

Diagrama de casos d'ús i descripcions DCUS

A continuació es descriuen 5 DCUS. També s'exposa el diagrama de casos d'ús.

CAS D'ÚS 1: Completar el registre mèdic			
Versió	1.0	Data	21/11/2024
Autors	TechCare		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com l'usuari pot completar un registre mèdic, omplint un formulari inicial. Inclou la validació posterior per part del metge i l'activació de les alertes mèdiques.		
Actors	Persona gran o familiar, Metge.		
Precondició	L'usuari ha d'estar registrat al sistema amb accés actiu per poder iniciar sessió en l'aplicació.		
Flux Principal	<ol style="list-style-type: none">1. La persona gran o el familiar inicia sessió i selecciona l'opció de "registre mèdic"2. Omple els camps requerits (historial mèdic, medicacions, dades personals).3. El sistema valida el formulari per verificar que totes les dades són completes.4. La persona gran selecciona una data disponible per a una videoconferència amb el metge.5. Durant la videoconferència, el metge revisa i valida la informació proporcionada.6. El metge configura alertes mèdiques i paràmetres de monitoratge7. El metge aprova el registre mèdic de la persona gran.		
Subfluxos	El sistema pot oferir ajuda automàtica per guiar l'usuari durant el registre. Es proposa de manera automàtica quan la validació és incorrecta.		
Fluxos alternatius	<ul style="list-style-type: none">- Si el formulari està incomplet, el sistema notifica l'usuari perquè el revisi i el completi.- Si el metge detecta errors o mancances en la informació proporcionada, pot rebutjar el registre i notifica a l'usuari perquè aquest modifiqui les dades.		
Postcondicions	El registre mèdic queda complet i s'activen les alertes configurades pel metge.		
Requeriments no funcionals	La interfície ha de ser intuïtiva i accessible per persones amb discapacitats visuals, ha de complir com a mínim amb les indicacions del W3C.		
Prioritat	Urgent: és essencial per habilitar les funcionalitats mèdiques del sistema.		

Comentaris	Ha de garantir la privacitat de les dades.
-------------------	--

Taula 7. Cas d'ús 1: CU1.

CAS D'ÚS 2: Sol·licitar ajuda d'un voluntari	
Versió	1.0 Data 21/11/2024
Autors	TechCare
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com una persona gran pot sol·licitar ajuda a un voluntari registrat al sistema.
Actors	Persona gran, Voluntari.
Precondició	L'usuari ha iniciat sessió i existeixen voluntaris disponibles.
Flux Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La persona gran inicia sessió i accedeix al menú de comunicació social. 2. Selecciona l'opció "Voluntari". 3. El sistema mostra la llista de voluntaris disponibles. 4. L'usuari selecciona un voluntari i envia la sol·licitud. 5. El voluntari rep la notificació i accepta o rebutja la sol·licitud.
Subfluxos	El sistema suggereix voluntaris segons la ubicació i la disponibilitat.
Fluxos alternatius	- Si no hi ha voluntaris disponibles, el sistema informa l'usuari i permet deixar una sol·licitud en espera.
Postcondicions	La sol·licitud d'ajuda queda registrada, i el voluntari seleccionat pot intervenir.
Requeriments no funcionals	La interfície ha de ser intuïtiva i accessible per persones amb discapacitats visuals, ha de complir com a mínim amb les indicacions del W3C.
Prioritat	Normal: és una funció social important però no crítica.
Comentaris	Els voluntaris han de ser verificats prèviament per l'organització.

Taula 8. Cas d'ús 2: CU2.

CAS D'ÚS 3: Programar una cita amb el metge	
Versió	1.0 Data 21/11/2024
Autors	TechCare
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com una persona gran pot programar una cita amb el metge assignat.
Actors	Persona gran.
Precondició	El metge ha de tenir disponibilitat d'horaris al sistema.

Flux Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La persona gran inicia sessió i selecciona "Monitorització de la salut". 2. A continuació selecciona "contactes i consultes". 3. El sistema mostra els metges disponibles assignats. 4. L'usuari selecciona el botó "solicitar cita" i selecciona un horari i confirma la cita. 5. El sistema verifica la disponibilitat i reserva la cita. 6. El sistema envia una notificació al metge i a l'usuari.
Subfluxos	El sistema pot enviar recordatoris abans de la cita.
Fluxos alternatius	- Si no hi ha disponibilitat, l'usuari pot sol·licitar una notificació quan hi hagi noves franges.
Postcondicions	La cita queda registrada i visible tant per al metge com per a l'usuari.
Requeriments no funcionals	La interfície ha de ser intuïtiva i accessible per persones amb discapacitats visuals, ha de complir com a mínim amb les indicacions del W3C.
Prioritat	Normal: pot dependre de l'urgència de la cita.
Comentaris	S'hauria de permetre reprogramar o cancel·lar cites de forma senzilla.

Taula 9. Cas d'ús 3: CU3.

CAS D'ÚS 4: Configurar alertes i notificacions per a paràmetres crítics			
Versió	1.0	Data	21/11/2024
Autors	TechCare		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com el metge configura les alertes i notificacions per a paràmetres crítics monitoritzats pels dispositius wearables.		
Actors	Metge.		
Precondició	Els dispositius wearables estan vinculats i monitoritzant paràmetres actius.		
Flux Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El metge accedeix al perfil de l'usuari i selecciona l'icona "Emergència". 2. El sistema mostra els paràmetres disponibles i els llindars actuals. 3. El metge defineix nous llindars per a paràmetres crítics. 4. El sistema activa les alertes i notifica al metge i familiars autoritzats. 		
Subfluxos	El sistema suggereix llindars recomanats segons les condicions mèdiques de l'usuari.		
Fluxos alternatius	- Si el metge configura llindars incorrectes, el sistema mostra un avís de validació.		
Postcondicions	Les alertes estan actives i funcionals segons la configuració.		

Requeriments no funcionals	La interfície ha de ser intuïtiva i accessible.
Prioritat	Alta: impacta la seguretat de l'usuari.
Comentaris	Cal garantir que les alertes es comuniquin amb rapidesa i fiabilitat.

Taula 10. Cas d'us 4: CU4.

CAS D'ÚS 5:	Consultar estadístiques sobre el temps d'ús de l'aplicació per cada tipus d'usuari, les funcionalitats més usades i la interacció amb els anuncis.		
Versió	1.0	Data	21/11/2024
Autors	TechCare		
Descripció	Aquest cas d'ús descriu com el CFO consulta estadístiques sobre l'ús de l'aplicació per prendre decisions estratègiques.		
Actors	CFO		
Precondició	Els dispositius wearables estan vinculats i monitoritzant paràmetres actius.		
Flux Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El CFO inicia sessió i accedeix al panell de control d'estadístiques. 2. Selecciona els informes desitjats (temps d'ús, funcionalitats més utilitzades, interacció amb anuncis). 3. El sistema genera i mostra els informes seleccionats. 4. El CFO pot descarregar els informes o visualitzar gràfics detallats. 		
Subfluxos			
Fluxos alternatius	<ul style="list-style-type: none"> - Si les dades no estan disponibles per a un període concret, el sistema mostra una notificació d'error. 		
Postcondicions	El CFO obté la informació necessària per prendre decisions estratègiques.		
Requeriments no funcionals	S'ha de complir el Regalment General de Protecció de Dades.		
Prioritat	Normal		
Comentaris	Les dades han d'estar ben protegides per salvaguardar el dret a la privacitat dels usuaris.		

Taula 10. Cas d'us 5: CU5.

El diagrama de casos d'ús presentat s'alinea amb els casos d'ús descrits. A continuació, s'explica en paràgrafs com es relacionen els elements del diagrama amb els casos d'ús.

El Cas d'ús 1, **Completar el registre mèdic**, està representat dins del paquet "Registre Mèdic". Inclou els actors principals: la persona gran o el familiar que inicia el registre, i el metge, que valida i finalitza el procés. Aquest cas d'ús inclou dues dependències principals: "Realitzar Videoconferència amb el Metge" i "Validar Dades", com es descriu al flux principal. Durant el procés, la persona gran selecciona una data per a una videoconferència, on el metge revisa i valida les dades proporcionades. Un cop completat, s'activen les alertes configurades pel metge mitjançant el cas d'ús "Activar Alertes". Això assegura que el procés sigui complet i s'ajusta a les necessitats de monitoratge mèdic.

El Cas d'ús 2, **Sol·licitar ajuda d'un voluntari**, està representat dins del paquet "Ajuda Social". La persona gran inicia el procés i pot seleccionar un voluntari d'una llista disponible al sistema. En cas que no hi hagi voluntaris disponibles, el cas d'ús s'estén al cas "Notificar falta de voluntaris", que permet gestionar situacions en què no es pot oferir ajuda immediata. Això reflecteix els fluxos alternatius descrits al cas d'ús, assegurant que l'usuari rebi una resposta.

El Cas d'ús 3, **Programar una cita amb el metge**, està situat dins del paquet "Gestió de Cites". La persona gran inicia el procés seleccionant un metge disponible i un horari adequat. Aquest cas d'ús s'estén al cas "Gestionar disponibilitat" per cobrir situacions en què no hi ha horaris disponibles, oferint flexibilitat a l'usuari. Aquesta extensió garanteix que l'usuari pugui trobar una solució.

El Cas d'ús 4, **Configurar alertes i notificacions per a paràmetres crítics**, està dins del paquet "Alertes Crítiques". El metge és l'actor principal i pot configurar els límits dels paràmetres monitoritzats pels dispositius. Aquest cas d'ús inclou validar les dades per assegurar que les alertes estan ben configurades. També proporciona la capacitat de personalitzar notificacions segons les necessitats de l'usuari i els seus familiars. Això es relaciona amb el flux principal del cas d'ús, on el sistema activa les alertes configurades pel metge. Aquesta funcionalitat és crítica per garantir la seguretat de l'usuari.

El Cas d'ús 5, **Consultar estadístiques sobre l'ús de l'aplicació**, està representat dins del paquet "Estadístiques". El CFO inicia el procés accedint al panell de control per consultar dades detallades sobre l'ús de l'aplicació i la interacció amb els anuncis. Aquest cas d'ús s'estén al cas "Descarregar Informes", que permet al CFO descarregar informació específica en formats que poden utilitzar-se per a la planificació estratègica.

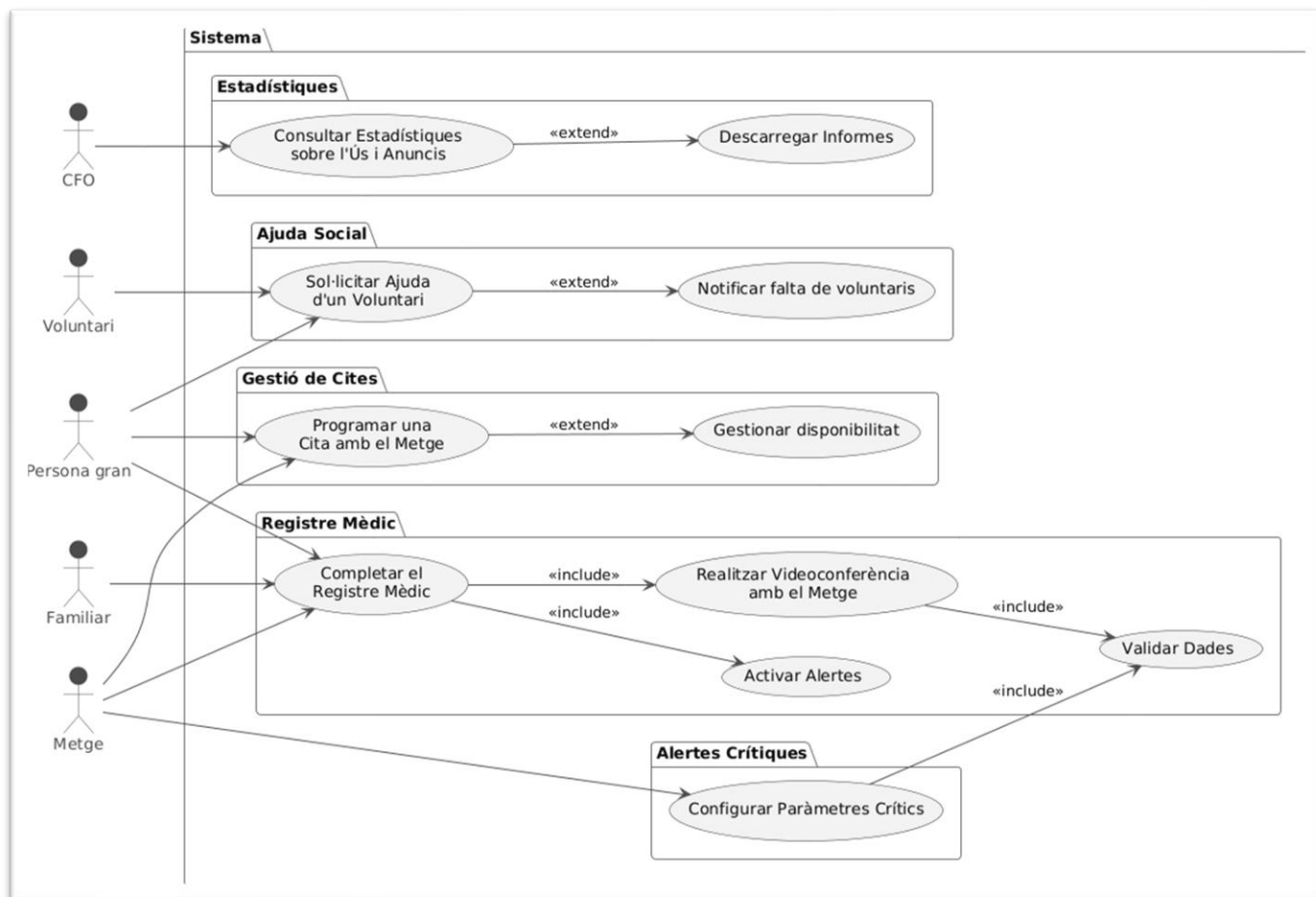


Diagrama de Casos d'Ús.