



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ACTUALITZACIÓ DE LA GESTIÓ DE DEUTES
DE TECNOLOGIA CGI A JEE
(1-2023/0135-GEC)**

ÍNDEX

PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
SEGONA. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	2
2.1. Definicions	2
2.2. Objectius	4
2.3. Tipus de servei	5
2.4. Descripció funcional del servei	5
2.4.1. OBJ1. Consulta de rebuts	5
2.4.2. OBJ2. Modificació de rebuts.....	9
2.4.3. OBJ3. Cobrar i aplicar diners	14
2.4.4. OBJ4. Processament de fitxers bancaris	16
2.4.5. OBJ5. Consulta d'expedients executius	17
2.4.6. OBJ6. Modificació d'expedients executius.....	21
2.5. Requeriment tècnics	25
2.6. Equip	26
2.6.1. Interlocutor de l'adjudicatari.....	27
2.6.2. Analista funcional/orgànic.....	28
2.6.3. Programador sènior.....	30

PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

Una bona part de les aplicacions del negoci de BASE són aplicacions web amb una arquitectura client-servidor. D'entre aquestes aplicacions, a nivell tecnològic es poden diferenciar les aplicacions CGI (Common Gateway Interface) de les aplicacions JEE (Java Enterprise Edition). La tecnologia CGI apareix en els inicis de la programació web amb l'objectiu de fer més accessibles els programes de servidor existents i dotar-los d'una capa client. Actualment aquesta tecnologia està desfasada. A continuació es llisten alguns dels seus problemes o desavantatges:

- **Eficiència.** Cada petició que es realitza resulta en una execució independent amb el seu espai propi de memòria.
- **Seguretat.** Es poden accedir a característiques del servidor que donen informació a un possible atacant.
- **Potència.** Poca capacitat d'interoperar amb altres serveis del sistema intern o d'altres sistemes.

Per aquest motiu, és necessari revisar el sistema de gestió de deutes que utilitza la tecnologia CGI i adaptar-lo a la tecnologia JEE.

SEGONA. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

2.1. Definicions

- **Archetype.** És l'eina de Maven que permet construir una aplicació a partir d'un esquelet o estructura de model.
- **CGI.** És una tecnologia que permet executar programes de la capa servidor i tornar la resposta a un client web.
- **Codi segur de verificació (CSV).** És un codi que es troba en cada document i és una referència unívoca que permet accedir al mateix document en format electrònic per verificar-ne l'autenticitat.
- **Commit.** És l'enviament dels canvis realitzats des de l'entorn de treball, en local, al repositori. En el nostre cas, el repositori que utilitzem és el Subversion.
- **Documentum.** Plataforma gestió contingut empresarial.
- **Entorn.** A BASE, tenim tres llocs web on es disposen de diferents funcionalitats de les aplicacions. Aquestes són: BASEon-line (solament accés els empleats), BASEens (accés els ENS) i Seu electrònica (accés el ciutadà).

A les explicacions funcionals del servei, ens referim a l'entorn empleat, ens o ciutadà segons on afecti el desenvolupament a realitzar.

- **Git.** És una eina de control de versions del codi desenvolupat.
- **Integració.** Acció d'integrar un component A amb un component B.
- **Interfície d'usuari (UI).** El disseny UI es defineix com una nova tendència en el disseny web que s'enfoca en crear una interfície entre les persones i els diferents dispositius digitals.
- **JasperReports.** Software per generar les plantilles per ajudar a crear documents de tipus pàgina, preparats per imprimir d'una forma simple i flexible.
- **Javadoc.** Javadoc és una utilitat d'Oracle per a la generació de documentació d'APIs en format HTML a partir de codi font Java. Javadoc és l'estàndard de la indústria per documentar classes de Java. La majoria dels IDEs (entorns integrats de desenvolupament) els generen automàticament.
- **JEE.** És una plataforma de programació per desenvolupar i executar programari escrit amb el llenguatge Java amb una arquitectura distribuïda amb nivells, basada en components de programari, tot plegat executant-se en un servidor d'aplicacions.
- **Log.** És l'enregistrament seqüencial en un arxiu de tots els esdeveniments (esdeveniments o accions) que afecten a un procés particular (aplicació, activitat d'una xarxa informàtica, ...). D'aquesta manera es veu el comportament del sistema.
- **Lògica.** Capa amb les regles de negoci de l'aplicació.
- **Plantilla.** Es crea mitjançant el JasperReport i serveix per poder generar documents en un mateix format amb les diferents dades aportades.
- **Redmine.** És una eina per a la gestió de projectes, que amb les seves diverses funcionalitats permet als usuaris de diferents projectes realitzar el seguiment i organització dels mateixos.
- **SGD.** Servei gestió documental.
- **VÀlid.** Integrador de serveis d'identitat digital del Consorci Administració Oberta de Catalunya (Consorci AOC o simplement AOC) (<https://www.aoc.cat/serveis-aoc/valid/>).
- **XML.** Es proposa com a un estàndard per a l'intercanvi d'informació estructurada entre diferents plataformes. XML és una tecnologia

rematadament senzilla que té al seu voltant altres que la complementen i la fan notablement més extensa, a més de proporcionar-li unes possibilitats molt més grans. En l'actualitat té un paper molt important ja que permet la compatibilitat entre sistemes compartint informació d'una manera segura, fiable i fàcil.

2.2. Objectius

Els principals objectius que BASE vol aconseguir amb aquest projecte són els següents:

- **OBJ1. Consulta de rebuts**

Migració de l'operativa de consulta de rebuts de CGI a JEE.

- **OBJ2. Modificació de rebuts**

Migració de l'operativa de modificació de rebuts de CGI a JEE. Modificació d'adreces, suspendre rebut, aixecar suspensió, retrocedir...

- **OBJ3. Cobrament de rebuts**

Migració de l'operativa encarregada d'assignar els diners que es reben per qualsevol dels canals de cobrament acceptats i de realitzar els corresponents moviments monetaris.

- **OBJ4. Processament de fitxers bancaris**

Migració de l'operativa de processament de fitxes bancaris de CGI a JEE.

- **OBJ5. Consulta d'expedients executius**

Migració de l'operativa existent de consulta d'expedients executius de CGI a JEE.

- **OBJ6. Modificació d'expedients executius**

Migració de l'operativa de modificació d'expedients executius de CGI a JEE. Modificació adreces, canvi de fase, acumular rebuts, fusionar expedients...

2.3. Tipus de servei

Els tipus de servei demanats són els d'anàlisi, desenvolupament i implantació dels objectius que s'han enumerat al punt **2.2**.

2.4. Descripció funcional del servei

En aquesta secció, es presenta una descripció funcional de cadascun dels objectius per tal que el licitador pugui comprendre l'activitat que ha de desenvolupar, a la vegada que quantificar-ne l'esforç.

D'altra banda, s'ha de tenir en compte que BASE–Gestió d'Ingressos ja disposa d'una sèrie de components transversals amb l'objectiu d'agilitzar la implantació de noves aplicacions en el seu Sistema d'Informació. Per tant, per garantir l'èxit del projecte i no replicar funcionalitats que ja existeixen, és necessari integrar amb els components que interactuen amb els programari afectat per la migració de CGI a JEE. En l'*Annex_components_sistema* es poden trobar la descripció d'aquests components.

2.4.1. OBJ1. Consulta de rebuts

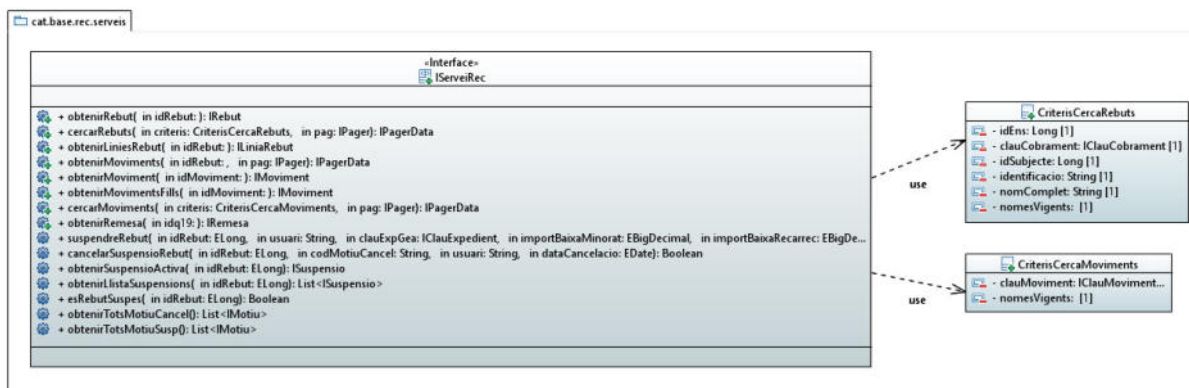
S'han de desenvolupar en JEE les pantalles relacionades amb la *Consulta de rebuts* i que s'especifiquen en aquest punt. Per fer-ho, cal tenir en compte que ja existeix una interfície de servei de recaptació desenvolupada en JEE. Això es deu a la necessitat que altres procediments de negoci tenen respecte a les funcionalitats del mòdul de recaptació. Per tant, la migració de les pantalles de tecnologia CGI a JEE implica la integració amb la capa de servei actual, és a dir, només cal desenvolupar-ne la capa de presentació. Tot i això, si la interfície gràfica posa en evidència alguna mancança de la capa de servei, s'han de realitzar les modificacions necessàries.

Per a l'acompliment d'aquest objectiu, és necessari utilitzar com a mínim els següents components del sistema d'informació: SCA, REC, GCE, TIP, GIE, GDE, OTB, CRD i CRP.

Un cop s'hagi formalitzat el contracte, es donarà accés a l'adjudicatari al codi font del CGI i de la interfície de servei de recaptació. En el mateix moment, BASE entregarà els prototips HTML de les pantalles ja que les actuals poden sofrir alguna variació.

Interfície de servei

La interfície de servei existent està formada pels següents mètodes:



Interfície gràfica

A continuació es presenten les pantalles corresponents a la consulta de rebuts de l'entorn Empleat. Aquestes pantalles també es despleguen a l'entorn Ens, però amb la particularitat que cada Ens només pot accedir a la informació dels seus rebuts. Per tant, cal tenir en compte aquest fet.

- Cercador de rebuts. Selecció de criteris per realitzar la consulta.

La interfície gràfica mostra una pantalla de cercador de rebuts amb els següents elements:

- Barra de navegació: Recaptació - Rebut - Selecció
- Forma de cerca:
 - En:
 - Criteris seleccionats:
 - ☒ Subjecte: Identificació:
 - ☐ Objecte (Concepte + Nom fis):
 - ☐ Referència catastral:
 - ☐ Expedient:
 - ☐ Clau de cobrament:
 - Tipsos:
 - ☒ Rebut vigent
 - ☐ Tots els rebuts
- Botó: Continuar

- Llistat de resultats. Resultats que compleixen amb els criteris de selecció anteriors.

Requeriments i Resultats									
Identificació			00000000						
Tipus			Subjuts i assignats						
i									
Clau d'adreçament	Statut	Eina	Subjuts	Identificació Objectiu	Descripció Objectiu	Estatut	Observació	Import personal	
Gràfica d'evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats		MONIPIC	00000000 COSGRN01 COSGRN02	Mens-Cat Concretes i Anàlisi de Resultats	Evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats	Validada	Relat en curs de l'elaboració de la documentació	00	
Gràfica d'evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats		MONIPIC	00000000 COSGRN01 COSGRN02	Mens-Cat Concretes i Anàlisi de Resultats	Evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats	Validada	Relat en curs de l'elaboració de la documentació	00	
Gràfica d'evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats		MONIPIC	00000000 COSGRN01 COSGRN02	Mens-Cat Concretes i Anàlisi de Resultats	Evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats	Executada	Relat pagat per Endang CCC	36,00	
Gràfica d'evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats		MONIPIC	00000000 COSGRN01 COSGRN02	Mens-Cat Concretes i Anàlisi de Resultats	Evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats	Validada	Relat pagat a l'entitat beneficiària	17,00	
Gràfica d'evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats		MONIPIC	00000000 COSGRN01 COSGRN02	Mens-Cat Concretes i Anàlisi de Resultats	Evolució Cost Concretes i Anàlisi de Resultats	Validada	Relat pagat a l'entitat beneficiària	17,00	
Número de resultats: 5								100,00	

- **Detall d'un rebut.** Mostra la principal informació d'un rebut. S'ha de poder accedir a través de la cerca o directament amb l'identificador del rebut. Aquesta pantalla, en la part superior, té una sèrie d'enllaços dels que més endavant adjuntem les corresponents captures. Quedaran uns enllaços (*Fraccionament, Modif. domiciliació, Costes...*) dels que no hi ha cap captura. Per aquests, es demana crear una propietat d'aplicació on el valor ha de ser una URL configurable.

[Consulta](#) | [Moviments](#) | [Suspensions](#) | [Fraccionament](#) | [Subconceptes](#) | [Consulta Càrrec](#) | [Pagar](#) | [Modif. domiciliació](#) | [Fases](#) | [Notificacions](#) | [SEA - TPV Virtual](#) | [Costes](#)

Ens:	43105 PERAFORT			
Clau Rebut:	CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-periode-numRebut (IMPOST SOBRE VEHICLES TRACCIO MECANICA)			
Subjecte:	999999999 <u>COGNOM1 COGNOM2 NOM</u>			
Estat:	Executiva (E)	Situació:	Rebut pagat a l'entitat bancària	
Període Voluntària:	31/03/2022 - 31/05/2022	Expedient:	<u>IdEns-AnyExe/NumExe-AorProc (CM INACTIU)</u> (Embarg Pensions)	
Data Notificació:	29/10/2022			
Justificant de Pagament:				

Dades Econòmiques	I.Principal	I.Recarrec	I.Interessos	I.Costes	I.Total
Total Deute	99,00 €	19,90 €	2,07 €	6,37 €	127,24 €
Minorat (Cobraments i Baixes)	99,00 €	19,90 €	2,07 €	6,37 €	127,24 €
Pendent	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Adreça Tributària SiglesCarrer nonCarrer numCasa pIs porta CodPostal PERAFORT TARRAGONA
Adreça Comunicació siglesCarrer nonCarrer numCasa pIs porta CodPostal TARRAGONA TARRAGONA

Dades Bancàries (IBAN)			

Dades Generals			
Núm. Fax: 9999-FWB	ID.Objecte: 9999-FWB	NIF Ens: 99999999M	Idioma: CATALÀ

Línies del rebut	
A.TRIE.: siglesCarrer nonCarrer numCasa pIs porta PATRÍCULA: 9999-FWB MARCA.: SEODA OCTAVIA CLASSI.: TURISME UNITATS: 12,89 kg QUOTA INTERÉS: 99,00 IMPORT A PAGAR: 99,00	

- Fases. Mostra la traçabilitat de l'estat de les dades d'un rebut.

Recaptació - Rebuts

Consulta Fases del Rebut

Consulta | Moviments | Suspensions | Fraccionament | Subconceptes | Consulta Càrrec | Pagar | Modif. domiciliació | Fases | Notificacions | SEA-TPV Virtual | Costes

Ens:43105 PERAFORT

Clau Rebut: CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-periode-numRebut (IMPOST SOBRE VEHICLES TRACCIO MECANICA)

Subjecte:9999999M COGNOM1.COGNOM2.NOM

Estat: Executiva (E) Situació: Rebut pagat a l'entitat bancària

Període Voluntària: 31/03/2022 - 31/05/2022 Expedient Executiu: IdEns-AnyExpIdNumExp-AcrProc./CM INI4CTIU (Embarg Pensions)

Data Notificació: 28/10/2022

Justificant de Pagament:

Data actuació	Usuari actuació	Fase	Altres dades	Data enregistrament	Detall
22/03/2022	tec_usu	Creació del càrrec		22/03/2022	
28/03/2022	idUsuari	Emissió carta pagament	Enviada per Tramesa: 9999 (Postal)	28/03/2022	
10/06/2022	usu_id	Pas de Voluntària a Executiva	Acumulació de l'expedient IdEns-anyExpIdNumExp-acrProc	10/06/2022	
13/06/2022	idUsuari	Provisió de constrenyiment	Número providència: asaahh	13/06/2022	
18/08/2022	gce_usu	Enviament de notificació postal	Provisió de constrenyiment	18/08/2022	
14/09/2022	gce_usu	Resposta de notificació postal	Resposta: Absent	15/09/2022	
12/10/2022		Publicació Edital TEU	IdEns-anyExpIdNumExp-TEU	07/10/2022	
14/12/2022	tec_usu	Tancament	No afectat	14/12/2022	
21/12/2022	id43105b	Emissió carta pagament	Generada per Base Online - Ens	21/12/2022	
23/12/2022	21081171	Moviments	Cobrament per Banc	27/12/2022	

Anterior

Anterior

- Moviments. Mostra la traçabilitat dels moviments recaptatoris que ha tingut un rebut.

Recaptació - Rebuts Consulta Moviments												
Consulta Moviments Suspensions Fraccionament Subconceptes Consulta Càrrec Pagar Modif. domiciliació Fases Notificacions SEA-TPV Virtual Costes												
Ens:	43105 PERAFORT											
Clau Rebut:	CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-periode-numRebut (IMPOST SOBRE VEHICLES TRACCIO MECANICA)											
Subjecte:	9999999M COGNOM1.COGNOM2.NOM											
Estat:	Executiva (E)											
Situació:	Rebut pagat a l'entitat bancària											
Període Voluntària:	31/03/2022 - 31/05/2022											
Justificant de Pagament												

Data/Hora Mov	Estat	Codi Tipus	Tipus Moviment	Expedient	Princ.	Rec.	Inter.Prov.	Inter.Frac.	Costes	Import Cobrat	Motiu	Usuari	Data/Hora Gravació	Retrocedir
23/12/2022 08:40:07	E	CB	Cobrament per Banc		99.00	19.80	2.07	0.00	5.37	127.24		21001171	27/12/2022 08:40:07	

Anterior

- Notificacions. Mostra les notificacions que té associades un rebut.

Recaptació - Rebuts Consulta Notificacions del Rebut			
Consulta Moviments Suspensions Fraccionament Subconceptes Consulta Càrrec Pagar Modif. domiciliació Fases Notificacions SEA-TPV Virtual Costes			
Ens:	43105 PERAFORT		
Clau Rebut:	CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-periode-numRebut (IMPOST SOBRE VEHICLES TRACCIO MECANICA)		
Subjecte:	9999999M COGNOM1.COGNOM2.NOM		
Estat:	Executiva (E)	Situació:	Rebut pagat a l'entitat bancària
Període Voluntària:	31/03/2022 - 31/05/2022	Expedient Executiu:	IdEns-anyExpIdNumExp-AcrProc./CM INI4CTIU (Embarg Pensions)
Data Notificació:	28/10/2022		
Justificant de Pagament			

Notificacions			
Data	Tipus	Resposta	Detall
21/08/2022	GCE - Notificació provisió constrenyiment	Fi notificació RD 15/09/2022	
12/10/2022	TEU - Provisió de constrenyiment	Notificat OK	

Anterior

- Suspensions. Mostra la informació associada a les suspensions i altes de la suspensió d'un determinat rebut.

Recaptació - Rebuts

Consulta Suspensions

Consulta

Motius

Suspensions

Fraccionament

Subconectes

Consulta Càlculs

Expte

Modif. descripció

Faxes

Notificacions

SEA - TPV Virtual

Costes

Ens:

43105 PERAFORT

Clau Rebut:

CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-periode-numRebut (IMPOST SOBRE VEHICLES TRACIO MECANICA)

Subjecte:

9999999M COGNOM1 COGNOM2 NOM

Estat:

Voluntaria (V)

Situació:

Rebut inclòs en un Fraccionament o Ajornament

Període Voluntaria:

28/04/2023 - 30/06/2023

Data Notificació:

Data Suspensió	Motiu	Usuari	Motiu Cancel·lació Suspensió	Data Cancel·lació	Usuari Cancel·lació
01/06/2023	FRACCIONAMENT	idJusuan	ERROR	01/06/2023	idJusuan
01/06/2023	FRACCIONAMENT / AJORNAMENT	idJusuan			
25/05/2023	FRACCIONAMENT	idJusuan	ERROR	01/06/2023	idJusuan
24/04/2023	COMpte PAGAMENT PERSONALITZAT	usu_gpp	INCOMPLIMENT FRACCIONAMEN	02/05/2023	usu_gpp

2.4.2. OBJ2. Modificació de rebuts

S'han de desenvolupar les pantalles relacionades amb la *Modificació de rebuts*. Igual que en l'OBJ1, cal revisar la interfície de servei feta amb Java per veure si aquesta lògica existeix i, en cas que no, s'ha de fer la implementació. El model físic de bases de dades no s'ha de modificar.

Per a l'acompliment d'aquest objectiu, és necessari utilitzar com a mínim els següents components del sistema d'informació: SCA, REC, TIP, GIE, GDE, OTB, CRD, CRP i GDB.

Un cop s'hagi formalitzat el contracte, es donarà accés a l'adjudicatari al codi font dels CGIs i de la interfície de servei de recaptació. En el mateix moment, BASE entregarà els prototips HTML de les pantalles ja que les actuals poden sofrir alguna variació.

Interfície de servei

Cal ampliar la interfície de servei, com a mínim, amb els mètodes que es proposen a continuació:

Retrocedir un moviment generalment s'utilitza en casos que s'han realitzat cobraments indeguts. La retrocessió implica modificar el moviment que s'està retrocedint, modificar el rebut relacionat, crear un nou moviment de tipus *retrocedit*, deixar traçabilitat de l'acció realitzada indicant usuari, data i hora, identificador del rebut i identificador del moviment retrocedit i del nou moviment. Es demanen, com a mínim, els següents mètodes:

- IMoviment retrocedirRebut (Long idMoviment, IMotiuMoviment codiMotiuRet, String usuari).
- idMoviment retrocedirRebut (Long idMoviment, IMotiuMoviment codiMotiuRet, String usuari).
- IMoviment retrocedirRebut (IClauMoviment clauMov, IMotiuMoviment codiMotiuRet, String usuari).
- IClauMoviment retrocedirRebut (IClauMoviment clauMov, IMotiuMoviment codiMotiuRet, String usuari).

La suspensió i cancel·lació de la suspensió d'un rebut és una operativa que s'utilitza per deixar un rebut *congelat* perquè té dependència d'alguna altra actuació administrativa. Un exemple pot ser la presentació d'un recurs en el que la seva resolució té un efecte sobre el rebut en qüestió. En aquest cas, quan es resol el recurs, és possible que es faci una cancel·lació de la suspensió per tal de tornar a activar el rebut. La interfície de servei ja disposa dels mètodes necessaris per suspendre i cancel·lar la suspensió.

Actualitzar la domiciliació permet modificar el compte corrent associat a un rebut, sempre que aquest estigui en una situació vàlida. La desdomiciliació de rebut permet eliminar la domiciliació sempre que el rebut estigui en una situació vàlida. Es demanen, com a mínim, els següents mètodes:

- IRebut actualitzarDomiciliacioRebut (Long idRebut, IDomiciliacioRebut domiciliacio).
- IRebut desdomiciliarRebut (Long idRebut).

Modificar l'adreça de comunicació permet modificar l'adreça física on es farà el repartiment postal en cas que el subjecte no hagi activat la relació electrònica amb BASE.

- IRebut modificarAdrecaRebut (Long idRebut, ISubjecteAdrecaBasic adreca).



Modificar les línies d'un rebut permet modificar-les, eliminar-les o afegir-ne de noves.

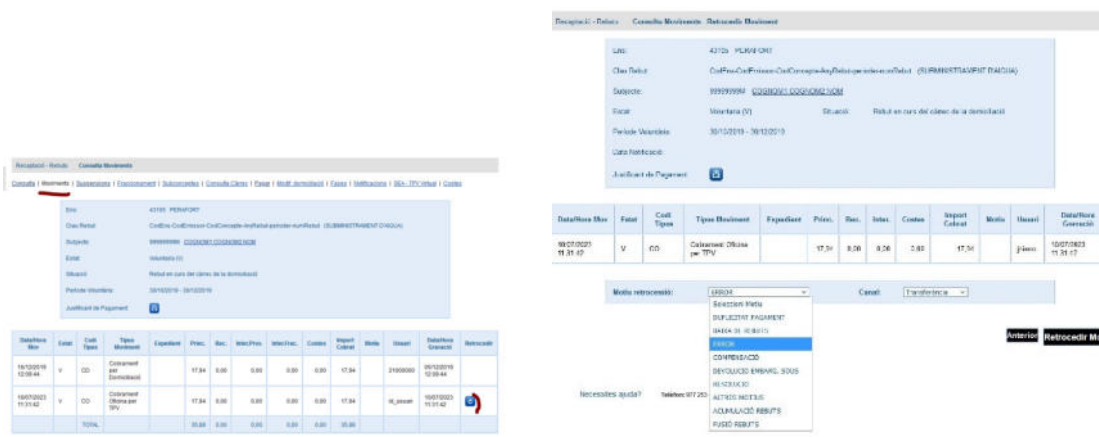
- IRebut modificarLiniesRebut (Long idRebut, List<ILiniaRebut> llistaLinia).
- IRebut afegirLiniesRebut (Long idRebut, List<ILiniaRebut> llistaLinia).
- IRebut eliminarLiniesRebut (Long idRebut, List<ILiniaRebut> llistaLinia).

Retornar un rebut d'històric a R implica torna a activar un rebut, la gestió del qual ja s'havia donat per finalitzada.

- IRebut recuperarRebutHistoric (Long idRebut).

Interfície gràfica

Per retrocedir un rebut, accedim al detall del rebut, o bé des de l'operativa de consulta cercant per criteris o bé directament a través de l'identificador del rebut. Des del detall del rebut, ens situem en l'enllaç moviments i fem ús del botó  per retrocedir el moviment. Seguidament escollim el motiu pel que volem retrocedir el rebut i gravem les dades. Aquestes pantalles només han d'estar accessibles des de l'entorn Empleat. Per tant, cal tenir en compte aquest fet en el desplegament de l'aplicació a l'entorn Ens.



The image shows two screenshots of the BASE application interface. The left screenshot displays the 'Detall de Rebut' (Rebut Detail) screen, showing fields for 'ID', 'Data Rebut', 'Subjepte', 'Estat', 'Motiu', 'Període Visible', and 'Data Finalització'. Below these fields is a table of 'Moviments' (Movements) with columns: 'Data/Hora Mov.', 'Estat', 'Codi Tipus', 'Tipus Moviment', 'Expedient', 'Pàg. Rec.', 'Rec. Intes.', 'Mnt. Rec.', 'Costes', 'Import Cobrat', 'Mnt. Rec.', 'Mnt. Rec.', 'Data/Hora Cobrat', and 'Retrocedir'. The right screenshot shows the 'Moviments' screen with a table of movements and a dropdown menu for 'Motiu retrocedir' (Reason for retroceding) with options like 'SECCION FALTU', 'SUP. JECTAT PROPIETAT', 'ANADA-VA A SERVIS', 'FUGA', 'COMPENSA/CO', 'REVOUCAT EMBAIG. SOUS', 'RECHIRAC', 'AUTRES MOTIU', 'ADJUDICACIÓ REBUTS', and 'FUGA REBUTS'. There are also buttons for 'Anterior' and 'Retrocedir Mes'.



Recaptació - Rebuts - Criteris

Rebut:

Modificació:

- ☐ Actualitzar domiciliació del rebut
- ☒ Desdomiciliació del rebut
- ☐ Adreça de Comunicació
- ☐ Línies Rebut
- ☐ Retorn d'Institució a R

Acceptar

Recaptació - Rebuts - Actualitzar domiciliació bancària

Detall de rebut: [CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-perioder-numRebut](#)

IBAN actual Rebut: L399 9999 9999 9999 9999 NUM IBANIC.

Nou IBAN assignat:

Recaptació - Rebuts - Desdomiciliació bancària

Detall de rebut: [CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-perioder-numRebut](#)

IBAN actual Rebut: L399 9999 9999 9999 9999 NUM IBANIC.

Nou IBAN assignat: Desdomiciliat

Nova selecció Gravar Dades

Recaptació - Rebuts - Modificar Adreça de Comunicació

Detall de rebut: [CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-perioder-numRebut](#)

Adreça Comunicació (Edició):

CL. NONCARRER, NUMERO, PORTA, PIS, LLETRA
43005 TARRAGONA
TARRAGONA

Nova selecció Gravar Dades

Recaptació - Rebuts - Modificar Línies de Rebut

Detall de rebut: [CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-perioder-numRebut](#)

Descripció	Modificar	Eliminar
ALTRE: CM CARRER 21	G	X
MATRÍCULA: 9999-9999	G	X
MARCA: NOMMARCA MODEL	G	X
CLASSE TURISME	G	X
UNITATS: 10,70 HP	G	X
QUOTA INTEGRAL: 60,10	G	X
IMPORT A PAGAR: 60,10	G	X

Nova selecció Afegir Línies

Recaptació - Rebuts - Afegir Línies de Rebut

Detall de rebut: [CodEns-CodEmissor-CodConcepte-AnyRebut-perioder-numRebut](#)

Categoria:

Descripció:

Anterior Confirmar Inserció

Aquestes pantalles només han d'estar accessibles des de l'entorn Empleat. Per tant, cal tenir en compte aquest fet en el desplegament de l'aplicació a l'entorn Ens.

2.4.3. OBJ3. Cobrar i aplicar diners

L'operativa de cobrament i aplicació de diners s'executa des de diferents punts del sistema d'informació. Un d'ells n'és el CGI *pagar* del que en aquest objectiu es demana la implementació de les pantalles. En aquest cas, la interfície de servei i model de domini actuals no contemplen aquesta operativa. Per tant, a part de desenvolupar les pantalles, també s'han de fer les modificacions pertinents a la capa de servei.

Per a l'acompliment d'aquest objectiu, és necessari utilitzar com a mínim els següents components del sistema d'informació: SCA, REC, GCE, TIP, GIE, GDE, OTB, CRD i CRP.

Un cop s'hagi formalitzat el contracte, es donarà accés a l'adjudicatari al codi font del CGI i de la interfície de servei de recaptació. En el mateix moment, BASE entregará els prototips HTML de les pantalles ja que les actuals poden sofrir alguna variació.

Interfície de servei

En els anteriors objectius s'ha demanat que es tingui en compte i que s'ampliï la interfície de servei del mòdul de recaptació, més concretament la *IServeiRec* que era la principal afectada. En el cas d'aquest objectiu, cal fixar-se principalment amb la interfície *IServeiCobramentREC* que agrupa els mètodes relacionats amb el cobrament de rebuts.

«Interface» IServeiCobramentRec	
•	crearExpedientCobratoriExecutiva(in expExe: IClaudeExpedient, in expOrigen: IClaudeExpedient, in rebuts: List<Long>, in dataFiPagament: Date, in usuari: String): IClaudeExpedientCobratori
•	crearExpedientCobratoriVoluntaria(in expVol: IClaudeExpedient, in expOrigen: IClaudeExpedient, in rebut: , in dataFi: Date, in usuari: String): IClaudeExpedientCobratori
•	crearPeticioCobrament(in expExe: IClaudeExpedient, in expOrigen: IClaudeExpedient, in rebuts: List<IRebutCobrament>, in operacio: ETipusOperacio, in usuari: String):
•	crearPeticioCobrament(in expExe: IClaudeExpedient, in idProcediment: , in rebuts: List<IRebutCobrament>, in operacio: ETipusOperacio, in usuari: String):

Cal ampliar la interfície de servei amb com a mínim els mètodes que es proposen a continuació:

- IExpedientCobratori cobrarExpedientExecutiva (IExpedientCobratori recCob, String usuari).
- IExpedientCobratori cobrarExpedientVoluntaria (IExpedientCobratori recCob, String usuari).
- IRebut cobrarRebut (IRebutCobrament rebut, String usuari).

Els mètodes anteriors han de trobar l'expedient cobratori del que es rep el pagament i comprovar que estan en un estat vàlid. Seguidament es registraran tots els moviments sobre els rebuts que formen part de l'expedient cobratori indicant quin és l'import que s'anota. Finalment es canviarà de fase els rebuts i l'expedient cobratori.

Interfície gràfica

El pagament de rebuts es pot fer des de diferents formes. La primera és a partir del detall del rebut, al que podem accedir directament a través de l'identificador del rebut o fent ús de la *Consulta de rebuts*. Un cop al detall de rebut, ens situen en l'enllaç de la part superior *Pagar* i fem ús del botó  per accedir a la pantalla *Pagament*.

La segona forma és accedint directament a la pantalla *Pagament* a través de l'identificador o identificadors dels rebuts, per exemple, fent ús de l'aplicació *GPT – Gestió de posicions tributàries*.

Un cop situats en la pantalla pagament, tenim l'opció de d'escollir *Targeta*, *Transferència* o *Carta de pagament*.

[illegible][illegible][illegible]

[Home](#)
[2018-19 Data](#)
[Page 10](#)

Geist Info Details

[Geist Info](#)

[Page 10](#)

[Page 10](#)

Reference	Item	Event	Example	Amount	Amount	Amount
Confidentiality of Information		Refer page 10 of 10	Refer page 10 of 10	10.00	10.00	10.00

[Page 10](#)

Aquestes pantalles només han d'estar accessibles des de l'entorn Empleat. Per tant, cal tenir en compte aquest fet en el desplegament de l'aplicació a l'entorn Ens.

2.4.4. OBJ4. Processament de fitxers bancaris

L'operativa de processament de fitxers bancaris permet a l'empleat de BASE carregar i processar un fitxer del Quadern 60. Aquest fitxer es tramet des dels bancs cap a BASE–Gestió d'Ingressos a través de la plataforma de comunicacions bancàries EDItran i conté tots els cobraments de cartes de pagament i de pagaments per TPV virtual.

En aquest punt, cal desenvolupar les pantalles afectades pel processament massiu i també implementar-ne la lògica.

Per a l'acompliment d'aquest objectiu, és necessari utilitzar com a mínim els següents components del sistema d'informació: PTD, REC, GAU i TPP.

Un cop s'hagi formalitzat el contracte, es donarà accés a l'adjudicatari al codi font del CGI. En el mateix moment, BASE entregará els prototips HTML de les pantalles ja que les actuals poden sofrir alguna variació.

Interfície de servei

Cal ampliar la interfície de servei IServeiCobramentREC amb com a mínim el següent mètode:

- IResultatProcessar processarQ60 (Long identificadorFitxer, String usuari).

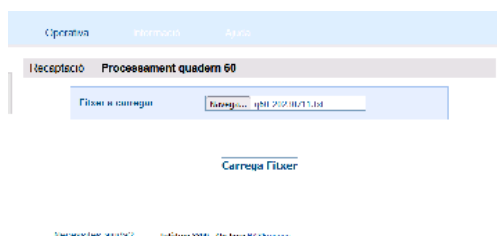
La lògica d'aquest mètode ha de fer el que fa l'actual, però amb les modificacions i millores que es descriuen a continuació:

- Al ser un procés massiu, s'ha d'executar de forma asíncrona per no penalitzar ni l'usuari ni el sistema. Per tant, quan l'usuari executa el processament del fitxer via web, l'aplicació ha de retornar el missatge "El tractament de fitxers bancaris s'ha iniciat". Això implica que el component de la capa de presentació s'ha de comunicar amb el component de la capa de servei per executar el mètode *processarQ60*, que en la seva lògica ha d'integrar amb el PTD. A la vegada, integrar-se amb el PTD, significa que el mètode *processarQ60* l'ha de poder executar un usuari fent ús de la capa de presentació, però també l'ha de poder executar el sistema fent ús de la funcionalitat *cronificació de tasques* del PTD.
- Actualment el fitxer Q60 es processa en una sola operació. Això significa que, si el fitxer té 1000 registres i el registre 700 dona un error de processament, un cop

s'hagi corregit l'error del registre 700, el sistema repeteix tota la feina realitzada anteriorment. Per tant, abans d'iniciar el processament del fitxer, cal inserir-ne tots els registres en un model de dades que ens permeti conèixer l'estat de processament. El processament del fitxer ha de fer una operació de cobrament per a cadascun dels registres de bases de dades que estan en estat *pendent de processar*. Si el resultat de l'operació és correcta, ha de deixar l'estat del registre en *processat* i continuar amb el següent registre. Si el resultat de l'operació de cobrament és error, ha d'emmagatzemar l'error, canviar l'estat del registre a *pendent tractar error* i continuar amb el següent registre. En finalitzar el processament, s'ha d'enviar el resultat a l'usuari fent ús del servei d'avisos (integració amb el GAU) o del servei de tasques pendents (integració amb TPP).

Interfície de gràfica

L'accés a la pantalla de processament del quadern 60 és escollint l'opció de menú *Processament quadern 60* del mòdul de Recaptació.



Aquesta pantalla només ha d'estar accessible des de l'entorn Empleat. Per tant, cal tenir en compte aquest fet en el desplegament de l'aplicació a l'entorn Ens.

2.4.5. OBJ5. Consulta d'expedients executius

S'han de desenvolupar en JEE les pantalles relacionades amb la *Consulta d'expedients executius* i que s'especifiquen en aquest punt. Per fer-ho, cal tenir en compte que ja existeix una interfície de servei d'executiva desenvolupada en Java. Això es deu a la necessitat que altres procediments de negoci tenen respecte a les funcionalitats del

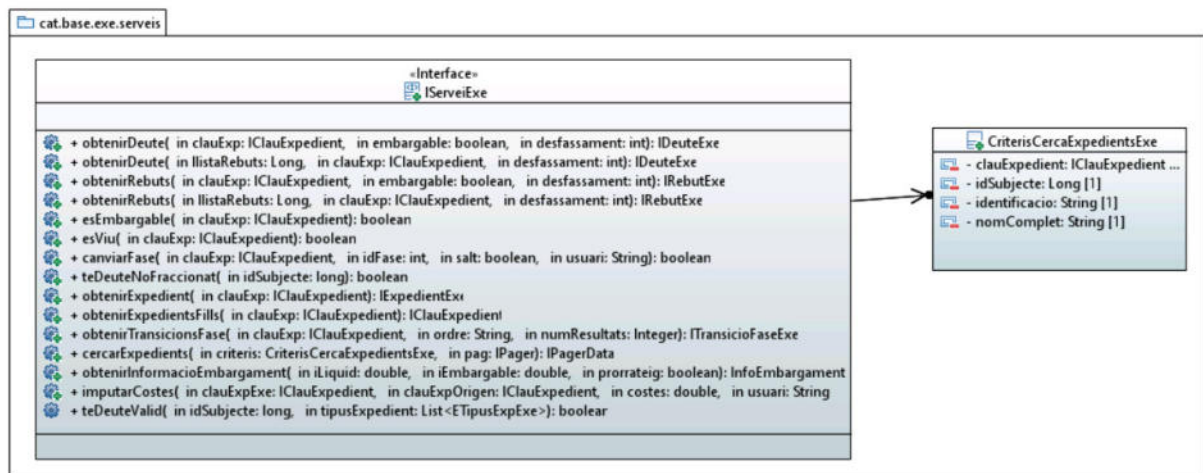
mòdul d'executiva. Per tant, la migració de les pantalles de tecnologia CGI a JEE implica la integració amb la capa de servei actual, és a dir, només cal desenvolupar la capa de presentació. Tot i això, si la interfície gràfica posa en evidència alguna mancança de la capa de servei, cal realitzar les modificacions necessàries.

Per a l'acompliment d'aquest objectiu, és necessari utilitzar com a mínim els següents components del sistema d'informació: SCA, REC, GCE, TIP, GIE, GDE, OTB, GCE i PCE.

Un cop s'hagi formalitzat el contracte, es donarà accés a l'adjudicatari al codi font dels CGIs i de la interfície de servei d'executiva. En el mateix moment, BASE entregarà els prototips HTML de les pantalles ja que les actuals poden sofrir alguna variació.

Interfície de servei

La interfície de servei existent està formada pels següents mètodes:



Interfície gràfica

A continuació es presenten les pantalles corresponents a la consulta de d'expedients executius de l'entorn Empleat. Aquestes pantalles també es despleguen a l'entorn Ens, però amb la particularitat que cada Ens només pot accedir a la informació dels seus expedients. Per tant, cal tenir en compte aquest fet.

- Cercador d'expedients. Selecció de criteris per realitzar la consulta.

Consulta d'expedients > Entreu dades per la selecció

☐ Expedient: 1- / - EXE
☒ Identificació:
☐ Cognoms i nom:

Finalitzat:

Tipus: ☒ N (Normal) ☒ M (Multis) ☒ G (deute tributari de l'ATC) ☒ H (deute no tributari de l'ATC)

[Continuar](#)

- Llistat de resultats. Resultats que compleixen amb els criteris de selecció anteriors.

Consulta d'expedients Seleccioneu un expedient

Expedient	Tipus	Lstat	Fase actual	Identificació	Cognoms i nom
1000000000	M	Finalitzat	1-15-FASE EMBARCAMENT COMPTES FINA (724A) (Entreg COC)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW
1000000000	M	Finalitzat	1-16-KLM NO II (CA) (Indicació aoremi)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW
1000000000	M	Finalitzat	184-PRINCIPAL GENERACIO DET INF TRESORERIA S S (Entreg Reus i Sectors) (Desemad)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW
1000000000	M	Finalitzat	19-1-ALU (I alt)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW
1000000000	N	Finalitzat	235-Segon subtipus de despeses (Entreg Desemad)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW
1000000000	M	Actu	236-IMMOBILIS COM-NOUVA (Desemad)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW
1000000000	N	Actu	2-ANVS COMPLECIAT (mud)	99999999	COGNOM1 COGNOM2 NOW

[Nova selecció](#)

- Detall d'un expedient executiu. Mostra la principal informació de l'expedient. S'ha de poder accedir a través de la cerca o directament amb l'identificador de l'expedient. Aquesta pantalla, en la part superior, té una sèrie d'enllaços dels que més endavant adjuntem les corresponents captures. Quedaran uns enllaços (*Acumular Rebuts*, *Abonaré* i *Atributs*) dels que no hi ha cap captura. Per aquests, es demana crear una propietat d'aplicació on el valor ha de ser una URL configurable.

- Veure moviments. Moviments monetaris associats al deute d'un expedient executiu.

[illegible]

- Veure notificacions. Mostra les notificacions associades a un expedient executiu.

Consults d'expédients

Notifications

Expédient:

05304004000000000000

Faen:

219 Signer engagement de souscription

NF:

0000000000

Nom contributeur:

COO/MONT COO/MONT NCM

Notification

Date	Type	Requêtes	Rejets	Détail
22/02/2013	POSTAL - Prolongé de contrainte/ment	Decomposé	1 rejets	Date notification: 05/02/2013 
09/12/2013	6-5/ULIER - Prolongé de contrainte/ment	Notification OK	1 rejets	Révisé 20/01/14 (acte 2011090)
05/12/2016	POSTAL - Prolongé de contrainte/ment anti accumulation	Absent	4 rejets	Date notification: 05/02/2016 
11/01/2017	TEU - Prolongé de contrainte/ment anti accumulation	Notification OK	3 rejets	
30/11/2018	POSTAL - Prolongé de contrainte/ment anti accumulation	Absent	6 rejets	05/03/2019 - Assente (requête)  13/03/2019 - Assente (requête)  25/03/2019 - Assente (not) 
06/05/2016	TEU - Prolongé de contrainte/ment anti accumulation	Notification OK	2 rejets	
30/06/2021	GCE - Notification prolongé contrainte/ment	1 notification OK (201070201)	2 rejets	 
06/08/2021	TEU - Prolongé de contrainte/ment	Notification OK	2 rejets	
21/08/2022	GCE - Notification prolongé contrainte/ment	1 notification OK (15092022)	2 rejets	
12/10/2022	TEU - Prolongé de contrainte/ment	Notification OK	2 rejets	

2.4.6. OBJ6. Modificació d'expedients executius

S'han de desenvolupar les pantalles relacionades amb la modificació d'un expedient executiu. Igual que en l'OBJ5, cal revisar la interfície de servei feta amb Java per veure si aquesta lògica existeix i, en cas que no, cal fer la implementació. El model físic de bases de dades no s'ha de modificar.

Per a l'acompliment d'aquest objectiu, és necessari utilitzar com a mínim els següents components del sistema d'informació: SCA, REC, TIP, GIE, GDE, OTB, CRD, CRP i GDB.

Un cop s'hagi formalitzat el contracte, es donarà accés a l'adjudicatari al codi font dels CGIs i de la interfície del servei d'executiva. En el mateix moment, BASE entregará els prototips HTML de les pantalles ja que les actuals poden sofrir alguna variació.

Interfície de servei

Cal ampliar la interfície de servei amb com a mínim els mètodes que es proposen a continuació:

Actualitzar atributs s'utilitza per indicar que l'expedient no es pot fusionar o per que no s'hi puguin afegir nou rebuts. També permet realitzar l'operació inversa.

- Boolean esAcumulable (IClauExpedient clauExp).
- actualitzarAcucumalbe (IClauExpedient clauExp, Boolean permetre, String usuari).
- Boolean esFusionable (IClauExpedient clauExp).
- actualitzarFusionable (IClauExpedient clauExp, Boolean permetre, String usuari).

Canviar de fase permet modificar la fase d'un expedient i deixar traçabilitat de l'acció realitzada. En aquest cas, la interfície IServeiEXE ja té implementada aquesta lògica.

Acumular rebuts s'utilitza per agafar el rebuts d'un expedient origen i afegir-los a un expedient destí. La lògica ha de fer comprovacions de fase sobre la fase de l'expedient origen i destí, ha de comprovar que el subjecte de tots dos expedients sigui el mateix, ha de comprovar que el l'expedient destí tingui l'atribut *Acumulable* i finalment ha de comprovar que cap dels dos expedients estigui finalitzat. Si supera totes les comprovacions, es fa l'acumulació i totes les dades dels rebuts viatgen a l'expedient destí deixant traçabilitat en tots dos expedients de les accions realitzades.

- List<IClauCobrament> acumularRebutExp (IClauExpedient clauExpOrigen, IClauExpedient clauExpDesti).
- List<IdRebut> acumularRebutExp (IClauExpedient clauExpOrigen, IClauExpedient clauExpDesti).



- List<IdRebut> acumularRebutExp (List<IClauCobrament> llistaClauRebutOrigen, IClauExpedient clauExpDesti).
- List<IClauCobrament> acumularRebutExp (List<Long> idRebut, IClauExpedient clauExpDesti).
- List<idRebutAcumulat, IClauExpOrigen> obtenirRebutsAcumlatExp (IClauExp clauExp).

Fusionar expedients finalitza l'expedient origen i s'emporta tota la informació d'aquest a l'expedient destí. L'expedient origen i l'expedient destí queden relacionats i es deixa traçabilitat de les actuacions realitzades.

- List<IClauCobrament> fusionarExpedients (IClauExpedient clauExpOrigen, IClauExpedient clauExpDesti).
- List<IClauExpOrigen> obtenirExpFusionats (IClauExp clauExp).

Modificar adreça permet modificar l'adreça de comunicació del subjecte deutor de l'expedient i deixar traçabilitat de l'acció realitzada.

- IExpedientExe modificarAdrecaSubjecte (IClauExpedient clauExp, ISubjecteBasic adreça, String usuari).

Interfície gràfica

Per actualitzar els atributs d'un expedient executiu, cal accedir al detall de l'expedient, o bé des de l'operativa de consulta cercant per criteris o bé directament a través de la clau de l'expedient. Des del detall de l'expedient, ens situem sobre l'enllaç *Atributs* i marquem o desmarquem els checkboxes dels atributs.

Per canviar de fase un expedient executiu, cal accedir al detall de l'expedient, o bé des de l'operativa de consulta cercant per criteris o bé directament a través de la clau expedient. En el detall de l'expedient, si aquest està en una fase que permet fer canvis de fase, apareix el boto *Canvi fase* que ens permet indicar la fase destí a la que es pot canviar segons la fase origen.

Dati di esplicitazione: **Caricamento...**

Esponente	10PawseyPExplicitExpPSP
Soggetto	
BIT	1000000000
Nome	COCCINELLE COCCINELLE UGAR
Assegno	FIG. A. VORACATONDI MIN. PIR. COSTA PERZAI A

Caricamento esponenti in corso...

Tracce attuali: [Pagine archivio/esponenti \(in attesa per la prima Pagina\)](#)

Metodo di ricerca: ☐ [Per nome in retrospetto l'esponente](#) ☐ [...](#)

Avanzati a: ☒ [1 \(1-1\) Esponente attuale per protocollo](#) ☐ [...](#)

Richiedi dati:

Per acumular rebuts a un expedient executiu, cal accedir al detall de l'expedient, o bé des de l'operativa de consulta cercant per criteris o bé directament a través de la clau de l'expedient. En el detall de l'expedient, ens situem sobre l'enllaç *Acumular Rebut*s, on es permet acumular tots els rebuts d'un expedient o bé fer-ho per un únic rebut.

[illegible]

Per fusionar un expedient amb un altre, cal accedir al detall de l'expedient destí, o bé des de l'operativa de consulta cercant per criteris o bé directament a través de la clau de l'expedient. En el detall de l'expedient, si aquest està en una fase que permet fer la fusió, apareix el botó *Fusionar expedient* que ens permet indicar l'expedient que volem fusionar.

Comptes (dépendants > Débit de l'expéditeur > Passer > Répondre > Crédit du Subscrit)		Compte Subscrit			
Débit Expéditeur					
Expéditeur	libellé expéditeur (Pays) Pays	Type	N	Compte	libellé du compte
France métropole	235 Régie entente pour le monopole				
Subscrit	FR 4011	Débit solde	0	Débit avance	0
				Débit solde	10
France étranger	7501/007	Initi expéditeur	24/07/2013	FR expéditeur	27/10/2017
Tot initialement ?	FR	Débit solde	libellé expéditeur (Pays) Pays FR 4011	Crédit solde	0
				Accumulable	0
Classe d'expéditeur origine: f / / PFX					

Per modificar l'adreça de comunicació d'un expedient, cal accedir al detall de l'expedient, o bé des de l'operativa de consulta cercant per criteris o bé directament a través de la clau de l'expedient. En el detall de l'expedient, apareix el botó *Modificar adreça* que ens permet realitzar el canvi.

[illegible]

Aquestes pantalles només han d'estar accessibles des de l'entorn Empleat. Per tant, cal tenir en compte aquest fet en el desplegament de l'aplicació a l'entorn Ens.

2.5. Requeriment tècnics

A continuació es detallen els requeriments tecnològics:

- Entorn de desenvolupament JEE (BASEFrame – Framework JEE de BASE).
- Gestor documental: Documentum.
- Servidors d'aplicacions: Red Hat – Jboss.
- Servidors de base de dades: Informix – Oracle.
- Gestió de projectes/ticketing: Redmine.

Per a la implementació dels objectius, s'ha de treballar amb:

- Java JDK 1.6.0_29.
- Maven 3.5.2.
- Encoding: ISO-8859-15.

- Utilitzar la versió d'Spring posada a les llibreries de BASE.
- Per generar les plantilles: JasperReports.
- Per generar la documentació UML: Papyrus.

L'estructura de l'aplicació ha de complir amb l'esquelet definit en l'archetype de BASE, que consta de:

- **Model de domini.** Artefacte on incloem el codi referent al domini. Aquí podem trobar les classes entitats i les interfícies dels mètodes que la capa de presentació utilitza per cridar als mètodes de la lògica de negoci. Aquest projecte ha de ser compartit per la capa de presentació i la lògica de negoci.
- **Lògica.** Aquí es troba la lògica de negoci que implementa la interfície que es troba al domini i els mètodes DAO que fan els accessos a la base de dades.
- **Recursos.** Conté els arxius de recursos per a la resolució de la connexió amb el servei (EJB, Enterprise JavaBean) i els arxius de missatges, si n'hi ha, dels errors específics de la lògica. Aquest mòdul és opcional i només és necessari en cas que el projecte publiqui un servei o hi hagi missatges d'error específics.
- **UI.** Conté la capa de presentació.
- **EAR.** Conté la resta d'artefactes per a la seva distribució unificada.
- **Test.** Subprojecte opcional i que depèn del tipus de projecte. Normalment, en els projectes de serveis_d'arquitectura, s'incorpora aquest subprojecte per fer simulacions del servei en situacions en què no és pràctic definir-les com a un test unitari/integració. Aquest tipus de projectes de test estan orientats a poder invocar un servei també amb el propòsit d'iniciar una tasca de la qual no es té encara desenvolupat el front-end. El projecte normalment consta d'una única classe principal *main* i aconsegueix les referències als servei a fer les proves per el JNDI (Java Naming and Directory Interface).

2.6. Equip

L'equip requerit per BASE consisteix en tres perfils clau: el d'interlocutor de l'adjudicatari, el d'analista funcional/orgànic i el de programador sènior.

La composició de l'equip i la distribució orientativa dels perfils bàsics del projecte ha de ser de la següent manera:

Perfil	Nombre
Interlocutor de l'adjudicatari	1
Analista funcional/orgànic	1
Programador sènior	5

El cap de projecte de BASE és l'encarregat de vetllar que la documentació i la planificació compleixen amb els requisits establerts.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària l'assoliment de totes les fites requerides per executar cadascuna de les tasques comunicades i prioritzades pel cap de projecte de BASE, des de la presa de requeriments fins a la coordinació del desplegament a producció.

Tots els treballs s'han de realitzar de forma remota via VPN en les pròpies oficines de l'adjudicatari.

2.6.1. Interlocutor de l'adjudicatari

L'interlocutor de l'adjudicatari és la figura clau en la planificació, execució i control del projecte i és qui ha d'impulsar l'avenç d'aquest mitjançant la presa de decisions necessàries per assolir els objectius. De la mateixa manera és l'encarregat de coordinar-se i trobar les solucions adequades, adaptades a l'estructura actual de BASE i acceptades pel cap de Serveis Informàtics.

Tasques a realitzar per l'interlocutor de l'adjudicatari:

- Col·laborar amb el cap de projecte de BASE en la definició i concreció dels objectius del projecte.
- Planificar el projecte en tots els seus aspectes, identificant les activitats a realitzar, els recursos a destinar, els terminis i els costos previstos.

- Dirigir i coordinar tots els recursos destinats al projecte. En cas de mancances, elevar-les al cap de Serveis Informàtics per trobar una solució.
- Gestionar la demanda de peticions mitjançant l'eina Redmine.
- Ser el responsable d'obtenir l'aprovació de les definicions per part del cap de Serveis Informàtics.
- Prendre les decisions necessàries per conèixer en tot moment la situació en relació amb els objectius previstos.
- Adoptar les mesures correctores pertinents per redirreccionar les desviacions que s'hagin detectat.
- En cas que el cap de projecte de BASE hagi sol·licitat reunions de seguiment, el interlocutor de l'adjudicatari ha de realitzar-ne les actes.
- En cas que el cap de projecte de BASE requereixi un Informe per detallar els motius d'una desviació o d'alguna problemàtica associada al projecte, l'interlocutor de l'adjudicatari és qui l'ha de redactar.

2.6.2. Analista funcional/orgànic

L'analista funcional/orgànic ha d'identificar i donar resposta a les necessitats funcionals de BASE amb l'elaboració i execució del projecte, complint amb els estàndards i la documentació requerida per la Metodologia de gestió de projectes de BASE (especificada a BASEFrame), seguint la normativa de control de la qualitat determinat pel cap de projecte de BASE.

En els requeriments funcionals i en els requeriments tècnics definits en aquest *Plec* i ens els seus *Annexos*, BASE especifica què vol aconseguir, com ho vol aconseguir i amb quin objectiu ho vol aconseguir. A partir d'aquesta documentació, el perfil d'analista funcional i orgànic ha de ser capaç de complir amb les següents competències:

- Entendre els requeriments funcionals i requeriments tècnics sent-hi crític amb l'objectiu d'aportar qualsevol millora.
- Realitzar l'anàlisi tècnic des d'una perspectiva funcional, és a dir, realitzar diagrames d'arquitectura lògics, diagrames de seqüència de les operacions, diagrames conceptuals...
- Aplicar tot el que ha estat documentat i diagramat en la implantació de la solució, és a dir, que la documentació s'ha de correspondre 100x100 amb la realitat.



Més específicament i associades a les competències esmentades, aquest mateix perfil ha de realitzar les següents tasques:

- Ser l'encarregat d'agafar els requeriments del cap de projecte de BASE i plasmar-los en la solució *objectiu*. Per realitzar aquesta tasca, és important adequar el vocabulari i el nivell de detall del discurs (menys tecnicismes, menys nivell de detall...) amb l'objectiu de facilitar la comprensió.
- Gaudir d'autonomia de decisió, capaç de decidir si una petició es pot realitzar, si es disposen de les eines necessàries i apropiades i, finalment, si és la millor manera de donar-li cobertura.
- Ha de realitzar una completa descripció de cada unitat funcional i en conseqüència orgànica. També ha de definir els mètodes de control per evitar errades de la solució proposada.
- Detectar, en la mesura del possible, eventuais omissions en la petició del cap de projecte de BASE i comunicar-les per consignar-les en la petició identificada.
- Validar i obtenir l'aprovació per part del cap de projecte de BASE.
- Liderar les reunions amb BASE exposant i plantejant els punts a tractar i, un cop acabades les reunions, assignar les tasques a cadascuna de les parts implicades, si escau.
- Revisar les estimacions.
- Entendre els conceptes de la metodologia àgil de BASE i documentar els diferents aspectes del projecte segons els principis d'aquesta i seguint els requisits del cap de projecte de BASE.
- Definir els casos de prova.
- Guiar l'usuari en l'execució dels casos de prova.
- Proposar les necessitats de millores.
- Administrar els canvis.
- Analitzar alternatives de les possibles implementacions.
- Definir les parametritzacions.
- Implementar la solució tot buscant el consens amb l'equip de desenvolupament de BASE.
- Fer els canvis de codificació i de configuració necessaris per satisfer els objectius del contracte.

- Definir proves funcionals.
- Realitzar proves funcionals.
- Donar el suport post implantació.

2.6.3. Programador sènior

El programador sènior ha d'escriure, depurar i mantenir el codi font complint amb els estàndards de BASE, fent ús del framework de desenvolupament de BASE i seguint la normativa de qualitat determinat pel cap de projecte de BASE.

Tasques a realitzar pel programador sènior:

- Implementar les especificacions de l'analista funcional/orgànic en codi executable.
- Fer ús de les funcionalitats del framework de desenvolupament de BASE.
- Definir les proves unitàries del software.
- Implementar i executar les proves unitàries.
- Detectar eventuais omissions en les definicions de l'analista funcional/orgànic.
- Comunicar-se constantment amb l'analista funcional amb l'objectiu d'evitar desviacions innecessàries.

Carles Casas Vidal
Cap de Serveis Informàtics



ANNEX – COMPONENTS SISTEMA

A continuació s'exposen els components que ja formen part del Sistema d'Informació i dels que les tasques a realitzar en el contracte en requereixen una integració.

L'objectiu és utilitzar les funcionalitats que el sistema ofereix i no implementar-les de nou.

CRD – Codi de referència documental

Servei per obtenir justificants de pagament i altres documents que no tenen tractament de còpia autèntica.

CRP – Codi de registre de pagament

Servei per generar cartes de pagament.

ECF – Enregistrament i càrrega de fitxers

Servei que ofereix la funcionalitat de pujar/upload d'un fitxer del disc local al servidor.

EXE – Procediment executiva

Servei per gestionar el procediment d'executiva.

GAU – Gestió d'avisos a usuaris

Servei per gestionar els avisos que el sistema envia a un usuari o centre.

GCE – Gestió de comunicacions externes

Procediment de gestionar totes les comunicacions (cartes ordinàries, correus electrònics i SMS) i notificacions (notificacions paper, notificacions electròniques) a l'exterior.

GDB – Gestió de domiciliacions bancàries

Servei per gestionar el procediment de domiciliació de deutes.

GDE – Gestió de les delegacions de l'Ens

Servei per gestionar les delegacions dels Ens a BASE–Gestió d'Ingressos per mitjà de grups tributaris.

GEA – Gestor d'expedients d'arxiu

Implementació dels processos bàsics de gestió documental, sent l'únic punt de connexió entre els procediments de BASE–Gestió d'Ingressos i el gestor documental.

GIE – Gestió integral de l'Ens

Servei per gestionar els òrgans, càrrecs i calendaris dels Ens amb els que interactua.

GIU – Gestió integral d'Usuaris

Servei per gestionar les identitats digitals dels usuaris de BASE-Gestió d'Ingressos.

OTB – Objecte tributari BASE

Servei per gestionar els objectes tributaris de BASE-Gestió d'Ingressos.

PCE – Provisió de constrenyiment

Servei per gestionar el pas de rebuts de voluntària a executiva.

PGD – Plataforma de generació documental

Sistema per a la generació immediata o diferida de documents electrònics.

PSE – Plataforma de signatura electrònica

Procediment transversal de signatura electrònica.

PTD – Planificador de tasques diferides

Gestió de les tasques diferides (batch) de BASE–Gestió d'Ingressos.

**REC – Recaptació de tributs.**

Servei per gestionar el procediment de recaptació tributària.

RES – Registre d'entrada/sortida

Procediment per registrar electrònicament les entrades i sortides de BASE–Gestió d'Ingressos.

SCA – Servei de consulta d'adreces

Servei transversal per a la creació i consulta de les diverses tipologies d'adreça que BASE–Gestió d'Ingressos gestiona.

TIP – Tractament integral de la persona

Gestió dels cens de subjectes passius de BASE–Gestió d'Ingressos.

TPP – Tasques pendents

Servei per gestionar les tasques pendents que té un usuari o centre.