



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



# EMISERV: Manual d'integració

maig de 2022

Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears

Lot 2 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte







### Control de versions del document

Control de Canvis				
Data	Autor	Versió	Canvis	
11/05/22	Límit Tecnologies	1.0	Versió inicial	

Revisat per				
Nom	Data	Àrea, departament o empresa		

Aprovat per			
Nom	Data	Àrea, departament o empresa	

Llista de distribució					
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic			







## Índex

Control de versions del document	2
1. Objecte	4
2. Conceptes d'integració	
2.1. Descripció del servei	
2.2. Model de classes	
3. Exemple integració	9
3.1. Integració REST	
3.1.1. Dependències MAVEN client emiserv	
3.1.2. Exemple de consulta de Informe general d'estat	
3.1.3. Exemple de consulta d'estadístiques de consultes SCSP	
3.1.4. Exemple de consulta d'estadístiques de càrrega	
3.1.5 Consulta de dades obertes	

#### 1. Objecte

En aquest document es proporcionen tots els requisits per preparar EMISERV per a la integració d'aplicacions externes mitjançant l'API REST.

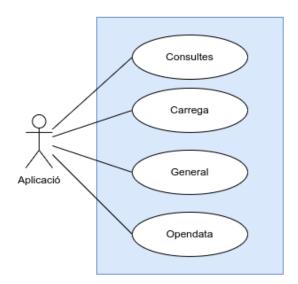
### 2. Conceptes d'integració

#### 2.1. Descripció del servei

El servei de notificacions de NOTIB permet l'enviament de comunicacions i notificacions a Notific@, de comunicacions a administracions a SIR, i la consulta de l'estat de les notificacions ja enviades.

Els mètodes que formen part d'aquest servei son els següents:

- 1. Estadístiques de consultes SCSP realitzades
- 2. Estadístiques de càrrega
- 3. Informe general d'estat
- 4. Dades obertes



A continuació es descriuen amb més detall cada un d'aquests mètodes.





Informe general d'estat				
Adreça del servei	/emiservapi/interna/reports/general			
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna l'acumulat de peticions realitzades entre dues dates distingint entre les peticions processades correctament o amb errors.			
Mètode	GET			
Rol requerit	EMI_REPORT			
Tipus d'autenticació	BASIC			
Paràmetres de la petició	<ul> <li>dataInici: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (obligatori)</li> <li>dataFi: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (obligatori)</li> <li>tipus: Enumerat indicant el tipus de operació a consultar [BACKOFFICE   ENRUTADOR] (obligatori)</li> </ul>			
Documentació web	/emiservapi/interna/rest			
Resposta	List <entitat> Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST</entitat>			

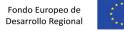
Estadístiques de consultes SCSP realitzades				
Adreça del servei	/emiservapi/interna/reports/consultes			
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna una l'acumulat de sol·licituds agrupades per procediment, servei i si hi ha hagut errors o no.			
Mètode	GET			
Rol requerit	EMI_REPORT			
Tipus d'autenticació	BASIC			
Paràmetres de la petició	<ul> <li>entitatNif: NIF de l'entitat (obligatori)</li> <li>prodecimentCodi: Codi del procediment (opcional)</li> <li>serveiCodi: Codi del servei (opcional)</li> <li>estat: Enumerat indicant l'estat a consultar [PENDENT   PROCESSANT   TRAMITADA   ERROR] (opcional)</li> <li>datalnici: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional)</li> <li>dataFi: data final de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional)</li> <li>tipus: Enumerat indicant el tipus de operació a consultar [BACKOFFICE   ENRUTADOR] (opcional)</li> </ul>			
Documentació web	/emiservapi/interna/rest			
Resposta	Entitat Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST			

#### Estadístiques de càrrega

Data: 12/05/2022

03\_emiserv\_integracio.odt Estrictament confidencial Pàgina 5 / 12 Document de treball intern







Adreça del servei	/emiservapi/interna/reports/carrega		
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna una l'acumulat de sol·licituds agrupades per procediment i servei distingint entre les peticions realitzades via interfície web o via recobriment i també si hi ha hagut errors o no.		
Mètode	GET		
Rol requerit	EMI_REPORT		
Tipus d'autenticació	BASIC		
Paràmetres de la petició	Sense paràmetres		
Documentació web	/emiservapi/interna/rest		
Resposta	List <entitat> Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST</entitat>		

Dades obertes					
Adreça del servei	/emiservapi/externa/opendata				
Anàlisi d'impacte	Aquest servei retorna un llistat de sol·licituds realitzades a EMISERV segons format requerit pel portal Open Data de la CAIB.				
Mètode	GET				
Rol requerit	No es requereix cap rol d'aplicació				
Tipus d'autenticació	Sense autenticació				
Paràmetres de la petició	<ul> <li>entitatNif: Nif de l'entitat (opcional)</li> <li>prodecimentCodi: Codi del procediment (opcional)</li> <li>serveiCodi: Codi del servei (opcional)</li> <li>datalnici: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional. Valor per defecte: primer dia del mes anterior)</li> <li>dataFi: data inicial de la consulta en format yyyy-MM-dd (opcional. Valor per defete: últim dia del mes anterior)</li> <li>tipus: Enumerat indicant el tipus de operació a consultar [BACKOFFICE   ENRUTADOR] (opcional)</li> </ul>				
Documentació web	/emiservapi/externa/rest				
Resposta	DadesObertesRespostaConsulta Es pot trobar un exemple de la resposta a la documentació web de la API REST				







Fondo Europeo de Desarrollo Regional

#### Model de classes 2.2.

A continuació es detallen els objectes del model de dades i cada un dels seus camps:

		Entit	at
Camp	Tipus	Car	Descripció
nom	cadena	1	Nom de l'entitat
nif	cadena	1	Nif de l'entitat
departaments	Departament	0N	Departaments de l'entitat
consultesBackoffice	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades a l'entitat cap a backoffices.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat.
consultesEnrutador	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades a l'entitat cap a enrutadors i entutadors múltiples.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat
consultesTotal	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades a l'entitat cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat
totalBackoffice	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades a l'entitat cap a backoffices per a l'últim any, més, dia, hora i minut.  Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.
totalEnrutador	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades a l'entitat cap a enrutadors per a l'últim any, més, dia, hora i minut.  Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.

Departament (unitat tramitadora)				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codi	cadena	01	Codi del departament. Sense ús actualment	
nom	cadena	1	Nom del departament	
procediments	Procediment	0N	Procediments utilitzats en el departament	
consultesBackoffice	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament cap a backoffices.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat.	
consultesEnrutador	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament cap a enrutadors i entutadors múltiples.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat	
consultesTotal	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat	
totalBackoffice	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades al departament cap a backoffices per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.	
totalEnrutador	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades al departament cap a enrutadors per a l'últim any, més, dia, hora i minut.  Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.	









Procediment				
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codi	cadena	1	Codi del procediment	
nom	cadena	1	Nom del procediment	
actiu	booleà	1	Indica si el procediment està actualment actiu	
consultesBackoffice	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades al departament a backoffices.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat.	
consultesEnrutador	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades pel <b>procediment</b> cap a enrutadors i entutadors múltiples. Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat	
consultesTotal	ConsultesOkError	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades pel <b>procediment</b> cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples.  Sense valor en les estadístiques de càrrega i a l'informe general d'estat	
totalBackoffice	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades pel procediment cap a backoffices per a l'últim any, més, dia, hora i minut. Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.	
totalEnrutador	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes realitzades pel procediment cap a enrutadors per a l'últim any, més, dia, hora i minut.  Sense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat.	
serveis	Servei	0N	Llistat de serveis pertanyents al procediment	

		Servei		
Camp	Tipus	Car	Descripció	
codi	cadena	1	Codi del servei	
nom	cadena	1	Nom del servei	
emisorNom	cadena	01	Nom l'emisor de la consulta cap.	
emisorNif	cadena	01	Nif de l'emisor	
consultesOk	cadena	01	Nombre de consultes realitzades correctament al servei Sense valor en les estadístiques de càrrega.	
consultesError	cadena	01	Nombre de consultes realitzades amb error al servei Sense valor en les estadístiques de càrrega.	
tipus	ServeiTipus	1	Tipus de servei. Enumerat amb els valors possibles: [BACKOFFICE, ENRUTADOR]	
consultesTotal	TotalAcumulat	01	Nombre de consultes correctes i amb error realitzades pel servei cap a backoffices, enrutadors i entutadors múltiples. ense valor en les estadístiques de consultes SCSP i a l'informe general d'estat	

ConsultesOkError					
Camp	Tipus	Car	Descripció		
ok	Long	1	Nombre de consultes realitzades correctament		
error	Long	1	Nombre de consultes realitzades amb error		





#### Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

TotalAcumulat						
Camp	Tipus	Car	Descripció			
any	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va d'any			
mes	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va de mes			
dia	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va dia			
hora	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va d'hora			
minut	long	1	Nombre de peticions realitzades amb el que va de minut			

Dades Obertes Resposta Consulta						
Camp	Tipus	Car	Descripció			
entitatNom	cadena	1	Nom de l'entitat			
entitatNif	cadena	1	Nif de l'entitat			
departamentCodi	cadena	01	Codi del departament Sense ús actualment			
departamentNom	cadena	1	Nom del departament			
procedimentCodi	cadena	1	Codi del procediment			
procedimentNom	cadena	1	Nom del procediment			
serveiCodi	cadena	1	Codi del servei			
serveiNom	cadena	1	Nom del servei			
emissor	cadena	1	Nom de l'emisor			
emissorNif	cadena	1	Nif de l'emisor			
consentiment	cadena	1	«SI» si s'ha donat consentiment per a la sol·licitud. «No» en cas contrari.			
finalitat	cadena	1	Finalitat de la sol·licitud			
solicitudId	cadena	1	Identificador de la sol·licitud			
data	Data	1	Data de la sol·licitud			
tipus	ServeiTipus	1	Tipus de servei. Enumerat amb els valors possibles: [BACKOFFICE, ENRUTADOR]			
resultat	DadesObertesCons ultaResultat	1	Tipus de resultat. Enumerat amb els valors possibles: [PENDENT, OK, PROCES, ERROR]			







### 3. Exemple integració

La integració amb l'aplicació Emiserv es fa a mitjançant del servei web REST.

Per a facilitar aquesta integració s'han desenvolupat unes llibreries que s'utilitzen com a dependències maven. Concretament s'han implementat 3 llibreries diferents:

- emiserv-client-jersey1: client que utilitza la llibreria jersey en la seva versió 1.19, i que és compatible amb java7.
- **emiserv-client-jersey2**: client que utilitza la llibreria jersey en la seva versió 2 (2.35, però possiblement pugui funcionar utilitzant altres versions menors). Compatible amb java8+.
- **emiserv-client-jersey3**: client que utilitza la llibreria jersey en la seva versió 3 (3.0.4, però possiblement pugui funcionar utilitzant altres versions menors). Compatible amb java8+.

#### 3.1. Integració REST

#### 3.1.1. Dependències MAVEN client emiserv

Per a desenvolupar un client per a realitzar consultes a Emiserv, el més senzill és crear un nou projecte amb Maven, incloent els següents blocs a dins el fitxer pom.xml:

A dins la secció <dependencies>:

- L'artefacte pot ser qualsevol dels tres indicats abans:
  - emiserv-client-jersey1
  - emiserv-client-jersey2
  - emiserv-client-jersey3.
- La versió serà la versió més recent existent de la llibreria, que es pot consultar a <u>https://github.com/GovernIB/maven/tree/gh-pages/maven/es/caib/emiserv/emiserv-client-jersey2</u>

Actualment la versió més actual és la 2.0.4

A dins la secció < repositories >:







#### 3.1.2. Exemple de consulta de Informe general d'estat

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

```
private static final String URL_BASE = "http://localhost:8080/emiservapi";
private static final String USUARI = "u999001";
private static final String CONTRASENYA = "u999001";

private ClientInforme client = new ClientInforme(URL_BASE, USUARI, CONTRASENYA);

// Data inici i data fi per als últims 6 mesos
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.set(Calendar.HOUR_OF_DAY, 0);
cal.set(Calendar.MINUTE, 0);
cal.set(Calendar.SECOND, 0);
cal.set(Calendar.SECOND, 0);
cal.set(Calendar.MILLISECOND, 0);
Date dataFi = cal.getTime();
cal.add(Calendar.MONTH, -6);
Date dataInici = cal.getTime();
ServeiTipus serveiTipus = null;
List<Entitat> resposta = client.general(dataInici, dataFi, serveiTipus);
```

#### 3.1.3. Exemple de consulta d'estadístiques de consultes SCSP

```
private static final String URL BASE = "http://localhost:8080/emiservapi";
private static final String USUARI = "u999001";
private static final String CONTRASENYA = "u999001";
private static final String ENTITAT NIF = "12345678Z";
private ClientEstadistica client = new ClientEstadistica(
                                          URL BASE, USUARI, CONTRASENYA);
// Activam els logs per la petició
client.enableLogginFilter();
Entitat resposta = client.consultes(
       ENTITAT NIF,
       PROCEDIMENT CODI,
       SERVEI_CODI,
       ESTAT,
       DATA INICI,
       DATA FI,
       TIPUS);
```







#### 3.1.4. Exemple de consulta d'estadístiques de càrrega

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

#### 3.1.5. Consulta de dades obertes

```
private static final String URL BASE = "http://localhost:8080/emiservapi";
private static final String CONNECTION TIMEOUT = 2000; // Milisegons
private static final String READ TIMEOUT = 10000; // Milisegons
private static final String ENTITAT CODI = null;
private static final Date DATA INICI = ...
private static final Date DATA FI = new Date();
private static final String PROCEDIMENT CODI = null;
private static final String SERVEI CODI = null;
private static final ServeiTipus TIPUS = null;
private ClientDadesObertes client = new ClientDadesObertes(
                                          URL BASE,
                                          CONNECTION TIMEOUT,
                                          READ_TIMEOUT);
List<DadesObertesRespostaConsulta> resposta = client.opendata(
       ENTITAT CODI.
       DATA INICI,
       DATA FI.
       PROCEDIMENT CODI,
       SERVEI CODI,
       TIPUS);
```