



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE LES LLICÈNCIES LIFERAY PAAS I DELS SERVEIS DE CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I MIGRACIÓ DEL SERVEI LabWeb DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (Contracte específic E22/18: Sistema Dinàmic d'Adquisició pel subministrament de programari i els serveis associats que l'acompanyen)

Categoria 1: Programari per millorar la productivitat, la comunicació, la col·laboració i la gestió de continguts digitals.

Expedient: 2025/43

1. Objecte del contracte

La Universitat de Barcelona, en endavant UB, inicia un procés de millora de la plataforma per a la web corporativa LabWeb per tal d'evolucionar-la per al seu funcionament en un entorn Cloud en modalitat PaaS.

Actualment, el Servei LabWeb està basat en el programari Liferay DXP instal·lat en modalitat On-Prem. Amb aquesta contractació es vol evolucionar desplegant-la en cloud, modalitat PaaS que ofereix el fabricant Liferay i millorar així l'operativa i escalabilitat del servei.

Es requereix doncs la contractació de les llicències Liferay PaaS així com els serveis professionals per a la configuració, parametrització i migració del servei al PaaS amb una durada d'1 any.

En concret es requereix:

- Llicències Liferay PAAS
- Serveis professionals de:
 - Configuració i parametrització del Liferay PaaS
 - Migració de LabWeb al PaaS
 - Formació tècnica de la plataforma PaaS

2. Context del projecte

El servei LabWeb de la UB està basat en Liferay DXP 7.3 i en aquests moments conté aproximadament 100 llocs web que mantenen aproximadament uns 300 usuaris contribuïdors i s'espera que continuï creixent donant serveis de llocs webs a la comunitat universitària de la UB.

S'ha iniciat un projecte de migració a Liferay DXP 7.4 previ al projecte objecte d'aquesta contractació de manera que la migració al Cloud PaaS es farà des de la versió Liferay DXP 7.4.

3. Abast

3.1. Llicència i servei Cloud PaaS



Subministrament i servei de Liferay PaaS ofert pel fabricant Liferay amb les següents característiques:

Concepte	detall
Bundle Pro	Suport 24/7 1 Entorn Productiu: • 1 Balancejador / Firewall • VPN • 1 Servidor Web Nginx (2 vCPUs + 0.5 GB RAM) • 1 instància de Liferay DXP (12 vCPUs + 16GB RAM) • 1 instància de Elasticsearch (8 vCPUs + 8GB RAM) • 1 instància de MYSQL (MultiAZ + Provisioned IOPS) • 200 GB Document Storage • CDN • Opció d'autoescalat • Dynatrace 1 Entorn UAT: • 1 Balancejador / Firewall • VPN • 1 Servidor Web Nginx (2 vCPUs + 0.5 GB RAM) • 1 instància de Liferay DXP (12 vCPUs + 16GB RAM) • 1 instància de Elasticsearch (8 vCPUs + 8GB RAM) • 1 instància de MYSQL (SingleAZ + Regular IOPS) • 200 GB Document Storage • CDN Accés a la consola web per gestionar el PaaS
Liferay PaaS Instance – Prod S	1 instància addicional de Liferay DXP (12 vCPUs + 16GB)

La subscripció del Bundle Pro serà des de l'inici de la contractació (Amb la previsió d'inici del 15 de maig 2025) i la instància addicional (Liferay PaaS Instance – Prod S) s'afegirà per a la sortida a producció (1 de setembre 2025).

Per a l'entorn de producció, la llicència inclou opció d'autoescalat. Amb aquesta opció, en el cas de rebre un pic elevat d'activitat, l'entorn pot fer-se més gran augmentant vCPUs i RAM. S'ha d'incloure un import d'autoescalat, per cobrir els pics d'activitat, que no es pot preveure exactament atès que depèn del consum que n'hi hagi. Es facturarà l'import resultant del consum fet.

3.2. Serveis professionals

Es requereixen de serveis professionals per a

- Configuració i parametrització del Liferay PaaS
- Migració de LabWeb al PaaS
 - Configuració del Cloud
 - Migració de les dades
 - Adaptacions de customitzacions
 - Proves i test
 - Implementació CI/CD



- Postproducció
 - Formació
- Formació tècnica de la plataforma PaaS

Els serveis professionals s'iniciaran amb l'inici de la contractació i es donaran per finalitzats un cop es faci el Go-Live del projecte en producció i es finalitzin totes les tasques associades.

Barcelona,

Montserrat Bachs Castaño
Directora de l'Àrea TIC
Universitat de Barcelona



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA
