

Invitació a participar en el vintè contracte específic del Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica (Exp. 23/43)

Barcelona, a la data de signatura electrònica

Com a licitador homologat al Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnològica (Exp. 23/43) en les 1 i 4 en tecnologia Python i categoria 16 en tecnologia Kubernetes, el convoco a la vintena contractació específica (Exp. 26/18) de l'esmentat SDA.

Les característiques de la licitació són:

- 1. Objecte del contracte:** L'objecte d'aquest contracte és un servei de desenvolupament i QA per realitzar el desenvolupament de funcionalitats i millores en l'aplicatiu de Patrimoni Digital. actual, així com les proves, tècniques i funcionals, necessàries per garantir el seu correcte funcionament.

Característiques tècniques de l'aplicatiu

L'aplicatiu gestiona el procés de captura i indexació de llocs webs a partir d'una llista d'URL. Per aquesta gestió utilitza un sistema de cues Redis que permeten saber l'estat de cada captura durant tot el procés.

Existeix una interfície gràfica on l'usuari pot crear noves cues de captura amb noves URLs i fer el seguiment de l'estat de captura.

Una vegada l'URL és capturada s'actualitzen els índexs corresponents perquè aquest recurs sigui consultable des del lloc web.

Amb la informació de les captures s'actualitzen les estadístiques sobre nombre de captures, temps de captura i espai ocupat que s'ofereixen al públic.

Arquitectura i tecnologies

L'aplicatiu està desenvolupat amb Python sobre les tecnologies MongoDB, WARC API, PostreSQL, Redis, OutbaclCDX, Browsetrix Crawler.

L'entorn de producció funciona sobre un clúster Kubernetes amb els serveis per la captura, indexació i la seva visualització dins de l'entorn web.

Els serveis disponibles per la gestió de les captures, indexació i consulta són:

- Crawl Manager - Gestiona l'execució de captures amb Browsertrix
- File Manager - Mou fitxers WARC de captures completades
- Index Manager – Indexa els fitxers WARC de les captures amb l'eina OutbackCDX
- Dashboard - Interfície web per gestionar la introducció d'URLs a capturar, la seva organització i el seu seguiment
- OutbackCDX – Eina per a la generació d'índexs de consulta CDX a partir dels fitxers de captura WARC
- PostgreSQL – Base de dades de suport que utilitza el Dashboard per emmagatzemar la informació sobre les captures, cues, llistes
- MongoDB – Base de dades de suport per la gestió de fitxers WARC
- Redis - Gestió de cues de captura i processament
- Browsertrix: eina de captura
- WordPress - Portal públic padicat.cat
- MySQL – Base de dades de suport de WordPress
- Estadístiques - Quadre de comandament amb informació en obert sobre les captures incloses i consultables des del web
- PyWB – Eina de cerca, visualització i reproducció de contingut capturat en format WARC

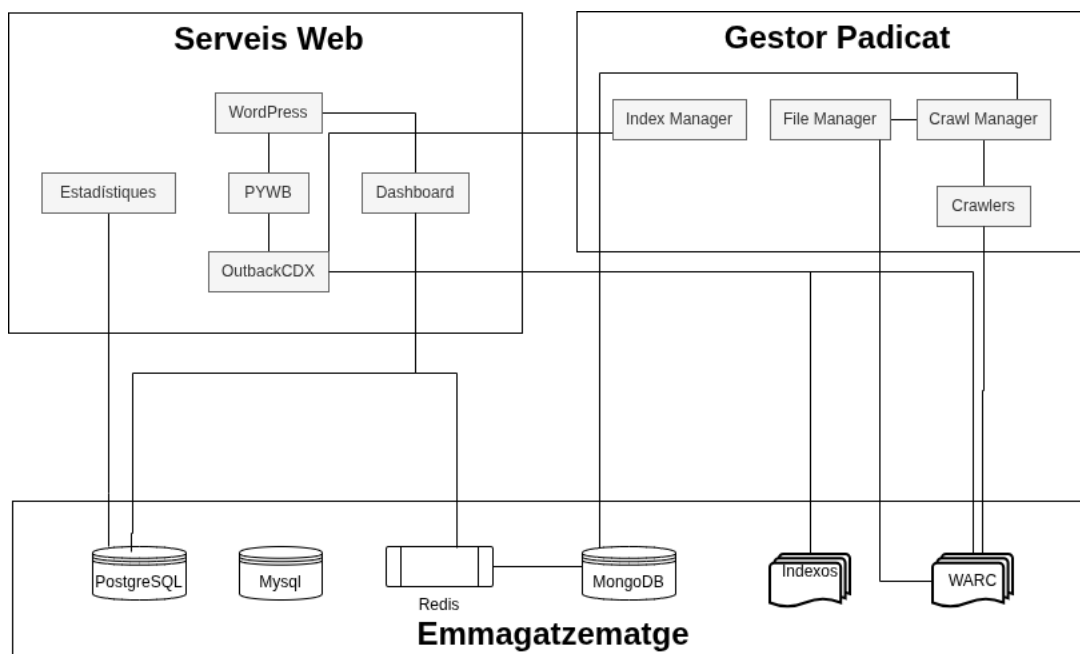


Fig.1 Esquema de l'arquitectura

Funcionalitats i millores a desenvolupar

Les funcionalitats i millores a desenvolupar pel servei de Manager Crawl són:

- Planificador per poder realitzar captures periòdiques indicant el període de temps i la freqüència
- Sistema de notificacions per correu de l'estat del procés de captura i indexació
 - correu per indicar la finalització de la captura d'una cua
 - correu periòdic per informar de l'estat de les cues de captura
- Incorporar al quadre de comandament d'estadístiques on els mostren els indicadors la possibilitat de seleccionar període de les dades que es volen visualitzar

Lliurables

- Aplicació desplegada i validada a l'entorn de preproducció
 - Codi font de l'aplicació
2. **Pressupost Base de Licitació i Valor Estimat del Contracte:** 6.000 € (SIS MIL EUROS), IVA exclòs.
 3. **Pròrrogues i modificacions:** No es preveuen.
 4. **Òrgan de contractació:** Directora TIC.
 5. **Entitat contractant:** CSUC.
 6. **Durada del contracte específic:** La durada prevista del contracte específic és de 100 hores. La finalització del projecte serà abans de la fi de maig de 2026.
 7. **Garantia definitiva:** No es considera necessària la seva constitució.
 8. **Mesa de contractació:** Es constituirà en sessió privada.
 9. **Criteris de valoració:** Criteri únic d'adjudicació basat en preu.
 10. **Lloc i data per a la presentació d'ofertes:**
 - Termini màxim de presentació d'ofertes: 30 de març de 2026, a les 13.00 hores.
 - Presentació: Presentació telemàtica de l'oferta a través de la plataforma de contractació pública.
 - Data i lloc de la lectura de l'oferta telemàtica: 30 de març de 2026, a les 13.45 hores, de forma telemàtica i, en acte privat. No es celebrarà acte públic (*article 159.6.d de l/LCSP*).
 11. Bústia de lliurament de les factures electròniques <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>
 12. **Facturació:** Es podrà facturar el 25% en iniciar el servei i la resta en finalitzar-lo.
 13. Per participar a la contractació específica caldrà presentar obligatòriament **ELS DOCUMENTS SEGÜENTS:**
 - **Declaració responsable** de vigència dels requisits de capacitat i aptitud per contractar que consta a la plataforma “*presentació oferta telemàtica*”.
 - **Oferta econòmica** que consta a la plataforma “*presentació oferta telemàtica*”. Es fa constar que l'import de l'oferta econòmica no pot ser superior al pressupost base de licitació en el present document d'invitació, atès que comportarà la immediata exclusió del licitador.

Que en la present invitació, s'adjunta com a **ANNEX I** les instruccions necessàries per a presentar la seva oferta telemàtica.

14. Els informem que els plecs administratius es troben a la seva disposició al perfil del contractant del CSUC.
15. El contracte específic s'adjudicarà d'acord amb els criteris establerts a la present invitació i serà notificat a l'adjudicatari i publicat en el perfil del contractant del CSUC.

Cordialment,

Caterina Parals Colom
Directora TIC

Annex I

Presentació telemàtica de l'oferta

1. Presentació de les proposicions

Les proposicions es presentaran utilitzant l'enllaç habilitat de "Presentació telemàtica de l'oferta", on s'habilita l'opció d'accés al formulari de presentació d'oferta (part lateral dreta dels expedients).

Per tal de poder presentar una oferta per un expedient, és necessari, complimentar:

- 1) **Dades de l'oferta:** el licitador ha d'emplenar el formulari amb les dades de l'empresa i dades de registre i de contacte a efectes de notificacions electròniques.
- 2) **Documentació de l'oferta:** el licitador haurà d'adjuntar la documentació requerida que constituirà part de l'oferta, documents en pdf signats electrònicament.
- 3) **Presentació de l'oferta:** es remet la documentació peticionada i, es finalitza amb la presentació de l'oferta obtenint un justificant de presentació.

1.1. Complementació del formulari de presentació de l'oferta (dades de l'oferta)

La complementació del formulari de presentació de l'oferta (dades de l'oferta) cal fer-lo abans del termini de presentació d'ofertes de l'expedient.

Per accedir al formulari, primer s'ha de cercar l'anunci de licitació en el portal de contractació pública (<https://contractaciopublica.gencat.cat>).

Una vegada seleccionat l'expedient pel qual es vol presentar una oferta, en la part dreta de la pantalla apareixerà un quadre on caldrà clicar en l'enllaç "Presentació telemàtica de l'oferta" que obrirà una nova pestanya amb el formulari de presentació, eina de presentació telemàtica per l'expedient.

Del precitat formulari cal emplenar:

1. **Dades de l'empresa.** Indicar les dades de l'empresa que presenta l'oferta (*nom, país i identificador*).
2. **Dades de registre i contacte.** Informar de la província, municipi i codi postal i, el nom i cognoms de les persones de contacte, així com les seves dades de contacte (telèfon i correu electrònic a efectes de futures notificacions electròniques).

Amb la complementació satisfactòria del formulari previ indicat, validada la informació, per tal d'activar l'apartat habilitat per adjuntar la documentació de l'oferta, cal resoldre el *captcha* (validació que no sigui un robot).

1.2. Presentació de la documentació de l'oferta

Quan s'ha verificat correctament, es permet incorporar els fitxers que constitueixen part de l'oferta.

El licitador podrà identificar dos apartats clarament diferenciats:

- **Documents de l'oferta signada:** apartat que permet adjuntar documents firmats amb firma electrònica i només en format PDF. (Es fa constar que per tal de poder presentar l'oferta és obligatori adjuntar, com a mínim, un fitxer en aquest apartat, és a dir un pdf signat).
- **Altra documentació:** apartat que permet adjuntar qualsevol tipus de fitxer o arxiu comprimit addicional. Aquesta documentació és opcional. La mida de cada fitxer a adjuntar ha de ser com a màxim de 400 Mb.

IMPORTANT: Per poder signar els documents de l'oferta cal utilitzar una eina que permeti signar documents en format PDF (Adobe Reader, <https://get.adobe.com/es/reader/>)

1.3. Presentació de l'oferta

Adjuntada, firmada i un cop validada la documentació, es permetrà accedir a l'apartat "*presentació de l'oferta*" espai del qual en resultarà, el justificant de presentació.

Per mitjà d'aquest tràmit, s'ha de confirmar que voleu presentar l'oferta (seleccionar el botó "Presentar") i, seguidament, us demanarà la vostra confirmació.

Finalitzat el procés de presentació de l'oferta, se us permetrà descarregar el justificant de la presentació (es recomana que deseu aquest document com a justificant de presentació de la vostra oferta).