

# 2016

Oficina Tècnica de  
Direcció de Projecte



**Govern  
de les Illes Balears**  
Vicepresidència i Conselleria  
d'Innovació, Recerca i Turisme  
Direcció General de Desenvolupament  
Tecnològic

una manera de hacer  
**europa** ★★

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional



Unió Europea



## **Govern de les Illes Balears**

Conselleria d'Economia i Competitivitat

Direcció General d'Innovació  
i Desenvolupament Tecnològic

# **[HELIUM: MANUAL DE L'USUARI ADMINISTRADOR]**

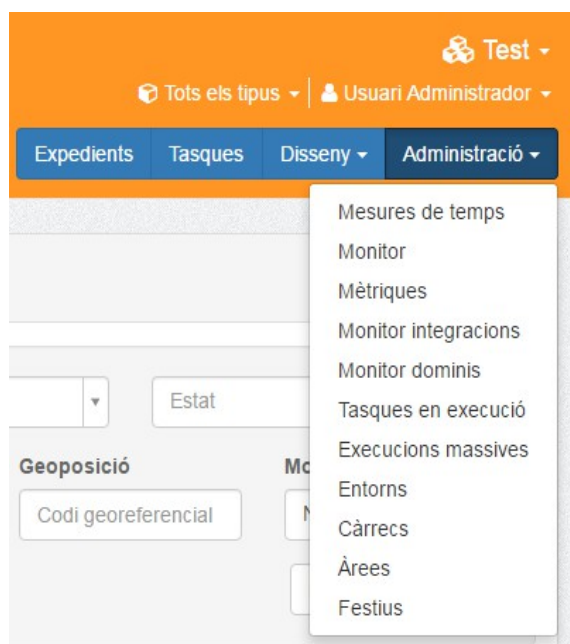
# Índex

1 Introducció.....	3
2 Monitor de sistema.....	4
2.1 Sistema.....	4
2.2 Fils d'execució.....	5
3 Mètriques.....	6
3.1 Counters.....	7
3.2 Timers.....	7
4 Monitor d'integracions.....	9
5 Monitor dominis.....	10
6 Tasques en execució.....	11
7 Execucions massives (entorn).....	12
8 Entorns.....	14
8.1 Manteniment dels entorns.....	14
8.2 Permisos dels entorns.....	15
8.3 Reindexar.....	16
8.4 Netejar definicions de procés.....	16
8.5 Reassignació.....	16
9 Festius.....	18

## 1 Introducció

Els usuaris administradors d'Helium, són els encarregats de gestionar els aspectes més interns a nivell organitzatiu, així com la monitorització de les integracions i dominis, o la visualització de mesures de temps i mètriques, entre d'altres.

Aquestes opcions i funcionalitats queden agrupades en un menú específic per als administradors. Per tal que un usuari sigui administrador i tenguí accés a aquest menú, l'usuari ha de tenir assignat el rol HEL\_ADMIN, independentment dels permisos que aquest tenguí sobre un tipus concret d'expedient.




En aquest document s'explicaran i es detallaran les funcionalitats presentades per aquest menú d'Administració.

## 2 Monitor de sistema

El monitor mostra informació a nivell de recursos consumits i disponibles de la màquina física. En la finestra modal que es presenta, es poden distingir dos apartats separats per dues pipelles: informació del sistema i fils d'execució de l'aplicació. La finestra modal té un botó per refrescar el contingut i un altre per tancar-la.

Tancar

 Refrescar

### 2.1 Sistema

Es mostra informació sobre els recursos consumits i disponibles a nivell de processadors i memòria, així com sobre quin sistema operatiu s'està executant l'aplicació i sobre quin tipus d'arquitectura.

Monitor	
Sistema	Fils execució
Processadors: 4	
Memòria disponible: 133,4 MB	
Memària màxima.: 954,5 MB	
Total de memòria: 439,7 MB	
Sistema operatiu: Windows 7	
Arquitectura: amd64	
Versión: 6.1	
Carga de CPU: 1.0%	
Total space C:\: 487,5 GB	
Free space C:\: 386,6 GB	
Total space D:\: 0 B	
Free space D:\: 0 B	
Total space Y:\: 12,6 GB	
Free space Y:\: 2,5 GB	
Deadlocked: 0	
Daemon thread: 27	

## 2.2 Fils d'execució

Es mostra una taula on es llisten els fils d'execució actuals de l'aplicació, mostrant el nom, el temps de CPU consumit, el seu estat, el temps en espera i el temps de bloqueig.

Monitor

×

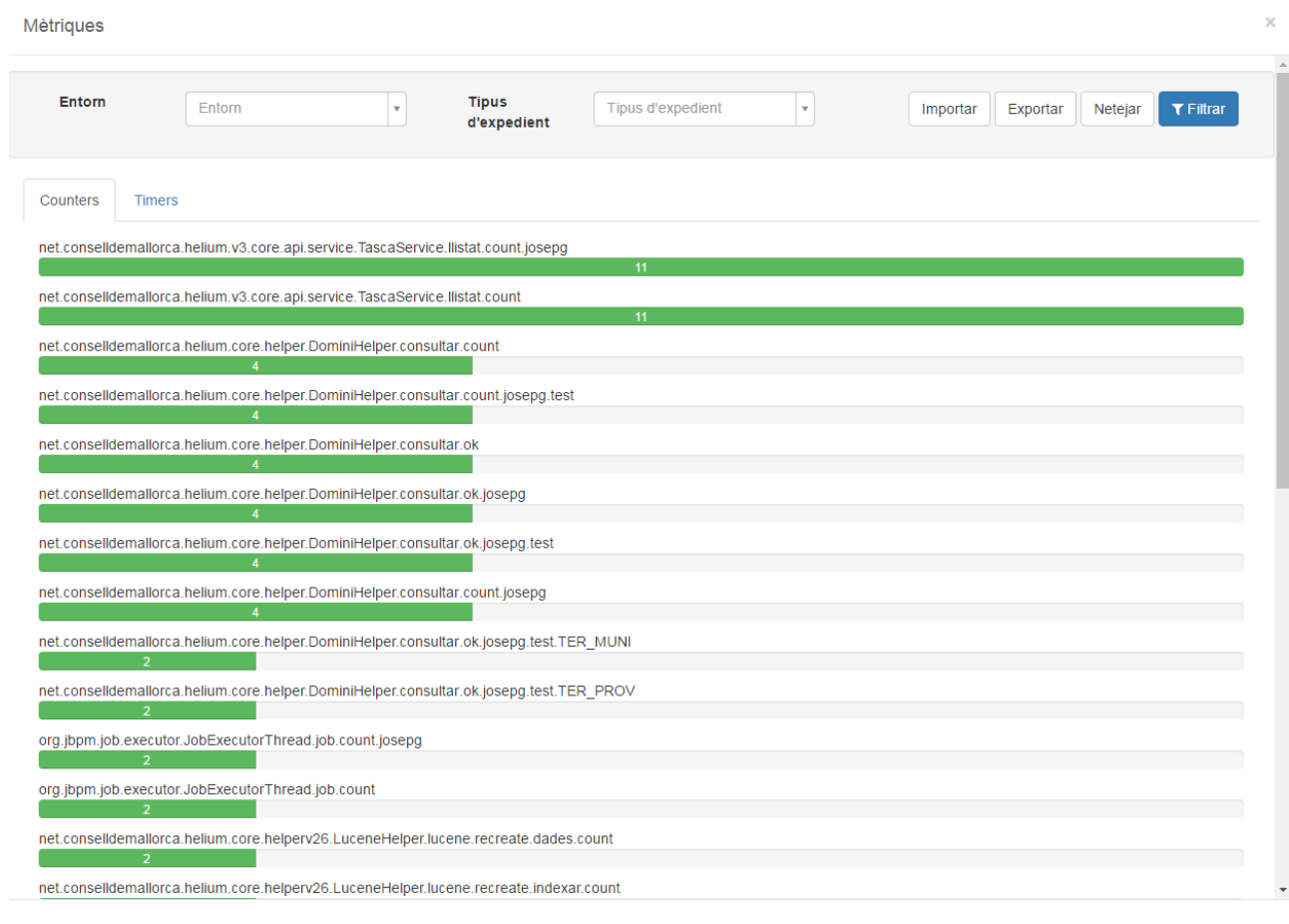
Sistema

Fils execució

Fil execució	Temps CPU	Estat	Espera	T. bloqueig
http-8080-7	1 %	En ejecució	0 ns	0 ns
http-8080-6	1 %	En ejecució	0 ns	0 ns
http-8080-5	1 %	En ejecució	0 ns	0 ns
http-8080-4	1 %	En ejecució	0 ns	0 ns
http-8080-3	2 %	En ejecució	0 ns	0 ns
http-8080-2	12 %	En ejecució	0 ns	0 ns
org.apache.tomcat.util.threads.ThreadPool\$MonitorRunnable@23be3ede	0 %	Planificat	0 ns	0 ns
TD Processor	0 %	En ejecució	0 ns	0 ns

### 3 Mètriques

Les mètriques mostren informació generada sobre el registre de mesures de temps que es fa en certes accions i mètodes de l'aplicació, als quals se'ls hi han afegit directives per a enregistrar informació de temps d'execució. A partir de l'enregistrament d'aquestes mesures, aquesta modal ofereix un historial de comptadors d'aquestes accions i mètodes, així com els temps d'execució d'aquests, presentant els temps mínims, màxims, la mitjana i la càrrega total sobre la CPU, entre d'altres dades estadístiques.



Les mètriques es poden filtrar per entorn i/o tipus d'expedient i a continuació fent clic al botó

Filtrar

Entorn: Entorn Tipus d'expedient: Tipus d'expedient Importar Exportar Netejar Filtrar

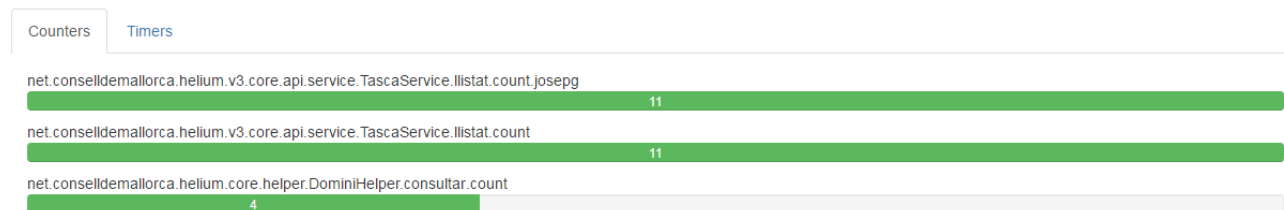
A més, també es dona la possibilitat d'exportar la informació mostrada com a un fitxer JSON, o importar-ne un exportat prèviament, per mostrar-ne la informació, respectivament amb els botons

Importar Exportar

Tota aquesta informació es divideix en dos apartats, representats per dues pipelles:

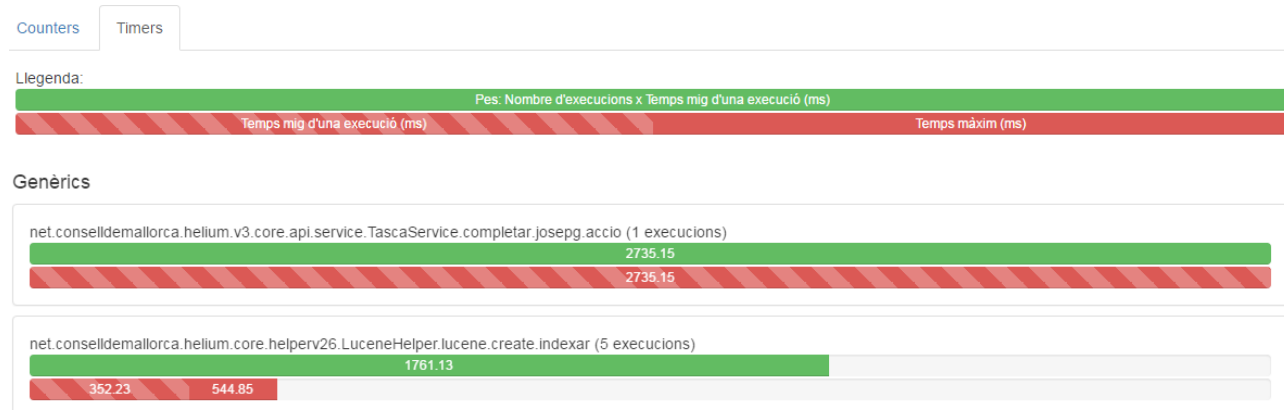
### 3.1 Counters

Aquesta pipella mostra el total d'execucions de cada acció o mètode. Les barres (de color verd) mostren, de forma més visual i proporcional, quina acció o mètode s'executa més o menys cops.



### 3.2 Timers

Aquí es mostren els temps d'execució de les accions o mètodes que enregistren dades de mesura de temps. Aquestes execucions s'agrupen depenent de si es tracta de consultes a *Dominis*, execucions de *Handlers*, execucions de *Jobs*, o mètodes *Genèrics* de l'aplicació.

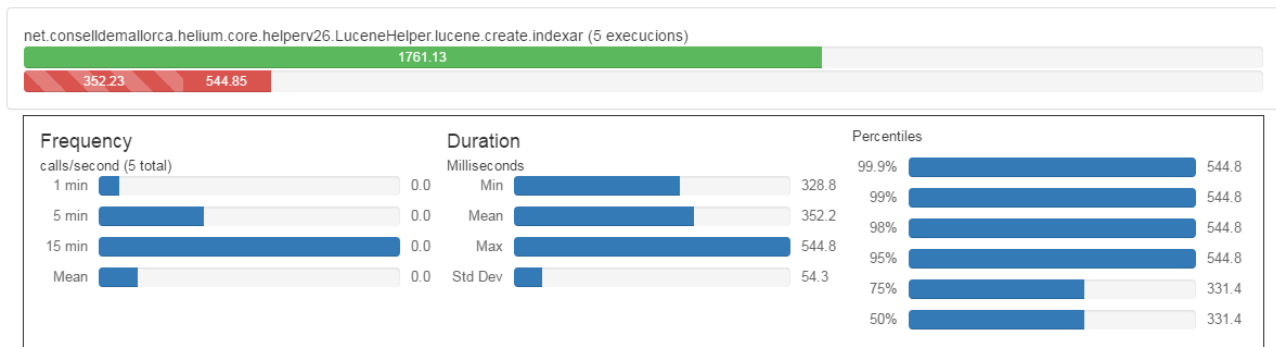


A mode d'exemple, en la imatge podem veure dues consultes a dominis diferents, on cada una s'ha arribat a executar 1 i 5 vegades respectivament. Basant-nos en la llegenda i la longitud de les barres, podem veure que el mètode que s'ha executat un cop, té un pes total de 2735,15 ms (barra verda), que és l'execució que més tarda. Com que només tenim una execució d'aquest mètode, el temps mig i el màxim d'execució, coincideixen. Malgrat això, les barres arriben a la seva mida màxima, cosa que ens indica que és el valor més alt mostrat per la pipella *Timers*. En canvi, el mètode que s'ha executat 5 cops, té un temps mig molt menor, de 352,23 ms, i un de màxim de 544,85 ms. A més, el pes total, malgrat té en compte les 5 execucions, no s'acosta al pes total de la primera execució.

Aquesta informació, juntament amb la mida proporcional de les barres, ofereix molta informació sobre quines i quantes execucions es produeixen de certs mètodes, i del temps que tarden en executar-se.

### 3.2.1 Detall dels Timers

Fent clic sobre una d'aquestes mètriques, es desplega informació extra sobre aquelles execucions.




En la columna *Frequency* podem veure la freqüència (cridades per segon) dins el darrer minut, dins els darrers 5 i 15 minuts, i també la mitjana.

La *Duration* mínima, màxima, la mitjana i la desviació.

Finalment en *Percentiles* podem veure els percentatges d'execucions i la durada d'aquella porció d'execucions.







## 4 Monitor d'integracions

En aquesta modal es mostra un historial de relacions o connexions d'Helium amb altres aplicacions i serveis externs, que anomenem *integracions*. Es pot fer clic al botó  de cada element mostrat d'aquesta manera per tal de veure'n informació més detallada. Les diferents connexions es presenten agrupades per pipelles.

### Monitor d'integracions

SEYCON	Firma digital	Portafib	Portafib CB	Custòdia	REGWEB	SISTRA	Conversió doc.
--------	---------------	----------	-------------	----------	--------	--------	----------------

Mostrando registros del 1 al 9 de un total de 9 registros

Data	Descripció	Temps de resposta	Tipus	Resultat	
19/04/2016 11:52:35	Consulta d'usuari amb codi	28ms	ENVIAMENT	 OK	
<div>Paràmetres de la petició</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• codi: perep</li></ul>					
19/04/2016 11:52:35	Consulta d'usuari amb codi	85ms	ENVIAMENT	 OK	

Per cada registre podem veure la data de la petició, la descripció de l'acció, el temps de resposta, de quin tipus d'enviament es tracta i el resultat. En els detalls també es mostren els paràmetres enviats amb la petició i els seus valors.

Paràmetres de la petició
<ul style="list-style-type: none"><li>• codi: perep</li></ul>

## 5 Monitor dominis

Aquest monitor és semblant al monitor d'integracions. El monitor de dominis mostra informació sobre els dominis consultats durant l'execució de l'aplicació.

La informació que es mostra en la modal és una taula on podem veure la data de la consulta, la descripció d'aquesta consulta, el temps de resposta en mil·lisegons, el tipus de consulta i el resultat de la consulta.

Monitor de consultes a domini

Entorn: 

Josep G

 Domini: 

TER\_MUNI - Municipis de tercers

Mostrando registros del 1 al 9 de un total de 9 registros

Data	Descripció	Temps de resposta	Tipus	Resultat	
19/04/2016 12:52:34	Consulta SQL	4ms	ENVIAMENT	<div>✓ OK</div>	<div></div>
<div>Paràmetres de la petició</div> <div><div>• carrec: INP_CON</div></div>					
19/04/2016 12:52:34	Consulta SQL	3ms	ENVIAMENT	<div>✓ OK</div>	<div></div>

Com en el cas del monitor d'integracions, també podem veure el detall de cada consulta fent clic sobre la icona ▾ per desplegar i veurem informació addicional, com els paràmetres enviats amb la petició.

<b>Paràmetres de la petició</b>
• carrec: INP_CON

A més, com es pot apreciar en la imatge, aquestes consultes a dominis es poden filtrar per entorn i per domini.

Entorn:	Josep G ▾	Domini:	TER_MUNI - Municipis de tercers ▾
---------	-----------	---------	-----------------------------------

## 6 Tasques en execució

Aquesta finestra modal mostra les tasques que s'estan executant actualment i encara no s'han completat.

### Tasques en execució

×

Tipus d'expedient	Expedient	Id tasca	Tasca	Iniciat el	Temps execució
Mail per tasca	[1] [Sense títol]	11780332	tasca1	05/05/2016 13:32:31	1,08 s

Tancar

 Refrescar

Es mostra la informació distribuïda en diferents columnes:

- **Tipus d'expedient:** Nom del tipus d'expedient de la tasca en execució.
- **Expedient:** Número i nom de l'expedient de la tasca en execució.
- **Id tasca:** Id de la tasca en execució.
- **Tasca:** Nom de la tasca en execució.
- **Iniciat el:** Data i hora d'inici d'execució de la tasca.
- **Temps d'execució:** Temps que la tasca du en execució, en segons, des de la data i hora d'inici.

Disposem d'un botó  Refrescar per a actualitzar la informació que es mostra per pantalla.

## 7 Execucions massives (entorn)

Les execucions massives són accions sobre un conjunt d'expedient, que es programen per executar-se tan aviat com sigui possible, gràcies a una tasca que revisa si hi ha execucions pendents d'executar de forma massiva. Tramitar tasques de forma massiva suposa que la tasca hagi estat habilitada per tal cosa.

Mitjançant aquesta eina de consulta, els administradors poden consultar les execucions massives a nivell de tot l'entorn, amb informació de quin usuari ha programat l'execució. Es presenta amb una modal com la següent:

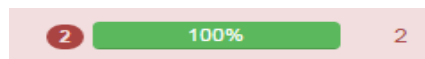
Execucions massives de l'entorn

Nom tramitació	Execució	Errors	Data inici	Data Fi	Creada per	
Executar tasca : completar.	2 100%	2	11/03/2016 10:23:56	11/03/2016 10:24:05	Josep Gayà	▼
Executar tasca : Guardar.	2 100%	0	11/03/2016 10:23:30	11/03/2016 10:23:39	Josep Gayà	▼
Executar tasca : Validar.	2 100%	0	11/03/2016 10:23:30	11/03/2016 10:23:39	Josep Gayà	▼
Executar tasca : Guardar.	2 100%	0	11/03/2016 10:19:39	11/03/2016 10:20:29	Josep Gayà	▼



De forma general, per cada execució massiva es mostra:

- Nom de tramitació a executar de forma massiva per a un grup d'expedients
- Informació sobre l'estat de l'execució
- Nombre d'errors (dels expedients de les l'execucios massives)
- Data d'inici
- Data de finalització
- Usuari que ha creat l'execució massiva

S'ha de fer especial menció sobre la informació que mostra la columna *Execució* i *Errors*. Per exemple, la informació que ens dona aquesta imatge és que en l'execució massiva hi havia 2 expedients per a tramitar, també que l'execució massiva està al 100% (tots els expedients s'han provat de tramitar), i finalment, que del total, hi ha hagut 2 expedients dels quals la tramitació ha donat error:





Fent clic sobre cada registre, es mostra informació detallada de tots els expedients inclosos en l'execució massiva.

Expedient	Estat	Data
[64/2015] [Sense títol]	 Error	11/03/2016 10:24:05
[61/2015] [Sense títol]	 Error	11/03/2016 10:24:05

Es mostren tres columnes:

- Expedient tramitat
- Estat de l'execució
- Data de l'execució

Si la tramitació executada de forma massiva genera un error, col·locant el punter sobre la icona d'error  es podrà veure la traça de l'error.

[61/2015] [Sense títol]	 Error	11/03/2016 10:24:05
<pre>org.springframework.transaction.TransactionSystemException: Could not commit JPA transaction; nested exception is javax.persistence.RollbackException: Transaction marked as rollbackOnly\r\n\tat org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager.doCommit(JpaTransactionManager.java:521)\r\n\tat org.springframework.transaction.support.AbstractPlatformTransactionManager.processCommit(AbstractPlatformTransactionManager.java:754)\r\n\tat org.springframework.transaction.support.AbstractPlatformTransactionManager.commit(AbstractPlatformTransactionManager.java:723)\r\n\tat org.springframework.transaction.interceptor.TransactionAspectSupport.completeTransactionAfterThrowing(TransactionAspectSupport.java:431)\r\n\tat org.springframework.transaction.interceptor.TransactionInterceptor.invoke(TransactionInterceptor.java:114)\r\n\tat org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:172)\r\n\tat org.springframework.aop.interceptor.ExposeInvocationInterceptor.invoke(ExposeInvocationInterceptor.java:90)\r\n\tat org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:172)\r\n\tat org.springframework.aop.framework.Cglib2AopProxy\$DynamicAdvisedInterceptor.intercept(Cglib2AopProxy.java:622)\r\n\tat net.conselldemallorca.helium.core.model.service.ExecucioMassivaService\$\$EnhancerByCGLIB\$\$827413f1.executarExecucioMassiva()\r\n\tat net.conselldemallorca.helium.v3.core.helper.Jbpm3HeliumHelper.executarExecucioMassiva(Jbpm3HeliumHelper.java:1690)\r\n\tat net.conselldemallorca.helium.jbpm3.spring.SpringMassiuExecutorThread.run(SpringMassiuExecutorThread.java:54)\r\nCaused by: javax.persistence.RollbackException: Transaction marked as rollbackOnly\r\n\tat org.hibernate.ejb.TransactionImpl.commit(TransactionImpl.java:73)\r\n\tat org.springframework.orm.jpa.JpaTransactionManager.doCommit(JpaTransactionManager.java:512)\r\n\tat ... 11 more\r\n</pre>		

Els registres de les execucions massives es mostren paginats. Al peu de la finestra modal es mostren una sèrie de controls. Respectivament d'esquerra a dreta:

- Tancar la finestra modal
- Consultar la pàgina anterior d'execucions massives
- Consultar la pàgina següent d'execucions massives
- Refrescar el contingut.

## 8 Entorns

Tots els expedients que es tramiten a dins l'aplicació pertanyen a un entorn determinat. Els entorns també permeten definir els permisos amb els quals hi accedeixen els diferents usuaris o rols.

### 8.1 Manteniment dels entorns

Aquesta opció ens presenta un llistat amb els entorns donats d'alta a dins l'aplicació. Des d'aquest llistat tenim la possibilitat de crear, modificar i eliminar els entorns.

Entorns Configuració						
S'han trobat 15 ítems, es mostren tots.						
1						
Codi	Títol	Actiu				
iniparrendiment	IniPar (tests de rendiment)	Si	<a href="#">Permisos</a>	<a href="#">Reindexar</a>	<a href="#">Netejar definicions de procés</a>	✗
Iniciar	Iniciar expedients	Si	<a href="#">Permisos</a>	<a href="#">Reindexar</a>	<a href="#">Netejar definicions de procés</a>	✗
Test	Test	Si	<a href="#">Permisos</a>	<a href="#">Reindexar</a>	<a href="#">Netejar definicions de procés</a>	✗
josepg	Josep G	Si	<a href="#">Permisos</a>	<a href="#">Reindexar</a>	<a href="#">Netejar definicions de procés</a>	✗
prova	prova	Si	<a href="#">Permisos</a>	<a href="#">Reindexar</a>	<a href="#">Netejar definicions de procés</a>	✗
<a href="#">Nou entorn</a> <a href="#">Reassignacions</a>						

Per a donar d'alta un nou entorn s'ha de fer clic a damunt el botó [Nou entorn](#). Per a modificar les dades d'un entorn s'ha de fer clic a damunt la línia de l'entorn. Per a esborrar un entorn s'ha de fer clic a damunt la icona ✗.

Si es crear un nou entorn o es modifica un entorn ja creat apareix un formulari com el següent.

Codi	•	<input type="text"/>
Títol	•	<input type="text"/>
Descripció		<div></div>
Actiu?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Els camps marcats amb • són obligatoris		
		<a href="#">Crear</a> <a href="#">Cancel·lar</a>

En aquest formulari es poden introduir les dades de l'entorn i els rols que tindrà per a accedir a l'aplicació.

Les dades de l'entorn són les següents:

Camp	Obligatori	Descripció
Codi	Si	Codi de l'entorn
Títol	Si	Títol de l'entorn
Descripció	No	Text descriptiu de l'entorn
Actiu	No	Indica si l'entorn està o no actiu

Els entorns inactius no podran ser accedits per cap persona.

## 8.2 Permisos dels entorns

### Permisos per l'entorn IniPar (tests de rendiment) Configuració


Tipus	Nom	Permisos	
Usuari	tomeud	+ADMINISTRATION	✗
Usuari	PAULA MARIA CRESPI GOST	+DESIGN +ORGANIZATION +READ +ADMINISTRATION	✗
Usuari	josepg	+ORGANIZATION +ADMINISTRATION +DESIGN +READ	✗
Usuari	admin	+DESIGN +ORGANIZATION +READ +ADMINISTRATION	✗
Usuari	paulac	+DESIGN +ORGANIZATION +READ +ADMINISTRATION	✗
Usuari	perep	+READ	✗
Usuari	siona	+READ +DESIGN	✗
Usuari	marionam	+READ	✗

#### Afegir permisos

Usuari/Rol

Permisos ☐ DESIGN ☐ ORGANIZATION  
☐ READ ☐ ADMINISTRATION

És usuari? ☒   
Si no és usuari serà un rol

Per a gestionar els permisos de l'entorn, hem de fer clic damunt el botó  del llistat d'entorns. En la nova pantalla apareix un llistat amb els permisos actualment donats d'alta i se'ns ofereix la possibilitat de crear-ne de nous o esborrar els ja creats.

Per a donar d'alta un nou permís s'han d'omplir les dades del formulari i fer clic a damunt el botó

Per a esborrar un s'ha de fer clic a damunt la icona .

Les dades a emplenar per a afegir un nou permís son les següents:

Camp	Obligatori	Descripció
Usuari / Rol	Si	Codi de l'usuari o rol al que volem donar permisos
Permisos	Si	Selecció dels permisos que volem donar
És usuari?	No	Si està actiu vol dir que el codi introduït és d'un usuari. Si està desactivat vol dir que el codi introduït és d'un rol.

El significat de cada un dels permisos és el següent:


- READ: Permís per a accedir a l'entorn.
- DESIGN: Permís per a accedir a les opcions de disseny de l'entorn.
- ORGANIZATION: Permís per a gestionar l'organigrama de l'entorn.
- ADMINISTRATOR: Permís que engloba tots els anteriors.


En el cas que es vulguin emprar els rols HEL\_USER i HEL\_ADMIN per a configurar els permisos d'un entorn s'ha de tenir en compte que els noms del rol a emprar hauran de ser ROLE\_USER i ROLE\_ADMIN respectivament. Això és degut a que HEL\_USER i HEL\_ADMIN no són realment els noms dels rols que empra internament l'aplicació i només s'empren per a definir la seguretat a dins el descriptor de l'aplicació.

### 8.3 Reindexar

Per a cada registre d'entorn, mitjançant el botó , l'aplicació ens demanarà confirmació per a reindexar tots els expedients de l'entorn en qüestió.


### 8.4 Netejar definicions de procés

Per a cada registre d'entorn, mitjançant el botó , l'aplicació ens mostrarà una llista de definicions de procés no utilitzades d'aquell entorn amb les seves versions i el tipus d'expedient.





Es podran marcar les que es vulguin esborrar i a continuació fer clic al .


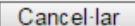
Aquesta acció té certes restriccions per les que no podrà eliminar certes definicions de procés a causa de dades de logs d'expedient residuals.


### 8.5 Reassignació

Amb el botó  que es troba a la part inferior de la taula que llista els entorns, es present aquesta pantalla, on podrem especificar els següents valors per a tal de crear una nova reassignació de l'entorn.

#### Crear nova reassignació Configuració

Usuari d'origen		<input type="text"/>
Usuari destí		<input type="text"/>
Data d'inici		<input type="text"/>
Data fi		<input type="text"/>

Els camps marcats amb  són obligatoris



Les dades a emplenar són les següents:

<i>Camp</i>	<i>Obligatori</i>
Usuari d'origen	Si
Usuari destí	Si
Dati d'inici	Si
Data fi	Si

## 9 Festius

En aquest apartat de l'administració d'Helium, es poden especificar, de forma molt visual i àgil, els dies festius de l'any seleccionat.

Una de les característiques de l'aplicació és la capacitat per a controlar els diversos terminis relatius a la tramitació dels expedients. Per a calcular la data de venciment dels terminis expressats en dies laborables és necessari conèixer els dies laborables per a l'any en curs.

Any seleccionat: 2013 ▼

Gener							Febrer							Març							Abril									
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg			
	1	2	3	4	5	6					1	2	3					1	2	3		1	2	3	4	5	6	7		
7	8	9	10	11	12	13		4	5	6	7	8	9	10		4	5	6	7	8	9	10		8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20		11	12	13	14	15	16	17		11	12	13	14	15	16	17		15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27		18	19	20	21	22	23	24		18	19	20	21	22	23	24		22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31					25	26	27	28					25	26	27	28	29	30	31		29	30					

Maig							Juny							Juliol							Agost									
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg			
		1	2	3	4	5						1	2		1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4		
6	7	8	9	10	11	12		3	4	5	6	7	8	9		8	9	10	11	12	13	14		5	6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18	19		10	11	12	13	14	15	16		15	16	17	18	19	20	21		12	13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25	26		17	18	19	20	21	22	23		22	23	24	25	26	27	28		19	20	21	22	23	24	25
27	28	29	30	31				24	25	26	27	28	29	30		29	30	31						26	27	28	29	30	31	

Setembre							Octubre							Novembre							Desembre									
DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg	DI	Dm	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg			
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3							1			
2	3	4	5	6	7	8		7	8	9	10	11	12	13		4	5	6	7	8	9	10		2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15		14	15	16	17	18	19	20		11	12	13	14	15	16	17		9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22		21	22	23	24	25	26	27		18	19	20	21	22	23	24		16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29		28	29	30	31					25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	

Un cop seleccionat l'any amb el selector **Any seleccionat:** 2013 ▼ (per defecte es presenta l'any actual), es mostra un calendari complet d'aquest, amb tots els dies de la setmana de cada mes i els caps de setmana marcats en blau (no seleccionables), i els dies festius que van de dilluns a divendres, en vermell.

Per marcar un dia concret com a festiu, només s'ha de fer clic a sobre, de forma que quedi marcat en vermell. Per desmarcar-lo, simplement s'ha de fer clic de nou.