

1. Anàlisi de requirements

Aquesta secció identifica i defineix els requisits, tant funcionals com no funcionals, dels sistemes. Aquests es troben resumits en la Taula 1. A més, exposa possibles conflictes i dependències entre ells.

Requisits funcionals (F)	Requisits no funcionals (NF)
F001 – L'aplicació ha de permetre la comunicació entre la gent gran, família, amics i els voluntaris.	NF001 - Les accions principals s'ha de realitzar en menys de 10 segons.
F002 – L'aplicació ha de monitoritzar constants vitals o altres paràmetres relacionats.	NF002 - L'aplicació ha de complir el Reglament General de Protecció de Dades (GDPR).
F003 – Si algun dels paràmetres no és l'esperat l'aplicació llançarà una alarma.	NF003 - L'aplicació ha de ser dissenyada per a tablets Android i mòbils iOS i Android.
F004 – L'aplicació ha de permetre que l'usuari creï un perfil mèdic, introduir la seva medicació i la programació d'una videoconferència amb el personal mèdic per validar les dades.	

Taula 1. Requisits funcionals i no funcionals.

1.2. Requisits funcionals (F)

En aquest apartat es mostra una llista de quatre requisits funcionals recollits de l'usuari. Es mostra la descripció d'aquest, juntament amb el motiu pel qual l'stakeholder el desitja, en format d'història d'usuari.

- F001: Com a directora executiva, l'aplicació ha de permetre la comunicació entre la gent gran, la seva família, el seu cercle d'amistats i amb els grups de voluntaris de SèniorLife. La comunicació es farà en format de missatge de text, fotografia i vídeoconferència.
- F002: Com a directora executiva, l'aplicació ha de monitoritzar constants vitals o altres paràmetres relacionats amb l'activitat o salut de l'usuari mitjançant l'ús de 'wearables' o altres dispositius IoT.
- F003: Com a directora executiva, si algun dels paràmetres no és l'esperat l'aplicació llançarà una alarma que rebrà el personal mèdic, els familiars propers i, si aquesta es considera crítica, s'enviarà directament als serveis d'emergència.

- F004: Com a directora executiva, l'aplicació ha de permetre que l'usuari creï un perfil mèdic mitjançant un formulari inicial, la introducció de dades sobre la seva medicació actual i la programació d'una videoconferència amb el personal mèdic per validar les dades introduïdes.

1.3. Requisits no funcionals (NF)

En aquest apartat es mostren tres requisits no funcionals de l'usuari, recollits en forma de taula. A més, es mostra la descripció d'aquests, juntament amb l'stakeholder que els desitja.

Requisit	NF001: Les accions principals s'ha de realitzar en menys de 10 segons.
Descripció	La plataforma ha de permetre que les accions principals com l'enviament de missatges o inicis de videotrucades es realitzin en menys de 10 segons, ja que es vol ser èmfasi en la usabilitat.
Tipus	NF de rendiment: dinàmic.
Stakeholders	Carla Qurban, emprenedora i directora executiva.

Requisit	NF002: L'aplicació ha de complir el Reglament General de Protecció de Dades (GDPR).
Descripció	L'aplicació ha de complir el GDPR a alt nivell, assegurant la confidencialitat de les dades personals i mèdiques, prohibint la seva cessió sense consentiment.
Tipus	NF de restriccions de disseny: acompliment d'estàndards.
Stakeholders	Alejandra Popa, enginyera en informàtica i CTO (Chief Technology Officer, responsable tècnica).

Requisit	NF003: L'aplicació ha de ser dissenyada per a tablets Android i mòbils iOS i Android.
Descripció	L'aplicació ha d'estar dissenyada per a tablets Android, per a la gent gran, per a mòbils, compatible tant amb smartphones iOS com Android per a la resta.
Tipus	NF de restriccions de disseny: limitacions de hardware.
Stakeholders	Alejandra Popa, enginyera en informàtica i CTO (Chief Technology Officer, responsable tècnica).