



SISTEMA BONPROFIT - VISIÓ

1. INTRODUCCIÓ

Vivim en una societat cada dia més conscient sobre el canvi climàtic i els seus efectes, podem veure diferents mesures que s'han dut a terme com limitar l'accés de vehicles antics a grans ciutats per reduir la contaminació. El sector de l'alimentació no és l'excepció, on es destinen molts recursos, des dels camps de conreu, ja siguin pel consum humà o l'animal, a instal·lacions com granges o destinar aigua dolça pels camps i els animals; en total són molts recursos destinats perquè després desperdiciem l'aliment, ja sigui nosaltres a casa o les empreses com supermercats.

La motivació d'aquest projecte és reduir la quantitat d'aliments que es malbarata a supermercats oferint-la a diferents bancs d'aliments. Per a complir aquest objectiu, es presenta una aplicació a on supermercats poden oferir productes alimentaris en bon estat que tinguin pensat no seguir comercialitzant, per d'aquesta forma poder aprofitar-los eficientment, tot això serà gestionat per l'ajuntament per tal d'estalviar feina als supermercats i millorar la situació de les persones menys afortunades.

2. EL PROBLEMA

El malbaratament de menjar que segueix sent apte per el consum, ja que produeix un cost econòmic i mediambiental degut a la sobreproducció i sistemes de deixalleria, a més d'un cost social en el desaprofitament de menjar per a persones en situació desfavorable.

Només a Espanya es tiren 385.000 quilos de menjar a l'any que suposa un gran desperdici d'aliments cada any, a més de la quantitat de gent que, normalment per la seva situació econòmica, no tenen accés a l'aliment necessari.

Els bancs d'aliments són un sector que podria aprofitar aquests aliments, ja que actualment quan reben més menjar és durant les campanyes de recapte, això provoca que hi hagi una manca d'aliments fora d'aquest període.

3. PARTS INTERESSADES

1. **Persones en situacions vulnerables:** Facilitar la recepció de l'aliment a les persones en situacions de vulnerabilitat.
2. **Supermercats i comerços:** Facilitar la reducció de les despeses i donar una millor imatge corporativa. Els supermercats i comerços tenen la responsabilitat d'escollir de forma coherent l'aliment a distribuir.
3. **Bancs d'aliments:** Facilitar la provisió de productes per a les persones necessitades. Els bancs d'aliments tenen la responsabilitat d'assegurar-se de que la quantitat d'aliment que se li proveirà és coherent amb les seves necessitats.
4. **Ajuntament:** Facilitar la possibilitat de millorar la situació de persones en situació de risc. L'Ajuntament tindrà la responsabilitat de encarregar-se de satisfer les necessitats de cada banc d'aliment.

4. EL PRODUCTE

4.1. Perspectiva del producte

Una aplicació web, a on els supermercats afegiran tots els productes que poden oferir i els bancs d'aliments podran escollir aquells aliments que necessitin en la quantitat que es necessiti.



4.2. Descripció del producte

Aquesta aplicació permet que supermercats i comerços es puguin registrar al sistema i quan tinguin acumulació de productes no disponibles per la comercialització però estiguin en bon estat, puguin comunicar-ho i oferir-ho. L'Ajuntament s'encarrega de recollir l'aliment i portar-ho a un magatzem local i fer un catàleg del estoc disponible. El banc d'aliment també es pot registrar i a partir d'aquest catàleg demanar el que necessita.

4.3. Pre-requisits o supòsits de funcionament

- Disposar d'un sistema informàtic que permet accés a internet i un entorn amb connexió a aquest.
- Disposar d'un sistema de transport i emmagatzematge d'aliments per part del ajuntament.
- Disposar d'un sistema de transport per part del banc d'aliments.
- El sistema no es pot quedar penjat, ja que poden haver peticions que no s'acabin guardant.

4.4. Dependències sobre altres sistemes externs

- **Sistema de reconeixement de codi de barres:** El sistema d'introducció del stock de productes es podrà realitzar amb un aparell de reconeixement de codi de barres per a agilitzar el procés, el qual s'hauria de fer a mà un per un.
- **Google maps:** Utilitzar el sistema de localització per a emparellar els supermercats amb els corresponents bancs d'aliments.

4.5. Altres requisits (requisits no funcionals)

- **Eficiència:** L'usuari ha de poder accedir a qualsevol funcionalitat amb pocs passos.
- **Facilitat d'ús:** El sistema ha de ser fàcil d'utilitzar per tot tipus d'usuaris.
- **Adaptabilitat:** L'aplicació web tindrà una interfície adaptable per qualsevol tipus de dispositiu (ordinador, mòbil, tablet...).
- **Escalabilitat:** El sistema ha d'estar preparat per un possible augment d'usuaris.
- **Disponibilitat:** El sistema ha d'estar accessible les 24 hores, els 365 dies de l'any.
- **Seguretat:** Les dades dels usuaris han d'estar protegides.

5. RECURSOS

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

[Offline]

[2] Producció animal:

<https://igualdadanimal.org/blog/7-datos-de-la-produccion-y-consumo-de-carne-que-estan-acabando-con-los-recursos-del/>

[3] Quantitat de gent en situació de risc:

https://www.huffingtonpost.es/manuel-bruscas/cuanta-gente-pasa-hambre-en-espana_a_a_23670768/

[4] Famílies que cedeixen a bancs d'aliments:

<https://www.diaridetarragona.com/tarragona/Aumentan-un-50-las-familias-que-acuden-al-comedor-social-20180203-0024.html>