

# SISTEMA BONPROFIT - ESPECIFICACIÓ DE REQUISITS DEL SOFTWARE

## 1. ESPECIFICACIÓ FUNCIONAL

### 1.1. Diagrama de casos d'ús



**- General**

- Cas d'ús UC002 - *Iniciar sessió.*
- Cas d'ús UC003 - *Eliminar compte.*

**- Banc d'aliment**

- Cas d'ús UC001 - *Registrar-se.*
- Cas d'ús UC004 - *Crear demanda.*
- Cas d'ús UC005 - *Eliminar o deshabilitar demanda.*
- Cas d'ús UC006 - *Accedir demanda.*
- Cas d'ús UC007 - *Confirmar recollida.*

**- Administrador de magatzem**

- Cas d'ús UC008 - *Inventari de productes.*
- Cas d'ús UC009 - *Repartiment d'estoc.*
- Cas d'ús UC010 - *Publicar horari de recollida.*
- Cas d'ús UC011 - *Confirmar sortida.*
- Cas d'ús UC012 - *Assignar productes sobrants.*

**- Supermercat**

- Cas d'ús UC013 - *Registrar-se.*
- Cas d'ús UC014 - *Notificar en cas de problema.*
- Cas d'ús UC015 - *Modificar horari de recollida*

**1.2. Descripció individual dels casos d'ús****Cas d'ús UC001 - *Registrar-se:***

- El banc d'aliments (si no té compte actiu), es registra en el sistema, donant el seu nom, nom d'usuari, contrasenya, email, localització, ajuntament i horaris de possible recollida dels aliments. Es crea una instància de banc d'aliments.

**Cas d'ús UC002 - *Iniciar sessió:***

- L'usuari (que ja té compte actiu), proveeix el seu nom d'usuari i contrasenya i si els paràmetres son correctes se li dona accés, si són incorrectes se li comunica via alerta.

**Cas d'ús UC003 - *Eliminar compte:***

- L'usuari elimina el seu compte del sistema, si és un banc d'aliments i té demandes pendents s'eliminen i també s'elimina de la llista de banc d'aliments del seu ajuntament. Si és un supermercat també s'elimina de la llista de supermercats de l'ajuntament.

**Cas d'ús UC004 - *Crear demanda:***

- El banc d'aliments després d'iniciar sessió, crea una nova demanda afegint els productes demanats amb la seva respectiva quantitat, seguint un nombre de prioritats.

**Cas d'ús UC005 - *Eliminar demanda:***

- El banc d'aliments elimina una demanda creada en el sistema, eliminant també la còpia de la demanda en les demandes pendents que té l'ajuntament.

**Cas d'ús UC006 - *Accedir demanda:***

- Una vegada creada una demanda, el banc d'aliments pot accedir a les seves demandes actives, modificant així la llista d'aliments requerits i les seves quantitats.

**Cas d'ús UC007 - *Confirmar recollida:***

- El banc d'aliments confirma la recollida dels aliments que el pertoquen al magatzem. En cas de no confirmació es procedirà a assignar els productes sobrants a altres bancs d'aliments.

**Cas d'ús UC008 - *Inventari de productes:***

- L'administrador del magatzem introdueix l'inventari dels productes que arriben mitjançant un sistema extern de codi de barres que identifica els productes i els introdueix al sistema.

**Cas d'ús UC009 - *Repartiment d'estoc:***

- L'administrador del magatzem aplica l'algorisme un cop tots els productes han sigut processats i l'inventari està complet.

**Cas d'ús UC010 - *Publicar horari de recollida:***

- L'administrador del magatzem publica horari de recollida a cada banc d'aliments per a que pugin recollir els aliments que el correspon.

**Cas d'ús UC011 - *Confirmar sortida:***

- L'administrador del magatzem confirma que una demanda ha sigut processada i ha sigut recollida pel banc d'aliments.

**Cas d'ús UC012 - Assignar productes sobrants:**

- L'administrador del magatzem assigna els productes sobrants d'aquells bancs d'aliments que no hagin confirmat la recollida de la seva demanda a altres bancs que necessitin aquell producte.

**Cas d'ús UC013 - Registrar-se:**

- El supermercat es registra al sistema indicant nom d'usuari, contrasenya, nom, localització i horaris per recollir l'aliment.

**Cas d'ús UC014 - Notificar en cas de problema:**

- El supermercat notifica al sistema que per algun problema extern no es pot anar a recollir l'aliment aquesta setmana.

**Cas d'ús UC015 - Modificar horari de recollida:**

- El supermercat notifica al sistema que s'ha modificat l'horari de recollida dels aliments per qualsevol motiu.

## **2. ESPECIFICACIÓ NO FUNCIONAL**

### **1. Requisit : Eficiència**

- **Descripció:** L'usuari ha d'accedir fàcilment i sense problemes
- **Justificació del requisit:** Aquesta funcionalitat és clau, per a que els usuaris puguin gaudir de les funcionalitats de la nostra aplicació web sense cap tipus de retard o bugs. També és important perquè esperem un gran tràfic d'usuaris.
- **Condició de satisfacció:** La majoria de les funcionalitats del sistema haurien de ser accedides fàcilment i amb pocs clics.



## 2. Requisit : Facilitat d'ús

- **Descripció:** L'usuari ha de ser capaç de poder utilitzar la plataforma sense dificultats d'enteniment i sense errors.
- **Justificació del requisit:** El producte amb el qual estem treballant és important i no podem permetre equivocacions en les demandes.
- **Condició de satisfacció:** Un mes d'ús del sistema hauria de resultar en una taxa d'error de menys de 1%

## 3. Requisit : Adaptabilitat

- **Descripció:** El sistema ha d'estar disponible en qualsevol navegador i sistema operatiu.
- **Justificació del requisit:** Tenint en compte que no tots els bancs d'aliments o supermercats que utilitzin la nostra web, treballaran amb el mateix navegador o dispositiu, per això és important que el sistema sigui portable per a tot tipus de possibilitats.
- **Condició de satisfacció:** El sistema ha de ser funcional en Windows, Linux i iOS.

## 4. Requisit : Escalabilitat

- **Descripció:** El sistema ha de ser capaç de processar una gran quantitat de transaccions diàries, esperant aquest nombre a augmentar.
- **Justificació del requisit:** Esperem, inicialment, un nombre reduït d'ajuntaments que utilitzin el nostre sistema, però amb el pas del temps el nombre d'ajuntaments augmentarà exponencialment.

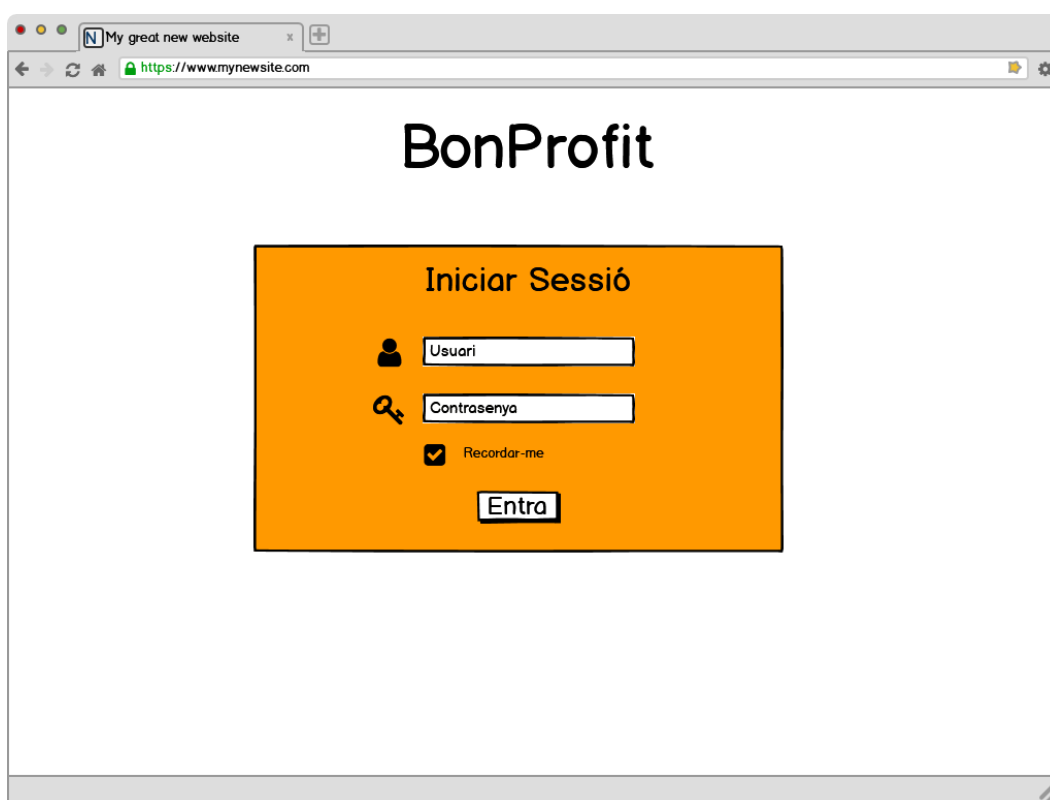
## 5. Requisit : Disponibilitat

- **Descripció:** El sistema ha d'estar disponible per ser utilitzar les 24 hores del dia, 365 dies a l'any.
- **Justificació del requisit:** És necessari aquest requisit, ja sigui per una demanda urgent que no ha pogut ser tramitada abans o per notificar un problema a qualsevol hora del dia.

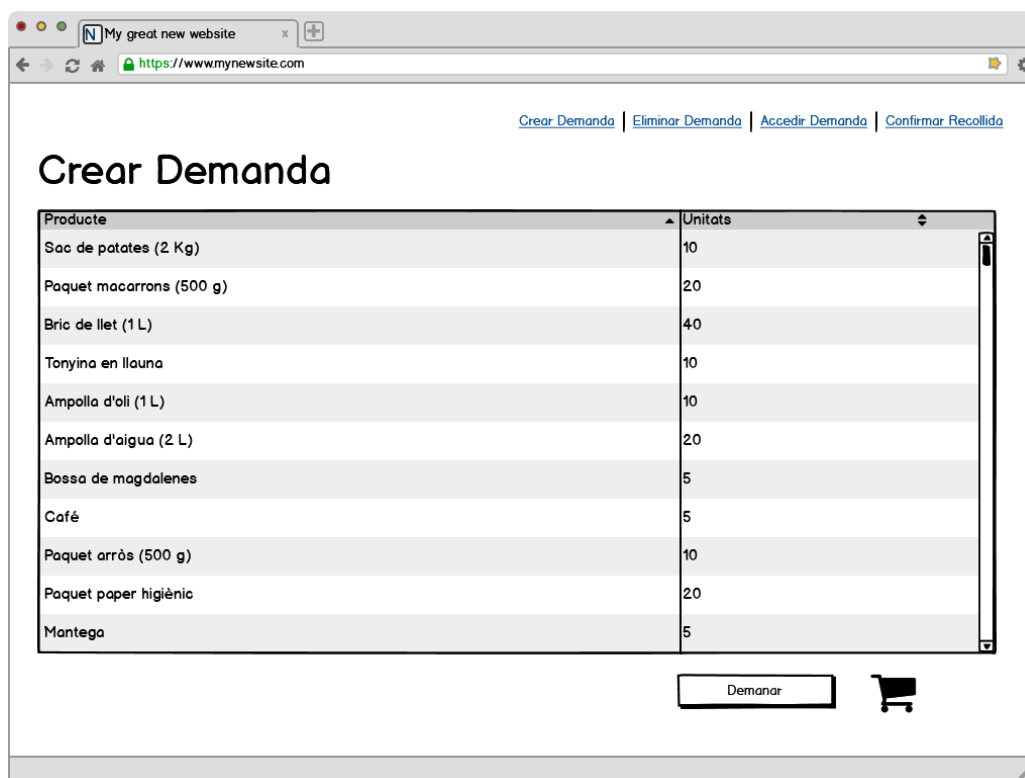
## 6. Requisit : Seguretat

- **Descripció:** Els usuaris han d'estar segurs que les dades que introdueixin no seran compromeses.
- **Justificació del requisit:** Hem d'assegurar que les dades dels nostres usuaris estiguin protegides a tot cost, ja sigui per robatori de credencials o demandes falses.

## 3. MOCK-UPS



*Figura 1: Pantalla d'Inici de sessió per qualsevol usuari*



My great new website x +  
[Crear Demanda](#) | [Eliminar Demanda](#) | [Accedir Demanda](#) | [Confirmar Recollida](#)

## Crear Demanda

Producte	Unitats
Sac de patates (2 Kg)	10
Paquet macarrons (500 g)	20
Bric de llet (1 L)	40
Tonyina en llauna	10
Ampolla d'oli (1 L)	10
Ampolla d'aigua (2 L)	20
Bossa de magdalenes	5
Café	5
Paquet arròs (500 g)	10
Paquet paper higiènic	20
Mantega	5


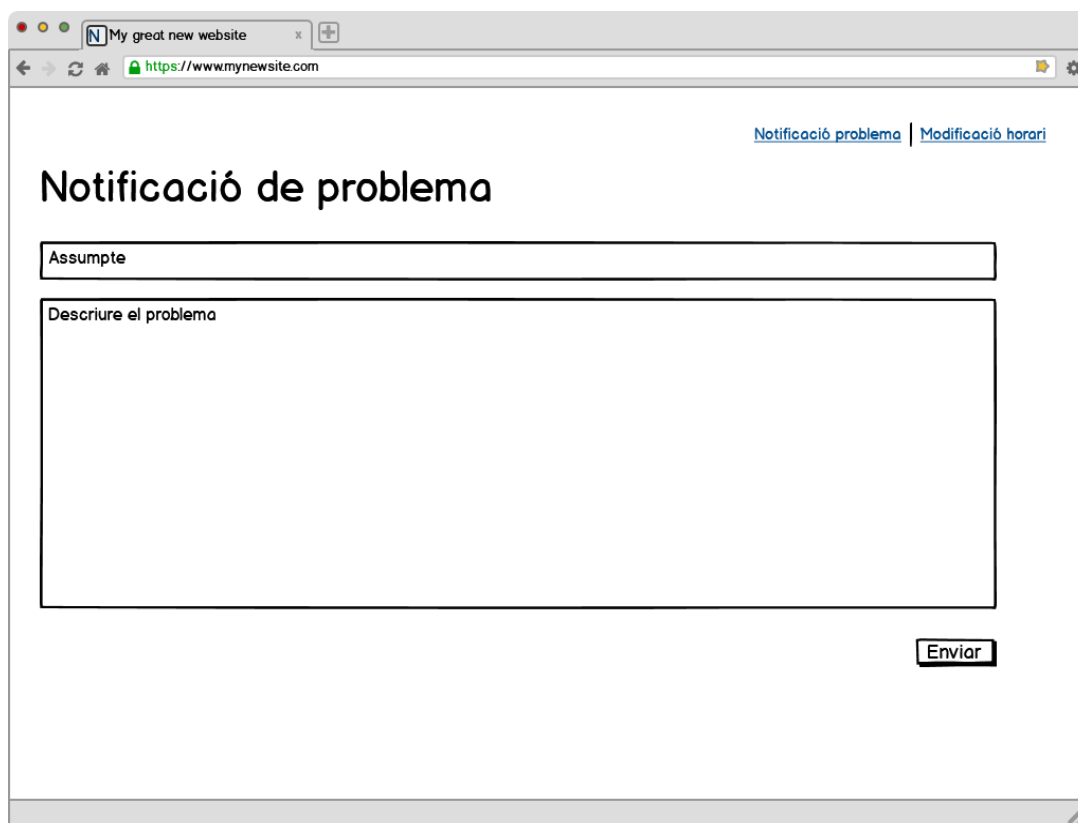


Figura 2: Pantalla de l'usuari tipus Banc d'Aliment per crear una demanda



My great new website x +  
[Notificació problema](#) | [Modificació horari](#)

## Notificació de problema

Assumpte

Descriure el problema

Figura 3: Pantalla de l'usuari tipus Supermercat per notificar un problema

## **4. RECURSOS**

[1] Mock-ups: <https://balsamiq.com/>

[2] J. Robertson, S. Robertson, Volere Requirements Specification Template. 2015.  
[Offline]