

Versió: 0.0

ANNEX 5 AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLATAFORMA OBERTA EN SALUT – CASOS d'ÚS

Expedient núm.: CTTI/2025/113



Annex I.	Casos d'ús de la plataforma oberta per a la seva avaluació	3
1.	Cas d'ús 1: Carnet Vacunal	3
1.1	Descripció general.....	3
1.2	Objectiu d'avaluació.....	3
1.3	Funcionalitats bàsiques i lliurables	3
2.	Cas d'ús 2: Integració aplicació tercers	4
2.1	Descripció general.....	4
2.2	Objectiu d'avaluació.....	4
2.3	Funcionalitats bàsiques i lliurables	4
3.	Cas d'ús 3: Desenvolupament d'aplicació de suport a via assistencial	5
3.1	Descripció general.....	5
3.2	Objectiu d'avaluació.....	5
3.3	Funcionalitats bàsiques i lliurables	5

Annex I. Casos d'ús de la plataforma oberta per a la seva avaluació

L'objectiu d'aquest annex és plantejar 3 casos d'ús que capturen la majoria de les funcionalitats principals que ha de proveir l'arquitectura de la plataforma oberta i una sèrie d'indicadors objectius per avaluar cada cas d'ús.

1. Cas d'ús 1: Carnet Vacunal

1.1 Descripció general

Aplicació que mostra les dades d'immunització d'un ciutadà concret i dels seus familiars dels quals és tutor autoritzat i que s'integra en l'aplicació "La Meva Salut".

1.2 Objectiu d'avaluació

Es tracta d'una aplicació on la funcionalitat principal és la lectura de dades clíniques del repositori de dades clínic i del servei de dades demogràfiques per establir la relació entre el ciutadà índex i els possibles ciutadans del que és tutor legal.

1.3 Funcionalitats bàsiques i lliurables

L'aplicació haurà de complir els següents requeriments funcionals que s'especifiquen per punts:

- Frontend integrable a l'aplicació "La Meva Salut" (com cas de portal del ciutadà) on partint de la informació del ciutadà que està autenticat (informació disponible en un token) es permet seleccionar les dades del mateix ciutadà o dels seus tutoritzats.
- Es mostraran les següents dades rellevants de cada immunització rebuda: Nom de la vacuna, malaltia protegida (malaltia o patògen que prevé), data d'administració, número de dosi (1a dosi, dosi reforç...), lot de la vacuna, via i lloc d'administració, centre d'administració i nom del professional sanitari que ha administrat.
- Desplegament dels microserveis de backend (si necessaris) a la plataforma oberta per la ingesta/modificació de dades.
- Desenvolupament de la solució en els entorns de desenvolupament, preproducció i producció proveïts per l'arquitectura de la plataforma oberta.

Això es tradueix en els següents lliurables d'aquest cas d'ús:

- Codi font de la solució desenvolupada en el sandbox de desenvolupament guardat en el repositori oficial del CTTI.
- Manual funcional de les funcionalitats bàsiques de l'aplicació.
- Proposta de servei de monitorització contínua per avaluar el funcionament en producció.
- Manual tècnic sobre el seu desplegament en l'arquitectura de la plataforma oberta segons directrius.

2. Cas d'ús 2: Integració aplicació tercers

2.1 Descripció general

Aquest cas d'ús consisteix en la integració d'una aplicació *full stack* desenvolupada en un altre entorn però que consumeix, escriu i actualitza dades dels serveis de la plataforma. Es proposa com a cas d'ús la integració d'una estació de treball de crítics desenvolupada en el marc d'un projecte.

2.2 Objectiu d'avaluació

S'avaluarà la integració efectiva d'una aplicació desenvolupada en un altre entorn (Estació de treball de crítics) amb l'arquitectura de la plataforma oberta incloent els serveis de dades (escriptura, lectura, actualització, eliminat) i el consum d'altres serveis necessaris (servidor terminològic, servidor demogràfic...).

2.3 Funcionalitats bàsiques i lliurables

El cas d'ús haurà de complir els següents requeriments que s'especifiquen per punts:

- Testing de les APIs dels diferents serveis (serveis de dades i altres) en un entorn de preproducció per a facilitar la integració.
- Cal que la integració de les APIs requereixi el mètode d'autenticació (JWT) especificat en l'annex d'arquitectura.
- Testing de la injecció del frontend en altres aplicacions (per exemple Historial de Salut de Catalunya) en un entorn de preproducció.
- Posada en producció de la integració de l'aplicació.

Això es tradueix en els següents lliurables d'aquest cas d'ús:

- Entorns de preproducció per al testing de les diferents integracions (inclosa la injecció de frontend).
- Posada en producció de la integració efectiva de la estació de crítics (on el seu defecte, una altra aplicació de tercers).
- Serveis de monitorització contínua per avaluar la integració efectiva en producció.
- Manual tècnic sobre la integració d'una solució de tercers amb l'arquitectura de la plataforma oberta incloent les funcionalitats de preproducció.

2.4

3. Cas d'ús 3: Desenvolupament d'aplicació de suport a via assistencial

3.1 Descripció general

Aquest cas d'ús consisteix en desenvolupar una aplicació end-to-end utilitzant tots els serveis disponibles de la plataforma oberta. Es planteja la implantació d'una via clínica de Lumbàlgia, patologia molt freqüent a la població, basant-se en una guia clínica publicada (

<https://ics.gencat.cat/web/.content/Assistencia/esquena/guia-lumbalgia.pdf>).

L'aplicació dona suport tecnològic des del primer contacte del pacient amb lumbàlgia a l'atenció primària fins a la elaboració d'un pla terapèutic que pot incloure la intervenció d'altres actors sanitaris i/o recursos assistencials.

3.2 Objectiu d'avaluació

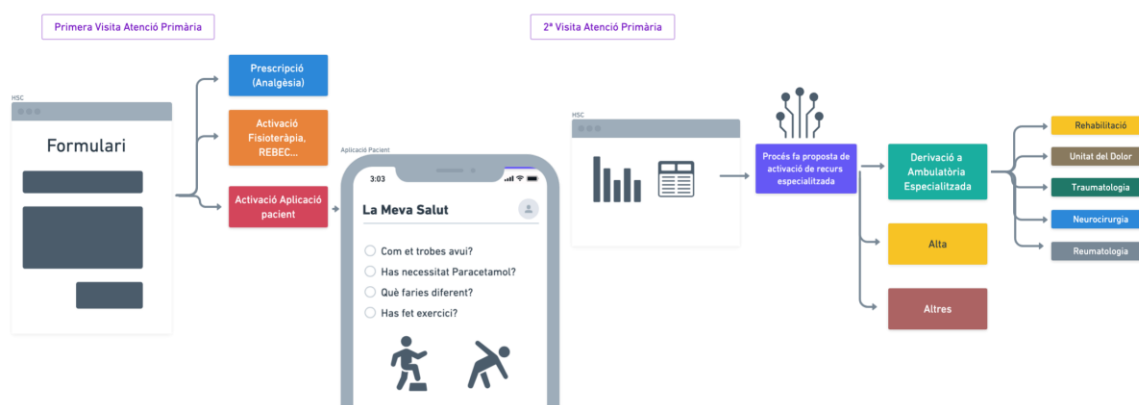
Es tracta d'una aplicació que requereix utilitzar els components principals de la plataforma oberta: serveis de dades (escriptura, lectura i actualització), motor de processos, entorns de desenvolupament i testing, nucli d'execució i mercat d'aplicacions. Cal demostrar com el motor de processos orquestra els diferents serveis i com aplica amb consistència la guia clínica.

3.3 Funcionalitats bàsiques i lliurables

L'aplicació haurà de donar resposta als següents requeriments funcionals de suport al procés d'atenció a la lumbàlgia d'acord amb la guia clínica esmentada anteriorment:

- Modelització dels elements openEHR que formen part del cas d'ús
- Modelització BPMN/CMMN/DMN i/o regles de decisió a utilitzar al cas d'ús
- Activació d'un formulari d'entrada de dades dins l'entorn de treball a partir d'un esdeveniment corresponent a un diagnòstic. Aquest formulari incorporarà informació obtinguda de l'accés a dades clíniques en format openEHR i ha de permetre la entrada de dades clíniques a actualitzar.
- A partir del formulari complet s'instanciarà un procés (modelat mitjançant BPMN) que activarà un pla terapèutic que inclogui diferents accions: Prescripcions de medicaments, PROMa i seqüència de visites de seguiment.
- Presentació d'un formulari de consulta de la situació del procés amb possibilitat de consultar el formulari inicial
- Presentació de formulari per definir el resultat d'una visita de seguiment on es permeti canviar la temporalitat de la següent visita per part del professional

A la figura 1, es mostra una possible definició funcional del procés de lumbàlgia.



Això es tradueix en els següents lliurables d'aquest cas d'ús:

- 2 Models utilitzats al cas d'ús
- 3 Visió general de la solució amb identificació dels elements de la plataforma que interactuen.
- 4 Codi font de la solució.
- 5 Entorn auto-instalable per comprovar la proposta.
- 6 Proposta de manual funcional i tècnic.