

## EXERCICIS PROJECTE

### Pregunta 1

Identifica tres **requisits no funcionals** candidats del sistema. Per cada requisit indica: una frase per identificar-lo, una o dues frases que el descriguin, el tipus de requisit segons els tipus presentats a classe i els Stakeholders interessats.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Requisit</b>     | Seria important que el programari estigués disponible per a ordinador, tant Windows com Mac. |
| <b>Descripció</b>   | Creació d'una aplicació compatible per els SO Windows i Mac.                                 |
| <b>Tipus</b>        | RNF, restricció de disseny (limitació hardware)  |
| <b>Stakeholders</b> | Jordi Rúbies, Enginyer en Informàtica i CTO  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Requisit</b>     | Caldrà complir el Reglament General de Protecció de Dades.  |
| <b>Descripció</b>   | Totes les dades personals dels usuaris han de ser confidencials i no es poden distribuir a entitats externes sense un consentiment de l'individu afectat. |
| <b>Tipus</b>        | RNF, restricció de disseny (acompliment dels estàndards)  |
| <b>Stakeholders</b> | Jordi Rúbies, Enginyer en Informàtica i CTO   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Requisit</b>     | Els usuaris han de tardar menys de 6 segons a trobar l'opció per cercar una recepta, escanejar un codi de barres o generar un menú setmanal.   |
| <b>Descripció</b>   | S'ha de crear una interfície fàcil d'utilitzar per tal que els usuaris tardin menys de 6 segons en realitzar algunes de les funcionalitats. A més a més, l'aplicació ha de ser suficientment ràpida per no tenir temps de càrrega significatius. |
| <b>Tipus</b>        | RNF, rendiment (dinàmic)   |
| <b>Stakeholders</b> | Carlota Pi, emprenedora i CEO (direc. executiva)   |

### Pregunta 2

Indica quatre **requisits funcionals** que identifiquis a les entrevistes. Per a documentar-los, fes servir el format de les històries d'usuari (sense conversa i sense els criteris d'acceptació):

Com a nutricionista vull poder rebutjar la cita del client i indicar-ne el motiu per tal que el client pugui buscar a un altre nutricionista.

Com a usuari vull que l'aplicació em preguntí cada dia si he dinat a casa per tal de valorar allò que he menjat.

Com a usuari vull poder escanejar els codis de barres dels productes per tal de determinar-ne la qualitat.

Com a usuari vull tenir disponible un cercador de receptes on pugui filtrar-les a partir de certs criteris.

### Pregunta 3 a

Identifica dos casos en què hi hagi requisits que estiguin en conflicte. Indica quins són els requisits (mitjançant una frase que els identifiqui) i quins són els Stakeholders interessats en cada un. **Raona per què consideres que estan en conflicte.**

- A) Carlota Pi, emprenedora i CEO (direc. executiva): la meua idea és que l'aplicació sigui gratuïta en els dos primers mesos d'ús –d'aquesta manera els usuaris podran apreciar-ne la utilitat– i en cas que estiguin satisfets, podran pagar una quota única per continuar fent-la servir.
- B) Robert Jones, cunyat de Carlota i CFO (direc. financer): crec que és important començar tenint una bona base d'usuaris, i la manera més fàcil de fer-ho és que algunes de les funcionalitats del programari siguin accessibles de forma gratuïta, i que funcionalitats més avançades siguin de pagament.

Els dos requisits estan en conflicte perquè un diu que al principi serà gratuïta i al cap de dos mesos s'haurà de pagar mentre que l'altre diu que la aplicació serà gratuïta però tindrà funcionalitats més avançades que s'han de pagar.

- A) Jordi Rúbies, Enginyer en Informàtica i CTO: el programari hauria de ser usable fora de línia. És a dir, caldria guardar la informació en local perquè l'usuari la pugui consultar encara que en algun moment no disposi de connexió a Internet.
- B) Robert Jones, cunyat de Carlota i CFO (direc. financer): L'escaneig de codis de barres i les receptes haurien d'estar disponibles per a tothom, en versió en línia. Els clients que hagin pagat tindran accés a aquestes funcionalitats, però aquestes estaran disponibles també offline.

Els dos requisits estan en conflicte perquè en el primer cas volem que tot el programari estigui disponible fora de línia per tots els usuaris mentre que en el segon volem que estigui disponible en línia per tots els usuaris i que només estigui disponible fora de línia per els usuaris que han pagat.

### Pregunta 3 b

Identifica un mínim d'un cas d'us en què hi hagi dos o més requisits dependents entre si ja sigui perquè un implica un altre, o perquè un sigui subconjunt de l'altre. **Raona la resposta.**

Requisits amb dependències:

- Tindrà disponible un cercador de receptes, que permetrà filtrar-les a partir de certs criteris, com ara limitar-les als ingredients disponibles al rebost virtual, receptes que es puguin preparar en un temps concret, o fins i tot receptes que no incloguin certs ingredients. - *Carlota Pi, emprenedora i CEO (direc. executiva)*
- Em sembla especialment interessant la funcionalitat de cercar receptes que compleixin certes característiques, perquè així puc filtrar-les segons el temps disponible. - *Jose Fernandez, amic de Carlota i client potencial*

Per complir el primer requisit s'ha de complir el segon, és a dir, poder afegir mètodes de filtratge de receptes implica que es puguin fer cerques de receptes.

#### Pregunta 4

Fes una llista de casos d'ús **a nivell d'usuari** (mínim 10) on l'actor principal sigui el client. Per cada cas d'ús indica un nom de cas d'ús i quin actor l'inicia. Fixa't que el nom del cas d'ús sigui adequat segons les indicacions donades a classe. **No cal fer l'especificació ni detallada ni general dels casos d'ús, només indicar-ne el nom i l'actor iniciador.**

| Casos d'ús  |               |
|---|---------------|
| Acció   | Actor         |
| Contactar amb un nutricionista.   | Client/Usuari |
| Escanejar el codi de barres de un producte.                                     | Client/Usuari |
| Mostrar les receptes disponibles amb els ingredients disponibles.               | Aplicació     |
| Qüestionar si el client ha menjat a casa o no.                                  | Aplicació     |
| Cercar receptes a la base de dades.   | Client/Usuari |
| Registrar els productes comprats a la base de dades.                            | Client/Usuari |
| Sincronitzar els comptes entre diferents dispositius i crear comptes familiars. | Aplicació     |
| Filtrar en la cerca de receptes perquè compleixin certes característiques       | Client/Usuari |
| Crear un perfil   | Client/Usuari |
| Confirmar i/o cancel·lar cites  | Client/Usuari |