



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>

Diputació Tarragona



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
Aplicacions Informàtiques

SERVEIS DE MIGRACIÓ DEL PORTAL LIFERAY ENTERPRISE EDITION , UTILITZAT PER A LA SEU ELECTRÒNICA DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, A LIFERAY DXP 7.x

Plec de Prescripcions Tècniques

ÍNDEX DE CONTINGUTS

Diputació Tarragona



1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	REQUERIMENTS TÈCNICS	3
2.1	COMPONENTS A MIGRAR	4
2.1.1	Catàleg de components del portal	4
2.1.2	dipta-seu-theme	5
2.1.3	dipta-alertsviewer-portlet	5
2.1.4	dipta-journalarticle-hook	5
2.1.5	dipta-dlfile-hook	5
2.1.6	dipta-announcement-hook	5
2.1.7	dipta-registrepuplicacio-portlet	5
2.1.8	dipta-tramitaservice-portlet	6
2.1.9	dipta-banners-portlet	6
2.1.10	dipta-horaoficial-portlet	6
2.1.11	dipta-search-hook	6
2.1.12	dipta-portal-hook	6
2.1.13	dipta-multidomaincasfilter-hook	6
2.2	Portlets de liferay o de tercers a instal·lar	7
2.3	Migració de continguts	7
2.3.1	Estructures i templates de estructures	7
2.4	Pàgines	7
2.5	Llistat de sites	7
2.6	Custom fields	7
2.7	Workflows de publicació	8
2.8	Rols i permisos	8
2.9	Temes	8
2.10	Configuracions	8
2.11	Configuració de Elasticsearch	8
2.12	Requeriments previs per a dur a terme procediment de migració	8
2.13	Proves	9
2.14	Actualització dels entorns de pre-producció i producció	9
3.	REQUISIT TECNOLÒGICS DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA	10



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La plataforma sobre la qual funciona actualment la Seu Electrònica de la Diputació de Tarragona és el gestor de portals de codi font obert Liferay Portal. Aquest portal hostatja tant la seu electrònica com d'altres llocs web de la Diputació de Tarragona.

L'objecte del present contracte és la contractació del serveis per la migració de l'actual portal Liferay 6.2 a la seva versió més recent de Liferay 7 (DXP).

El llicenciament de Liferay 7 no entra dins l'objecte d'aquest contracte, donat que la llicència és adquirida a banda per part de la Diputació de Tarragona.

2. REQUERIMENTS TÈCNICS

Dins de l'objecte del present contracte s'inclou la migració a la darrera versió comercial de Liferay 7.x de:

- *Sites*
- Totes les dades de cadascun dels *sites* (ja sigui contingut web, fitxers, galeries d'imatges...)
- Permisos, rols
- *Workflows* de publicació
- Estructures de dades i *templates*
- Tots els components (tots els *portlets*, *hooks*, etc... incloent les llibreries propies i / o de tercers que es puguin estar utilitzant) per a que funcionin amb la nova versió de Liferay DXP
- Temes utilitzats als portals: Cal que els temes i *layouts* es vegin correctament en el nou Liferay migrat

Els detalls d'aquesta migració es detallen a continuació.



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

2.1 COMPONENTS A MIGRAR

Dins de l'objecte del present contracte s'inclou el procés d'actualització del portal d'una versió a l'altra (la llicència de les nova versió 7.x es considera ja adquirida per la Diputació de Tarragona) i la migració de tots els *portlets*, *hooks*, etc... per a que funcionin amb el Liferay 7, incloent les llibreries propies i / o de tercers que es puguin estar utilitzant. Cal que el tema i layouts es vegi correctament en el nou Liferay migrat.

Dins de l'objecte del contracte caldrà adaptar els canvis de la API d'aquells hooks o portlets que puguin estar utilitzant qualsevol funcionalitat de la API de Liferay que hagi pogut variar en la nova versió. Tots els *plugins* de *portlets* que utilitzen les APIs de Liferay hauran de ser revisats i els seus serveis reconstruïts en contra de la nova versió.

En temps de presa de requeriments del projecte, l'adjudicatari haurà de catalogar els components que tinguem instal·lats, tant dels portlets per defecte que ja incorpora Liferay, com dels portlets de tercers o els creats internament propietat de la Diputació de Tarragona.

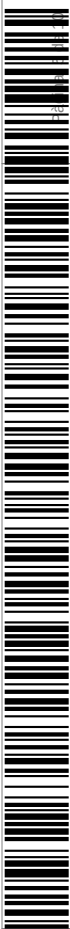
Els components personalitzats creats pel nostre equip de desenvolupament, s'hauran de reconstruir, provar i, si cal, modificar-los per treballar amb la nova versió de la API Liferay.

Un cop catalogats, l'adjudicatari haurà d'actualitzar-los un a un i instal·lar-los en la nova versió Liferay DXP.

2.1.1 Catàleg de components del portal

A continuació fem un llistat del catàleg de *portlets* i *hooks* que fem servir, per tal de veure quin serà el volum de feina necessari per a l'actualització

- 1-3-1 Columns Layout: 1 Plantilla de pàgina
- dipta-alertsviewer-portlet
- dipta-announcement-hook
- dipta-banner-portlet
- dipta-banners-portlet
- dipta-copiacertificada-portlet
- dipta-dlfile-hook:
- dipta-horaoficial-portlet
- dipta-journalarticle-hook
- dipta-layout-3-1-3-1.0.0: 1 Plantilla de pàgina
- dipta-portal-hook
- dipta-registrepublicacions-portlet: Aquest component conté 2 portlets
- dipta-search-hook
- dipta-seu-theme
- dipta-tramitaservices-portlet



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>

ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Aplicacions Informàtiques

- dipta-multidomaincasfilter-hook

A continuació els descriurem un a un. L'empresa adjudicatària haurà d'analitzar més en profunditat, en temps de presa de requeriments, el que fa cadascun d'aquests components per tal de mantenir-ne el seu comportament.

2.1.2 dipta-seu-theme

El tema de la Seu electrònica i de la resta de sites que hostatja el portal. Cal que es segueixin veient correctament i sigui «responsive».

2.1.3 dipta-alertsviewer-portlet

Portlet que llista totes les incidències de la Seu Electrònica que s'han introduït amb el *portlet* d'alertes que incorpora Liferay.

2.1.4 dipta-journalarticle-hook

Aquest connector el que fa es que quan es publica / despublica qualsevol article web o fitxer (ja sigui de nova creació o una modificació) de la Seu Electrònica, abans de publicar-lo (o despublicar-lo) l'envia al registre de publicacions per a que es generi l'evidència jurídica de la publicació o despublicació. Si el registre contesta que tot ha anat bé, es pot procedir amb la publicació / despublicació del contingut. És una funcionalitat imprescindible a la Seu Electrònica.

El connector es limita a ser un listener que fa una crida a un web service abans de que es publiqui un contingut, i en funció de la resposta, procedeix a la seva publicació o el deixa en estat de pendent.

Per la seva criticitat, caldria migrar aquest *hook* a OSGI.

2.1.5 dipta-dlfile-hook

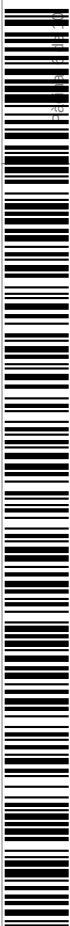
Igual que amb el *hook* anterior però pels fitxers, però en lloc de registrar tot el contingut del fitxer, es fa només sobre el seu *hash*.

Per la seva criticitat, caldria migrar aquest *hook* a OSGI.

2.1.6 dipta-announcement-hook

Igual que amb el *hook* dlfile o journalarticle, però pels *announcements*, conté un listener que, abans de publicar una alerta, al registra al registre de publicacions.

Per la seva criticitat, caldria migrar aquest *hook* a OSGI.



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>

Diputació Tarragona



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Aplicacions Informàtiques

2.1.7 dipta-registrepuplicacio-portlet

Portlet que permet explotar les dades generades al registre i mostrar-les, ja sigui a la part pública dels articles (on es mostra la informació de creació de l'article i modificacions del mateix), com a l'administració, on s'ofereix tota la informació que es troba al registre d'aquell contingut (signatura, verificació i *timestamp*).

2.1.8 dipta-tramitaservice-portlet

Portlet que accedeix a base de dades per recuperar tots els serveis, tràmits i documentació associada de la Diputació de Tarragona a publicar a al Seu electrònica, tal i com es pot veure a <https://seuelectronica.dipta.cat/cartera-de-serveis?indexTramits=0>. Aquest *portlet* es limita a accedir a un registre d'una de base de dades externa on hi ha totes la informació pre-formatada que ha de mostrar.

És un desenvolupament propi i pràcticament no fa ús de la API de Liferay.

Per la seva criticitat, caldria migrar aquest *hook* a OSGI.

2.1.9 dipta-banners-portlet

És el *portlet* que permet gestionar de forma senzilla els *banners* de portada de la Seu. Té una pantalla d'introducció de dades i una altra de visualització d'aquestes dades.

2.1.10 dipta-horaoficial-portlet

Portlet que mostra la hora oficial, integrant-se amb el servei del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA).

2.1.11 dipta-search-hook

Modifica el component de cerca de Liferay per a que només cerqui en el site en el que es troba present. Si el component de cerca de Liferay DXP ja funciona d'aquesta manera, aquest *hook* deixa de ser necessari.

2.1.12 dipta-portal-hook

Hook que fa una petita modificació al `render_portlet.jsp` de tal manera que s'oculti la icona d'eliminar un portlet d'una pàgina si no ets *omniadmin*.

2.1.13 dipta-multidomaincasfilter-hook



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Aplicacions Informàtiques

Hook que permet la integració amb el CAS quan el Liferay està hostatjant diferents virtuals hosts (en el nostre cas, per exemple, seuelectronica.dipta.cat i turisticenfamilia.dipta.cat).

2.2 Portlets de liferay o de tercers a instal·lar

Portlets que s'estàn fent servir:

- Kaleo Forms EE Portlet
- Kaleo Workflow EE Web
- Web Form EE Portlet
- Liferay Sync Connector
- Notifications EE Portlet

2.3 Migració de continguts

El upgrade del servidor de 6.2 a 7 ha d'anar acompanyada de la migració de totes els seus asset publisher, categories, fitxers, imatges, documents, calendaris, esdeveniments (cal mirar si n'hi han) usuaris, rols, relacions, etiquetes, categories (i permisos sobre continguts, etiquetes, categories) etc...

2.3.1 Estructures i templates de estructures

Caldrà migrar totes les estructures i templates d'estructures per a que segueixin funcionant correctament. També cal convertir les templates de Velocity a FreeMarker.

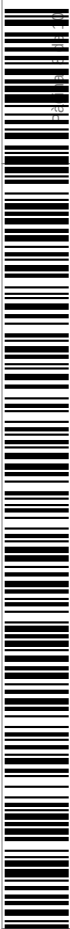
2.4 Pàgines

Migració de les pàgines del site (*site pages, layouts, portlets i configuració dels mateixos de cada pàgina de cada site*).

Caldrà exportar la informació sobre els *portlets* que conté cada pàgina i la configuració dels mateixos. És a dir, per a cada pàgina s'haurà de mirar quins *portlets* conté, quin és el seu *portlet* equivalent al Liferay de destí, i aleshores s'haurà d'afegir aquell *portlet* a la pàgina amb la seva configuració correcta (tal i com estigui configurat al Liferay d'origen).

2.5 Llistat de sites

- Seu electrònica: <https://seuelectronica.dipta.cat/>
- Tursitic en família i subsites. <https://turisticenfamilia.dipta.cat/>
- Seu electrònica de l'Ajuntament del Morell.
<https://seuelectronica.dipta.cat/web/morell>
- Template de creació de nous sites



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>

Diputació Tarragona



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Aplicacions Informàtiques

2.6 Custom fields

Cal mantenir els custom fields (de site i d'usuari) i els seus valors.

2.7 Workflows de publicació

Cal migrar workflows de publicació i que segueixin funcionant al nou servidor.

2.8 Rols i permisos

Els rols i permisos sobre dades i portlets, utilitzats al portal o als workflows de publicació han de seguir funcionant al finalitzar la migració a la nova versió

2.9 Temes

Estilat i adaptació dels temes

Els temes (estilat) poden requerir algunes modificacions per aprofitar les noves característiques, i si estan utilitzant les API de Liferay, també s'hauran de revisar. ambé cal convertir les templates de Velocity a FreeMarker.

2.10 Configuracions

Les configuracions han de seguir funcionant:

- LDAP i importació d'usuaris
- Integració CAS
- Lyferay SYNC
- Configuració servidor SMTP de correu electrònic
- Propietats custom (ex: registre de publicació)

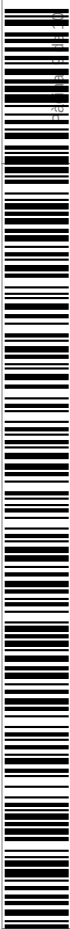
Caldrà anar a mirar els fitxers «*portal.properties*» de les versions d'origen i destí de Liferay de la migració per a l'explicació de cadascuna d'aquestes propietats.

2.11 Configuració de Elasticsearch

Dins de l'objecte del contracte s'inclou la configuració de l'elasticsearch per a que les cerques dins del portal i dels seus sites segueixin funcionant correctament i s'indexin amb l'idioma correcte.

2.12 Requeriments previs per a dur a terme procediment de migració

L'empresa adjudicatària caldrà que s'asseguri si per a realitzar la migració cal assegurar que tinguéssim instal·lats tots els «*patches*» que ens han proporcionat fins al més recent nivell de *Service Pack* o si cal actualitzar fins a la última *release GA* de la



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>

Diputació Tarragona



ÀREA DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Aplicacions Informàtiques

versió actual del Liferay de la Diputació de Tarragona. L'empresa adjudicatària caldrà que realitzi tots els passos necessaris a pre-producció i documentar el que cal que fem a producció per a que ho puguin fer els tècnics de la Diputació de Tarragona.

La migració ha de ser única, total i a realitzar en una sola data. Donat la casuística de la Seu electrònica i el registre de publicacions no ens podem permetre el realitzar migracions parcials / incrementals allargades en el temps.

2.13 Proves

Algunes dels proves que que caldria realitzar al finalitzar cada finalitzar cada fase / subfase del projecte són les mencionarem a continuació:

- Navegar per la part pública i privada
- Cerques
- Comprovar permisos de visualització. Comprovar que «Guest» té permisos sobre els continguts públics però no sobre els privats. Comprovar que els «Site members» tenen permisos sobre els continguts privats
- Navegar per categories, creuar categories... comprovar que els continguts dels llistats són els que han de ser
- Editar continguts
- Provar el multiidioma
- Provar els *workflows* de publicació
- Provar els permisos de editors i redactors
- Provar que es veuen correctament imatges i fitxers.
- Provar els diferents tipus de continguts: articles web, pàgines de wiki, galeries d'imatges, carpetes de documents, taulers d'anuncis («message boards»)
- Comprovar que els continguts que abans es veien relacionats es continuen veient correctament relacionats
- Comprovar que els diferents estructures es veuen correctament
- Provar les aplicacions: *portlets*, *hooks* (*listeners*)... Provar el funcionament dels *portlets* i de els dades que contenen.
- Provar els *sites* col·laboratius i que els seus membres continuen tenint els permisos que tenien.
- Provar l'autenticació i que els usuaris que poden accedir a cada portal són els que haurien de ser.
- Cal que la cerca es realitzi correctament pels idiomes català i castellà (stopwords).

2.14 Actualització dels entorns de pre-producció i producció

L'empresa adjudicatària realitzarà la migració de dades, codi i l'actualització, configuració a la nova versió de Liferay, etc... de l'entorn de pre-producció i deixarà documentat el procediment d'actualització a producció. El dia de la migració / actualització a producció, aquesta es realitzarà per la Diputació de Tarragona amb el suport PRESENCIAL dels tècnics de l'empresa adjudicatària.



Codi de verificació: 00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=00b7ec8e-427d-49da-9ee2-f2b907b43062>



3. REQUISIT TECNOLÒGICS DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

En el desenvolupament del projecte caldrà tenir en compte que la Diputació de Tarragona té els següents requisits tecnològics:

Àmbit	Tecnologia a utilitzar
Base de dades	Oracle 12 Standard Edition
Autenticació d'usuaris	Single Sign On (SSO) CAS sobre un Directori LDAP
Servidors d'aplicacions	Apache Tomcat (la darrera versió que porti el bundle de la versió de Liferay utilitzada)
Servidor web / frontal	Apache HTTP Server (HTTPD) 2.x
Compilació, empaquetat i gestió de dependències dels portlets	Apache Maven o Gradle
Versió de Java	La versió actual utilitzada pel Liferay de la Seu electrònica de Diputació de tarragona és Java 1.8. Els tècnics de la Diputació de Tarragona podran decidir, en temps de presa de requeriments del projecte, quina versió de Java s'utilitzarà de forma definitiva en el nou servidor (sempre dins del que sigui possible a nivell tècnic)