document de referència	Char/3	
Data del document	Data del document	Char/8	AAAAMMDD
Data de comptabilització	Data de comptabilització del document	Char/8	AAAAMMDD



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 65 de 102

Nom del camp	Descripció camp	Long.	Valor
Data de l'última modificació	Data de l'última modificació del document	Char/8	AAAAMMDD
Data de compensació	Data de compensació del document	Char/8	AAAAMMDD
Centre Gestor	Centre Gestor del document	Char/16	
Posició Pressupostària	Posició Pressupostària del document	Char/24	
Fons	Fons	Char/10	
Import	Import del document	Char/16	
Signe	Signe de l'import del document	Char/1	'+' o '-'
Import Impostos	Import dels impostos del document	Char/16	
Signe	Signe de l'import dels impostos del document	Char/1	'+' o '-'
Moneda local	Moneda del document	Char/5	
Creditor	Creditor del document	Char/10	
Indicador CME	Indicador CME	Char/1	
Codi PIP	Codi PIP del document	Char/12	
Territori	Territori del document	Char/10	
Número de matrícula	Número de matrícula del document	Char/16	
Referència	Referència de la factura associada al document	Char/16	
Número d'Expedient	Número d'Expedient del document	Char/30	
Text de capçalera	Text de capçalera del document	Char/50	
Text de línia	Text de línia del document	Char/50	
Bloqueig de pagament	Indicador de si la línia en qüestió està bloquejada pel pagament o no. Si ho està, s'informarà amb una 'P'; si està proposada pel pagament, restarà en blanc	Char/1	'P' o 'blanc'
Seguiment del document	Diferents fases en què es pot trobar el document: - 1 -> Ha estat registrat de forma preliminar - 2 -> En inici del procés de WF (Registrat) (**) - 3 -> En el procés de WF (Autoritzat, Fiscalitzat) (**) - 4 -> Comptabilitzat - 5 -> Pagat	Char/1	'1', '2', '3', '4', '5'
Nº document FI		Char/10	

(\*) Els documents complementaris de documents en fase R, A o D tenen el mateix número de document que l'original, la mateixa posició que la línia a modificar, i un comptador de modificació (que s'informaria en aquest camp). Exemple: si es fa un doc. complementari per a modificar l'import del document 1234567890 línia 005, SAP l'anomenarà 1234567890 - 005 - 0001. Si es torna a modificar la mateixa línia, SAP crearà el document 1234567890 - 004 - 0002, i així successivament.  
Els documents complementaris de documents en fase O tenen un nou número de document i sempre la posició 001.



(\*\*) Documents rebutjats: amb els documents rebutjats ens podem trobar amb 2 escenaris:

- Un document s'enregistra (2) i directament es rebutja (2): El document estava en estat 2 i al rebutjar-se continua estant en 2 (no arriba a estar Autoritzat / Fiscalitzat, que és l'estat 3).

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 66 de 102

- Un document s'enregistra (2), s'autoritza (3) i es rebutja (3): El document es queda en estat 3, ja que prèviament ja estava autoritzat.

Per tant, quan un document es rebutja es queda en el mateix estat (no continua avançant en els status). Quan es modifiqui i continui el procés de Workflow serà quan pugui avançar cap als estats 4 / 5.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 67 de 102

## 4 S@RCAT

### 4.1 Introducció

El framework openFrame disposa d'un connector amb l'aplicació S@RCAT, aquest és el sistema corporatiu de registre d'entrada i sortida, que permet a les aplicacions que es construeixin amb el framework realitzar crides a tota una sèrie de funcionalitats.

Les funcions bàsiques que ha d'assolir aquest connector amb S@RCAT :

- Execucio de funcionalitats on-line encapsulant crides a serveis webservices existents a [S@RCAT](#).
- Utilització del connector de [S@RCAT](#) per l'enviament de documents a registrar mitjançant FTP.

La disponibilitat del servei on-line del connector dependrà de la disponibilitat horària del webservices del [S@rcat](#).

### 4.2 Connector on-line

El connector cap a [S@rcat](#) del framework openFrame exposarà les següents funcionalitats a nivell on-line:

- Login
- Cerca d'assentaments
- Consulta d'assentaments
- Recollir assentaments safata entrada
- Es presortida
- Insertar assentament d'entrada
- Insertar assentament de sortida
- Insertar assentament de safata
- Insertar assentament de presortida
- Obtenir rang de numeració lliure de registres
- Canvi número d'expedient
- Logout

La connectivitat es realitzarà a través d'un usuari genèric per cada aplicació funcional, que serà passat per la pròpia aplicació al connector.

Cada vegada que es necessiti una connexió amb S@rcat s'utilitzarà la funció de LOGIN, que permetrà autenticar-se i obrir una sessió, que durarà fins que es faci el LOGOUT. La sessió s'identificarà a través d'un token que retornarà S@rcat en el moment de fer el LOGIN, i que haurà de ser utilitzat per cada funcionalitat que es requereixi a S@rcat , fins la seva finalització (per LOGOUT o bé per time out de 5 hores).

L'aplicació S@rcat disposa en aquests moments d'un connector webservice, que dota a l'aplicació d'una interfície estandarditzada d'accés mitjançant documents XML, permetent interactuar contra la lògica de negoci de S@rcat.

El connector provist per openFrame ha de ser capaç de connectar amb aquest connector webservice ja existent, però alhora haurà d'utilitzar serveis de base ja existents en openFrame com els serveis de traces i serveis d'excepcions.

En qualsevol cas, i a nivell de disseny funcional del connector d'openFrame a S@rcat, les funcionalitats de negoci que aquest exposarà seran un subconjunt de les ofertes pel connector webservice ja existent de S@rcat, i sempre amb la mateixa funcionalitat.



A continuació s'indica una taula resum dels mètodes oferts i parametres, extreta del document de connectors del S@rcat:

Funció	Missatge xml (Petició/Resposta/Subelements)	Nom paràmetre	Obligatori	Comentaris
login	loginInfo(P)	user	X	
		password	X	
	loginRetorn(R)	error		Element error
		token		Token de sessió assignat a l'usuari
cercaAssentaments	assentamentCerca(P)	token	X	
		urUsuari	X	
		anyInici		
		anyFi		
		codiDestInt		
		codiEntitat		
		codiUoDestinacio		
		codiUoEntitat		
		codiPoblacioProc		
		codiUrFi		
		codiUrInici		
		nom		
		cognom1		
		cognom2		
		dataFinal		
		dataInici		
		horaFinal		
		horaInici		
		descripcio		
		idTipusTramesa		
		idViaPresentacio		
		numFi		
		numInici		
		numExpedient		
		ordreCerca		Element ordreCerca
		tipusAssentament	X	Element tipusAssentament
		descendent		
	llistaAssentaments(R) (usat també per peticions cercaAssentamentsHist)	error		Element error
		numPK		
		anyPK		
		codiURPK		
		dataAlta		
		dataPresentacio		
		procedencia		
		destinacio		
		assumpte		
consultaAssentaments	assentamentConsulta(P)	token	X	
		numPK	X	
		anyPK	X	
		codiURPK	X	
		tipusAssentament	X	
	assentamentInfo(S)	anyPK		
		codiURPK		
		numPK		
		idSuportFisic		
		idPlantilla		
		dataDocument		
		dataPresentacio		
		dataAlta		
		assumpte		
		idDocument		
		numEmergencia		
		idViaPresentacio		
		idTipusTramesa		
		nom		
		cognom1		
		cognom2		



		uoProcedencia		
		descripcio		
		idPoblacioProc		
		uoDestInterna		
		idPoblacioDest		
		numExpedient		
		idVolum		
		idAnnex		
		lda		
		urgent		
		anySort		
		codiURSort		
		numSort		
		poblacioEstrangerProc		
		paisEstrangerProc		
		poblacioEstrangerDest		
		paisEstrangerDest		
	assentamentConsultaRetorn(R)	error		Element error
		assentamentConsultaRetorn		Element assentamentInfo
recollirAssentamentsSafata	assentamentCerca(P)	token	X	
		urUsuari	X	
		anyInici		
		codiUrInici		
		numInici		
		dataFinal		
		dataInici		
		horaFinal		
		horaInici		
		ordreCerca		Element ordreCerca
		tipusAssentament	X	Element tipusAssentament (cercaSafata o altaSafata)
		descendent		
		error		Element error
		numPK		
		anyPK		
		codiURPK		
		dataAlta		
		dataPresentacio		
esPresortida	esPresortida(P)	procedencia		
		destinacio		
		assumpte		
		token	X	
		numPK	X	
		anyPK	X	
		codiURPK	X	
		missatge		(0 si ha anat bé)
		descripcio		
		error		Element error
		missatge		Element missatge
insertarAssentamentEntrada	assentamentEntradaInfo(S)	anyPK	X	
		codiURPK	X	
		numPK		
		idSuportFisic		
		idPlantilla		
		dataDocument		
		dataPresentacio		
		dataAlta		
		assumpte	X	
		idDocument		
		numEmergencia		
		idViaPresentacio	X	
		idTipusTramesa	X	
		nom	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom1	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom2		
		descripcio	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona jurídica
		idPoblacioProc	X	Obligatori si no s'indica població/pais estranger procedència
		idPoblacioDest		

		numExpedient		
		idVolum		
		idAnnex		
		idMotiuDiligencia		
		lda		
		urgent		
		anySort		
		codiURSort		
		numSort		
		poblacioEstrangerProc	X	Obligatori si no s'indica població procedència
		paisEstrangerProc	X	Obligatori si no s'indica població procedència
		poblacioEstrangerDest		
		paisEstrangerDest		
		idSubdivUniforme		
		idSubdivEspecific		
		idCategoria		
		idCentreDestInterna	X	Cal informar la destinació interna o externa
		idCentreDestExterna	X	Cal informar la destinació interna o externa
		idCentreProcedencia	X	Obligatori si el tipus tramesa és administració
		altaAssentamentEntradaSortida(P) (usat també per peticions insertAssentamentSortida)	token	
			email	
			urUsuari	
		assentamentEntrada		1 o més elements assentamentEntradaInfo
		assentamentSortida		1 o més elements assentamentSortidaInfo
		assentamentsRetorn (R) (usat també per resultat insertAssentamentSortida)	error	Element error, general a tota la petició
			numPK	
			anyPK	
			codiURPK	
			dataAlta	
			ErrorAssentament	Missatge d'error d'alta d'un assentament si s'escau
insertarAssentamentSortida	multidestinacions(S)	idTipusTramesa	X	
		nom	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom1	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom2		
		descripcio	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona jurídica
		descripcioDestinacio		
		codiPoblacioDest	X	Obligatori si no s'informa població/pais estranger destinació
		poblacioEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codi població destinació
		paisEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codi població destinació
		ordre		
		idCentre		
		anyPK	X	
	info(S)	codiURPK	X	
		numPK		
		multidestinacio		
		idSuportFisic		
		idMotiuDiligencia		
		idPlantilla		
		dataDocument		
		dataPresentacio	X	
		dataAlta	X	
		assumpte	X	
		idDocument		
		idTipusTramesa	X	
		idViaTramesa	X	
		nom	X	Obligatori si tipus tramesa és persona física
		cognom1	X	Obligatori si tipus tramesa és persona física
		cognom2		





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 71 de 102

		codiPoblacioProc		
		codiPoblacioDest	X	Obligatori si no s'informa població/pais estranger destinació
		descripcio		Obligatori si tipus tramesa és persona jurídica
		numExpedient		
		idAnnex		
		urgent		
		poblacioEstrangerProc		
		paisEstrangerProc		
		poblacioEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codiPoblacioDest
		paisEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codiPoblacioDest
		idSubdivUniforme		
		idSubdivEspecific		
		idCategoria		
		idCentreProcedencia	X	
		idCentreDestinacio	X	Obligatori si tipus de tramesa és Administració
insertarAssentamentSafata	assentamentSortidaInfo(S)	info		1 o més elements info
		multidestinacions		0 o més elements multidestinacionsType (per cada element info)
	assentamentEntradaInfo(S)	anyPK	X	
		codiURPK	X	
		numPK		
		idSuportFisic		
		idPlantilla		
		dataDocument		
		dataPresentacio		
		dataAlta		
		assumpte	X	
		idDocument		
		numEmergencia		
		idViaPresentacio	X	
		idTipusTramesa	X	
		nom	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom1	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom2		
		descripcio	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona jurídica
		idPoblacioProc	X	Obligatori si no s'indica població/pais estranger procedència
		idPoblacioDest		
		numExpedient		
		idVolum		
		idAnnex		
		idMotiuDiligencia		
		lda		
		urgent		
		anySort		
		codiURSort		
		numSort		
		poblacioEstrangerProc	X	Obligatori si no s'indica població procedència
		paisEstrangerProc	X	Obligatori si no s'indica població procedència
		poblacioEstrangerDest		
		paisEstrangerDest		
		idSubdivUniforme		
		idSubdivEspecific		
		idCategoria		
		idCentreDestInterna	X	Cal informar la destinació interna o externa
		idCentreDestExterna	X	Cal informar la destinació interna o externa
		idCentreProcedencia	X	Obligatori si el tipus tramesa és administració
	altaAssentamentEntradaSortida(P) (usat també per peticions insertAssentamentSortida)	token		
		email		
		urUsuari		

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 72 de 102

	assentamentsRetorn (R) (usat també per resultat insertAssentamentSortida)	assentamentEntrada		1 o més elements assentamentEntradaInfo
		assentamentSortida		1 o més elements assentamentSortidaInfo
		error		Element error, general a tota la petició
		numPK		
		anyPK		
		codiURPK		
		dataAlta		
insertarAssentamentPresortida	multidestinacions(S)	ErrorAssentament		Missatge d'error d'alta d'un assentament si s'escau
		idTipusTramesa	X	
		nom	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom1	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona física
		cognom2		
		descripcio	X	Obligatori si el tipus tramesa és persona jurídica
		descripcioDestinacio		
		codiPoblacioDest	X	Obligatori si no s'informa població/pais estranger destinació
		poblacioEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codi població destinació
		paisEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codi població destinació
	info(S)	ordre	X	
		idCentre		
		anyPK	X	
		codiURPK	X	
		numPK		
		multidestinacio		
		idSuportFisic		
		idMotiuDiligencia		
		idPlantilla		
		dataDocument		
		dataPresentacio	X	
		dataAlta	X	
		assumpte	X	
		idDocument		
		idTipusTramesa	X	
		idViaTramesa	X	
		nom	X	Obligatori si tipus tramesa és persona física
		cognom1	X	Obligatori si tipus tramesa és persona física
		cognom2		
		codiPoblacioProc		
		codiPoblacioDest	X	Obligatori si no s'informa població/pais estranger destinació
		descripcio		Obligatori si tipus tramesa és persona jurídica
		numExpedient		
		idAnnex		
		urgent		
		poblacioEstrangerProc		
		paisEstrangerProc		
		poblacioEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codiPoblacioDest
		paisEstrangerDest	X	Obligatori si no s'informa codiPoblacioDest
		idSubdivUniforme		
		idSubdivEspecific		
		idCategoria		
		idCentreProcedencia	X	
		idCentreDestinacio	X	Obligatori si tipus de tramesa és Administració
	assentamentSortidaInfo(S)	info		1 o més elements info
		multidestinacions		0 o més elements multidestinacionsType (per cada element info)
getNumsRegistre	numsRegistreInfo(P)	token	X	
		urUsuari	X	

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 73 de 102

		any	X	
		tipus	X	
		quantitat	X	Nombre de números a reservar (màxim 1000)
	numsRegistreResponse(R)	numInici		Número inici rang reserva
		numFinal		Número fi rang reserva
		error		Missatge d'error, si es produeix
canviNumExpedient	numExpInfo(P)	token	X	Identificador de sessió
		urUsuari	X	Unitat de registre de l'usuari
		numPK	X	Número d'assentament
		anyPK	X	Any d'assentament
		nouNumExpedient	X	Nou número d'expedient assignat
		tipus	X	Tipus d'assentament (entrada o sortida)
	numExpInfoRetorn(R)	resultat		Retorna element Error
logout	logout(P)	token	X	Token de sessió a descartar

Elements comuns:

Nom element	Nom paràmetre	Comentaris
error	codi	actualment sense ús
	descripcio	descripció simple de l'error
	descripcioExtesa	descripció ampliada
tipusTaula		tipusDocument, unitatInterna, motiuDiligencia, annexe, volum, suportFisic, viaPresentacio, viaTramesa, categoria, subdivU, perfil, tipusTramesa, paisos, comarques, poblacions,destExt o uoSac
ordreCerca		dataAlta, dataPresentacio, procedencia, destinacio o numero
tipusAssentament		entrada, sortida, presortida, cercaSafata o altaSafata



## 4.2.1 Login

**Nom:** *Login*

**Descripció:** donat un usuari i clau, proporciona un *token* de validesa limitada que utilitzarà el client per executar les peticions posteriors.

**Exemple de petició Login**

```
<n1:login xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
<n2:LoginInfo xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/Login.xsd">
<n2:user>SARCAT_APP_TEST</n2:user>
<n2:password>TEST</n2:password>
</n2:LoginInfo>
</n1:login>
```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 74 de 102

### Exemple de resposta "LoginRetorn"

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:loginResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:LoginRetorn xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/LoginRetorn.xsd">
        <n2:error xsi:nil="true">
        </n2:error>
        <n2:token>2961079457685764</n2:token>
      </n2:LoginRetorn>
    </n1:loginResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

## 4.2.2 Cerca d'assentaments

### Nom: **cercaAssentaments**



**Descripció:** amb els paràmetres d'entrada donats, realitza una cerca d'assentaments a la base de dades del S@rcat. Aquesta cerca retorna els camps identificatius d'un assentament. Més endavant, cal executar el mètode "consultaAssentaments" si es vol aconseguir totes les dades d'un determinat assentament.

### Document d'entrada "AssentamentCerca"

```
<cercaAssentaments xmlns="http://www.openuri.org/"
  xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentCerca.xsd">
  <ass:AssentamentCerca>
    <ass:token>4571089647283484</ass:token>
    <ass:urUsuari>00001</ass:urUsuari>
    <ass:parametresCerca/>
    <ass:ordre>dataAlta</ass:ordre>
    <ass:tipus>sortida</ass:tipus>
    <ass:descendent>true</ass:descendent>
  </ass:AssentamentCerca>
</cercaAssentaments>
```

### Document de sortida "LlistatAssentaments"

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:cercaAssentamentsResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 75 de 102

```

<n2:LlistatAssentaments
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/LlistatAssentaments.xsd">
  <n2:error    xsi:nil="true">
</n2:error>
  <n2:assentament    assumpte="Prova alta en blanc, per segona vegada"
    dataPresentacio="25/11/2003 00:00"
    codiURPK="00001"
    numPK="52"
    dataAlta="25/11/2003 13:44"
    procedencia="Gabinet de Suport a les Secretaries dels Membres de la Mesa i d'Alts
Càrrecs"
    anyPK="2003"    destinacio="Caterina gonzalez">
</n2:assentament>
</n2:LlistatAssentaments>
</n1:cercaAssentamentsResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

### 4.2.3 Consulta d'assentaments

**Nom:** *consultaAssentaments*

**Descripció:** cerca pels camps claus d'un únic assentament i retorna tots els camps que formen un assentament.

#### Document d'entrada "AssentamentConsulta"

```

<consultaAssentaments xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentConsulta.xsd">
  <ass:AssentamentConsulta>
    <ass:token>3971089635962966</ass:token>
    <ass:consulta numPK="121" anyPK="2004" codiURPK="00001"/>
    <ass:tipus>entrada</ass:tipus>
  </ass:AssentamentConsulta>
</consultaAssentaments>



```

#### Document de sortida "AssentamentConsultaRetorn"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
</env:Header>
  <env:Body>
    <n1:consultaAssentamentsResponse    xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:AssentamentConsultaRetorn
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentConsultaRetorn.xsd">
        <n2:error    xsi:nil="true">
</n2:error>
        <n2:assentamentConsultaRetorn    numEmergencia="-1"
          uoDestInterna=""    codiURPK="00001"    idVolum="-1"
          uoDestExterna="12603"    idTipusTramesa="1"    anyPK="2004"    assumpte="CRISTINA ARA"

```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 76 de 102

```

cognom1="Perez" dataAlta="Wed Mar 03 12:20:14 MET 2004" numPK="4455"
idSuportFisic="-1" numSort="-1" nom="Pepe" Ida="0"
uoProcedencia="" idSubdivUniforme="-1" idPoblacioProc="010029"
idSubdivEspecific=-1"
idDocument="-1" dataPresentacio="Fri Dec 12 00:00:00 MET 2003" anySort="-1"
urgent="0" idViaPresentacio="3" idAnnex="0" idCategoria="-1">
</n2:assentamentConsultaRetorn>
</n2:AssentamentConsultaRetorn>
</n1:consultaAssentamentsResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

#### 4.2.4 Recollir assentaments safata entrada

##### Nom: **recollirAssentamentsSafataEntrada**

**Descripció:** amb els paràmetres d'entrada donats, realitza una cerca d'assentaments a la base de dades del s@rcat. Aquesta cerca retorna els camps identificatius d'uns assentaments de safata. Amb el camp tipusAssentament indicarem si volem simplement llistar els assentaments (cercaSafata) o també desitgem recollir-los (altaSafata), incorporant-los al registre receptor.

##### Document d'entrada "AssentamentCerca"

```

<recollirAssentamentsSafataEntrada xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentCerca.xsd">
<ass:AssentamentCerca>
<ass:token>521093957974051</ass:token>
<ass:urUsuari>00001</ass:urUsuari>
<ass:parametresCerca/>
<ass:ordreCerca>dataAlta</ass:ordreCerca>
<ass:tipus>cercaSafata</ass:tipus>
<ass:descendent>true</ass:descendent>
</ass:AssentamentCerca>
</recollirAssentamentsSafataEntrada>



```

##### Document de sortida "LlistatAssentaments"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<env:Body>
<n1:recollirAssentamentsSafataEntradaResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
<n2:LlistatAssentaments
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/LlistatAssentaments.xsd">
<n2:error xsi:nil="true">
</n2:error>
<n2:assentament assumpte="Prova alta en blanc, per segona vegada"
dataPresentacio="25/11/2003 00:00"
codiURPK="00001"
numPK="52"

```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 77 de 102

```

dataAlta="25/11/2003 13:44"
procedencia="Gabinet de Suport a les Secretaries dels Membres de la Mesa i d'Alts
Càrrecs"
  anyPK="2003"   destinacio="Caterina gonzalez">
</n2:assentament>
</n2:LlistatAssentaments>
</n1: recollirAssentamentsSafataEntradaResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

#### 4.2.5 Es presortida

**Nom :** *esPresortida*

**Descripció:** cerca pels camps claus d'un únic assentament i indica si el registre indicat és una presortida o no.

##### Document d'entrada "AssentamentConsulta"

```

<esPresortida xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentConsulta.xsd">
  <ass:AssentamentConsulta>
    <ass:token>3971089635962966</ass:token>
    <ass:consulta numPK="121" anyPK="2004" codiURPK="00001"/>
  </ass:AssentamentConsulta>
</esPresortida>

```



##### Document de sortida "AssentamentConsultaRetorn"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:esPresortidaResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:missatge xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/Common.xsd">
        <n2:error>
          <n2:codi>17</n2:codi>
          <n2:descripcio>L'assentament indicat no és una presortida</n2:descripcio>
          <n2:descripcioExtesa xsi:nil="true">
          </n2:descripcioExtesa>
        </n2:error>
        <n2:codi>0</n2:codi>
        <n2:descripcio xsi:nil="true">
        </n2:descripcio>
      </n2:missatge>
    </n1:esPresortidaResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 78 de 102

#### 4.2.6 Insertar assentament d'entrada

**Nom:** *inserirAssentamentEntrada*

**Descripció:** donada la informació X d'assentaments d'entrada, els grava i retorna el número de registre de cadascun.

##### Document d'entrada "AltaAssentamentEntradaSortida"



```
<insertarAssentamentEntrada xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
    <ass:token>3971089635962966</ass:token>
    <ass:urUsuari>00001</ass:urUsuari>
    <!-- 1 or more repetitions:-->
    <ass:assentamentEntrada anyPK="2004" codiURPK="00001"
      idSuportFisc="1" dataDocument="19/07/2003" dataPresentacio="19/08/2003"
      dataAlta="12/07/2004" assumpte="string"
      idViaPresentacio="7" idTipusTramesa="2" nom="Guillem" cognom1="López"
      cognom2="Suburu"
      descripcio="descripció de prova" idPoblacioProc="010029" idCentreDestExterna="9261"
      lda="0" urgent="0" />
  </ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentEntrada>
```

##### Document de sortida "AssentamentsRetorn"

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:insertarAssentamentEntradaResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/"
    <n2:AssentamentsRetorn
      xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetorn.xsd">
      <n2:error xsi:nil="true">
      </n2:error>
      <n2:assentamentRetorn codiURPK="00001"
        dataAlta="04/03/2004 00:00:00"
        numPK="1949" anyPK="2004">
      </n2:assentamentRetorn>
    </n2:AssentamentsRetorn>
  </n1:insertarAssentamentEntradaResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

#### 4.2.7 Insertar assentament de sortida

**Nom:** *inserirAssentamentSortida*

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 79 de 102

**Descripció:** donada la informació X d'assentaments de sortida, els grava i retorna el número de registre de cadascun.

#### Document d'entrada "AltaAssentamentEntradaSortida"

```
<insertarAssentamentSortida xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
    <ass:token>3971089635962966</ass:token>
    <ass:urUsuari>00001</ass:urUsuari>
    <!--1 or more repetitions:-->
    <ass:assentamentSortida>
      <ass:info anyPK="2004" codiURPK="00001" multidestinacio="0"
dataDocument="16/05/2000" dataPresentacio="09/08/2002" dataAlta="13/09/2003"
idCentreProcedencia="1" idMotiuDiligencia="1" assumpte="stringtriliring" idDocument="5"
idTipusTramesa="3" idViaTramesa="2" codiPoblacioProc="010029" codiPoblacioDest="080193"
idAnnex="0" urgent="1"/>
    </ass:assentamentSortida>
  </ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentSortida>
```



#### Document de sortida "AssentamentsRetorn"

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:insertarAssentamentSortidaResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:AssentamentsRetorn
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetorn.xsd">
        <n2:error xsi:nil="true">
        </n2:error>
        <n2:assentamentRetorn codiURPK="00001"
dataAlta="13/09/2004 02:00:00"
numPK="1972" anyPK="2003">
        </n2:assentamentRetorn>
      </n2:AssentamentsRetorn>
    </n1:insertarAssentamentSortidaResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

### 4.2.8 Insertar assentament de safata

#### Nom : *inserirAssentamentSafata*

**Descripció:** donada la informació X d'assentaments d'entrada, els grava i retorna el número de registre de cadascun. Adicionalment comprova la validesa de la destinació externa respecte l'unitat de registre associada a l'assentament.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 80 de 102

#### Document d'entrada "InsertarAssentamentSafata"

```

<insertarAssentamentSafata                                xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
    <ass:token>3971089635962966</ass:token>
    <ass:urUsuari>00001</ass:urUsuari>
    <!-- 1 or more repetitions:-->
    <ass:assentamentSafata anyPK="2003" codiURPK="00001"
      idSuportFisc="1" dataDocument="19/07/2003" dataPresentacio="19/08/2003"
      dataAlta="12/07/2004" assumpte="string"
      idViaPresentacio="7"      idTipusTramesa="2"      nom="Guillem"      cognom1="López"
      cognom2="Suburu"
      descripcio="descripció de prova" idPoblacioProc="010029" idCentreDestExterna="9261"
      lda="0" urgent="0" />
  </ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentSafata >

```

#### Document de sortida "AssentamentsRetorn"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:insertarAssentamentSafataResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:AssentamentsRetorn
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetorn.xsd">
        <n2:error      xsi:nil="true">
        </n2:error>
        <n2:assentamentRetorn      codiURPK="00001"
          dataAlta="04/03/2004 00:00:00"
          numPK="1949" anyPK="2003">
        </n2:assentamentRetorn>
      </n2:AssentamentsRetorn>
    </n1:insertarAssentamentSafataResponse >
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

### 4.2.9 Insertar assentament de presortida

#### Nom: *inserirAssentamentPresortida*



**Descripció:** donada la informació X d'assentaments de presortida, els grava i retorna el número de registre de cadascun.

#### Document d'entrada "InsertarAssentamentPresortida"

```

<insertarAssentamentPresortida xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>

```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 81 de 102

```

<ass:token>3971089635962966</ass:token>
<ass:urUsuari>00001</ass:urUsuari>
<!--1 or more repetitions:-->
<ass:assentamentPresortida>
  <ass:info anyPK="2004" codiURPK="00001" multidestinacio="0"
dataDocument="16/05/2000" dataPresentacio="09/08/2002" dataAlta="13/09/2003"
idCentreProcedencia="1" idMotiuDiligencia="1" assumpte="text assumpte" idDocument="5"
idTipusTramesa="3" idViaTramesa="2" codiPoblacioProc="010029" codiPoblacioDest="080193"
idAnnex="0" urgent="1"/>
</ass:assentamentPresortida>
</ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentPresortida>

```

### Document de sortida "AssentamentsRetorn"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:insertarAssentamentPresortidaResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:AssentamentsRetorn
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetorn.xsd">
        <n2:error xsi:nil="true">
        </n2:error>
        <n2:assentamentRetorn codiURPK="00001"
dataAlta="13/09/2003 02:00:00"
numPK="1972" anyPK="2004">
        </n2:assentamentRetorn>
      </n2:AssentamentsRetorn>
    </n1:insertarAssentamentPresortidaResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

## 4.2.10 Obtenir rang de numeració lliure de registres

### Nom: **getNumsRegistre**



**Descripció:** mètode que retorna un rang de numeració de registre lliures per realitzar l'enregistrament de forma planificada (FTP)

### Document d'entrada "getNumsRegistre"

```

<n1:getNumsRegistre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
  <NumsRegistreInfo>
    <token>3971089635962966</token>
    <urUsuari>00001</urUsuari>
    <any>2004</any>
  </NumsRegistreInfo>
</n1:getNumsRegistre>

```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 82 de 102

```

<tipus>entrada</tipus>
<quantitat>10</quantitat>
</NumsRegistreInfo>
</n1:getNumsRegistre>

```

#### Document de sortida "getNumsRegistreResponse"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<env:Header>
</env:Header>
<env:Body>
<n1:getNumsRegistreResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
<n2:NumsRegistreResponse
xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/NumsRegistre.xsd">
<n2:numInici>1922</n2:numInici>
<n2:numFi>1931</n2:numFi>
<n2:error xsi:nil="true">
</n2:error>
</n2:NumsRegistreResponse>
</n1:getNumsRegistreResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

### 4.2.11 Canvi número d'expedient

#### Nom: **canviNumExepedient**

**Descripció:** aquest mètode permet realitzar la modificació del camp "núm.expedient" d'un assentament per poder relacionar-lo amb els expedients generats corresponents a procediments administratius del Departament

#### Document d'entrada "canviNumExpedient"

```

<n1:numExp xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
<n2:numExpInfo xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/NumExp.xsd">
<n2:token>2471089714464658</n2:token>
<n2:urUsuari>00001</n2:urUsuari>
<n2:clau anyPK="2004" numPK="9"/>
<n2:nouNumExpedient>666</n2:nouNumExpedient>
<n2:tipus>entrada</n2:tipus>
</n2:numExpInfo>
</n1:numExp>



```

#### Document de sortida "numExpResponse"

```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 83 de 102

```

<env:Header>
</env:Header>
<env:Body>
  <n1:numExpResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
    <n2:numExpInfoRetorn xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/NumExp.xsd">
      <n2:resultat>El canvi de número expedient s'ha realitzat correctament</n2:resultat>
    </n2:numExpInfoRetorn>
  </n1:numExpResponse>
</env:Body>
</env:Envelope>

```

## 4.2.12 Logout

### Nom: Logout

**Descripció:** donat el token rebut a partir del mètode login, realitza la desconnexió de l'usuari aplicació

### Document d'entrada "logout"

```

<n1:logout xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
  <n2:token
    xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/Logout.xsd">93601076063651526</n2:token>
</n1:logout>

```

### Document de sortida "logoutResponse"



```

<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header>
  </env:Header>
  <env:Body>
    <n1:logoutResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
    </n1:logoutResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>

```

## 4.3 Connector planificat

Un dels sistemes de connexió des del s@rcat, es permet realitzar l'alta d'assentaments de manera "planificada". Existeixen aplicacions que tenen com a única via de comunicació amb el s@rcat la tramesa directa per FTP dels assentaments realitzats en el seu sistema, sistemes no considerats "aplicacions de registre". Donat les característiques d'aquestes aplicacions pot ser que es requereixi que la numeració per realitzar els assentaments sigui un component que gestioni la mateixa aplicació i no el s@rcat.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 84 de 102

En aquests casos, les peticions al s@rcat no es realitzen com a reserva sinó directament amb la tramesa de fitxers durant el dia i de manera planificada (tipus de fitxer "A").



El connector cap a [S@rcat](#) del framework openFrame exposarà les següents funcionalitats a nivell planificat:

- Cerca d'assentaments històric
- Llistar taula mestra

A continuació s'indica una taula resum dels mètodes oferts i parametres, extreta del document de connectors del S@rcat:

Funció	Missatge xml (Petició/Resposta/Subelements)	Nom paràmetre	Obligatori	Comentaris
cercaAssentamentHist	assentamentCerca(P)	token	X	
		urUsuari	X	
		anyInici		
		anyFi		
		codiDestInt		
		codiEntitat		
		codiUoDestinacio		
		codiUoEntitat		
		codiPolbacioProc		
		codiUrFi		
		codiUrInici		
		nom		
		cognom1		
		cognom2		
		dataFinal		
		dataInici		
		horaFinal		
		horaInici		
		numInici		
		numFi		
		destinacioAntiga		
		tipusProcedenciaAntiga		
		procedenciaAntica		
		poblacioProcedenciaAntica		
		ordreCerca		Element ordreCerca
		tipusAssentament	X	Element tipusAssentament
		descendent		
llistarTaulaMestra	taulaMestraCerca(P)	token	X	
		urUsuari	X	
		idTaula	X	Element tipusTaula
		codi		codi del registre bbdd a recuperar
		descripcio		Descripció del registre bbdd a recuperar
		index		Index de pàgina (index inicial=1). Si no s'informa es retorna el llistat complet
		maximRegistres		Nombre màxim de registres per pàgina
		ordreTaulaMestra		Ordre per codi o descripció
		descendent		
	llistatTaulaMestra(R)	error		Element error
		idRegistre		Unitat de registre si s'escau
		codi		Codi del registre bbdd
		descripcio		Text del registre bbdd
		baixa		Boleà indicatiu de si el registre és baixa
		codiDep		Codi departament si s'escau





		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 85 de 102

Qualsevol departament que vulgui integrar les seves aplicacions de gestió amb el s@rcat ha de tenir en compte els apartats següents:

- Des de les aplicacions de gestió o mòdul central recomanat de comunicació amb el s@rcat :
  - a) Validar el contingut dels assentaments generats amb les taules de codificació del s@rcat. Aquestes taules es poden obtenir mitjançant connector Webservice o per consulta en un directori específic per FTP.
  - b) Emmagatzemar les dades dels assentaments en un sistema de fitxers o en un sistema d'informació.
  - c) Gestionar les respostes que el s@rcat hagi generat en el procés d'enregistrament planificat.
- Des de les aplicacions de petició :
  - a) S'envien directament al s@rcat els assentaments generats des d'aplicacions de gestió que per les seves característiques gestionen la numeració. En la nomenclatura del fitxer s'indica tipus "A".
  - b) Només en cas de realitzar directament altes, la data i hora d'alta i la data i hora de presentació dels assentaments serà la indicada en el registre de cada assentament tramés al s@rcat (tipus de fitxer "A")
  - c) En la construcció de l'assentament, "l'usuari connector" pot tenir associades diferents unitats de registre, que en les dades de l'assentament s'informen al camp: `<xs:attribute name="codiURPK" type="xs:string" use="required"/>`, però cal indicar-ho també a la nomenclatura del fitxer.
- Des de la gestió del procés d'alta d'assentaments

Quan la petició ha estat processada al s@rcat, el departament tindrà la possibilitat de comprovar el resultat del procés d'enregistrament de dues maneres:

- a) Mitjançant una sèrie de directoris accessible des de el mateix servei FTP (cada usuari disposarà d'una estructura de directors idèntica però independent pel que fa a continguts):
  - *Processed*: directori on es desen les peticions que s'han llegit correctament. Tot i això podem tenir altes que, per diferents motius, no s'hagin pogut realitzar bé, per exemple per assentaments duplicats, errors en la validació dels camps, etc. Per saber l'estat de cada assentament enviat caldrà revisar el directori *results*.
  - *Errors*: directori on quedaran els fitxers que no s'han pogut donar d'alta per un problema de lectura de la petició o per dificultats d'intercanvi de dades amb l'entorn **s@rcat**. En cas d'ocórrer un problema genèric en la càrrega de tot el fitxer, en aquest directori es trobarà el mateix fitxer i per a cada assentament s'indicarà el codi d'error genèric "99" (veure apartat 8.3 tractament d'errors)
  - *Result*: directori on es troben els missatges d'alta per a cada assentament. Si la petició s'ha processat correctament (és a dir, el fitxer d'usuari s'ha copiat al directori *processed*) caldrà revisar aquest fitxer per veure quins assentaments s'han registrat, quins no i per què.
  - *Tables*: aquest directori contindrà els fitxers en format PLA i XML de totes les taules de codificació que s'han d'utilitzar per validar els valors

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 86 de 102

introduïts des de les aplicacions de gestió. El nom dels fitxers amb les taules que es disposaran serà la següent (repetits amb format i extensió XML i TXT):

*tipusDocument, motiusDiligencia, unitatInterna, annexe, volum suportFisic, viaPresentacio, viaTramesa, categoria, subdivE, subdivU, perfil, tipusTramesa, paisos, comarques, poblacions, uoSac+urUsuari, destExt*

Exemple 1: Un fitxer processat de 500 assentaments que tots els assentaments siguin correctes, tindrà un fitxer al directori Processed i un altre al directori Result



Exemple 2: Un fitxer processat de 500 assentaments que tingui assentaments correctes i assentaments incorrectes, tindrà un fitxer al directori Processed (amb els 500), un fitxer al directori Result (només amb els assentaments correctes i amb el número assignat) i un altre al directori Errors (indicant el codi d'error per a cada assentament).

#### b) Recepció d'un missatge per correu electrònic

Amb l'objectiu de facilitar la gestió, un cop finalitzat el procés i només en cas de detectar errors, es realitzarà una tramesa automàtica per correu electrònic a una adreça responsable de l'aplicació. En aquest correu s'annexarà el fitxer de tramesa rebut amb la mateixa nomenclatura i només amb els assentaments erronis, tot indicant el codi d'error reproduït.

Consideracions a tenir en compte:

- Com a justificant de la tramesa de fitxers per part de les aplicacions de gestió, els fitxers enviats sempre es trobaran al directori arrel de la connexió FTP -si no s'han processat encara - o al directori Processed en cas d'haver-se processat.
- L'actualització dels directoris *Processed*, *Result* i *Errors* es realitza automàticament durant el procés de càrrega, es a dir, quan finalitza el procés aquest directoris estaran actualitzats.
- L'actualització del directori Tables es realitza diàriament a les 18:00 hores.
- En aquest directoris només es mantindran els fitxers rebuts i processats durant el darrer mes. Els fitxers es guardaran com a copia amb format zip en un altre sistema de fitxers s@rcat, a utilitzar en cas de recuperació.
- En cas de rebre més d'un fitxer, es processaran totes les trameses, sempre i quan, pel número de treballs en cua, no perjudiqui el funcionament del servei en-línia.
- En el cas d'error en més d'una tramesa es rebran tants correus electrònics com trameses.
- Al no considerar-se un error en el procés de càrrega no s'envia cap correu informatiu. Potser que només s'hagi diferit el procés de càrrega.
- Independentment de que es disposarà de tots els fitxers del darrer més en els directoris de connexió FTP i de que a la plataforma s@rcat es realitzen backups de tot el sistema d'informació, es recomana que des

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 87 de 102

de les aplicacions departamentals es guardi la informació d'assentaments enviats durant el darrer mes.

- Des del procés de gestió d'errors

Un cop s'iniciï des de el servidor la càrrega planificada dels fitxers rebuts es realitzaran les validacions següents:

- a) Nombre de registres rebuts:

Es compararà el nombre d'assentaments rebuts amb el que s'indica a la nomenclatura del fitxer. Si coincideix s'iniciarà el procés de càrrega per aquest fitxer, en cas contrari es traslladarà tot el fitxer a la carpeta "Errors". Solució: tornar a realitzar la tramesa amb el nombre correcte d'assentaments.

- b) Format dels assentaments (amplada, definició de camps):

Si el fitxer té un o varis assentaments amb format incorrecte, la càrrega d'aquest fitxer s'anul·larà sencera i es traslladarà tot el fitxer a la carpeta "Errors". Solució: tornar a realitzar la tramesa amb el format correcte d'assentaments.

- c) Valors dels assentaments:

Si el fitxer té un o més assentament amb valors incorrectes, la càrrega d'aquest fitxer continuarà amb els assentaments que apareguin a continuació. Els assentaments incorrectes quedaran informats a la carpeta "Errors" indicant el codi d'error corresponent.

Si no es compleixen aquestes validacions es traslladaran els fitxers tractats a la carpeta "Errors" i posteriorment s'enviaran per correu electrònic amb la mateixa nomenclatura de fitxer que el que s'ha rebut.



Solució d'errors:

- Si el fitxer enviat és de tipus "A" es pot realitzar la mateixa tramesa amb les dades corregides. No cal que el fitxer tingui els mateixos assentaments, només els que s'han de carregar, però tenint en compte que a la nomenclatura del fitxer cal indicar novament el nombre d'assentaments.
- Si cal modificar un assentament perquè conté dades errònies caldrà fer la tramesa de les dades de l'assentament en el format del fitxer "D", diligència.

És important diferenciar entre els conceptes error i diligència:

Error, es considera error quan es produeix un error de format i estructura al fitxer o si la codificació de valors dels assentaments és incorrecta.

Diligència, es considera diligència quan les dades d'un assentament s'han gravat correctament amb antenoritat, però les dades que formen l'assentament no són correctes o s'han de canviar. P.ex: canviar el nom i cognoms de la persona de procedència, canviar la destinació de l'assentament, etc. (en el document funcional de l'aplicació s'especifica quins són els camps que es poden modificar i en quins escenaris)

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 88 de 102



El servei per realitzar diligències és un servei que només es troba disponible en la connexió planificada.

#### 4.4 Format i exemples de fitxers XML

Els missatges XML són els mateixos que utilitza el Webservice, però sense utilitzar el camp token, identificador de sessió d'usuari, ja que l'usuari s'identifica amb el servei FTP. Els camps data alta i data presentació, tot i venir informats no es tindran en compte, ja que a cada assentament se li assignarà els camps corresponents a la data de petició de reserva. Tot seguit es mostra l'esquema del missatge (en format XSD) d'alta d'entrada i sortida. L'element inicial és **AltaAssentamentEntradaSortida**. En els apartats següents en veurem exemples concrets:

##### 4.4.1 Fitxer d'assentaments d'entrada

```
<xs:complexType name="assentamentEntradaInfo">
  <xs:attribute name="anyPK" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="codiURPK" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="numPK" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idSuportFisic" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idPlantilla" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="dataDocument" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="dataPresentacio" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="dataAlta" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="assumpte" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="idDocument" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idMotiuDiligencia" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="numEmergencia" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idViaPresentacio" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="idTipusTramesa" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="nom" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cognom1" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cognom2" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="descripcio" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="idPoblacioProc" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="idPoblacioDest" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="numExpedient" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="idVolum" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idAnnex" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="lda" type="xs:int" default="-1"/>
  <xs:attribute name="urgent" type="xs:int" default="-1"/>
  <xs:attribute name="anySort" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="codiURSort" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="numSort" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="poblacioEstrangerProc" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="paisEstrangerProc" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="poblacioEstrangerDest" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="paisEstrangerDest" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="idSubdivUniforme" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idSubdivEspecific" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idCategoria" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idCentreDestInterna" type="xs:long" default="-1"/>
</xs:complexType>
```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 89 de 102

```

<xs:attribute name="idCentreDestExterna" type="xs:long" default="-1"/>
<xs:attribute name="idCentreProcedencia" type="xs:long" default="-1"/>
</xs:complexType>

```

Exemple d'un fitxer en format XML per un assentament d'entrada

```

<insertarAssentamentEntrada xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
    <!-- 1 or more repetitions:-->
    <ass:assentamentEntrada anyPK="2003" codiURPK="00001"
      idSuportFisc="1" dataDocument="29/09/2001" dataPresentacio="18/09/2002"
      dataAlta="19/08/2003" assumpte="string"
      idViaPresentacio="7" idTipusTramesa="2" nom="string" cognom1="string" cognom2="string"
      descripcio="descripció prova" idPoblacioProc="010029" idCentreDestExterna="9261"
      lda="0" urgent="0" />
  </ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentEntrada>

```



#### 4.4.2 Fitxer d'assentaments de sortida i presortida

```

<xs:complexType name="multidestinacionsType">
  <xs:attribute name="idTipusTramesa" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="nom" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cognom1" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cognom2" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="descripcio" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="descripcioDestinacio" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="codiPoblacioDest" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="poblacioEstrangerDest" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="paisEstrangerDest" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ordre" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="idCentre" type="xs:long" default="-1"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="info">
  <xs:attribute name="anyPK" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="codiURPK" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="numPK" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="multidestinacio" type="xs:int" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idSuportFisc" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idMotiuDiligencia" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idPlantilla" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="dataDocument" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="dataPresentacio" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="dataAlta" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="assumpte" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="idDocument" type="xs:long" default="-1"/>
  <xs:attribute name="idTipusTramesa" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="idViaTramesa" type="xs:long" use="required"/>
  <xs:attribute name="nom" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cognom1" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cognom2" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="codiPoblacioProc" type="xs:string"/>

```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 90 de 102

```

<xs:attribute name="codiPoblacioDest" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="descripcio" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="numExpedient" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="idAnnex" type="xs:long" default="-1"/>
<xs:attribute name="urgent" type="xs:int" default="-1"/>
<xs:attribute name="poblacioEstrangerProc" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="paisEstrangerProc" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="poblacioEstrangerDest" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="paisEstrangerDest" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="idSubdivUniforme" type="xs:long" default="-1"/>
<xs:attribute name="idSubdivEspecific" type="xs:long" default="-1"/>
<xs:attribute name="idCategoria" type="xs:long" default="-1"/>
<xs:attribute name="idCentreProcedencia" type="xs:long" use="required"/>
<xs:attribute name="idCentreDestinacio" type="xs:long" default="-1"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="assentamentSortidaInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="info" type="tns:info"/>
    <xs:element name="multidestinacions" type="tns:multidestinacionsType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="AltaAssentamentEntradaSortida">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="assentamentEntrada" maxOccurs="unbounded"
type="tns:assentamentEntradaInfo"/>
      <xs:element name="assentamentSortida" maxOccurs="unbounded"
type="tns:assentamentSortidaInfo"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```



Exemple d'un fitxer en format XML per un assentament de sortida

```

<insertarAssentamentSortida xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcat.systems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
    <!--1 or more repetitions-->
    <ass:assentamentSortida>
      <ass:info anyPK="2003" codiURPK="00001" multidestinacio="0" dataDocument="16/05/2000"
dataPresentacio="09/08/2002" dataAlta="13/09/2003" idCentreProcedencia="1" idMotiuDiligencia="1"
assumpte="assumpte de prova" idDocument="5" idTipusTramesa="3" idViaTramesa="2"
codiPoblacioProc="010029" codiPoblacioDest="080193" idAnnex="0" urgent="1"/>
    </ass:assentamentSortida>
  </ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentSortida>

```



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 91 de 102

Exemple d'un fitxer en format XML per un assentament de presortida (canvia el tag principal i el contenidor de l'assentament)

```
<insertarAssentamentPresortida xmlns="http://www.openuri.org/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd">
  <ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
    <!--1 or more repetitions-->
    <ass:assentamentPresortida>
      <ass:info anyPK="2003" codiURPK="00001" numPK="1966" multidestinacio="0"
dataDocument="16/05/2000" dataPresentacio="09/08/2002" dataAlta="13/09/2003"
idCentreProcedencia="1" idMotiuDiligencia="1" assumpte="assumpte concret" idDocument="5"
idTipusTramesa="3" idViaTramesa="2" codiPoblacioProc="010029" codiPoblacioDest="080193"
idAnnex="0" urgent="1"/>
    </ass:assentamentPresortida>
  </ass:AltaAssentamentEntradaSortida>
</insertarAssentamentPresortida>
```

#### 4.4.3 Fitxer d'assentaments amb errors



```
<xs:schema          xmlns:tns="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetornFTP.xsd"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:com="http://sarcatsystems.es/schema/Common.xsd"
xmlns:s0="http://www.openuri.org/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:cw="http://www.openuri.org/2002/04/wsdl/conversation/"
xmlns:conv="http://www.openuri.org/2002/04/soap/conversation/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ass="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd"
xmlns:jms="http://www.openuri.org/2002/04/wsdl/jms/"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"   xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
elementFormDefault="qualified"              attributeFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetornFTP.xsd">

  <xs:import namespace="http://sarcatsystems.es/schema/Common.xsd" />
  <xs:import namespace="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentEntradaSortida.xsd" />

  <xs:element name="AssentamentsRetornFTP">
    <xs:complexType><xs:sequence> <xs:element type="com:error" name="error" />
    <xs:element name="assentamentRetornFTP" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType><xs:sequence>
        <xs:element type="com:error" name="errorAssentament" />
        <xs:element type="ass:assentamentEntradaInfo" name="assentamentEntrada" />
        <xs:element type="ass:assentamentSortidaInfo" name="assentamentSortida" />
      </xs:sequence></xs:complexType> </xs:element>
    </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element>
  </xs:schema>
```

Tot seguit es mostren dos exemples. El primer és la resposta a l'alta correcta d'assentament d'entrada de l'exemple mostrat anteriorment. A destacar que, en



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 92 de 102

aquest cas, no s'havia especificat un número d'assentament (numPK) i el servei ens retorna el numPK assignat (2027):

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header />
  <env:Body>



    <n1:insertarAssentamentEntradaResponse xmlns:n1="http://www.openuri.org/">
      <n2:AssentamentsRetornFTP xmlns:n2="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetornFTP.xsd">
        <n2:error xsi:nil="true" /> - <n2:assentamentRetornFTP> <n2:errorAssentament xsi:nil="true" />
        <n2:assentamentEntrada anyPK="2004" codiURPK="0298" numPK="2027" idSuportFisic="-1"
idPlantilla="-1" dataPresentacio="05/11/2004 12:00:00" dataAlta="05/11/2004 12:00:00" assumepte="prova
assumepte" idDocument="-1" numEmergencia="-1" idViaPresentacio="2" idTipusTramesa="1" nom="S.A.
MOD" cognom1="PROVA COGNOM" idPoblacioProc="089045" idVolum="-1" idAnnex="-1" lda="-1"
urgent="-1" anySort="-1" numSort="-1" idSubdivUniforme="-1" idSubdivEspecificca="-1" idCategoria="-1"
idCentreDestInterna="-1" idCentreDestExterna="10792" idCentreProcedencia="-1" idMotiuDiligencia="1"
/>
        <n2:assentamentSortida xsi:nil="true" />
      </n2:assentamentRetornFTP>
    </n1:insertarAssentamentEntradaResponse>

  </env:Body>
</env:Envelope>
```

El segon missatge, d'error aquest cop, correspon també a la resposta de l'exemple anterior però amb la diferència que s'ha especificat un assentament amb la data de presentació superior a la data actual. Els errors més habituals es poden entendre amb el codi (veure apartat 8.3) i la descripció donada, mentre que els problemes més complexos (o relacionats amb errors interns) es detallen més concretament amb el camp descripció extesa.

```
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <env:Header />
  <env:Body>



    <n3:insertarAssentamentEntradaResponse xmlns:n3="http://www.openuri.org/">
      <n4:AssentamentsRetornFTP xmlns:n4="http://sarcatsystems.es/schema/AssentamentRetornFTP.xsd">
        <n4:error xsi:nil="true">
          </n4:error><n4:assentamentRetornFTP><n4:errorAssentament>
            <n5:codi xmlns:n5="http://sarcatsystems.es/schema/Common.xsd">38</n5:codi>
            <n6:descripcio xmlns:n6="http://sarcatsystems.es/schema/Common.xsd">La data de presentació no pot
ser superior a la data actual</n6:descripcio>
            <n7:descripcioExtesa xmlns:n7="http://sarcatsystems.es/schema/Common.xsd"
xsi:nil="true"></n7:descripcioExtesa></n4:errorAssentament>
            <n4:assentamentEntrada anyPK="2004" codiURPK="0137" numPK="55" idSuportFisic="-1" idPlantilla="-
1" dataPresentacio="12/12/2004 12:00:00" dataAlta="12/12/2004 12:00:00" assumepte="fdfgg MODIFICAT"
idDocument="-1" numEmergencia="-1" idViaPresentacio="2" idTipusTramesa="1" nom="SA MOD"
cognom1="FOME DE CONST Y CONT MOD" idPoblacioProc="089045" idVolum="-1" idAnnex="-1" lda="-
1" urgent="-1" anySort="-1" numSort="-1" idSubdivUniforme="-1" idSubdivEspecificca="-1" idCategoria="-1"
idCentreDestInterna="-1" idCentreDestExterna="10791" idCentreProcedencia="-1"
            </n4:assentamentEntrada>
          </n4:error>
        </n4:AssentamentsRetornFTP>
      </n3:insertarAssentamentEntradaResponse>
    </env:Body>
  </env:Envelope>
```

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 93 de 102

```
idMotiuDiligencia="1"></n4:assentamentEntrada><n4:assentamentSortida
xsi:nil="true"></n4:assentamentSortida></n4:assentamentRetornFTP></n4:AssentamentsRetornFTP></n
3:insertarAssentamentEntradaResponse>
```

```
</env:Body></env:Envelope>
```

Per realitzar diligències, el format dels fitxers és el mateix que l'indicat tant si és d'entrada o de sortida / presortida, l'única diferència està en la nomenclatura del fitxer a la qual s'ha d'indicar l'acció "D" de diligència i que el fitxer contingui per cada registre els camps "numPK" "codiURPK" i "anyPK" per poder localitzar l'assentament a modificar.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 94 de 102

## 5 CATCERT

Es proporcionen dos serveis relacionats amb la certificació digital de documents. D'una banda, tenim un servei de signatura dels camps d'un formulari i, per l'altre, un servei de validació que pot validar certificats, documents signats dins d'un PKCS7 o un document amb la signatura a part.



### 5.1 Signatura de documents.

El servei de signatura de documents se subscriu a la signatura dels camps d'un formulari HTML. La signatura es realitza des del client (el navegador) utilitzant el plugin KeyOne ® ActiveX Form Signing 2.0 de SafeLayer. Aquest plugin haurà d'estar instal·lat prèviament o s'avisarà que s'ha d'instal·lar en cas que no ho estigui. Per a realitzar la signatura, es proporciona un template de pàgina web (o un taglib) que conté el codi Javascript que invoca a l'objecte ActiveX que realitza la signatura dels camps del document.

### 5.2 Validació de documents.

El validador espera rebre un XML que compleixi amb el següent DTD:

```
<!DOCTYPE request [<!ELEMENT request (elementId,elementContent,fields?)>
<!ELEMENT elementId (#PCDATA)><!ELEMENT elementContent (certificate|signedDoc|(signature,doc))>
<!ELEMENT fields
(CertSubjectName|KeyUsage|CertIssuerName|CertEmail|CertPolicy|CertCA|KeyOwnerNif
|CIF|CarrecCF|DeptCF|NomColFP|SigColFP|NumColFP|CarrecFP|TitolFP|DelegFP|Nom|NumEmpFP|
CIFICamer|NIFICamer|NumEmpFP|NifFP)*>
<!ELEMENT certificate (#PCDATA)><!ELEMENT signedDoc (#PCDATA)>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)><!ELEMENT doc (#PCDATA)>
<!ELEMENT CertSubjectName EMPTY><!ELEMENT KeyUsage EMPTY>
<!ELEMENT CertIssuerName EMPTY><!ELEMENT CertEmail EMPTY><!ELEMENT CertPolicy EMPTY>
<!ELEMENT CertCA EMPTY><!ELEMENT KeyOwnerNif EMPTY><!ELEMENT NomColFP EMPTY>
<!ELEMENT NumColFP EMPTY><!ELEMENT SigColFP EMPTY><!ELEMENT CarrecFP EMPTY>
<!ELEMENT TitolFP EMPTY><!ELEMENT DelegFP EMPTY><!ELEMENT CIF EMPTY>
<!ELEMENT CarrecCF EMPTY><!ELEMENT DeptCF EMPTY><!ELEMENT Nom EMPTY>
<!ELEMENT NumEmpFP EMPTY><!ELEMENT CIFICamer EMPTY>
<!ELEMENT NIFICamer EMPTY><!ELEMENT NifFP EMPTY>]>
```



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 95 de 102

A continuació veiem els diferents valors que pot presentar la petició:

Camp de petició	Descripció	Text associat	
elementId	Especifica el tipus de validació que volem realitzar	RawX509Certificate	Validació d'un certificat en base 64
		PKCS7Signature	Validació d'un document signat, dins un pkcs7
		SignedDetDoc	Validació d'un document amb signatura a part
elementContent	Conté les dades a comprovar i varia segons el tipus de validació	Certificate	Certificat en base 64 per validat
		SignedDoc	PKCS7 per validar
		Signature	Signatura del document "dettached"
		Doc	Document "dettached", sense codificar
Fields	Amb aquest tag s'indiquen els camps del certificat que volem rebre amb la resposta, són opcionals i poden variar segons l'origen del certificat	Els valors possibles són aquests: CertSubjectName, KeyUsage, CertIssuerName, CertEmail, CertPolicy, CertCA, KeyOwnerNif, CIF, CarrecCF, DeptCF, NomColFP, SigColFP, NumColFP, CarrecFP, TitolFP, DelegFP, Nom, NumEmpFP, CIFCamer, NIFCamer, NifFP	

El contingut a validar varia segons el tipus de validació.

En els camps opcionals indiquen els camps del certificat que volem rebre amb la resposta, són opcionals i poden variar segons l'origen del certificat.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 96 de 102



En fer la crida es poden produir les excepcions :

- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el servei CATCERT.
- Excepció de dades : paràmetres incorrectes.

El validador respon a la petició de validació amb un missatge XML, indicant el resultat del procés, els possibles errors i els camps demanats. També inclou un camp amb la resposta signada. El DTD de la resposta és aquest:

```
<!DOCTYPE response [
<!ELEMENT response (value,status,fields?,signature)>
<!ELEMENT value (val,err?)>
<!ELEMENT status (stat,reason?)?>
<!ELEMENT fields
(CertSubjectName|KeyUsage|CertIssuerName|CertEmail|CertPolicy|CertCA|KeyOwnerNif|CIF|CarrecCF|De
ptCF|NomColFP
|SigColFP|NumColFP|CarrecFP|TitolFP|DelegFP|Nom|NumEmpFP|CIFCamer|NIFCamer|NumEmpFP|Nif
FP)*>
<!ELEMENT signature (#PCDATA)>
<!ELEMENT val (#PCDATA)>
<!ELEMENT err (#PCDATA)>
<!ELEMENT stat (#PCDATA)>
<!ELEMENT reason (#PCDATA)>
<!ELEMENT CertSubjectName EMPTY><!ELEMENT KeyUsage EMPTY>
<!ELEMENT CertIssuerName EMPTY><!ELEMENT CertEmail EMPTY>
<!ELEMENT CertPolicy EMPTY><!ELEMENT CertCA EMPTY>
<!ELEMENT KeyOwnerNif EMPTY><!ELEMENT NomColFP EMPTY>
<!ELEMENT NumColFP EMPTY><!ELEMENT SigColFP EMPTY>
<!ELEMENT CarrecFP EMPTY><!ELEMENT TitolFP EMPTY>
<!ELEMENT DelegFP EMPTY><!ELEMENT CIF EMPTY>
<!ELEMENT CarrecCF EMPTY><!ELEMENT DeptCF EMPTY>
<!ELEMENT Nom EMPTY><!ELEMENT NumEmpFP EMPTY>
<!ELEMENT CIFCamer EMPTY><!ELEMENT NIFCamer EMPTY>
<!ELEMENT NifFP EMPTY>
]>
```



Camp de resposta	Descripció	Text associat	
<b>value</b>	Indica si la petició s'ha processat amb èxit o no.	Refused	Error en el format de la petició (RequestError)
		Failure	Error del sistema de validació (InternalError, UnrecognizedToken)
		Success	Petició atesa amb èxit
<b>codeError</b>	Ampliació sobre l'error de value		
<b>status</b>	Indica el resultat de la validació	Valid	Validació correcta
		Invalid	Validació incorrecta
<b>statusReason</b>	Especifica el motiu pel qual el certificat/signatura no és vàlid	Els valors que pot pendre venen detallats en el punt següent	
<b>fields</b>	Contenidor per als diversos camps que s'hagin demanat a la petició. Pot variar segons el tipus de certificat validat.	En cas de que el camp demanat no s'hagi pogut proporcionar, no n'apareixerà referència a la resposta	
<b>signature</b>	Conté el missatge XML signat pel validador		

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 97 de 102

En aquest punt es presenten de manera resumida els possibles codis de resposta que pot retornar (al camp statusReason) el validador durant l'operació de validació. Es reserven els codis que comprenen des del 2 al 50 per a les respostes de la lògica de l'aplicació.

Codi de resposta	Descripció	Text associat
2	El certificat no ha estat reconegut com a tal. No es confia en l'entitat emissora o cadena de certificació invàlida.	Certificat no reconegut
3	El certificat no és vàlid per a realitzar l'operació de signatura sol·licitada (error en el Key Usage)	Certificat no vàlid
4	El certificat no és vàlid per a realitzar l'operació sol·licitada a l'aplicació de referència ("polícies" o polítiques de seguretat)	Ús del certificat no vàlid
5	El certificat ha estat suspès	Certificat suspès
6	El certificat ha caducat	Certificat caducat
7	El certificat està revocat	Certificat revocat
8	La signatura de les dades no és vàlida. La integritat de la informació no és correcta.	Signatura digital no vàlida
9	El certificat i la signatura són correctes però els CRLs no han estat actualitzats correctament.	CRLs no actualitzats
50	Es produeix un error en el funcionament intern del validador que li impedeix continuar amb el procés de validació	Error intern del validador.



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 98 de 102



### 5.2.1 Camps del certificat

La taula que segueix mostra els diferents tags d'informació que proporciona el servei de validació. Aquests camps varien segons el certificat, per tant es pot donar el cas que un tag indicat a la petició no aparegui a la resposta.

Nom	Descripció
<b>Dades Generals (tots els certificats)</b>	
CertSubjectName	Número de sèrie del certificat
KeyUsage	Usos del certificat
CertIssuerName	Emissor del certificat (apartat 'O' de l'assumepte)
CertEmail	Email del certificat
CertPolicy	Directiva del certificat
CertCA	Nom de la CA (apartat 'CN' de l'emissor)
KeyOwnerNif	Nif del propietari del certificat (apartat 'OID.2.5.4.5' de l'assumepte)
CIF	CIF (apartat 'OID.1.3.6.1.4.1.4710.1.3.2' de l'assumepte)
<b>Dades certificats Camerfirma</b>	
NIFCamer	NIF cameral (apartat '1.3.6.1.4.1.18838.1.1' de l'assumepte)
CIFCamer	CIF cameral (apartat '1.3.6.1.4.1.17326.30.3' de l'assumepte)
CarrecCF	Càrrec (apartat 'OID.2.5.4.12' de l'assumepte)
DeptCF	Departament (apartat 'OU' de l'assumepte)
Nom	Nom de l'usuari (apartat 'CN' de l'assumepte)
CarrecFP	Càrrec (apartat 'OU' de l'assumepte)
TitolFP	Títol (apartat 'OID.2.5.4.12' de l'assumepte)
<b>Dades certificats Firma Professional</b>	
NomColFP	Nom col·legi Firma Professional (primer camp de l'apartat 'O' de l'assumepte)
SigColFP	Sigles col·legi Firma Professional (segon camp de l'apartat 'O' de l'assumepte)
NumColFP	Número col·legi Firma Professional (tercer camp de l'apartat 'O' de l'assumepte)
DelegFP	Delegat firma professional (apartat 'ST' de l'assumepte)
NumEmpFP	Número empleat firma professional (camp 'num:' de l'apartat CN de l'assumepte)
NifFP	NIF firma professional (camp NIF de l'apartat 'CN' de l'assumepte)
CarrecCF	Càrrec (apartat 'OID.2.5.4.12' de l'assumepte)
DeptCF	Departament (apartat 'OU' de l'assumepte)
Nom	Nom de l'usuari (apartat 'CN' de l'assumepte)
CarrecFP	Càrrec (apartat 'OU' de l'assumepte)
TitolFP	Títol (apartat 'OID.2.5.4.12' de l'assumepte)

\* La resta de certificats carregades al PSS, el validador ens retornarà els camps corresponents a les dades generals descrites anteriorment.



		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 99 de 102

## 6 Servei de gestió documental

### 6.1 Introducció

Aquest servei consistirà en la capacitat d'emmagatzemar i recuperar documents del repositori documental.

Tindrem les següents funcionalitats per suportar aquestes operacions :

- Establiment de sessió / Desconnexió de sessió.
- Incorporació d'un nou document al repositori.
- Recuperació de documents del repositori a partir de criteris de cerca.
- Obtenció d'un document a partir del seu identificador.

En futures versions del connector s'implementarà un versionat de documents basat en el versionat del sistema documental.

### 6.2 Establiment de sessió / Desconnexió de sessió.

Aquesta funcionalitat ens permet connectar amb el repositori documental per realitzar la resta d'operacions, finalitzades les operacions podrem desconnectar. Hi haurà un usuari i paraula clau únics per aplicació.

Tindrem com a paràmetres :

- Usuari, paraula de pas i 'docbase' de connexió: dades per accedir al repositori.

Es poden generar les excepcions :

- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el repositori documental.
- Excepció d'autenticació : l'usuari no existeix al repositori o la seva clau no és correcta.

Es retorna un identificador únic de sessió.

### 6.3 Incorporació d'un nou document al repositori.



Aquesta funcionalitat ens permet inserir un document al repositori documental, l'administrador del repositori ha de definir la jerarquia de carpetes i atributs on s'emmagatzemarà el document.

Tindrem com a paràmetres :

- Usuari: nom del usuari real que realitza l'acció.
- Tipus documental: el tipus documental associat al nou document.
- Atributs : atributs que es relacionaran amb el document per fer cerques i recuperacions. Els atributs son predefinitos al sistema documental per l'Administrador, cada aplicació tindrà els seus atributs predefinitos.
- Document : indica la ubicació del document a inserir.
- Sessió: Identificador de sessió vàlida.

En fer la crida es poden produir les següents excepcions :

- Excepció de sessió : no s'ha iniciat una sessió amb el repositori documental.
- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el repositori documental.
- Excepció de dades : dades incorrectes.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 100 de 102

Es retorna un identificador únic de document al repositori documental.

#### 6.4 Recuperació de documents del repositori a partir de criteris de cerca.

Aquesta funcionalitat ens permet recuperar documents emmagatzemats al repositori documental a partir de criteris de cerca. Els criteris (atributs) de cerca estan predefinits per l'Administrador en donar d'alta l'aplicació.

Tindrem com a paràmetres :

- Paràmetres de cerca : han de ser atributs definits a nivell de document per a l'aplicació que crida.
- Tipus de document: Tipus documental sobre el qual es fa la cerca.
- Sessió: Identificador de sessió vàlida.

En fer la crida es poden produir les següents excepcions :

- Excepció de sessió : no s'ha iniciat una sessió amb el repositori documental.
- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el repositori documental.
- Excepció de dades : dades incorrectes.

Es retornen les següents dades :

- Identificadors de documents que compleixen els criteris de cerca.
- Atributs dels mateixos documents (opcional).

#### 6.5 Obtenció d'un document.

Aquesta funcionalitat permetrà obtenir el document original.

Tindrem com a paràmetres :

- Identificador de document : identificador de document dins del repositori documental.
- Sessió: Identificador de sessió vàlida.

En fer la crida es poden produir les següents excepcions :

- Excepció de sessió : no s'ha iniciat una sessió amb el repositori documental.
- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el repositori documental.
- Excepció de no trobat : l'identificador donat no correspon a cap document.

Es retornen les següents dades :



- Contingut del fitxer demanat.
- Atributs del document (opcional).

#### 6.6 Actualització del document.

Aquesta funcionalitat ens permet actualitzar un document.

Tindrem com a paràmetres :



- Identificador de document : identificador de document dins del repositori documental.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 101 de 102

- Usuari: Nom del usuari real que realitza l'acció.
- Sessió: Identificador de sessió vàlida.
- Atributs : atributs que es relacionaran amb el document per fer cerques i recuperacions. Els atributs son predefinits al sistema documental per l'Administrador, cada aplicació tindrà els seus atributs predefinits. (Opcional)
- Document : indica la ubicació del nou document a inserir, sobre escriu l'antic. (Opcional)

En fer la crida es poden produir les següents excepcions :

- Excepció de sessió : no s'ha iniciat una sessió amb el repositori documental.
- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el repositori documental.
- Excepció de no trobat : l'identificador donat no correspon a cap document.
- Excepció de dades : dades incorrectes.

		Disseny Funcional Connectors Funcionals	Data: 31/10/2005
			Versió: 1.0
			Pàgina 102 de 102

## 7 **SACE (Connectivitat amb LDAP corporatiu)**

Aquest servei consistirà en la validació d'un professional a partir del seu nom d'usuari i clau d'accés.

Els usuaris que deuen ser autenticats poden estar en un dels següents col·lectius:

- Empleats públics dels Departaments i els seus Organismes Autònoms.
- Altres organismes i empreses públiques dependents de la Generalitat.
- Organismes i empreses col·laboradores

Els següents col·lectius no estan inclosos:

- Els ciutadans
- Les empreses

S'enllaçarà amb aquest servei mitjançant una connexió segura (https).

Paràmetres d'entrada :

- Usuari : NIF/NIE del professional a validar.
- Clau d'accés : paraula clau.

Sortida :

- Valor 0 : correcte, l'usuari és al directori i la seva clau es correcta.
- Excepció de connexió : no s'aconsegueix connectar amb el servei SACE.
- Excepció d'autenticació : l'usuari no existeix al directori o la seva clau no és correcta.