

Plec de prescripcions tècniques

1. Objecte

L'objecte d'aquest plec és definir les necessitats, tasques i visió estratègica per tal d'actualitzar la versió de la plataforma Liferay (Liferay PaaS) actual a l'última versió com a pas previ per plantejar-se un model totalment SaaS i fixar els criteris i requeriments per a poder-les fer en el menor temps possible.

2. Situació actual

La Universitat Pompeu Fabra utilitza la plataforma Liferay en modalitat PaaS (Plataforma com a Servei) per a hostatjar totes les seves webs, intranets i el portal "Campus Global".

La instal·lació consta del següent volum d'informació aproximadament:

- 800 sites web
- 28.000 pàgines
- 400.000 continguts web
- 300.000 documents - 120GB
- 60.000 usuaris
- 4.700 grups d'usuaris
- 50 roles + permisos
- Altres (vocabularis, categories, estructures, plantilles de contingut, plantilles de lloc web, plantilles de pàgina...)

Cal migrar aquesta plataforma Liferay en modalitat PaaS i fer una actualització a la versió 7.4, que inclou funcionalitats millorades en la gestió de continguts i que permet la creació i optimització d'experiències digitals.

3. Tasques a desenvolupar pel contractista

Per tal de poder afrontar aquesta migració a la versió 7.4 l'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar les tasques següents:

1. Preparació i planificació, en concret
 - a. fer un anàlisi de possibles implicacions i
 - b. definir el full de ruta i les fites a seguir per portar a terme aquesta migració de versió.
2. Actualització del desenvolupament personalitzat. En definitiva, fer una refactorització dels actuals components que té la UPF desplegats sobre la plataforma
3. Migració de configuracions i infraestructures.
4. Millora del rendiment de l'actualització.
5. Execució de l'actualització de la base de dades.

Durant el procés d'actualització, caldrà controlar i registrar els canvis fets i qualsevol problema que hagi ocorregut. Per tant, caldrà:

6. Preparar un informe d'actualització que inclogui els següents detalls:
 - Data i hora d'execució.
 - Temps total d'execució de l'actualització.
 - Versions i números de compilació inicials, esperats i finals dels esquemes de DXP/Portal.
 - Tipus d'actualització que s'ha dut a terme (és a dir, Sense actualització, Major, Menor o Micro).
 - Estat de l'actualització (és a dir, Èxit, Fracàs o No resultat).
 - Llista qualsevol actualització pendent que no s'hagi aplicat.
 - Proveïdor i versió de la base de dades.
 - Configuració de propietats relacionades amb l'actualització del Portal.

- Configuració del Document Library Store i de rootDir.
- Mida de la Document Library (per al File System Store i l'Advanced File System Store).
- Llista de taules de la base de dades amb la seva mida inicial en files i la seva mida final en files.
- 20 processos d'actualització amb més temps d'execució.
- Errors i la freqüència de cada tipus.
- Advertiments i la freqüència de cada tipus.

4. Condicions de l'execució

El desenvolupament es farà amb les eines de la pila tecnològica del fabricant Liferay, seguint els seus (blueprints) i recomanacions.

Com a repositori de codi s'ha de fer servir el de la UPF (Bitbucket) pel que caldrà un coneixement previ d'aquesta eina fent un ús de la metodologia GitFlow.

Per al desplegament i les versions caldrà fer desplegament i integració contínua a través de les eines que la UPF utilitza (Jenkins, Sonarqube, Jmeter) i les que es disposa del fabricant Liferay.

Els entorns seran els que proporciona novament el fabricant, afegint algun de laboratori per part de la UPF per portar a terme les proves de migració, caldrà decidir conjuntament amb el proveïdor el circuit de migració sense afectar als entorns productius.

Dins dels desenvolupaments a refactoritzar hi ha integracions amb l'aplicació de gestió acadèmica de la UPF (SIGMA-Acadèmic) amb el de gestió de la producció científica (SIGMA-Research) i amb el l'Aula Global eina LMS de la UPF de l'empresa Open LMS. Per la qual cosa serà important tenir coneixement previ d'aquestes eines per a una execució.

L'empresa estarà disponible per a donar suport dels correctius o dubtes de funcionament que puguin sorgir després d'una posada en producció fins que no es doni el procés de pas a operació per acabat.

La UPF serà la propietària tant del codi com del producte resultant del desenvolupament.

5. Governança i coordinació del contracte

Fins que finalitzi el contracte, s'establiran reunions de seguiment a mida que vagi evolucionant el projecte i per fases entregades, amb la presència dels representants que designi la UPF i per part del contractista l'interlocutor tècnic i les persones que calgui de l'equip tècnic.

A tal efecte la UPF i l'empresa adjudicatària pactaran els procediments a seguir per tal de fer el seguiment dels diferents processos:

- Tecnològics i operatius (temes tècnics i de planificació i seguiment de les tasques)
- Administratius (facturació)

Per a cada un dels tres processos es determinaran:

- Les persones de contacte
- La via d'accés (correu-e, telèfon, videoconferència, etc.)
- Protocols de comunicació

Jordi Mas Parareda
Cap de la Unitat de Desenvolupament i Operacions